



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**

**ОДОБРЯВАМ,**

На осн. чл. 2 от  
ЗЗЛД

Директор на ИМикробиология - БАН



**ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЧРЕЗ ОТКРИТА**  
**ПРОЦЕДУРА С ПРЕДМЕТ:**  
**„ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА**  
**ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“ с**  
**двадесет и две обособени позиции**

**2020 г.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

### **II. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ**

### **III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

### **IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

1. Техническа спецификация;
2. Общи изисквания към изпълнението на поръчката;
3. Изисквания към гаранционното обслужване на доставката

### **V. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ**

1. Общи изисквания
2. Лично състояние на участниците
3. Критерии за подбор

### **VI. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА**

### **VII. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА**

1. Изисквания към офертата
2. Съдържание на офертата
3. Подаване на офертите
4. Валидност на офертите
5. Комуникация между възложител и участниците

### **VIII. ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ**

### **IX. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР, ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

### **X. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР**

### **XI. ПРИЛОЖЕНИЯ ОБРАЗЦИ**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## I. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

### 1. Общо описание

Предметът на настоящата обществена поръчка е **„Доставка на научноизследователска апаратура за нуждите на Център по компетентност – Институт по микробиология - БАН”** Включва закупуване на научноизследователска апаратура за нуждите на проект № BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ с партньор ИМикБ-БАН с двадесет и две обособени позиции:

Доставката включва следните Обособени позиции:

1. Обособена позиция 1: “Доставка на Цитоцентрифуга”;
2. Обособена позиция 2: “Доставка на 3D Шейкър”;
3. Обособена позиция 3: “Доставка на Аналитична везна”;
4. Обособена позиция 4: “Доставка на Лабораторна везна”;
5. Обособена позиция 5: “Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга”;
6. Обособена позиция 6: “Доставка на Система за дейонизирана вода”;
7. Обособена позиция 7: “Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки”;
8. Обособена позиция 8: “Доставка на CO2 Инкубатор”;
9. Обособена позиция 9: “Доставка на Мултифункционален ELISpot четец”;
10. Обособена позиция 10: “Доставка на Фотодокументационна система”;
11. Обособена позиция 11: “Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер”;
12. Обособена позиция 12: “Доставка на Съдова система за течен азот”;
13. Обособена позиция 13: “Доставка на Конвенционален PCR апарат”;
14. Обособена позиция 14: “Доставка на Микроарей скенер”;
15. Обособена позиция 15: “Доставка на Микроскопска апаратура”;
16. Обособена позиция 16: “Доставка на Система за хистологични изследвания”;
17. Обособена позиция 17: “Ламинарен кабинет клас II”;
18. Обособена позиция 18: “Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция”;
19. Обособена позиция 19: “UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети”;
20. Обособена позиция 20: “Многорежимен четец за микроплаки”;
21. Обособена позиция 21: “Комплект едноканални вариабелни пипети”;

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **22. Обособена позиция 22: “ Система за течна хроматография”.**

### **2. Основна цел на процедурата**

Основна цел на процедурата е оборудване на Център по компетентност за нуждите на ИМикБ-БАН, партньор на проекта финансиран с договор BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”.

**Правно основание:** чл. 18, ал. 1, т. 1 във връзка с чл. 20, ал. 1, т.1, б. „б“ от Закона за обществените поръчки.

## **II. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ**

Общата прогнозна стойност на настоящата обществена поръчка е **1 275 366,00 лв** (един милион двеста седемдесет и пет хиляди триста шестдесет и шест лева) без ДДС.

Прогнозната стойност по обособени позиции е както следва:

1. Обособена позиция 1: “Доставка на Цитоцентрифуга”- **22 075,00 лева без ДДС;**
2. Обособена позиция 2: “Доставка на 3D Шейкър”- **4 840,00 лева без ДДС;**
3. Обособена позиция 3: “Доставка на Аналитична везна”- **2 650,00 лева без ДДС;**
4. Обособена позиция 4: “Доставка на Лабораторна везна”- **1 900,00 лева без ДДС;**
5. Обособена позиция 5: “Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга”- **12 000,00 лева без ДДС;**
6. Обособена позиция 6: “Доставка на Система за дейонизирана вода”- **8 860,00 лева без ДДС;**
7. Обособена позиция 7: “Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки”- **13 220,00 лева без ДДС;**
8. Обособена позиция 8: “Доставка на CO2 Инкубатор”- **48 920,00 лева без ДДС;**
9. Обособена позиция 9: “Доставка на Мултифункционален ELISpot четец”- **187 180,00 лева без ДДС;**
10. Обособена позиция 10: “Доставка на Фотодокументационна система”- **65 437,00 лева без ДДС;**
11. Обособена позиция 11: “Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер”- **24 070,00 лева без ДДС;**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност”*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12. Обособена позиция 12: “Доставка на Съдова система за течен азот” - **24 610,00 лева без ДДС;**
13. Обособена позиция 13: “Доставка на Конвенционален PCR апарат” - **13 960,00 лева без ДДС;**
14. Обособена позиция 14: “Доставка на Микроарей скенер” - **180 000,00 лева без ДДС;**
15. Обособена позиция 15: “Доставка на Микроскопска апаратура” - **189 315,00 лева без ДДС;**
16. Обособена позиция 16: “Доставка на Система за хистологични изследвания” - **116 714,00 лева без ДДС;**
17. Обособена позиция 17: “Ламинарен кабинет клас II” - **68 776,00 лева без ДДС;**
18. Обособена позиция 18: “Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция” - **28 198,00 лева без ДДС;**
19. Обособена позиция 19: “UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети” - **25 050,00 лева без ДДС;**
20. Обособена позиция 20: “Многорежимен четец за микроплаки” - **135 960,00 лева без ДДС;**
21. Обособена позиция 21: “Комплект едноканални вариабълни пипети” – **2 380,00 лева без ДДС;**
22. Обособена позиция 22: “Система за течна хроматография” – **99 251,00 лева без ДДС;**

**Обявената прогнозна стойност на апаратите включени в обособените позиции е максимална и не може да бъде надвишавана.**

Ценова оферта на участник, в която се предлага цена по-висока от посочената прогнозна стойност ще бъде отстранен.

### **III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

#### **III.1. Сроктът за изпълнение на поръчката по обособени позиции е, както следва:**

**Срок на доставка по всички обособени позиции – до 365 /триста шестдесет и пет/ календарни дни.**

*Забележка: на основание чл. 114 от ЗОП Възложителят не разполага с цялото финансиране за изпълнение на поръчката. Сроктът на доставка започва да тече от писменото уведомяване на изпълнителя по договора от страна на възложителя.*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**III.2. Място за изпълнение на поръчката:** Доставката на апаратурата по всички обособени позиции, следва да се извърши на адреса на Възложителя: гр. София 1113, ул. акад. Георги Бончев, бл. 26.

#### IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

##### IV.1. Техническа спецификация

Предметът на настоящата поръчка включва изпълнение на следните дейности:

а) доставка, инсталиране на оборудване/апаратура с описаните по-долу параметри и обучение за работа;

б) гаранционно сервизно обслужване на оборудването съобразно посоченото за всяка обособена позиция, считано от датата на подписване на приемателно-предавателен протокол за доставка.

Настоящите технически спецификации определят минималните изисквания за изпълнение на доставките (апаратурата) по всяка обособена позиция на обществената поръчка.

**Участниците могат да представят по-добри технически параметри в тяхното предложение.**

При посочване на стандарти, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, конкретен модел, източник, специфичен процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, следва навсякъде да се четат с “или еквивалентно/и”.

##### 1. Минимални технически изисквания по обособена позиция 1 “Доставка на Цитоцентрифуга”

| №  | Вид на доставката                               | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>Цитоцентрифуга</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                 | 1          | 22 075,00                       | 22 075,00                       |
|    |                                                 | Автоклавируем ротор с 12 гнезда за цитофунции                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |  | Скорост – от 200 до 2000 оборота                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|   |  | Поликарбонен прозорец на външен капак, позволяващ на лаборанта да наблюдава работата на ротора                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|   |  | Запаметяване на най-малко 9 програми                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|   |  | Зададени степени за акселерация на ротора                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|   |  | Вътрешен пластмасов прозрачен капак над ротора                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|   |  | Контролен програмируем панел                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|   |  | UPS                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
| 2 |  | <b>Стартов кит консумативи за еднократна употреба за инсталиране и въвеждане в експлоатация:</b>                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"><li>•Единични цитофунии с филтърна карта и капачка</li></ul><br>-Икономичен пакет<br>-За еднократна употреба<br>-Депониране на клетки на обръч с диаметър 6мм<br>-Обем на пробата – 0.5мл<br>-200бр              |  |  |  |  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"><li>•Двойни цитофунии с филтърна карта и капачка</li></ul><br>-Икономичен пакет<br>-За еднократна употреба<br>-Депониране на клетки на 2 нумерирани обръча с диаметър 6мм<br>-Обем на пробата – 0.5мл<br>-200бр. |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цитостъкла с единичен обръч за клетки</li> <li>- Предназначени за работа с EZ единични цитофунии</li> <li>- Бял обръч с диаметър 12мм -100бр.</li> </ul> |  |  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цитостъкла с два обръча за клетки</li> <li>- Предназначени за работа с EZ двойни цитофунии</li> <li>- Маркирани 2 обръча за находки -100бр.</li> </ul>   |  |  |  |  |

## 2. Минимални технически изисквания по обособена позиция 2: “Доставка на 3D Шейкър“

| №  | Вид на доставката                                  | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>3D Шейкър</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | 2          | 2 420,00                        | 4 840,00                        |
|    |                                                    | Вид на движението -триизмерно                                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Скорост (регулируема) през 5 об/мин.                              |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Обхват на скоростта 0 – 80 об./мин.                               |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Регулиране на скоростта - стъпка 1 Об/мин.                        |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Таймер                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Настройка на времето мин. 1 сек.                                  |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Настройка на времето макс. 5999 мин.                              |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Режим на работа - таймер и продължителна работа                   |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                     |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Ъгъл на наклон, регулируем 0 - 15°                  |  |  |  |  |
|  |  | Амплитуда (при разклащане на платформа) 30 мм       |  |  |  |  |
|  |  | Максимални размери (Ш x В x Д) [mm] 280 x 190 x 330 |  |  |  |  |
|  |  | Тегло не повече от 2.4 кг                           |  |  |  |  |

### 3. Минимални технически изисквания по обособена позиция 3 “Доставка на Аналитична везна”

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики  | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Аналитична везна</b>                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 650,00</b>                 | <b>2 650,00</b>                 |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Автоматична вътрешна калибрация                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Стабилизиране за не повече от 2 секунди           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Хибриден сензор за измерване на теглото           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Функция автоматично включване и изключване        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Измерване на проценти                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Бутон за превключване на единици                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Тариране                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Минимално тегло: не по-малко от 0.1мг.            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Максимално тегло: не по-малко от 250гр.           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Повтаряемост: не по-малко от 0.1мг от 0 до 200гр. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Линейност: не повече от ±0.3мг.                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Капак с антистатично покритие                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Две плъзгащи се врати на капака за лесен достъп |  |  |  |
|  |  | Блюдо: не по-малко от Ø90мм                     |  |  |  |

#### 4. Минимални технически изисквания по обособена позиция 4 “Доставка на Лабораторна везна”

| №  | Вид на доставката                                 | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Лабораторна везна                                 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | 1 900,00                        | 1 900,00                        |
|    | CPV код:<br>8434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Капацитет - 620 г                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Отчитане - 0.001g                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Калибровка - Вътрешно автоматично калибриране    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Размер на блюдото – 160 до 200 mm Ø              |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Тегловни единици - g, mg,                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

#### 5. Минимални технически изисквания по обособена позиция 5 „Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга“

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики              | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Лабораторна хладилна центрофуга                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | 12 000,00                       | 12 000,00                       |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Максимална скорост при ъглов ротор: 14.000rpm/                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Летящ ротор: 4.100 грm,                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Максимален RCF при ъглов ротор:18.405xg Летящ ротор:3.045xg , |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Капацитет на ротора :                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                   |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | - 6x50 ml<br>- 30x15 ml<br>- 24x1,5/2 ml<br>- 4x200 ml<br>- 2x микротитърни плаки |  |  |  |
|  |  | Контролна система - Програмируема микропроцесорна система за управление           |  |  |  |
|  |  | Диапазон на зададената скорост - 500-14.000 rpm                                   |  |  |  |
|  |  | Точност на контрол на скоростта - $\pm 20$ rpm                                    |  |  |  |
|  |  | Температурен диапазон - $-9^{\circ}\text{C}$ / $+40^{\circ}\text{C}$              |  |  |  |
|  |  | Мотор - Индукционен мотор без поддръжка                                           |  |  |  |
|  |  | Захранване - 230 V / 50 Hz                                                        |  |  |  |

#### 6. Минимални технически изисквания по обособена позиция 6 „Доставка на Система за дейонизирана вода“

| №  | Вид на доставката                               | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>Система за дейонизирана вода</b>                               |                                                                                                                                                                                                                 | 1          | 8 860,00                        | 8 860,00                        |
|    |                                                 | модул за обратна осмоза и предварителен филтър                    |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                 | UV стерилизационен модул                                          |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | дейонизационен модул                                                           |  |  |  |  |
|  | проводимост на чиста вода не повече от 0.1 $\mu\text{S/cm}$                    |  |  |  |  |
|  | производимост на чиста вода не по малко от 9 L/h                               |  |  |  |  |
|  | възстановяване > 30%                                                           |  |  |  |  |
|  | приблизителни размери (WxDxH): 400x350x550 mm                                  |  |  |  |  |
|  | налягане захранващата вода – 1 – 4 bar                                         |  |  |  |  |
|  | проводимост на захранващата вода не по-голяма от 1500 $\mu\text{S/cm}$         |  |  |  |  |
|  | съд за съхранение на чистата вода не по-малко от 25 литра с помпа за източване |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. предварителни филтри                                         |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. допълнителни дейонизационни модула                           |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. резервни UV лампи                                            |  |  |  |  |

## 7. Минимални технически изисквания по обособена позиция 7 „Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки“

| №  | Вид на доставката                                                                           | Задължителни технически и работни характеристики       | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Мултифункционален спектро-фотометър за плаки</b>                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | <b>13 220,00</b>                | <b>13 220,00</b>                |
|    | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | подходящ за 6, 12, 24, 48 и 96 ямкови плаки            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                             | комплект филтри – 405; 450; 490; 630 nm, възможност за |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | инсталиране на общо 5 филтъра                                                                         |  |  |  |
|  |  | филтрите могат да бъдат сменени по желание на клиента                                                 |  |  |  |
|  |  | автоматична смяна на филтрите и разпознаване на дължината на вълната на инсталираните филтри          |  |  |  |
|  |  | вграден линеен шейкър                                                                                 |  |  |  |
|  |  | динамичен обхват – 0.0 – 4.0 OD при нормален и бърз режим на четене (0,0-3,00 OD при експресен режим) |  |  |  |
|  |  | точност на измерването: $\pm 1\% + 0,010$ от 0,0 до 2.0 OD, при 405 nm, нормален режим на четене      |  |  |  |
|  |  | източник на светлина: волфрамова халогенна лампа                                                      |  |  |  |
|  |  | обхват на дължината на вълната - 400÷750 nm                                                           |  |  |  |
|  |  | 4,3 “цветен сезорен (touch screen) екран                                                              |  |  |  |
|  |  | вграден on-board софтуер                                                                              |  |  |  |
|  |  | създаване, редактиране и стартиране на до 40 протокола;                                               |  |  |  |
|  |  | запазване на до 12 програми в паметта                                                                 |  |  |  |
|  |  | възможност за запазване на резултата на USB                                                           |  |  |  |
|  |  | UPS                                                                                                   |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## 8. Минимални технически изисквания по обособена позиция 8 “Доставка на CO<sub>2</sub> Инкубатор“

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                           | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>CO<sub>2</sub> Инкубатор</b>                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | 2          | 24 460,00                       | 48 920,00                       |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Капацитет минимум 230 литра                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Температурен обхват от 5 ° C над стайната до 50° C                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Еднаквост на температурата ±0.25                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Инфрачервен датчик                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Обхват на CO <sub>2</sub> и отклонение 0 ÷20%, ±0.15                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | 4 подвижни рафта с вътрешните габарити на уреда                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Аларми – прекъсване на електрозахранването, аларма за CO <sub>2</sub> извън зададени граници, аларма за температура извън зададени граници, отворена врата |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Вградени рафтодържачи – осигуряват по-лесно почистване и по-голяма площ на рафтовете                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Вътрешна повърхност от неръждаема стомана обогатена с мед – осигурява постоянна антибактериална защита                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Стерилизация с H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Деконтаминационен реактив 2 комплекта |  |  |  |  |
|  |  | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Генератор                             |  |  |  |  |
|  |  | Електрическо заключване на вратата с парола                         |  |  |  |  |
|  |  | Платка за деконтаминация                                            |  |  |  |  |
|  |  | Редуцир вентил                                                      |  |  |  |  |
|  |  | UPS                                                                 |  |  |  |  |

## 9. Минимални технически изисквания по обособена позиция 9 “Доставка на Мултифункционален ELISpot четец“

| №         | Вид на доставката                                                                           | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                     | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Мултифункционален ELISpot четец</b>                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 | <b>187 180,00</b>               | <b>187 180,00</b>               |
|           | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | LED осветление: минимум 4 LED светодиода                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Многоканален куб                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Предпочита се самостоятелно устройство                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Предпочитан е формат на отворена плака за клетъчни култури, позволяващ да се четат не само 96-ямкови плаки, но и напр. 384, 48, 24, 12 и 6 ямки и плаки на Terasaki. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Задължително да има възможност за четене на микроскопични стъкла (възможност за използване на персонализиран плъзгач като адаптер)                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Вграден четец на баркод идентификация и регистриране на плаки.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <p>Полуавтоматизирана комбинирана система за четене ELISPOT и FluoroSpot (включен софтуер за анализ), която е подходяща за:</p> <p>(i) най-малко четирицветен Т-клетъчен FluoroSpot, 6-цветен В-клетъчен FluoroSpot, трицветен комбиниран цитокин / антияло FluoroSpot, с възможност за прилагане на повече цветове, и</p> <p>(ii) за едноцветен ензимен анализ ELISPOT с всеки субстрат и</p> <p>(iii) двуцветен ензимен ELISPOT.</p> |  |  |  |
|  |  | <p>Задължително да се четат и анализират други анализи, като анализи на вирусна плака, анализ на вирусна неутрализация, имунохистохимичен ТМВ-базиран едноцветен ELISPOT анализ, тестове за бактериални колонии, анализи за намаляване на СРЕ, клетки, оцветени за имунофлуоресценция, преброяване на живи/мъртви/апоптотични клетки, анализи за цитотоксичност, тестове за визуализация на NK клетки</p>                              |  |  |  |
|  |  | <p>Да могат да се установят точно броя на живи, мъртви и апоптотични клетки, присъстващи в тестовата проба, и да се извърши адекватен анализ на ко-експресия по време на миграция на Т-клетки към клетки, представящи антиген. Оборудването трябва да осигури рационално броене, включително оценка на данните и препоръчителна настройка на анализа.</p>                                                                              |  |  |  |
|  |  | <p>Системата трябва да има функция, която да проверява дали протоколите за анализ са правилно изпълнени чрез итеративно измерване и документиране на цвета на ямката и чрез кръстосана проверка дали</p>                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | показанията попадат в критериите за приемане.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Системата трябва да разполага със софтуер, осигуряващ статистически валидирана дискриминация между антиген-индуцираните отговори и отрицателните контроли. При по-сложен анализ трябва да може да се извърши множество сравнителни тестове, когато множество положителни отговори (като тестване на пептиди в Т-клетъчни анализи) се сравняват с единична отрицателна контрола за същия субект (донор). |  |  |  |

#### 10. Минимални технически изисквания по обособена позиция 10 “Доставка на Фотодокументационна система“

| №         | Вид на доставката                                | Задължителни технически и работни характеристики                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>без</b> ДДС |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Фотодокументационна система</b>               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | <b>65 437,00</b>                       | <b>65 437,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и | Системата да може да работи самостоятелно без да е свързана с РС (Touch screen) |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| прецизно оборудване (без стъклени изделия) | Системата да дава възможност да се използва за различни видове гел документация, както и да позволява заснемането на нуклеинови киселини и протеини обработени с различни видове методи – хемилуминисценция, флуоресценция, колориметрия.               |  |  |  |
|                                            | Да притежава 5 броя светодиода позволяващи детекция на широк брой от багрила и флуорофори;                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                            | Системата да притежава 6 броя вградени филтри, автоматично избираеми спрямо използваната табла;                                                                                                                                                         |  |  |  |
|                                            | Системата да притежава фабрично калибриран фокус за всяко увеличение или позиция на пробата                                                                                                                                                             |  |  |  |
|                                            | Системата да е оборудвана с високо чувствителна силно охладена CCD камера                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|                                            | Да притежава допълнителен софтуер за детайлна обработка и анализ на получените изображения позволяващ автоматична детекция на бандовете, определяне на молекулните тегла, протеинова нормализация спрямо общия белтък използваща Stain-Free технология. |  |  |  |
|                                            | Касета за детекция и заснемане на гелове и блотове, оцветени с Кумаси, сребърно оцветяване, медни и цинкови оцветители.                                                                                                                                 |  |  |  |

## 11. Минимални технически изисквания по обособена позиция 11 “Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер“

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №         | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>без</b> ДДС |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Дълбоко-замразяващ фризер</b>                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | <b>24 070,00</b>                       | <b>24 070,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Двойна охладителна система - охлаждане от два независимо работещи компресора.                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Поддържане на температура в областта на -70°C, в случай на повреда в една от двете охладителни системи          |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Система за икономична работа – двата компресора се контролират отделно за минимизиране на консумираната енергия |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Микропроцесорен контрол с неизтриваема памет                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Температурен диапазон – от -50°C до -86°C                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Приблизителни външни размери (ШхДхВ) - 670 x 885 x 1850 (mm)                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Приблизителни вътрешни размери (ШхДхВ) - 490 x 600 x 1240 (mm)                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Външно покритие – боядисана стомана                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Вътрешно покритие – боядисана стомана                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Ефективен капацитет – минимум 360 литра                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Рафтове – 3 бр. от неръждаема стомана                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Врата със заключващ механизъм                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Компресор – 2 компресора 1100W                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Охладител – HFC                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Аларми и безопасност – висока/ниска температура, отворена врата, Температурен сензор – Pt 1000 |  |  |  |
|  |  | Порт за освобождаване на вакуума – 2 бр. автоматичен и ръчен                                   |  |  |  |
|  |  | Конструкция без филтър                                                                         |  |  |  |
|  |  | Медицинско изделие съгласно директиви 93/42/ЕС и 2007/47/ЕС                                    |  |  |  |

## 12. Минимални технически изисквания по обособена позиция 12 “Доставка на Съдова система за течен азот”

| №  | Вид на доставката                                | Задължителни технически и работни характеристики                                                        | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>Без</b> ДДС |
|----|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|    | Съдова система за течен азот                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | 24 610,00                              | 24 610,00                              |
| 1. | CPV код: 3843454 0-3<br>Биомедицинско оборудване | Съд за течен азот                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Макс. бр. криоепруветки 2мл – минимум 1600 (в кутии за 100 епруветки)                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Изпарение на LN2 не повече от 0.6 л за ден.                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Диаметър на гърлото 215мм                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Статично време за съхранение на проби -25 дни.                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Дисплей за температура и ниво                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Изход RS485 за проследимост.                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Контролът да е осигурен с два температурни датчика и трета позиция за допълнителен температурен сензор. |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Тегло празен не повече от 50кг.                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Транспортна основа с колела с фиксиращ комплект                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                      |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------|--|--|
| 2. |  | Дюаров съд за пълнене                                |  |  |
| 3. |  | Вместимост минимум 35л.                              |  |  |
|    |  | Диаметър на гърлото Ø50мм                            |  |  |
|    |  | Статично време на задържане 35 дни                   |  |  |
|    |  | Тегло празен 19,8кг.                                 |  |  |
|    |  | Тегло пълен 48кг.                                    |  |  |
|    |  | В комплект с работна глава и регулатор на налягане   |  |  |
| 4. |  | Транспортна основа с колела с фиксиращ комплект      |  |  |
| 5. |  | Система за разливане с диспенсер против разплискване |  |  |

### 13. Минимални технически изисквания по обособена позиция 13 “Доставка на Конвенционален PCR апарат”

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                      | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Конвенционален PCR апарат</b>                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | <b>13 960,00</b>                | <b>13 960,00</b>                |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Системата да може да работи самостоятелно без да е свързана с РС (Touch screen).                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | PCR апарата да притежава двоен модул (2x48 ямков реакционен модул) позволяващ протичането на два независими експеримента едновременно |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Конвенционалният PCR да има техническа възможност за надграждане                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | до апарат за количествен (Real time) PCR                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Да може да генерира термален градиент в реакционен блок с градиентен обхват от 30°C до 100° C за оптимизиране на различни температури в един експеримент и да създава температурни разлики от 1-24°C |  |  |  |

#### 14. Минимални технически изисквания по обособена позиция 14 “Доставка на Микроарей скенер“

| №  | Вид на доставката                                                                                       | Задължителни технически и работни характеристики                                                                              | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Микроарей скенер</b>                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | <b>180 000,00</b>               | <b>180 000,00</b>               |
|    | CPV код:<br>CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | Скенер за микрочипове с формат на предметно стъкло ISO 8037-1 25-26 x 75-76 mm, дебелина: 0.9 - 1.2 mm                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Резолуция да е минимум 0.5µm, максимум поне 10 µm                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Дължина на вълната на възбуждане - 488nm, 532nm, 635nm (три лазера)                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Съвместими флуорофори: 488nm: Cy2, Alexa488, FITC; 532nm: Cy3, Alexa 546, Alexa 555; 635nm: Cy5, Alexa 647, Alexa 660, Draq5; |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Съвместими микроскопски стъкла – стандартни микроскопски стъкла 25-26x75-76 mm <sup>2</sup> / 1”x 3”; дебелина 0.9-1.2 mm;                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Максимална площ на сканиране - 22 x 74mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Време за сканиране на целия чип и всички канали: не повече от 4 минути при 10 µm/pixel                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Софтуер за обработка на изображенията с формат на файловете с резултати .grt                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | Файлов формат на изображението - 16-и 20-Bit TIFF                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Баркод скенер                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Компютърна конфигурация със следните или по-добри параметри:<br>Процесор : Intel-Xeon E-2224 (8M cache, 3.4 GHz)<br>Памет: 128GB RAM<br>Твърд диск: 1TB + 512GB SSD<br>Видео карта: 1GB<br>Монитор: LCD 23"<br>+ 2 етернет карти и DVD<br>Windows 10 OS |  |  |  |

### 15. Минимални технически изисквания по обособена позиция 15 “Доставка на Микроскопска апаратура“

| № | Вид на доставката             | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Микроскопска апаратура</b> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | <b>189 315,00</b>               | <b>189 315,00</b>               |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1. | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Научно изследователски флуоресцентен микроскоп</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Научно изследователски моторизиран флуоресцентен микроскоп с цветна цифрова камера за комбинирано заснемане на изображения със светло поле и флуоресценция, специализиран микроскопски софтуер за обработка на изображения и компютърна конфигурация.                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Основно моторизирано микроскопско тяло с напълно автоматизирани компоненти за преминаваща светлина – моторизирани полева и апертурна диафрагма, вградено LED осветление с постоянна цветна температура. Система за автоматично настройване на светлината и позициите на моторизираните диафрагми в зависимост от избраните оптични компоненти. |  |  |  |
|    |                                                                                             | Фронтално разположен, вграден в основното микроскопско тяло цветен сензитивен дисплей за контрол на всички моторизирани функции на микроскопа. Бутони за контрол функциите на микроскопа, разположени странично, двустранно на микроскопското тяло с възможност за програмиране на техните функции.                                            |  |  |  |
|    |                                                                                             | Видимо поле на системата не по-малко от 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    |                                                                                             | Моторизиран револвер за не по-малко от 6 бр. обективи                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Автоматизирана флуоресцентна приставка с моторизиран револвер за не по-малко от 5 бр. флуоресцентни филтри и моторизирани диафрагми. Вградена система за автоматичен, моторизиран контрол на флуоресцентното осветление за предпазване на обектите от просветляване.                                                                           |  |  |  |
|    |                                                                                             | Моторизиран кондензер с моторизирана горна леща и автоматична Кьолер настройка                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | Фокусен механизъм за ръчно грубо и фино фокусиране с ход при грубо фокусиране не повече от 3,5mm за оборот и ход при фино фокусиране не повече от 0,2 mm за оборот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|  | X,Y предметна масичка с керамично покритие и размери не по-малки от 185 x 150mm с телескопичен X,Y винт. Водач за едно предметно стъкло.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  | План флуоритни обективи : 5x/0.15; 10x/0.32; 20x/0.55; 40x/0.80; 100x/1.32 OPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  | Окуляри 10x/25, фокусируеми, с диоптрична корекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  | Зрителна глава с документационен порт и разпределение на светлината между камера и окуляри съответно 0/100%, 50/50%, 100/0%. Документационен порт с диаметър не по-малък от 19mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  | Външен източник на флуоресценция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  | Флуоресцентни филтри, 4 бр., за дължини на вълните близки до:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  | Възбуждане 355-425 nm, емисия 455 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 450-490 nm, емисия 515 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 515-560 nm, емисия 590 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 710/75 nm, емисия 810/90 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|  | Цветна, цифрова, високо чувствителна микроскопска камера подходяща за заснемане, както на изображения в светло поле, така и на флуоресцентни такива. Активно охлаждане на камерата. CCD сензор 1920 x 1440 пиксела, размер на пиксела 4.54µm x 4.54 µm. Възможност за възпроизвеждане на цветна жива картина с пълна разделителна способност с не по-малко от 40 fps. Възможност за достигане на скорост от 120 fps или повече в цветен режим. Време за експозиция в диапазон не по-малък от 4 µsec до 200 sec. Нива на шум при флуоресценция по-малки от 0.05 e-/px/sec. Възможност за частично сканиране. USB 3.0 интерфейс. |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2. |  | Софтуерен пакет за визуализация на жива картина и заснемане на изображенията. Пълен контрол на всички автоматизирани функции на микроскопа чрез софтуера. Измервания върху живата картина и заснетото изображение с автоматична калибрация. Разширен измервателен пакет с възможност за морфометрия – измерване на линейни размери, размери по контур, площ, периметър и др. |  |  |  |
|    |  | Софтуерен пакет за автоматично заснемане на многоканални флуоресцентни изображения с не по-малко от 8 канала. Генериране на насложено изображение.                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|    |  | Компютърна конфигурация със следните или по-добри параметри:<br>Процесор : Intel i7-7700, 3.60GHz<br>Памет: 8GB DDR4 или повече<br>Твърд диск: 1TB<br>Видео карта: 2GB GDDR5<br>Full HD монитор с HDMI интерфейс мин. 27“                                                                                                                                                    |  |  |  |
|    |  | UPS устройства тип чиста синусоида със следните мощности:<br>2400W – 1бр.<br>1500W - 1бр<br>750W- 1бр.<br>200W – 1бр.                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|    |  | <b>Научно изследователски инвертен микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|    |  | Инвертен микроскоп със вградена светлинна техника – модулационен контраст за всички обективи                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|    |  | Револвер за не по-малко 6 бр. обективи и парфокално разстояние не по-малко от 45mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|    |  | Видимо поле не по-малко от 22mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    |  | Модул за допълнително увеличение от не по-малко от 1,6x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|    |  | Страничен порт за камера с разделяне на светлинния поток камера/окуляри съответно 0/100% и 80/20 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3. |  | Бинокулярна зрителна глава с регулиране ъгъла на наблюдение в диапазон не по-малък от 30° до 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|    |  | План ахроматни обективи за модулационен контраст и светло поле: 5x/0.12; 10x/0.25, 20x/0.35, 40x/0.55 с раб. разстояние не по-малко от 3мм                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|    |  | LED източник за преминаваща светлина с механизъм за накланяне, с вградена полева диафрагма и позиции за филтри                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |  | Револверен кондензер с работно разстояние не по-малко от 40мм и не по малко от 7 позиции за кондензерни елементи за контрастни техники. Елементи за модулационен контраст. Възможност за Кьолер центриране.                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    |  | Трислойна X,Y предметна масичка състояща се от три независими равнини за движение на обекти директно поставени на горната повърхност без необходимост от държач. Ход не по-малък от 80mm x 125mm.                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|    |  | Цветна цифрова микроскопска камера за анализ и заснемане на изображения, минимална разделителна способност от 8.5 Mpixels, и 1920x1080 Full HD, 30fps, 1/2” CMOS сензор. Време за експозиция 0.5ms – 500 ms. USB интерфейс за директна връзка с PC, HDMI изход за връзка с HD монитор, слот за SD карта памет. Дистанционно за управление, настройка и запис на изображения в HD режим. |  |  |  |
|    |  | Софтуерен пакет за визуализация на жива картина и заснемане на изображенията. Измервания върху живата картина и заснетото изображение с автоматична калибрация.                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|    |  | <b>Светлинен микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|    |  | Прав изследователски микроскоп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | LED , Кьолер вариабилно осветление                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Оптична система с видимо поле не по-малко от 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Светлинни техники – светло поле                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | Фокусен механизъм двустранно разположен, с температурна компенсация, регулиране силата необходима за фокусиране, настройка и фиксиране на максимална фокусна височина- фокус стоп. Възможност за регулиране височината на микро и макро винта за по-добра ергономичност.                                        |  |  |
|  |  | Револверена глава за не по-малко от 6 бр. обективи                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Ергономична X,Y предметна масичка с ротация на не по-малко от 110° и керамично покритие против надраскване. Телескопичен X,Y винт с регулиране силата за движение на масичката и възможност за лесна смяна на положението на X,Y винта за работа с лява или дясна ръка. Минимален ход на масичката 76mm x 25mm. |  |  |
|  |  | Държач за две микроскопски стъкла за смяна с една ръка.                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  | Бинокулярна зрителна глава, с видимо поле не по-малко от 22 mm и ъгъл на наблюдение не по-голям от 15°.                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  | Abbe кондензер за работа със светло поле, фазов контраст, тъмно поле. Вертикално фокусиране на кондезера, с двустранно разположен фокусен механизъм. Цветна кодировка на различните положения на апретурната диафрагма спрямо кодировката на обективите.                                                        |  |  |
|  |  | Окуляри с увеличение 10x и номер на полето не по- малък от 22mm, фокусируеми                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4. |  | Планахроматни обективи с увеличения и N.A.: 5x/0,12; 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,65; 100x/1,25 имерсионен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|    |  | Микроскопска цифрова камера за вграждане между тялото на микроскопа и зрителната глава. CMOS сензор. Минимална разделителна способност 5 Mpixels. Време за експозиция в диапазон не по-малък от 1 msec – 500 msec. Разделяне на оптичния път камера/окуляри 50/50%. USB 2.0 интерфейс за връзка с PC и захранване на камерата. HDMI интерфейс за директно извеждане на HD картина на монитор. Wireless връзка към мобилен телефон или таблет. Слот за SD карта за директен запис на изображения върху картата, без необходимост от връзка с външни устройства. Бутон за запис върху SD картата |  |  |
|    |  | Възможност за управление с дистанционно управление при връзка на камерата към монитор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|    |  | Софтуер за наблюдение на жива картина в реално време, коригиране и управление на камерата, заснемане на изображенията, обработка на заснетите изображения, измерване на обекти, поставяне на Scale Bar, посочване на обекти и надписване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|    |  | <b>Стерео Микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|    |  | Плавно (zoom) увеличение с отношение не по-малко от 8:1 и парфокална оптика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|    |  | Общо увеличение с обектив 1x и окуляри 10x в диапазон не по-малък от 7,5x – 60x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|    |  | Видимо поле не по-малко от 30 мм ( при увеличение 7.5 x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|    |  | Планахроматен обектив с увеличение 1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|    |  | Биноклуярна зрителна глава с ъгъл на наблюдение 45° с ергономичен модул за                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | регулиране ъгъла на наблюдение в диапазон не по-малък от 5°25°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Окуляри 10x с видимо поле не по-малко от 23 мм – 2бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Възможност за активиране на мин. 8 бр. фиксирани позиции на zoom оптиката , за постигане на възпроизводими увеличение при документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Фокусна колона с височина не по-малка от 300 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Моторизирана основа за стерео микроскоп със следните параметри:<br><br>LED преминаващо осветление с живот не по-малък от 30 000 часа.<br>Минимум три индивидуални режима на осветление: светло поле, тъмно поле , контрастна техника за визуализация на прозрачни и полупрозрачни структури<br>моторизирано и софтуерно управление на контрастните техники, бленди и апертури както и сила на светлина.<br>Възможност за софтуерно запаметяване на режими на осветяване за лесно възпроизвеждане в последствие<br>Осветено поле мин. 65 мм<br>USB интерфейс |  |  |  |
|  |  | Вградена между оптичното тяло и зрителната глава цветна цифрова микроскопска камера за анализ и заснемане на изображения, с възможност за документиране на РС чрез софтуер както и директно на монитор с разделителна способност 1920x1080 Full HD , 1/2” CMOS сензор. Време за експозиция 2ms – 2 sec.<br>USB интерфейс за директна връзка с РС, HD изход за връзка с HD монитор, слот за SD карта памет, бутони на камерата за директен запис на карта. Разделяне на оптичния поток 50%-50%                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

# **16. Минимални технически изисквания по обособена позиция 16 “Доставка на Система за хистологични изследвания”**

| №                                          | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                                                                                                    | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Система за хистологични изследвания</b> |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 | <b>116 714,00</b>               | <b>116 714,00</b>               |
| <b>1.</b>                                  | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Автоматичен тъканен процесор</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Настолен модел, каруселен тип, 12 секции -10 реагентни секции, 2 – парафинови вани                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Възможност за свързване на трета парафинова вана                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Капацитет : макс. 100 касети при работа с една кошница и 200 касети при работа с две кошници                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Възможност за надграждане с вакуумна система състояща се от :<br>• екрани за предпазване от изпаренията, обхващащи реагентните съдове<br>• вакуумна система за по добра инфилтрация на тъканите<br>• аспирационна система с два броя активни филтри |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Стъклени съдове за реагентите, резистентни към разтворители, с държачи и маркери за минимум/максимум на съдържанието, обем не по-малък от 1.8 л.                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Една алуминиева стандартна кошница за проби с капацитет не по-малък от 100 хистологични касети.                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|                                            |                                                                                          | Солиден горен капак на апарата обхващащ всички реагентни и парафинови вани                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Възможност за избор на ръчен или автоматичен режим на работа.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Възможност за проследяване на целия цикъл - индикации за секционните и програмни параметри, като брой кошнички за проби, оставащо инфилтрационно време, реално време, време на старт (време на забавен старт), общо работно време на програмата и край на работното време. |  |  |  |
|  |  | Бутон за активиране/деактивиране на вакуум функцията                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Функция за разклащане на кошницата за проби при обработка или престой в реактив или парафин с отделен бутон за включване и изключване                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Бутон за заключване на клавиатурата с цел предпазване от вмешателство на процеса по невнимание и почистване                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Бутон за директна визуализация на продължителността на програмата, както и деня и часа на нейното приключване.                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Бутон за временно спиране (пауза) и последващо продължение на процеса                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Отделни бутони за ръчна работа с каросела – ротация, вдигане, спускане                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Възможност за автоматично програмиране – мин. 9 свободно избираеми програми                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Инфилтрационно време до минимум 99ч и 59 мин, индивидуално програмируемо за всяка секция.                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Незабавен старт и възможност за забавен старт до 9 дни.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | Възможност за прекъсване на процеса за изваждане или добавяне на материал и последващо продължаване на обработката от мястото на спиране, без необходимост от рестартиране .                                                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Автоматична имерсия на кошничките с тъканите в секция в случай на прекъсване на електрозахранването.                                                                                                                          |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Автоматично затопляне на парафина преди постъпване на кошничката в парафиновата вана. Регулиране на температурата за топене на парафина в диапазон не по-малък от 45°C до 65 °C                                               |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Термозащитна система за изключване на подгряването на парафина при темп. > 75°C                                                                                                                                               |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Парафинов център за включване на материали в парафин</b>                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Парафинов център за включване на хистологични материали в парафин с два независими модула - топъл и студен.                                                                                                                   |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Възможност за монтаж на студения модул както от ляво, така и от дясно .                                                                                                                                                       |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <u><b>Студен модул</b></u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Студен хладилен модул за хомогенно и бързо изстиване на парафиновите блокчета</li><li>• Работна температура около -5 °C с автоматично регулиране</li></ul> |  |  |  |
| <u><b>Топъл модул</b></u> <ul style="list-style-type: none"><li>• Резервоар за парафин с вместимост не по-малка от 4 литра</li><li>• Температура на разтопяване на парафин в диапазон не по-малък от 50 °C до 75°C</li><li>• Зона с подгряване за съхраняване на касети с тъкани преди включване</li><li>• Зона с подгряване за съхраняване на форми за отливане на парафин</li><li>• LCD сензитивен дисплей за настройка и визуализация на работните параметри</li><li>• Лупа с гъвкаво рамо за по-прецизно включване на малки биопсични материали</li><li>• Осветление на зоната на включване</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Малка студена зона, до зоната на включване, за ориентирване на материалите</li> </ul>                                                                                                                     |  |  |  |
|    | <b>Криостат за изготвяне на замразени срези</b><br>Стационарен криостат с вграден микротом и криокамера за изготвяне на срезове от замразени тъкани (гефрири) с вградена система за вакуумно разпъване на среза и почистване на камерата         |  |  |  |
|    | Стационарен апарат на колела                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|    | Цифров дисплей с показания за: реално време и време на саморазмразяване на камерата; дебелина на рязане; активация на пелтичния елемент за допълнително замразяване и оставащото му време за действие; реална и настроена температура в камерата |  |  |  |
|    | Антибактериално сребърно покритие на повърхността на камерата                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|    | UV система за дезинфекция на работните повърхности с възможност за избор на дезинфекционните цикли за 30 или 180 мин.                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Стартиране на UV системата за дезинфекция само при затворен прозорец на криокамерата.                                                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Спиране на UV дезинфекцията при отваряне на стъклото                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    | Вакуумна система за разпъване на срезите, както и за почистване на камерата от отпадъчния материал при рязане                                                                                                                                    |  |  |  |
|    | Захранване – 230V/ 50Hz                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    | <b><u>Вграден микротом</u></b>                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    | Микротомът да е напълно капсолован за защита от навлизане на влага и материал в него.                                                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Два режима на рязане – изравняване и изготвяне на срези, с независимо задаване на дебелини и бърза смяна с натискане на един бутон.                                                                                                              |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Задаване дебелините на срезите чрез бутони на цифровия дисплей.                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Диапазон на рязане не по-малък от 1 до 100 μm със стъпки не по-големи от:<br>от 1 - 5 μm със стъпка от 0,5 μm,<br>от 5 - 20 μm със стъпка от 1 μm,<br>от 20 - 60 μm със стъпка от 5 μm,<br>от 60 - 100 μm със стъпка от 10 μm, |  |  |  |
|  |  | Дебелини в режим за изравняване - 10 μm, 20μm,30 μm, 40 μm                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Функция ретракция с ход не по-малък от 20 μm                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Възможност за рязане на материали с големина не по-малко от 50x80 мм                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Ход за хоризонтално подаване на материала не по-малък от 25 мм                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Ход за вертикално подаване на материала не по-малък от 59 мм                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Ориентация по x/y/z – около 8 <sup>0</sup>                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Моторизирано подаване на материала с мин. две скорости. Отделни бутони за съответните посоки и различните скорости на подаване. Светлинна индикация при достигане на крайно положение                                          |  |  |  |
|  |  | Ножодържач за еднократни ножчета нисък и висок профил с антиролер с четири работни ръба и възможност за лесно завъртане или смяна от лаборант.                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Ножодържачът да разполага с механизъм за екстракция на ножа без контакт с оператора                                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | <b><u>Криокамера</u></b>                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Система осигуряваща циркулация на студения въздух около материала и ножодържача при рязане.                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | Температурен обхват не по-малък от 0° С до – 35° С                                                                                                                                                                             |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Автоматично размразяване на камерата 1 път за 24 часа с указване на часа на започване и автоматично спиране.                                                                                                                           |  |  |
|  | Ръчно размразяване при нужда                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|  | Модул за бързо предварително охлаждане на 10 бр. масички, без отвори, с топлинен екстрактор и температура мин. - 42 ° C                                                                                                                |  |  |
|  | Режим за бързо охлаждане с Peltier елемент, с възможност за поставяне на минимум две масички в позиции с а маркировка.                                                                                                                 |  |  |
|  | Модул за съхранение на материли с минимум 13 позиции, различен от този за предварително охлаждане.                                                                                                                                     |  |  |
|  | Вакуумна система за разпъване на срезите, както и за почистване на камерата от отпадъчния материал при рязане. Възможност за регулиране силата на вакуума.                                                                             |  |  |
|  | Интегрирани груб и бактерициден филтри в апарата                                                                                                                                                                                       |  |  |
|  | Вградено осветление.                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
|  | В комплект с масички за проби с голяма равна задна повърхност за по-бързо замръзване, различни размери: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ø25мм – мин. 4 бр.</li><li>- Ø30 мм – мин 4 бр.</li><li>- Ø40 мм – мин. 4бр.</li></ul> |  |  |
|  | Клампа за бързо захващане на масичките в микротомата при рязане, без необходимост от затягане и с маркировка за ориентация на материала                                                                                                |  |  |
|  | Сертификат за качество на производителя ISO 13 485                                                                                                                                                                                     |  |  |
|  | Декларация за съответствие (СЕ марка) на апарата                                                                                                                                                                                       |  |  |
|  | Сертификат за UV дезинфекция от оторизиран орган                                                                                                                                                                                       |  |  |
|  | <b>Стартов кит за Хистология за въвеждане на апаратурата в експлоатация</b>                                                                                                                                                            |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | - Формалин 10% v/v, неутрално буфериран, готов за употреба, 10 л/оп. – 10бр.    |  |  |
|  |  | - Ксилол хистологичен, 5 л/оп – 20бр.                                           |  |  |
|  |  | - Абсолютен алкохол за хистология, 5 л/оп. – 20бр.                              |  |  |
|  |  | - 95% етилов алкохол за хистология, 5 л/оп. – 20бр.                             |  |  |
|  |  | - Декалцификатор, 3.8 л/оп. – 5 бр                                              |  |  |
|  |  | - Декалцификатор за едновременно фиксация и декалцифициране, 0,946 л/оп. – 5бр. |  |  |
|  |  | - Парафин хистологичен, гранулиран 5кг/оп – 20бр.                               |  |  |
|  |  | - Лепило за покривни стъкла, 500мл./оп. – 5бр.                                  |  |  |
|  |  | - Лепило за криостат /среда за замразяване/, 125 мл/оп., безцветна – 5бр.       |  |  |
|  |  | - Hematoxylin Gill II, 2.5 л/оп. – 5бр.                                         |  |  |
|  |  | - Hematoxylin Mayer's, 1 л/оп. – 2бр.                                           |  |  |
|  |  | - Eosin 1%, воден разтвор, 2.5 л/оп. – 5бр.                                     |  |  |
|  |  | - Giemsa, 1 л/оп.                                                               |  |  |
|  |  | - Касета хистологична 1000 бр./оп. – 1 бр.                                      |  |  |
|  |  | - Касета биопсична с малки отвори, 500 бр./оп. – 2бр.                           |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 7x7x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.     |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 15x15x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x24x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x30x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x37x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр    |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x24x12 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |  |
|  |  | - Ножчета за криостат, еднократни, нисък профил, , 50 бр./оп. – 10бр             |  |  |  |
|  |  | - Предметни стъкла , двойно матиран край, шлифовани, 26x76мм, 50 бр./оп. – 50бр. |  |  |  |
|  |  | - Стъкла предметни, адхезивни, скосени, бели, 72 бр./оп. – 20бр.                 |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x50мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x40мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x32мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x24мм 200 бр./оп. – 10бр.                                    |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 22x22мм 200 бр./оп– 10бр.                                      |  |  |  |
|  |  | - Кит 5x50 мл маркиращи бои за резекционни линии – 1бр.                          |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 20 мл – 100бр.                             |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 120 мл – 100бр.                            |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 250 мл- 50бр.                              |  |  |  |

# **17. Минимални технически изисквания по обособена позиция 17 „Ламинарен кабинет клас II“**

| № | Вид на доставката | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|---|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
|---|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | където е изискано и<br>възможно) |   |           |           |
|----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---|-----------|-----------|
| 1. | Ламинарен кабинет клас II                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  | 2 | 34 388,00 | 68 776,00 |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско<br>оборудване | Широчина на работното<br>пространство поне 150cm                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | Кабинета трябва да съдържа H14<br>HEPA EN 1822 филтърна система,<br>съставена от филтър за низходящ<br>въздушен поток и филтър за<br>изходящ въздушен поток, с<br>ефикасност минимум 99.995%                                                                                                      |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | С два постояннотокови (DC)<br>електродвигателя                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | Да има технология за дигитално<br>регулиране на скоростта на<br>въздушния поток за гарантиране на<br>постоянно безопасни условия за<br>работа без корекции за поддръжка                                                                                                                           |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | За предпазване на оператора и<br>околната среда вентилаторът за<br>изходящ въздух на кабинета трябва<br>да продължава да работи при спрял<br>вентилатор за входящ въздух. При<br>повреда на вентилатора за изходящ<br>въздух да се изключва и потока<br>през входящия филтър.                     |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | Да използва сензор за налягане (а<br>не анемометър) за детекция на<br>спадове на налягането във<br>входящия филтър, а не само в една<br>точка на низходящия поток.<br>Сензорът за налягане трябва да е<br>защитен от промени в<br>температурата, влажността и други<br>фактори на околната среда. |                                  |   |           |           |
|    |                                                       | Предният панел трябва да е под<br>ъгъл 10° за да намали отблясъците<br>от стъклото към оператора и за                                                                                                                                                                                             |                                  |   |           |           |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | осигуряване на комфортна работна позиция                                                                                                                               |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорен контролер разположен на наклонения преден панел, така че да се вижда и достига лесно от оператора по време на работа                                   |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорът да показва на LED дисплей скоростта на низходящия въздушен поток в реално време за да информира оператора, че кабинета работи или не в безопасен режим |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорният контролер да има функция за отложен старт, таймер и работното време на УВ осветлението.                                                              |  |  |  |  |
|  |  | Да има визуални и звукови аларми когато скоростите на въздушните потоци са извън зададените лимити или когато предния панел не е в работна позиция                     |  |  |  |  |
|  |  | С ниво на шум не повече от 58dB(A)                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло трябва да има възможност за цялостно повдигане с цел почистване и вдигане/сваляне, без необходимост операторът да поддържа или премахва стъклото.      |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло да е с моторизирано задвижване и да позволява автоматично регулиране до безопасно работно положение при 200 мм работен отвор.                          |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло да е с херметично уплътнение, за да се предотврати замърсяването на пробите, когато е затворено.                                                       |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Задната страна и работните повърхности да са от високо качествена неръждаваема стомана, осигуряваща лесно почистване.                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|  |  | Страничните стени да са от ламинирано безопасно стъкло за осигуряване на максимална видимост                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|  |  | Консумацията на електроенергия да не е повече от 265 вата                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|  |  | Да осигурява автоматично намаляване на скоростта на вентилатора до 30% при затворено предно стъкло за намаляване на енергийната консумация в режим на готовност.                                                                                            |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорът да показва на контролния дисплей фактор на ефективност, осигуряващ информация за работното състояние на кабинета: кабинета е безопасен за работа, кабинета е безопасен за работа, но има нужда от сервиз и кабинета не бива да се използва. |  |  |  |  |
|  |  | Да е оборудван с УВ лампи вградени в страничните стени на кабинета за елиминиране на сенките в работната камера и осигуряване на ефективна деконтаминация.                                                                                                  |  |  |  |  |
|  |  | Да има възможност за програмиране на УВ осветлението със задаване на време на облъчване от 0 до 24 часа.                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|  |  | Да има поне по един контакт за електрическо захранване на всяка странична стена и извод за запалими газове на задната стена.                                                                                                                                |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Осветление на работната камера поне 1250 Lux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|  |  | Кабинета да бъде окомплектован със статив и приспособление за удобство на краката при работа на оператора                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|  |  | Да има включена горелка, с гладък хромиран метален корпус, който да е лесен за почистване и устойчив на УВ и разтворители. Да позволява мониториране на пламъка и да притежава защита от прегряване. Да работи с природен газ / бутан / пропан. Със запалване от крачен педал или натискане бутон, а не с кибрит или запалка. С два регулатора на потоците от въздух и газ. |  |  |  |  |
|  |  | СЕ маркировка и ISO9001 на производителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

**18. Минимални технически изисквания по обособена позиция 18 „Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция“**

|           | Вид на доставката                                                           | Задължителни технически и работни характеристики                                            | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>Без</b> ДДС |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция</b> |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | <b>28 198,00</b>                       | <b>28 198,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>33127000-6<br>Оборудване за                                     | Оптична система: 3 канална - Светло поле и 2 допълнителни канала за флуоресцентна детекция; |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| имунологичен анализ | Камера 5 мегапиксела, 2.5X оптично увеличение, общо увеличение 55 X,                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|                     | LED осветление с време на живот поне 50,000 часа;                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|                     | Тъч скрийн дисплей за управление, размер 7“.                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|                     | Да има възможност за управление и чрез стандартна компютърна мишка;                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|                     | Автофокус на оптиката след поставяне на пробите – не повече от 5 секунди;                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|                     | Двата канала за флуоресцентна детекция да позволяват лесна смяна на отчитаните флуорофори без необходимост от допълнителни настройки посредством интегрирани флуоресцентни източници с вградено самостоятелно светодиодно осветление и филтри за възбуждане/емисия специфични за нужните флуорофори; |  |  |  |
|                     | Време за отчитане на резултат: не повече от 10 секунди;                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                     | Диапазон на измервани клетъчни концентрации: $1 \times 10^4$ – $1 \times 10^7$ клетки/mL;                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|                     | Диапазон на отчитани частици/клетки : ~4–60 $\mu\text{m}$ / ~7–60 $\mu\text{m}$ ;                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|                     | Необходим обем на пробата за броене: не повече от 10 $\mu\text{L}$ ;                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|                     | Да позволява броене на клетъчни популации с предметни стъкла за еднократна употреба и с такива за многократна употреба;                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                     | Вариация при измерване: не повече от 10%;                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Да има калкулатор за изчисляване на разреждане на клетъчни култури базиран на измерените резултати;                                                                |  |  |  |
|  |  | Формат на експортираните файлове: JPG, TIFF, CSV, BMP и ANG. Да позволява генериране на PDF файлове с включени с резултати, снимки и настройки на отчитането;      |  |  |  |
|  |  | Експорт на данните посредством USB стик;                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Системата да е окомплектована с флуоресцентни източници за GFP (Ex: 470/22 Em: 525/50) и RFP (Ex: 531/40 Em: 593/40) и 500 предметни стъкла за еднократна употреба |  |  |  |

**19. Минимални технически изисквания по обособена позиция 19 „UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети“**

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                           | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | 25 050,00                       | 25 050,00                       |
|    |                                                                                          | Еднолъчев спектрофотометър с референтен лъч                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Гнездо за кювета, позволяваща използване на стандартни пластмасови и стъклени кювети с обем в диапазона от 1мкл до 3000мкл |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Спектрален диапазон: 200-820nm                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Стъпка на промяна дължината на вълната: през 1nm                                                                                                 |  |  |
|  | Източник на светлина: ксенонова лампа                                                                                                            |  |  |
|  | Детектор: CMOS матрица                                                                                                                           |  |  |
|  | Динамичен обхват: 0A – 3A (при 260nm)                                                                                                            |  |  |
|  | Случайна грешка(абсорбция): $\leq 0,005A$                                                                                                        |  |  |
|  | Систематична грешка (абсорбция): $\pm 1\%$                                                                                                       |  |  |
|  | Ширина на спектралната ивица: $\leq 5nm$                                                                                                         |  |  |
|  | Възможност за измерване при една до шест отделни дължини на вълната                                                                              |  |  |
|  | Възможност за сканиране на целия абсорбционен спектър                                                                                            |  |  |
|  | Уредът да може да работи самостоятелно, без нужда от външен компютър за управление                                                               |  |  |
|  | Цветен дисплей за визуализация на резултатите                                                                                                    |  |  |
|  | Уредът да позволява провеждане на количествени измервания чрез фактор и чрез стандартна крива с възможност за използване на минимум 12 стандарта |  |  |
|  | Възможност за избиране на различен оптичен път от 10mm, 5mm, 2mm, 1mm, 0.5mm, 0.2mm и 0.1mm                                                      |  |  |
|  | Автоматично приравняване на измерената абсорбция към 10mm оптичен път                                                                            |  |  |
|  | Възможност за експорт на данни през USB портове към преносима памет, принтер или компютър                                                        |  |  |
|  | Възможност за изпращане на данни през мрежа към мрежов принтер и електронна поща                                                                 |  |  |
|  | Уредът да бъде окомплектован с:                                                                                                                  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <b>Стартов кит за въвеждане в експлоатация</b>                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | УВ пропусклива пластмасова кювета, с два оптични пътя – 2 и 10мм, за обеми 50 – 2000 мкл, спектрален диапазон: 220nm – 1600nm; чисти за PCR, индивидуално опаковани – 200 броя |  |  |  |

## 20. Минимални технически изисквания по обособена позиция 20 „Многорезимен четец за микроплаки“

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                  | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Многорезимен четец за микроплаки</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | 135 960,00                      | 135 960,00                      |
|    |                                                                                          | Да позволява работа при комбинирано използване на монохроматори и филтри                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Окомплектован за измерване на флуоресценция, UV/Vis абсорбция и луминесценция                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Конфигуриран за работа с микроплаки с формат от 6 до 384 ямки                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Източник на светлина - ксенонова лампа                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Детектор- фотоумножител                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Уредът да е комплектован с две оптични глави с възможност за избор на позицията на отчитане - от горе или отдолу на микроплаката. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Оптичните глави да се фокусират автоматично с корекция по вертикала                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Стъпка на промяна на фокуса през 0,1мм или по-малка                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Оптичният модул да бъде с два монохроматора с линейно-променлив филтър - един за възбуждане и един за отчитане в диапазон от 320 до 720 нм или по-широк          |  |  |  |
|  |  | Регулиране на ширината на спектралната ивица в диапазон от 10 до 100 нм или по-широк                                                                             |  |  |  |
|  |  | Възможност за допълнително окомплектоване на уреда с филтри за възбуждане и отчитане на флуоресценция и луминесценция в диапазона от 240нм до 740нм или по-широк |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде конфигуриран за флуоресцентни измервания в режим детекция, кинетика и сканиране на спектъра, включително FRET техника                             |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде конфигуриран за детекция и сканиране на бърза и бавна луминесценция, включително BRET техника                                                     |  |  |  |
|  |  | Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори: < 0.4 pM флуоресцин в 20мкл при горно отчитане и < 3,5 pM флуоресцин в 50мкл при долно отчитане    |  |  |  |
|  |  | Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: <0,5 pM АТФ в 20мкл                                                                                |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                                    |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Минимален динамичен обхват при отчитане на люминесценция 8 порядъка или по-висок                                                                                   |  |  |
|  | Уредът да бъде с интегриран спектрометър за отчитане на абсорбция в ултравиолетовата и видима област на спектъра                                                   |  |  |
|  | Отчитане на абсорбция в минимален диапазон от 220nm до 900nm                                                                                                       |  |  |
|  | Диапазон на оптичната плътност от 0 до 3,5 OD                                                                                                                      |  |  |
|  | Отчитане на абсорбция при една до шест различни дължини на вълната едновременно или снемане на пълен абсорбционен спектър за по-малко от 1 секунда за проба (ямка) |  |  |
|  | Снемане на спектри с възможност за избор на стъпка от 1nm до 10nm                                                                                                  |  |  |
|  | Термостатиран държач на плаката в диапазон от 4°C над околната температура до 45°C или по-широк                                                                    |  |  |
|  | Регулируемо линейно и орбитално разбъркване на пробите в плаката                                                                                                   |  |  |
|  | Възможност за програмиране на време и скорост на разбъркването                                                                                                     |  |  |
|  | Възможност за бързо отчитане на една 96-ямкова плака за не повече от 10секунди                                                                                     |  |  |
|  | Уредът да бъде окомплектован с компютър и специализиран софтуер за програмиране, управление и обработка на резултатите                                             |  |  |
|  | Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки, робот за                                     |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | автоматизирано подаване на плаки и добавяне на филтри                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде окомплектован с всички необходими кабели и връзки за свързване с електрозахранващата мрежа и управляващия компютър                  |  |  |  |
|  |  | <b>Уредът да бъде окомплектован с:</b>                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | <b>Непрекъсваемо токозахранване</b><br><br>Минимална изходна мощност (VA):<br>550 VA<br><br>Кабели за свързване към четец за микроплаки и компютър |  |  |  |
|  |  | Стартов кит за въвеждане в експлоатация: 96-ямкови черни плаки с плоско дъно за флуоресцентни анализи – 80 бр                                      |  |  |  |

## 21. Минимални технически изисквания по обособена позиция 21 „Комплект едноканални вариабелни пипети“

| №  | Вид на доставката                      | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                                        | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Комплект едноканални вариабелни пипети | <b>Комплект едноканални вариабелни пипети</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | 2 380,00                        | 2 380,00                        |
|    |                                        | Комплект едноканални вариабелни пипети                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                        | Комплекта да включва вариабелни пипети със следните регулируеми обеми:<br><ul style="list-style-type: none"><li>0.5 µl до 10 µl</li><li>2 µl до 20 µl</li><li>20 µl до 200 µl</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | • 100 µl до 1000 µl                                                                                        |  |  |  |
|  |  | Комплекта да включва стойка за пипетите                                                                    |  |  |  |
|  |  | Регулируемостта за увеличаване на обема на пипетите да е през интервал от 0.002 µl до 2.0 µl               |  |  |  |
|  |  | Пипетите да притежават регулируема цифрова скала със способност за фиксиране (заклучване) на избрания обем |  |  |  |
|  |  | Пипетите да позволяват автоклавиране                                                                       |  |  |  |

## 22. Минимални технически изисквания по обособена позиция 22 „ Система за течна хроматография “

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                 | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Система за течна хроматография</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | <b>99 251,00</b>                | <b>99 251,00</b>                |
|    |                                                                                          | Модуларна система на две нива                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Възможност за добавяне и преместване на модули без необходимост от сервисна настройка.           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Системата да притежава фотодиодна сигнализация насочваща къде да се свържат съответните маркучи. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Системата да притежава сензорен дисплей, от който да може да се                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | управлява. Дисплеят да има възможност да се демонтира.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава възможност за свързване към компютър посредством мрежова карта и да се управлява от специализиран софтуер на компютъра.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Софтуера да има възможност да събира и анализира данни от проведените експерименти                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|  |  | Системата да може да използва хроматографски колони от повече от един производител                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава две помпи и миксер с дебит на помпите 10 ml/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Помпите да достигат налягане 25,2 MPa (3 650 psi, 252 bar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Обем на миксиращият модул (263 µl), включва и уголемяващ резервоар за смесване (750 µl)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава мултивълнов детектор с възможност за едновременна детекция на 4 канала в диапазон на детекция от 190-800 nm и солеви градиентен кондуктивен детектор с обхват 0.001 mS/cm-999 mS/cm. Точност на кондуктометъра ±2%, работно налягане 0-5.5 MPa (800 psi), диапазон на наблюдаваната температура 4-100°C, собствен дисплей на модула. |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава модул с клапан за инжектиране на проби посредством примка или с опция за помпа за проби                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава поставка за поставяне на шишетата с буфери                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Да има две празни места в системата, на които в бъдеще да може да се добавят допълнителни съвместими модули                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава комуникационен адаптор за работа с колектор на фракции                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  |  | Към системата да е включен колектор на фракции със следните параметри:<br>- Възможност за събиране на фракции от 0,02 ml до 200 ml<br>- 180x12-13 mm епруветки<br>- 168x1,5 mm епруветки<br>- 120x15-16 mm епруветки<br>- 80x18-20 mm епруветки                             |  |  |  |
|  |  | Към окомплектовката на системата да има два кита за капачки на шишетата с буфери, с възможност за използване със системата                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Окомплектовка с колонии:<br>• 10 x 300 mm prepaced size exclusion 500 – 70 000 Da - 1 брой<br>• 10 x 300 mm prepaced size exclusion 5 kDa – 650 kDa - 1 брой<br>• Prepacked Protein A affinity 40 x 5.6 mm - 5 броя<br>• Prepacked Protein A affinity 40 x 12.6 mm - 1 брой |  |  |  |

**Забележка /отнася се за всички обособени позиции:**

**Съответствието с техническата спецификация се доказва чрез каталози, брошури, и други технически материали от производителя, които се прилагат към офертата (ако са на чужд език, следва да бъде представен превод на български език в частта на офертираното).**

#### **IV.2. Общи изисквания към изпълнението на поръчката**

Предлаганата апаратура трябва да бъде:

- 1. Апаратурата да носи фирменото лого на производителя – отнася се за всички обособени позиции;**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Всички компоненти на оборудването/апаратурата да бъдат нови, неупотребявани, с гарантиран произход. Доказва се с декларация от кандидата - **отнася се за всички обособени позиции;**
3. Апаратурата се доставя в оригиналната опаковка от производителя. - **отнася се за всички обособени позиции;**
4. Предлаган гаранционен срок – минимум 24 месеца след инсталиране на апаратурата и провеждане на обучението- **отнася се за всички обособени позиции;**
5. Апаратурата, предмет на доставката следва да притежава сертификат CE Marking или еквивалент - **отнася се за всички обособени позиции;**
6. Към оборудването/апаратурата и гаранцията им да има окомплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител) - **отнася се за всички обособени позиции;**
7. Доставеното оборудване следва да бъде инсталирано от изпълнителя или от негов подизпълнител или от трето лице, чийто ресурс се използва - **отнася се за всички обособени позиции.**
8. Изпълнителят или от негов подизпълнител или от трето лице, чийто ресурс се използва провежда обучение на служителите на възложителя за работа с инсталираното оборудване - **отнася се за всички обособени позиции.**

#### IV.3. Гаранционни условия

Определеният за изпълнител по всяка обособена позиция трябва да предложи гаранционно обслужване, което включва:

При възникнал дефект, за който Изпълнителят е уведомен по телефон, факс и електронна поща, той е длъжен да се свърже с Възложителя до 1 работен ден от уведомяването и да отстрани за своя сметка възникналите дефекти в рамките на не повече от 7 (седем) работни дни. Когато сервизното обслужване се извършва в сервиз на Изпълнителя, транспортирането на техниката до сервиза и обратно е за негова сметка. **(отнася се за всички обособени позиции)**

За периода на отстраняване на дефектите, при положение, че е по-голям от седем работни дни, Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя собствено обратно средство, еквивалентно на дефектиралото, като гаранционният срок на дефектиралото средство се удължава със срока за отстраняване на дефектите. **(отнася се за всички обособени позиции)**

Гаранционното обслужване трябва да се извършва от сервиз, който е предложен от участника в процедурата, определен за Изпълнител и който е оторизиран от производителя на оборудването или от упълномощено от производителя лице. **(отнася се за всички обособени позиции)**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## V. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

### 1. Общи изисквания

**1.1.** В процедурата за възлагане на обществена поръчка може да участва всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено и което отговаря на условията, посочени в ЗОП и обявените изисквания на възложителя в указанията за участие.

**1.2.** Лице, което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта.

**1.3.** Едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

**1.4.** Свързани лица по смисъла на параграф 2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП не могат да бъдат самостоятелни участници във възлагането.

**1.5.** Всеки участник в процедурата по възлагане на обществената поръчка има право да представи само една оферта.

**1.6.** Във възлагането могат да участват и обединения, които не са юридически лица.

**1.7.** Когато участникът е обединение, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, се представя учредителният акт, споразумение и/или друг приложим документ и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка, от които да е видно:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението включително солидарната отговорност на членовете в обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

**1.8.** Възложителят не поставя каквито и да е изисквания относно правната форма, под която обединението ще участва в процедурата за възлагане на поръчката.

**1.9.** Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, Възложителят поставя следните изисквания:

- да бъде определен и посочен партньор, който да представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка;
- да е налице солидарна отговорност на участниците в обединението при изпълнение на поръчката.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**1.10.** В случай че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ преди датата на подаване на офертата за настоящата обществена поръчка, се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. В случай, че обединението не е регистрирано и към момента на възлагане изпълнението на дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка, участникът следва да извърши регистрацията по БУЛСТАТ, след уведомяването му за извършеното класиране и преди подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

*Възложителят отстранява от участие във възлагането участник, който е обединение от физически и/или юридически лица, когато за член на обединението е налице някое от посочените в чл. 54, ал. 1 и чл. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП основания за отстраняване.*

Не се допускат промени в състава на обединението след крайния срок за подаването на офертите, както и промени във вътрешното разпределение на дейностите между участниците в обединението. Когато в договора за създаването на обединението/консорциум липсват клаузи, гарантиращи клаузи на горепосочените условия или състава на обединението се е променил след подаване на офертата, участникът ще бъде отстранен от участие в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка.

**1.11.** Участниците посочват в офертата подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

**1.12.** Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

*Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.*

**1.13.** Участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите и професионалните способности. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност и опит за изпълнение на поръчката, участниците могат да се позовават на капацитета на трети лица само ако тези лица ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**1.14** Посочените от участника трети лица следва да отговарят на изискванията на поставените от Възложителя критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване по чл. 54, ал. 1, т. 1-7 и чл. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП.

**1.15.** Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

Възложителят изисква участникът да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някое от горните условия.

Възложителят изисква солидарна отговорност за изпълнението на поръчката от участника и третото лице.

## **2. Лично състояние на участниците. Основания за задължително отстраняване съгласно чл. 54, ал. 1 от ЗОП:**

**2.1.1.** Възложителят отстранява от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка участник, за когото е налице някое от основанията, посочени в чл. 54, ал. 1 от ЗОП и възникнали преди или по време на процедурата:

**а)** осъден е с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 - 217, чл. 219 - 252, чл. 253 - 260, чл. 301 - 307, чл. 321, 321а и чл. 352 - 353е от Наказателния кодекс (НК) (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

**б)** е осъден с влязла в сила присъда за престъпление, аналогично на посочените в б. „а“ в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП);

**в)** има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган (чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП);

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

г) налице е неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП <sup>[1]</sup> (чл. 54, ал. 1, т. 4 от ЗОП);

д) установено е, че:

аа) е представил документ с невярно съдържание, с който се доказва декларираната липса на основания за отстраняване или декларираното изпълнение на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5, б. „а“ от ЗОП);

бб) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5, б. „б“ от ЗОП);

е) е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 – 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

ж) е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен. (чл. 54, ал. 1, т. 7 от ЗОП);

**2.1.1.1.** Основанията по т. 2.1.1., б. „а“, „б“ и „ж“ се отнасят за лицата, които представляват участника, включително и по пълномощие и за членовете на неговите управителни и надзорни органи съгласно регистъра, в който е вписан участникът, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. Когато в състава на тези органи участва юридическо лице, основанията се отнасят за физическите лица, които го представляват съгласно регистъра, в който е вписано юридическото лице, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му.

Лицата, които представляват участника, и лицата, които са членове на управителни и надзорни органи на участника, са посочени в чл. 40, ал. 1 от ППЗОП и са, както следва;

<sup>[1]</sup> Чл. 44, ал. 5 ЗОП гласи: „В случай че с извършването на действия по ал. 3 и/или 4 не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.“

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

а) при събирателно дружество - лицата по чл. 84, ал. 1 и чл. 89, ал. 1 от Търговския закон;

б) при командитно дружество - неограничено отговорните съдружници по чл. 105 от Търговския закон;

в) при дружество с ограничена отговорност - лицата по чл. 141, ал. 2 от Търговския закон, а при еднолично дружество с ограничена отговорност - лицата по чл. 147, ал. 1 от Търговския закон;

г) при акционерно дружество - лицата по чл. 241, ал. 1, чл. 242, ал. 1 и чл. 244, ал. 1 от Търговския закон;

д) при командитно дружество с акции - лицата по чл. 256 от Търговския закон;

е) при едноличен търговец - физическото лице - търговец;

ж) при клон на чуждестранно лице - лицето, което управлява и представлява клона или има аналогични права съгласно законодателството на държавата, в която клонът е регистриран;

з) при кооперациите - лицата по чл. 20, ал. 1 и чл. 27, ал. 1 от Закона за кооперациите;

и) при сдружения - членовете на управителния съвет по чл. 30, ал. 1 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел или управителят, в случаите по чл. 30, ал. 3 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел;

й) при фондации - лицата по чл. 35, ал. 1 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел;

к) в случаите по б. „а” – „ж” - и прокуристите, когато има такива;

л) за чуждестранните лица - лицата, които представляват, управляват и контролират участника съгласно законодателството на държавата, в която са установени.

В случаите, когато лицето има повече от един прокурист, декларацията се подава само от прокуриста, в чиято представителна власт е включена територията на Република България, съответно територията на държавата, в която се провежда процедурата при възложител по чл. 5, ал. 2, т. 15 от ЗОП.

Участниците са длъжни при поискване от страна на възложителя да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54,

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ал. 2 и 3 от ЗОП независимо от наименованието на органите, в които участват, или от длъжностите, които заемат.

**2.1.1.2.** Възложителят отстранява от участие в процедурата и когато участник в нея е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване по чл. 54, ал. 1 и лч. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП, възникнали преди или по време на процедурата.

**2.1.1.3.** Основанията за отстраняване по т. 2.1.1, буква „а“, б. „б“ по-горе се прилагат до изтичане на пет години от влизането в сила на присъдата, освен ако в нея е посочен друг срок, а тези по т. 2.1.1, буква „д“, подбуква „аа“ (чл. 54, ал. 1, т. 5, буква „а“ от ЗОП) и буква „е“ (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП) – три години от датата на настъпване на обстоятелствата, освен ако в акта, с който е установено обстоятелството, е посочен друг срок.

**2.1.1.4.** Основанията за отстраняване по т. 2.1.1 буква „в“ не се прилагат, когато размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноси е до 1 на сто от сумата на годишния оборот за последната приключена финансова година, но не повече от 50 000 лева.

## **2.2. Други основания за отстраняване**

Възложителят отстранява от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка:

**1.2.1.** участник, който е обявен в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, или е преустановил дейността си, а в случай че участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен;

**1.2.2.** Участници, които са свързани лица.

Съгласно §2, т. 45 от допълнителните разпоредби на ЗОП „Свързани лица“ са тези по смисъла на § 1, т. 13 и 14 от допълнителните разпоредби на Закона за публичното предлагане на ценни книжа.

**2.2.3.** Участник, за когото са налице обстоятелствата по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

собственици (ЗИФОДРЮПДРКЛТДС), освен когато се прилагат изключенията по чл. 4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС – дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим или лице, контролирано от дружество регистрирано в юрисдикции с преференциален данъчен режим, няма право пряко и/или косвено да участва в процедура по обществени поръчки, независимо от характера и стойността на обществената поръчка, включително и чрез гражданско дружество/консорциум, в което участва дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим.

**2.2.4.** Участник, който участва в обединение или е дал съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, и представя самостоятелна оферта.

**2.2.5.** Участник, който участва в две или повече обединения, които са участници по настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка.

**2.2.6.** Участник, за когото са налице обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество.

Закон за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество

*Чл. 69. (1) Лице, заемало висша публична длъжност, което в последната една година от изпълнението на правомощията или задълженията си по служба е участвало в провеждането на процедури за обществени поръчки или в процедури, свързани с предоставяне на средства от фондове, принадлежащи на Европейския съюз или предоставени от Европейския съюз на българската държава, няма право в продължение на една година от освобождаването си от длъжност да участва или да представлява физическо или юридическо лице в такива процедури пред институцията, в която е заемало длъжността, или пред контролирано от нея юридическо лице.*

*(2) Забраната за участие в процедури за обществени поръчки или в процедури, свързани с предоставяне на средства от фондове, принадлежащи на Европейския съюз или предоставени от Европейския съюз на българската държава, се прилага и за юридическо лице, в което лицето по ал. 1 е станало съдружник, притежава дялове или е управител или член на орган на управление или контрол след освобождаването му от длъжност.*

**2.2.7.** Участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в тази документация (чл. 107, т. 1 от ЗОП).

**2.2.8.** Участник, който е представил оферта, която не отговаря на:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

а) предварително обявените условия за изпълнение на поръчката (чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП);

**2.2.9.** Участник, който е представил оферта, която не отговаря на:

а) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 (чл. 107, т. 2, б. „б“ от ЗОП);

**2.2.10.** Участник, който не е представил в срок обосновката по чл. 72, ал. 1 от ЗОП или същата не е приета, съгласно чл. 72, ал. 3 от ЗОП или офертата му не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 - 5 от ЗОП (чл. 107, т. 3 от ЗОП).

**2.2.11.** Участник, който:

а) е обявен в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, или е преустановил дейността си, а в случай че участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен. /чл. 55, ал.1, т. 1 ЗОП/

б) е лишен е от правото да упражнява определена професия или дейност съгласно законодателството на държавата, в която е извършено деянието, / туроператор и/или туристически агент, чл. 55, ал. 1, т. 2 от ЗОП/.

в) е сключил споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган / чл. 55, ал. 1, т. 3 от ЗОП./

**2.2.12.** Участник, който е подал заявление за участие или оферта, които не отговарят на условията за представяне, включително за форма, начин, срок и валидност (чл. 107, т. 5 от ЗОП).

### **2.3. Мерки за доказване на надеждност от участниците**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**2.3.1.** Когато преди подаване на офертата участник е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП, в полето, свързано със съответното обстоятелство и се прилагат доказателства.

**2.3.2.** При наличие на основание за отстраняване от процедурата по чл. 54, ал. 1 и чл 55, ал. 1 от ЗОП, съответният участник има право да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, като може да докаже съответно, че:

- а)** е погасил задълженията си по чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП, включително начислените лихви и/или глоби или че те са разсрочени, отсрочени или обезпечени (чл. 56, ал. 1, т. 1 от ЗОП);
- б)** е платил или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение за всички вреди, настъпили в резултат от извършеното от него престъпление или нарушение (чл. 56, ал. 1, т. 2 от ЗОП);
- в)** е изяснил изчерпателно фактите и обстоятелствата, като активно е съдействал на компетентните органи, и е изпълнил конкретни предписания, технически, организационни и кадрови мерки, чрез които да се предотвратят нови престъпления или нарушения (чл. 56, ал. 1, т. 3 от ЗОП);
- г)** е платил изцяло дължимото вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда (чл. 56, ал. 1, т. 4 от ЗОП).

### **3. Критерии за подбор**

#### **Изисквания за икономическо и финансово състояние**

Участниците следва да са реализирали минимален общ оборот, включително минимален оборот в областта на доставки/дейности, сходни с предмета на обществената поръчка за съответната обособена позиция, за която участникът участва, изчислен на база годишните обороти на участника за последните три приключили финансови години в размер на прогнозната стойност на съответната обособена позиция.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на общият оборот, съответно на минималният оборот в областта на доставките/дейностите, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка за последните три приключили финансови години за съответната обособена позиция. Участникът следва да предостави информация в Част IV, Раздел Б: Икономическо и финансово състояние, от ЕЕДОП.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Документите за доказване на икономическото и финансово състояние

Участникът, определен за изпълнител, представя следните документи, съгласно сл. 62, ал. 1 от ЗОП:

- копие от годишните финансови отчети или техни съставни части за последните три приключили финансови години, когато публикуването им се изисква съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен. В случай, че същите са публикувани в съответен регистър, участникът посочва интернет адрес, на който са публикувани съответните отчети;
- справка за общия оборот и/или за оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката за последните три приключили финансови години в зависимост от датата, на която участникът е създаден или е започнал дейността си, (чл. 62, ал. 3 от ЗОП).

В случаите, в които участникът е участвал в обединение или като подизпълнител, в ЕЕДОП се описва само тази част от услугите и съответната стойност, които участникът сам е изпълнил.

## Изисквания за технически и професионални способности.

Минимални изисквания за технически и професионални възможности:

1. Участникът да е изпълнил минимум 1 (една) доставка с предмет, идентичен или сходен с предмета на поръчката през последните три години, считано от датата на подаване на офертата. (чл. 63, ал. 1, т. 1 от ЗОП).

***Под „доставка/дейност, идентична или сходна с предмета на обществената поръчка“ следва да се разбира доставка на научноизследователска и/или медицинска/лабораторна апаратура, за съответната обособена позиция, за която участникът участва.***

*Под „изпълнени доставки“ се разбират такива, които независимо от датата на сключването им, са приключили в посочения по-горе период.*

Възложителят не изисква обем на доставката.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на услугите, които са идентични или сходни с предмета на

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

обществената поръчка с посочване на описание на доставките, стойностите, датите и получателите.

Участникът следва да предостави информация в Част IV, В: Технически и професионални способности от ЕЕДОП, в поле „За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид“, за дейностите с предмет идентични или сходни с тези на поръчката, с посочване на стойностите, датите и получателите, изпълнени за последните три години, считано от датата на подаване на офертата.

#### **Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя списък на доставките, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената доставка.

2. Участникът следва да притежава система за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2008 или еквивалентен с обхват съответстващ на предмета на поръчката, съответната обособена позиция, за която участникът участва. (чл.63, ал. 1, т. 10 от ЗОП).

#### **Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на стандарта, съгласно който прилагат внедрена и сертифицирана система за управление на качеството с обхват дейностите, включени в предмета на обществената поръчка.

Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел Г „Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“ от ЕЕДОП, с посочване датата на валидност на сертификата, издателят му и обхватът на действие.

#### **Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя сертификат (заверено „вярно с оригинала“ копие на валиден към датата на подаване на офертите сертификат), издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ или от друг национален орган по акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

акредитация на органи за оценяване на съответствието. Възложителят приема еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки. Възложителят приема и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, когато участникът не е имал достъп до такива сертификати или е нямал възможност да ги получи в съответните срокове по независещи от него причини.

3. Участникът следва да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или от упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същия следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на оторизация от страна на производителя или негов упълномощен представител.

Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел В: Техническо и професионални способности, поле „Инструмент, съоръжения или техническо оборудване“ от ЕЕДОП.

**Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя оторизационно писмо (заверено „вярно с оригинала“ копие на валидна към датата на подаване на офертите оторизация), издадена от производителя или от негов упълномощен представител. В случай, че оторизацията е от упълномощен представител, участникът следва да представи документ, че същия разполага с представителна власт да преупълномощава и трети лица за посочените в оторизацията обстоятелства.

## VI. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ

Критерият за възлагане на поръчката е оптимално съотношение качество/цена, което се определя въз основа на предложена цена и на посочени от Възложителя показатели, включващи качествени аспекти, свързани с предмета на обществената поръчка (чл. 70, ал. 2, т. 3 от ЗОП).

## МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. Настоящата методика съдържа точни указания за определяне на комплексната оценка на всяка оферта, показателите, броят точки за всеки от тях при изчисляване на комплексната оценка, както и точни указания за определяне на оценката по всеки показател.
2. Комисията прилага методиката по отношение на офертите на участниците, които не са отстранени от участие в процедурата и които отговарят на обявените от Възложителя изисквания за лично състояние и критерии за подбор. В случай, че участник представи Техническо предложение, което не отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация и на действащото законодателство, се отстранява от участие и офертата му не се допуска до оценка и класиране.
3. Крайното класиране на допуснатите оферти се извършва в низходящ ред, на база получена комплексна оценка за всяка оферта. Офертата, получила най-голям брой точки, се класира на първо място.
4. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:
  1. по-ниска предложена цена;
  2. най-висока оценка по Показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (Пк);

Комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти, ако участниците не могат да бъдат класирани в съответствие с изискванията на т. 4.

#### **VI.1. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 “Цитоцентрифуга”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)      | Относително<br>тегло | Максимално<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                             | <b>2</b>             | <b>3</b>                             | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – $\Pi_1$         | 40 % (0.40)          | 100                                  | $T_{\Pi}$                                            |
| 2. Технически преимущества – $\Pi_2$ | 60 % (0.60)          | 100                                  | $T_{\Pi\Pi}$                                         |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** – “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{\Pi} = 100 \times \frac{T_{\Pi \min}}{T_{\Pi n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\Pi \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{\Pi n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{\Pi} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Възможност за отваряне и затваряне на капака с една ръка                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 2. | Стандарт за безопасност :IEC 61010                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                  |  |       |
|----|--------------------------------------------------|--|-------|
| 3. | Време на продължителна работа: От 1 до 99 минути |  | 25 т. |
| 4. | Режим Stand-By                                   |  | 25 т. |

## VI.2. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 “3D Шейкър”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Допустимо тегло при разклащане (вкл. платформа) 2 кг                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 2 | Дисплей за скорост 7 сегментен светодиод                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 3 | Дисплея на таймера на 7 сегментен светодиод                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 4 | Платформите може да се подреждат една върху друга                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |

### VI.3. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 “Аналитична везна”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

#### **Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- $0,60$  – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Цифров изход                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 2. | Функция броене                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 5. | Функция претегляне на живи животни в тегловния обхват на везната                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 6. | Функция статистика на изчисленията                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

#### **VI.4. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 “Лабораторна везна”.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

### Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- “ $T_n$ ” - цената на  $n$ -я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на  $n$ -я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където } “0,40” \text{ е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                   |                                               |       |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|    |                                   | мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ |       |
| 1. | Повторяемост - 0.002 g            |                                               | 50 т. |
| 2. | Работна температура - 15° до 35°C |                                               | 50 т. |

#### VI.5. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 “Лабораторна хладилна центрофуга”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{\min}}{T_n}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_n$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\max}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\max} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\max}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$$КО = П_1 + П_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Стъпка за настройка на скоростта - 10 rpm                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |
| 2. | Стъпка за настройка на температурата - 1°C                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |

#### **VI.6. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №6 “Система за дейонизирана вода”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Критерий за възлагане:** Икономически най-изгодната оферта при оптимално съотношение качество/цена.

**Показатели и относителната им тежест**

**Показатели за оценка на всяка оферта са:**

1. Показател „Цена“ (ПЦ);
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (ПК).
- 3.

**Относителната тежест на показателите за оценка е:**

1. Показател „Цена“ (ПЦ) – до 40 точки;
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ – до 60 точки.

**Максималната възможна стойност на Комплексната оценка на офертата (КО) е 100 точки.**

КО се изчислява по следната формула:

$$КО = ПЦ + ПК,$$

където ПЦ е оценката на показателя „Цена“, а ПК е оценката на показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                |  |       |
|----|----------------------------------------------------------------|--|-------|
| 1. | Съпротивление на пречистената водата не по малко от 10 MΩ x cm |  | 50 т. |
| 2. | Контрол на нивото в съда.                                      |  | 50 т. |

**Забележка:**

1. Показател „ПК“ – „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.
2. Максималният брой точки по този показател е на равен на 100 точки.
3. Комисията дава съответния брой точки след детайлна проверка на съответствието на всяка отделна характеристика.
4. Тежестта на показателя в общата оценка: 60%, т.е. максималният брой точки в общата оценка е равен на 60 т.

**VI.7. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №7  
“Мултифункционален спектро-фотометър за плаки”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование) | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                               | 2                     | 3                                     | 4                                                    |

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     |                 |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40) | 100 | Т <sub>ц</sub>  |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60) | 100 | Т <sub>тп</sub> |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Точките по втория показател (**П<sub>2</sub>**) за всеки участник се получават по следната формула:

**П<sub>2</sub> = Т<sub>тп</sub> x 0,60**, където:

- **Т<sub>тп</sub>** – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- **0,60** – относително тегло на показателя

Комплексната оценка **/КО/** за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя - **П<sub>1</sub>** и **П<sub>2</sub>**, изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \text{П}_1 + \text{П}_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) <b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Линейност: $\pm 1\%$ от 0.0 до 2.0 OD                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | 35 т.  |
| 2. | Повтаряемост: $\pm 0.5\% \pm 0,005$ OD от 0,0 до 2.0 OD                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              | 35 т.  |

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                      |  |       |
|----|----------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 3. | Ридер за ин витро диагностика, съгласно директива 98/79 на ЕС за IVD |  | 30 т. |
|----|----------------------------------------------------------------------|--|-------|

## VI.8. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №8 “CO<sub>2</sub> Инкубатор”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “**Комплексна оценка**” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                     |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | UV система, която третира вътрешния въздушен поток, за да унищожи въздухопреносими контаминанти и такива от тавичката с вода |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |
| 2. | Пълноцветен LCD тактилен дисплей (тъч скрийн) за задаване и следене на работни параметри, аларми и статус на инкубатора      |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |
| 3. | Възможност за поставяне на два апарата един върху друг                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 | 10 т.  |
| 4. | USB порт за трансфер на данните                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |

#### **VI.9. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №9 “Мултифункционален ELISpot четец”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_n$ ” - цената на  $n$ -я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на  $n$ -я участник се получават по следната формула:

$\Pi_1 = T_n \times 0,40$ , където “0,40” е относителното тегло на показателя.

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{ти}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$\Pi_2 = T_{\text{ти}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{ти}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №  | Незадължителни допълнителни технически, функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Подходящ за висока пропускателна способност с възможност за надграждане до автоматизирано хранване чрез повдигач на 96 и 384 ямкови плаки. |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |
| 2. | Възможност за надграждане до автоматизирано хранване чрез повдигач за 6, 12, 24, 48, 96, 384 ямки и плаки.                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |

#### VI.10. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №10 “Фотодокументационна система”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “**Комплексна оценка**” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование) | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     | (точките по показателя) |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| 1                                           | 2           | 3   | 4                       |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40) | 100 | Т <sub>ц</sub>          |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60) | 100 | Т <sub>тп</sub>         |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$П_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- $0,60$  – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                                                                  |       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                                                     | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>Фотодокументационна система</b>                                                                                                        |       |                                  |
| Системата да позволява използването на различни видове табли (бяла, синя)                                                                 |       | 20 т.                            |
| Резолюцията на заснетите изображения да е 6 мегапиксела                                                                                   |       | 30 т.                            |
| Системата да притежава интуитивен вграден софтуер, позволяващ основна редакция на заснетите изображения: настройка на яркостта, контраста |       | 10 т.                            |
| Системата да притежава два предварително заложиени алгоритми на автоекспозиция                                                            |       | 20 т.                            |
| Системата да притежава UV-трансилуминатор                                                                                                 |       | 10 т.                            |
| Системата да позволява съвместимост с периферни устройства (мишка, клавиатура, външен хард диск, копютър)                                 |       | 10 т.                            |

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

#### **VI.11. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №11 “Дълбоко-замразяващ фризер”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Сензорен екран (touch screen)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       | 35т.   |
| 2. | USB порт – лесен трансфер на запазените данни към компютър                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       | 35т.   |
| 3. | Порт за достъп – 17мм диаметър 3 бр.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 30т.   |

#### **VI.12. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №12 “Съдова система за течен азот”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- **0,60** – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                         | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Показване на ниво в % и температура в ° С или ° F, свързани с лесен достъп до всички параметри на контейнера (праг на ниво високо и ниско, алармени стойности и др.) |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 2. | Налягане в захранващия съд 0,5 бара                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 3. | 2 предпазни клапана на захранващия съд за 0,5 бара                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 4. | Манометър за следене на налягането                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### VI.13. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №13 “Конвенционален PCR апарат”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в | Оценка |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    | предимства, подлежащи на оценка за качество                                          | брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Възможност за смяна на различни реакционни модули                                    |                                                                                                                                                                          | 40 т. |
| 2. | Капацитет на блока – 2 x 48 x 0,2 мл епруветки; 2 x 48 ямкови плаки                  |                                                                                                                                                                          | 20 т. |
| 3. | Температурна точност $\pm 0.2$ °C от програмираната цел при 90°C                     |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 4. | Температурна хомогенност $\pm 0.4$ °C от ямка до ямка за 10 сек до достигане на 90°C |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 5. | Максимална скорост на промяна на температурата 4°C/сек (ramp rate)                   |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 6. | Средна скорост на промяна на температура 3 °C/сек (ramp rate)                        |                                                                                                                                                                          | 10 т. |

#### VI.14. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №14 “Микроарей скенер”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Фокус - автоматичен и ръчен                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       | 40т.   |
| 2. | Детекция - аналогов РМТ и реална конфокална детекция                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 30т.   |
| 3. | Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 3                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | 10 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |               |  |  |
|--|---------------|--|--|
|  | допълнителни) |  |  |
|--|---------------|--|--|

## VI.15. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №15 “Микроскопска апаратура”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

### Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                        | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                      | T <sub>п</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                      | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.**

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                             | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) <b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Моторизиран револвер за повече от 6 бр. обективи за флуоресцентен микроскоп.                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 2. | Външен източник на флуоресценция с метал халидна лампа с живот не по-малко от 2000 часа, възможност за контрол на интензитета и гъвкав светловод за връзка с микроскопа. |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 3. | Цветна цифрова камера за инвертен микроскоп с разделителна способност $\geq 10$ Mpixels.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 4. | Наличие на обектив с увеличение 63x за светлинен микроскоп с цветна цифрова камера.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |

#### VI.16. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №16 “Система за хистологични изследвания”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                     |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$П_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Наличие на втора кошница за проби с конична форма за тъканен процесор.                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т   |
| 2. | Наличие на педал за изливане на парафин за парафинов център.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т   |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                        |  |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 3. | Система за разпъване на срези за криостат без необходимост от използване на антиролер. |  | 25 т |
| 4. | Допълнителен антиролер за криостат.                                                    |  | 25 т |

#### VI.17. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №17 “Ламинарен кабинет клас II”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относително<br>тегло | Максимално<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>             | <b>3</b>                             | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)          | 100                                  | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)          | 100                                  | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

#### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                                                                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Наличните УВ лампи да са вградени в страничните стени на кабинета за елиминиране на сенките в работната камера и осигуряване на ефективна деконтаминация                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | 40 т   |
| 2. | Дисплей, показващ информация за работното състояние на кабинета: позиция 1 - кабинета е безопасен за работа; позиция 2 - кабинета е безопасен за работа, но има нужда от сервиз; позиция 3- кабинета не бива да се използва |                                                                                                                                                                                                                                 | 40 т   |
| 3. | С два постояннотокови (DC) електродвигателя                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 20 т   |

#### **VI.18. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №18 “ Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция ”.**

След отваряне на ofertите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)                   | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                          | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – <b>П<sub>1</sub></b>         | 30 % (0.40)           | 100                                   | <b>Т<sub>ц</sub></b>                                  |
| 2. Технически преимущества – <b>П<sub>2</sub></b> | 70 % (0.60)           | 100                                   | <b>Т<sub>тп</sub></b>                                 |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки.

Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “**T<sub>ц min</sub>**” - най-ниската предложена цена от участник;
- “**T<sub>ц n</sub>**” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (**П<sub>1</sub>**) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 2 (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки (**Т<sub>тп</sub>**), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (**П<sub>2</sub>**) за всеки участник се получават по следната формула:

**П<sub>2</sub> = Т<sub>тп</sub> х 0,70**, където:

- **Т<sub>тп</sub>** – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- **0,70** – относително тегло на показателя

Комплексната оценка **/КО/** за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя - **П<sub>1</sub>** и **П<sub>2</sub>** , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \text{П}_1 + \text{П}_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                                                                              |                                               |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
|    |                                                                                                                                              | мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ |      |
| 1. | Броячът да има възможност да работи с различни интегрирани флуоресцентни източници без необходимост от допълнителни настройки при смяната им |                                               | 85 т |
| 2. | Броячът да може да извършва количествен анализ спрямо интензитета на флуоресцентен сигнал по два независими канала(цвята)                    |                                               | 15 т |

#### VI.19. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №19 “ UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети”

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)     | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub> | 30 % (0.30)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     |                 |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 70 % (0.70) | 100 | T <sub>тп</sub> |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{\text{н min}}}{T_{\text{н n}}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “T<sub>н min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “T<sub>н n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$П_1 = T_n \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки (T<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

$$П_2 = T_{\text{тп}} \times 0,70, \text{ където:}$$

- T<sub>тп</sub> – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,70 – относително тегло на показателя

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата

| Характеристика/функционално изискване                                                                                                                                                                                                                       | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| <b>UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                  |
| Уредът да позволява допълнително окомплектоване с кварцова кювета за измерване на проби в малки обеми от 1.5мкл с възможност да се измерва концентрация на двойноверижна ДНК в минимален диапазон от 25 нанограма / микролитър до 1500 нанограма/микролитър |       | 15 т.                            |
| Възможност за запис на различни често използвани методи и памет за резултати                                                                                                                                                                                |       | 15 т.                            |
| Функция за самодиагностика и памет за калибрации                                                                                                                                                                                                            |       | 15 т.                            |
| Графично представяне на чистотата на пробата и автоматично изчисление на отношения                                                                                                                                                                          |       | 15 т.                            |
| Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 4 допълнителни)                                                                                                                                                                                      |       | по 10 т. на година               |

по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$  , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## VI.20. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №20 “ Мултифункционален четец за анализ на биологични проби ”

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                        | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 30 % (0.30)           | 100                                      | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 70 % (0.70)           | 100                                      | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{\min}}{T_n}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_n$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,70, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,70 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                                                  |       |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                                     | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>2.1. Многорежимен четец за микроплаки</b>                                                                              |       |                                  |
| Уредът да е разработен за директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна |       | <b>15 т.</b>                     |
| Уредът да позволява надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително TR-FRET техника         |       | <b>15 т.</b>                     |
| Специализираният софтуер да включва библиотека с флуорофори и спектралните им характеристики                              |       | <b>10 т.</b>                     |
| Сканиране на реакционна ямка в 800 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата          |       | <b>10 т.</b>                     |
| Специализираният софтуер да бъде със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри         |       | <b>10 т.</b>                     |
| Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 4 допълнителни)                                                    |       | <b>по 10 т. на година</b>        |

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

## VI.21. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №21 “Комплект едноканални вариабълни пипети”.

След отваряне на ofertите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

## I. Критерии за възлагане и методика за оценка

Критерии за възлагане: Икономически най-изгодната оферта при оптимално съотношение качество/цена.

### Показатели и относителната им тежест

#### Показатели за оценка на всяка оферта са:

1. Показател „Цена“ (ПЦ);
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (ПК).

#### Относителната тежест на показателите за оценка е:

3. Показател „Цена“ (ПЦ) – до 40 точки;
4. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ – до 60 точки.

**Максималната възможна стойност на Комплексната оценка на офертата (КО) е 100 точки.**

КО се изчислява по следната формула:

$$КО = ПЦ + ПК,$$

където ПЦ е оценката на показателя „Цена“, а ПК е оценката на показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                    | с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) |       |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Пипетите да притежават бутон за изхвърляне на използваните типчета |                                                      | 50 т. |
| 2. | Пипетите да са съвместими със стандартни типчета за пипети         |                                                      | 50 т. |

**Забележка:**

1. Показател „ПК“ – „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.
2. Максималният брой точки по този показател е на равен на 100 точки.
3. Комисията дава съответния брой точки след детайлна проверка на съответствието на всяка отделна характеристика.
4. Тежестта на показателя в общата оценка: 60%, т.е. максималният брой точки в общата оценка е равен на 60 т.

**VI.22. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №22  
“ Система за течна хроматография ”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение(оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц \min}$$

$$T_{ц} = 100 \times \text{-----}, \text{ където :}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$T_{ц\ n}$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц\ min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц\ n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40$ , където “0,40” е относителното тегло на показателя.

**Показател 2 ( $\Pi_2$ )** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60$ , където:

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$КО = \Pi_1 + \Pi_2$

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

**Пояснения към методиката за оценка за всички обособени позиции:**

- Цените посочени от участниците следва да бъдат в български лева, без включен ДДС, и с точност до втория знак след десетичната запетая.

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                             |       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>Система за течна хроматография</b>                                                                |       |                                  |
| Системата да позволява използването на различни типове хроматографски колони                         |       | <b>20</b>                        |
| Системата да е отворена и да позволява употребата на хроматографски колони от различни производители |       | <b>30</b>                        |
| Системата да може да се надгражда с допълнителни модули                                              |       | <b>30</b>                        |
| Системата да притежава мултивълнов детектор и кондуктометър                                          |       | <b>10</b>                        |
| Системата да включва колектор на фракции                                                             |       | <b>10</b>                        |

- Оферти на участници, които не отговарят на поставените изисквания се отстраняват от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Получените резултати от оценките по показателите се разглеждат с точност до втория знак след десетичната запетая, като при цифра в третия знак след десетичната запетая, по-малка от 5, закръглянето е надолу, а при цифра, по-голяма или равна на 5 –нагоре. При разминаване на предложенията в ценовата оферта, изписани с цифри и такива изписани с думи, ще се има предвид предложенията, които са изписани с думи.
- Посочените стойности включват всички разходи по изпълнението, такси, включително разходи за труд и други.
- На първо място се класира участникът с най-висока комплексна оценка. Останалите участници се класират в низходящ ред на оценката.

## ВИ. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

### 1. Изисквания към офертата

- 1.1. Всеки участник в процедурата може да представи само една оферта.
- 1.2. Не се допуска представяне на варианти.
- 1.3. Офертата следва да отговаря на изискванията на настоящите указания и да бъде подготвена съгласно приложените образци. Офертата следва да включва пълния обем на обществената поръчка. Не се допуска оферта за част от поръчката.
- 1.4. **Офертата се представя в писмена форма на хартиен носител с изключение на еЕЕДОП.**
- 1.5. Офертата се подписва от представляващия участника или от надлежно упълномощено/и – лице/лица, като в случай на пълномощие обема на представителната власт се описва подробно в ЕЕДОП.
- 1.6. Всички документи, свързани с офертата, трябва да бъдат на български език. Ако участникът представя документи на чужд език, същите следва да бъдат придружени с превод на български език.
- 1.7. Всички документи, за които не са представени оригинали, трябва да са заверени (когато са фотокопия) с гриф „Вярно с оригинала” и подпис на лицето, представляващо участника и печат.
- 1.8. Възложителят си запазва правото в случай на съмнение във верността или в автентичността на представени копия от документи да поиска от участника нотариално заверени копия на оригиналите.
- 1.9. Всички разходи по подготовката и представянето на офертата са за сметка на участниците. Възложителят не носи отговорност за извършените от участника разходи по подготовка на офертата, в случай че участникът не бъде класиран или в случай на прекратяване на процедурата.
- 1.10. Подаването на офертата задължава участниците да приемат напълно всички изисквания и условия, посочени в тази документация при спазване на ЗОП и

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

другите нормативни актове, свързани с изпълнението на предмета на поръчката. Поставянето на различни от тези условия и изискванията в документацията от страна на участника може да доведе до отстраняването му.

## 2. Съдържание на офертата:

2.1. Съдържанието на офертата се представя в запечатана непрозрачна опаковка с надпис:

До

ИМикБ-БАН

София, ул. "акад. Георги Бончев" бл. 26

За участие в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез открита процедура с предмет: „ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ – БАН ПО ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0001“, Обособена позиция №...../изписва се номера и наименованието на обособената позиция/.

2.2. Върху опаковката с офертата се посочват:

- Наименование на участника;
- Наименование на поръчката, за която се подават документите и съответната обособена позиция;
- Адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес

2.3. Към офертата участникът следва да представи следните документи:

- Заявление
- Опис на документите – образец № 1
- Единен европейски документ за обществени поръчки - Приложение № 2;

Единен електронен европейски документ за обществени поръчки (еЕЕДОП) за участника, а когато е приложимо - за всеки един от участниците в обединението, което не е юридическо лице/за всеки подизпълнител/ за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани при изпълнението на поръчката;

**Указание за попълване и представяне на ЕЕДОП, чрез системата за еЕЕДОП**

**Важно:** В изпълнение на чл. 67, ал. 4 от Закона за обществените поръчки, считано от 01.04.2018г. Единният европейски документ за обществени поръчки /ЕЕДОП/ се предоставя в електронен вид по образец, утвърден с акт на Европейската комисия.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

***В тази връзка за целите на участието в настоящата процедура даваме следните разяснения:***

При подготовката на процедурата Възложителят създаде образец на ЕЕДОП (Приложение № 2), чрез маркиране на полетата, които съответстват на поставените от него изисквания, свързани с личното състояние на участниците и критериите за подбор. Образец на електронен ЕЕДОП (Приложение № 2 във формат XML и във формат **PDF**) е достъпен заедно с документацията за обществена поръчка на Профила на купувача към досието на процедурата: <http://microbio.bas.bg/wordpress/index.php/profil-na-kupuvacha/obshtestveni-porachki-2019-g/protseduri-po-zakona-za-obshtestveni-porachki-2019-g/>

Генерираните файлове (espd-request) се предоставят на заинтересованите лица по електронен път с останалата документация за обществената поръчка.

Участниците зареждат в системата за еЕЕДОП на адрес: <https://espd.eop.bg/espd-web/request/ca/overview> получения XML файл, попълват необходимите данни и го изтеглят (espd-response), след което ЕЕДОП следва да се подпише с електронен подпис от съответните лица. Представените от участниците espd-response.xml файлове могат да бъдат прегледани от възложителя с използване на функцията за преглед в системата за еЕЕДОП.

***Важно! Системата за еЕЕДОП е онлайн приложение и не може да съхранява данни, предвид което еЕЕДОП в XML или PDF формат винаги трябва да се запазва и да се съхранява локално на компютъра на потребителя.***

**Предоставяне на еЕЕДОП при участие в процедури за възлагане на обществени поръчки**

Попълненият от участниците еЕЕДОП се изтегля в PDF и XML формати, като файлът в PDF формат се подписва цифрово с електронен подпис от лицата в съответствие с изискванията на чл. 40 от ППЗОП. ***Форматът, в който се предоставя документът не следва да позволява редактиране на неговото съдържание.***

Към опаковката с документите за участие се прилагат записани на подходящ оптичен носител цифрово подписаният файл на еЕЕДОП в PDF формат и файлът в XML формат.

***Важно! В случаите когато ЕЕДОП е попълнен през системата за еЕЕДОП, при предоставянето му, с електронен подпис следва да бъде подписана версията в PDF формат.***

***\*Забележка: При подготовка на своите оферти и попълване на електронен ЕЕДОП участниците следва да се придържат към изискванията, поставени в ЗОП, Документацията, обявлението за обществената поръчка, а при необходимост могат да следват инструкциите за попълване на стандартния образец, достъпни на електронен адрес: [http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/MU4\\_2018.pdf](http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/MU4_2018.pdf)***

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице се прилага отделен ЕЕДОП за всеки един от участниците в обединението.

Когато участникът предвижда ползване на подизпълнител/и, се прилага отделен ЕЕДОП за всяко лице, посочено като подизпълнител, заедно с доказателство за поетите от подизпълнителя ангажименти. Подизпълнителите трябва да отговарят на чл.66, ал.2 от ЗОП.

Когато участникът е посочил, че ще ползва ресурсите на трето лице се прилага отделен ЕЕДОП за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката, като третите лица трябва да отговарят на изискванията на чл. 65, ал. 2 - 4 от ЗОП.

Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по чл. 65, ал. 2 – 4 от ЗОП.

В приложения ЕЕДОП участникът трябва да попълни цялата информация, която се отнася до личното му състояние и която доказва съответствието му с изискванията на Възложителя, посочени в Обявлението и документацията за обществената поръчка.

**- В Част III, Раздел А от ЕЕДОП/ Приложение №2/** се декларират обстоятелства по чл.321, чл.321а, чл.301-307, чл. 209-213, чл.108а, чл.253, чл.253а или 253б, чл.192а, чл.159а-159г от НК.

В случай, че за участник е издадена присъда за някое от посочените престъпления, той трябва да посочи отговор „Да“, независимо че е възможен да е реабилитиран. В този случай се описват:

а) фактическото и правно основание за постановяване на присъдата и датата на влизането ѝ в сила;

б) срокът на наложеното наказание

Чуждестранните лица посочват информация за престъпления, аналогични на описаните, когато са осъдени в друга държава членка или трета страна.

**- В Част III, Раздел Б от ЕЕДОП/ Приложение №2/** се посочва информацията относно обстоятелството по чл.54, ал.1, т.3 от ЗОП, т.е. дали участникът „има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс....“.

\* В първото поле участниците декларират дали са извършили нарушения свързани със задълженията им за плащане на данъци, като липсата на това обстоятелство се декларира с отговор „не“.

\* Във второто поле участниците декларират дали са извършили нарушения свързани със задълженията им за плащане на социалноосигурителни вноски, като липсата на това обстоятелство се декларира с отговор „не“.

Ако отговорът е „да“ се попълват съответните полета.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- В Част III, Раздел В от ЕЕДОП / Приложение №2/ се попълва и информацията която се отнася до обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП, както и до обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1 от ЗОП, свързани с престъпленията по чл.172 и чл.352-353е от НК. Посочва се информация за престъпления, аналогични на описаните, когато лицата са осъдени в друга държава членка или трета страна. В случай, че участникът е посочил „Да“ за извършени нарушения по КТ, в полето за отговор се описват съответните мерки, за доказването на които се прилагат документите по чл.45 от ППЗОП. В същия раздел се попълва и информацията, която се отнася за обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т.4 и т.5 от ЗОП.

- В Част III, Раздел Г от ЕЕДОП / Приложение №2/ се попълва информацията, свързана със специфични национални основания за отстраняване:

\* Осъждания за престъпления по Наказателния Кодекс, както следва:

- ☐ ☐ Престъпления против финансовата и данъчна системи- за престъпления по 254а-255а, 256-260 от НК;
- ☐ ☐ Престъпления против собствеността- за престъпления по чл.194-208 и чл.213а-217 от НК;
- ☐ ☐ Престъпления против стопанството- за престъпления по чл.219-252 от НК.

Посочва се информация и за престъпления, аналогични на описаните, когато лицата са осъдени в друга държава членка или трета страна.

- Наличие на свързаност с останалите участници в конкретната процедура - съгл. чл. 101, ал.11 от ЗОП.
- Забраната за участие в процедури за обществени поръчки на лица, за които са налице обстоятелства съгласно чл.3, т.8 от Закон за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС), освен ако не е налице изключението по чл.4 от същия закон.

При липса на обстоятелства за специфични национални основания за отстраняване, участниците посочат отговор „не“.

В приложения ЕЕДОП участникът трябва да попълни цялата информация, която се отнася до критериите за подбор, изискващи се от Възложителя и която доказва съответствието му с тези изискванията, посочени в Обявлението и документацията за обществената поръчка.

- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел А: Годност, поле „Вписване в търговски регистър“ от ЕЕДОП /Приложение №2/ се декларира обстоятелството дали участникът е вписан в търговски или еквивалентен регистър.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел Б: Икономическо и финансово състояние, поле „Общ годишен оборот“ и поле „Конкретен годишен оборот“** от ЕЕДОП /Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участниците да са реализирали минимален общ оборот, включително минимален оборот в областта на доставки/дейности, сходни с предмета на обществената поръчка за съответната обособена позиция, изчислен на база годишните обороти на участника за последните три приключили финансови години в размер на прогнозната стойност за съответната обособена позиция, за която участникът участва.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В: Технически и професионални способности в поле: За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя за изпълнени дейности с предмет и обем идентични или сходни с предмета и обема на поръчката за последните 3 години, считано от датата на подаване на офертата.

***Минимални изисквания:***

Участникът следва да е изпълнил минимум 1 (една) доставка с предмет, идентичен или сходен с предмета на поръчката за съответната обособена позиция, за която участникът участва, през последните три години, считано от датата на подаване на офертата. За извършена услуга възложителят ще приеме такава, чието изпълнение е приключило към датата на подаване на офертата.

Забележка: При попълването в ЕЕДОП на списъка с изпълнени услуги в колона „Описание“, Участникът следва да посочи предмет.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В: Технически и професионални способности в поле: „Инструменти, съоръжения или техническо оборудване“** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участникът да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същият следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел Г: Технически и професионални способности в поле: „Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участникът да притежава система за управление на качеството

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

по стандарт EN ISO 9001:2008 или еквивалентен с обхват съответстващ на предмета на поръчката за съответната обособена позиция.

В приложения ЕЕДОП се предоставя съответната информация, изисквана от Възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, са длъжни да предоставят информация, ако има такива.

**Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.**

- Когато за участника е валидно едно или повече от обстоятелствата по чл.54 ал.1 от ЗОП, както е посочено в Обявлението за поръчка, участникът прилага и документите, доказващи предприетите мерки за надеждност съгласно чл.56 от ЗОП.

- За участници – обединения, които не са юридически лица – заверено копие от документ за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;
3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

- **Документи за доказване на предприети мерки за надеждност** (когато е приложимо);

• **Копие от документ за създаване на обединението (когато участникът е обединение)**, от който да е видно партньорът, който представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка, правата и задълженията на участниците в обединението, разпределението на отговорността между членовете на обединението и дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението (когато е приложимо);

- **Техническо предложение**, съдържащо предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, заедно с доказателства от производителя на предлаганите продукти за съответната обособена позиция.

- Декларация за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 ЗОП (ако е приложимо) **Образец № 5**

- Декларация във връзка с обработването на лични данни **Образец № 6**

- Декларация за съответствие с изискванията, свързани с изпълнението на дейности по проект, съфинансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ **Образец № 7**

Друга информация и/или документи, изискани от възложителя.

- **Ценово предложение.** Ценовото предложение се поставя в запечатан непрозрачен

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

плик с надпис „Предлагани ценови параметри“. Пликът, съдържащ ценовото предложение на участника, се поставя в опаковката. Ценовото предложение обхваща цена на придобиване и всички други предложения по показатели с парично изражение. Участниците, които подават оферта за повече от една обообена позиция, преставят ценово предложение за всяка една обособена позиция поотделно в запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“, като посочват и Обособената позиция, за която се отнася.

### 3. Подаване на офертите

Офертите се подават лично от участника или от упълномощен от него представител в Деловодството на ИМикБ-БАН, Р България, гр. София, ул. „Акад. Георги Бончев“, Бл. 26, до 17:00 часа на дена посочен като крайна дата за получаване на офертите или по пощата с обратна разписка или друга куриерска служба.

Офертите се подават в срока, посочен в обявлението на обществената поръчка. При приемане на офертите върху опаковката се отбелязват поредния номер, дата и час на получаване, като тези данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост или в прозрачна опаковка. Тези оферти се връщат незабавно на участниците, като обстоятелства се отбелязват във входящия регистър.

Когато към 17:00 часа на датата, определена като краен срок за получаване на оферти пред деловодството на ИМикБ-БАН все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на Възложителя и от присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра, като не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

До изтичане на срока за получаване на оферти, всеки участник може да промени, допълни или оттегли подадените документи. Допълнението и промяната трябва да отговарят на изискванията и условията за представяне на първоначалната оферта, като върху плика бъде отбелязан и текст „Допълнение/Промяна на оферта“ (с входящ номер).

### 4. Валидност на офертите

Участниците са обвързани с условията на представените оферти за период **от 180 /сто и осемдесет/ календарни дни** считано от датата, определена за краен срок за подаване на офертите, съгласно обявлението.

### 5. Комуникация между Възложителя и участниците

5.1. Възложителят предоставя пълен и неограничен достъп по електронен път до документацията за участие в настоящата процедура като я публикува в своя Профил на купувача в интернет <http://microbio.bas.bg/wordpress/index.php/profil-na-kupuvacha/obshtestveni-porachki-2019-g/protseduri-po-zakona-za-obshtestveni-porachki-2019-g/> в електронната преписка на конкретната обществена поръчка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5.2. Разясненията по документацията за участие в процедурата (ако има такива), както и информация за деня, часа и мястото на провеждане на публично заседание за отваряне и оповестяване на ценовите предложения на допуснатите участници се публикуват само на Профила на купувача на възложителя, посочен по-горе в електронната преписка на конкретната процедура.

5.3. Само лица, които са направили писмено искане за разяснение по документацията и са посочили електронен адрес, получават дадените разяснения (ако има такива) и по електронна поща в деня на публикуването им в профила на купувача на възложителя.

5.4. Комуникацията между възложителя и участниците в настоящата процедура се извършва в писмен вид. Обменът на информация между възложителя и участника може да се извършва по един от следните начини:

- а) лично – срещу подпис;
- б) по пощата – чрез препоръчано писмо с обратна разписка, изпратено на посочения от участника адрес;
- в) чрез куриерска служба;
- г) по електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис;
- д) чрез комбинация от тези средства.

Възложителят е длъжен да изпраща на участниците чрез някой от посочените по-горе способи само документи по процедурата, за които това е изрично предвидено в ЗОП. В предвидените от ЗОП хипотези, някои документи по процедурата се обявяват и само чрез профила на купувача на възложителя.

## **VIII. ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ**

1. Разглеждането и оценката на офертите, както и класирането на участниците се извършва от специално назначена от Възложителя комисия по реда на чл.51 от ППЗОП.

2. Комисията разглежда представените оферти по реда на чл. 54 от ППЗОП.

3. Комисията съставя доклад за разглеждането, оценката на офертите и класирането на участниците и го представя на Възложителя за утвърждаване.

4. Класирането се извършва по низходящ ред, като на първо място се класира офертата с най- висока комплексна оценка.

5. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:

- по-ниска предложена цена;

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- най-висока оценка по Показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (Пк);

б. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

## **IX. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР, ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

Възложителят сключва с определения изпълнител писмен договор за обществена поръчка, при условие че при подписване на договора определеният изпълнител:

1. представи документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор, включително за За доказване липсата на основания за отстраняване, избраният за изпълнител участник следва да представи:

а) документ за внесена/учредена гаранция за изпълнение в посочения от възложителя в настоящата документация размер и при обявените условия (оригинал);

б) за обстоятелствата по чл. 54, ал.1, т.1 от ЗОП- свидетелство за съдимост;

в) за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3 от ЗОП - удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника;

г) за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП - удостоверение от органите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция на труда".

д) Удостоверение от Агенция по вписванията и Софийски градски съд, по отношение на несъстоятелност и производство по ликвидация.

е) регистрация по БУЛСТАТ, когато участникът е обединение, което не е регистрирано.;

ж) заверено копие от валиден сертификат по EN ISO 9001:2008 или еквивалент.

з) оторизационно писмо от производителя на предлаганото оборудване и/или от негов упълномощен представител;

и) доказателства и списък за изпълнени дейности с предмет идентични или сходни с тези на поръчката, за последните три години, считано от датата на подаване на офертата - под формата на удостоверения, издадени от получателя на доставките и/или списък с

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

посочване на публичните регистри, в които е публикувана информация за изпълнените дейности и/или други по преценка на изпълнителя.

В случай, че някои от документите са представени с офертата на участника, то същия не ги представя отново.

В случай, че информацията е достъпна чрез публичен безплатен регистър или информацията или достъпът до нея се предоставя от компетентния орган на възложителя по служебен път, документите не се изискват.

Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

Когато участникът, избран за изпълнител е чуждестранно лице, той представя съответните документи, издадени от компетентен орган съгласно законодателството на държавата, където е установен. В случаите, в които в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства, участникът представя декларация, ако такава декларация има правно значение за съответната държава.

Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

В случай, че е заявено ползване на подизпълнители, изпълнението на договора за обществена поръчка не започва преди да бъде представен сключен договор за подизпълнение.

1. Сключването на договор за подизпълнение не освобождава изпълнителя от отговорността му за изпълнение на договора за обществена поръчка.

2. След сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

3. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване от процедурата;
- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

Възложителят не сключва договор, когато участникът, класиран на първо място:

1. откаже да сключи договор;
2. не изпълни някое от горните условия и не докаже, че не са налице основания за отстраняване от процедурата.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Гаранция за изпълнение

Определеният за изпълнител участник, преди сключване на договора представя гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора, без ДДС. 70% от гаранцията за изпълнение обезпечава доставката, а останалата част (30 %) обезпечава изпълнението на останалите дейности - инсталиране, обучение и задължението за гаранционна поддръжка. Гаранцията се представя в една от следните форми, по избор на участника:

- банкова гаранция в полза на ИМикБ-БАН;
- парична сума, вносима по сметка на ИМикБ-БАН - IBAN: BG47UNCR76303100117357, BIC: UNCRBGSF, УниКредит Булбанк, клон „Хан Аспарух“; застрахователна полица за застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие от застрахователя на отговорността на изпълнителя. Възложителят следва да е посочен като трето ползващо лице по тази застраховка.

Когато гаранцията за изпълнение се представя като банкова гаранция, тя трябва да е безусловна, неотменима, в полза на възложителя и със срок на валидност надвишаващ с 30 календарни дни срока на договора. Възложителят освобождава 70% от гаранцията за изпълнение след извършване на доставката и 30% от гаранцията за изпълнение след инсталирането, обучението и изтичането на гаранционния срок. Условието и сроковете за задържане, усвояване и освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за обществена поръчка. Банковите разходи по откриването на банкови гаранции са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предвиди и заплати своите такси по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на получената от Възложителя гаранция да не бъде по-малък от определения в настоящата процедура. Възложителят освобождава гаранциите без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

## Начин на плащане

Плащанията по сключения договор за възлагане на обществената поръчка се извършват в български лева, с платежно нареждане по банкова сметка, посочена от Изпълнителя.

Плащането на цената по Договора се извършва, както следва:

Възложителят заплаща авансово 50 % [петдесет процента] от цената по договора в срок до 15(петнадесет) работни дни след сключване на договора, представяне на оригинална фактура от страна на Изпълнителя и гарацния обезпечаваща авансовото плащане. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се представя в една от следните форми, по избор на участника:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- банкова гаранция в полза на ИМикБ-БАН;
- парична сума, вносима по сметка на ИМикБ-БАН, IBAN: BG19SOMB 9130 33 40738700, BIC: SOMBBGSF;
- застрахователна полица за застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие от застрахователя на отговорността на изпълнителя. Възложителят следва да е посочен като трето ползващо лице по тази застраховка.

### **Приоритет на документи**

При разминаване в записите на отделните документи за валидни да се считат записите в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната последователност:

- Обявление за обществената поръчка;
- Техническата спецификация и приложенията към нея;
- Указания за подготовка на офертата;
- Проект на договор.

Независимо от посоченото в настоящата документация, по отношение на всички въпроси, свързани с възлагането на настоящата обществена поръчка основен приоритет имат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

### **Други указания**

За неуредените въпроси в настоящата документация ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА**

### **II. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ**

### **III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

### **IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

1. Техническа спецификация;
2. Общи изисквания към изпълнението на поръчката;
3. Изисквания към гаранционното обслужване на доставката

### **V. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ**

1. Общи изисквания
2. Лично състояние на участниците
3. Критерии за подбор

### **VI. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ПОРЪЧКАТА**

### **VII. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА**

1. Изисквания към офертата
2. Съдържание на офертата
3. Подаване на офертите
4. Валидност на офертите
5. Комуникация между възложител и участниците

### **VIII. ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ**

### **IX. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР, ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

### **X. ПРОЕКТ НА ДОГОВОР**

### **XI. ПРИЛОЖЕНИЯ ОБРАЗЦИ**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## I. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

### 1. Общо описание

Предметът на настоящата обществена поръчка е **„Доставка на научноизследователска апаратура за нуждите на Център по компетентност – Институт по микробиология - БАН”** Включва закупуване на научноизследователска апаратура за нуждите на проект № BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“ с партньор ИМикБ-БАН с двадесет и две обособени позиции:

Доставката включва следните Обособени позиции:

1. Обособена позиция 1: „Доставка на Цитоцентрифуга“;
2. Обособена позиция 2: „Доставка на 3D Шейкър“;
3. Обособена позиция 3: „Доставка на Аналитична везна“;
4. Обособена позиция 4: „Доставка на Лабораторна везна“;
5. Обособена позиция 5: „Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга“;
6. Обособена позиция 6: „Доставка на Система за дейонизирана вода“;
7. Обособена позиция 7: „Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки“;
8. Обособена позиция 8: „Доставка на CO2 Инкубатор“;
9. Обособена позиция 9: „Доставка на Мултифункционален ELISpot четец“;
10. Обособена позиция 10: „Доставка на Фотодокументационна система“;
11. Обособена позиция 11: „Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер“;
12. Обособена позиция 12: „Доставка на Съдова система за течен азот“;
13. Обособена позиция 13: „Доставка на Конвенционален PCR апарат“;
14. Обособена позиция 14: „Доставка на Микроарей скенер“;
15. Обособена позиция 15: „Доставка на Микроскопска апаратура“;
16. Обособена позиция 16: „Доставка на Система за хистологични изследвания“;
17. Обособена позиция 17: „Ламинарен кабинет клас II“;
18. Обособена позиция 18: „Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция“;
19. Обособена позиция 19: „UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети“;
20. Обособена позиция 20: „Многорежимен четец за микроплаки“;
21. Обособена позиция 21: „Комплект едноканални вариабелни пипети“;

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## **22. Обособена позиция 22: “ Система за течна хроматография”.**

### **2. Основна цел на процедурата**

Основна цел на процедурата е оборудване на Център по компетентност за нуждите на ИМикБ-БАН, партньор на проекта финансиран с договор BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”.

**Правно основание:** чл. 18, ал. 1, т. 1 във връзка с чл. 20, ал. 1, т.1, б. „б“ от Закона за обществените поръчки.

## **II. ПРОГНОЗНА СТОЙНОСТ**

Общата прогнозна стойност на настоящата обществена поръчка е **1 275 366,00 лв** (един милион двеста седемдесет и пет хиляди триста шестдесет и шест лева) без ДДС.

Прогнозната стойност по обособени позиции е както следва:

1. Обособена позиция 1: “Доставка на Цитоцентрифуга”- **22 075,00 лева без ДДС;**
2. Обособена позиция 2: “Доставка на 3D Шейкър”- **4 840,00 лева без ДДС;**
3. Обособена позиция 3: “Доставка на Аналитична везна”- **2 650,00 лева без ДДС;**
4. Обособена позиция 4: “Доставка на Лабораторна везна”- **1 900,00 лева без ДДС;**
5. Обособена позиция 5: “Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга”- **12 000,00 лева без ДДС;**
6. Обособена позиция 6: “Доставка на Система за дейонизирана вода”- **8 860,00 лева без ДДС;**
7. Обособена позиция 7: “Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки”- **13 220,00 лева без ДДС;**
8. Обособена позиция 8: “Доставка на CO2 Инкубатор”- **48 920,00 лева без ДДС;**
9. Обособена позиция 9: “Доставка на Мултифункционален ELISpot четец”- **187 180,00 лева без ДДС;**
10. Обособена позиция 10: “Доставка на Фотодокументационна система”- **65 437,00 лева без ДДС;**
11. Обособена позиция 11: “Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер”- **24 070,00 лева без ДДС;**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност”*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

12. Обособена позиция 12: “Доставка на Съдова система за течен азот” - **24 610,00 лева без ДДС;**
13. Обособена позиция 13: “Доставка на Конвенционален PCR апарат” - **13 960,00 лева без ДДС;**
14. Обособена позиция 14: “Доставка на Микроарей скенер” - **180 000,00 лева без ДДС;**
15. Обособена позиция 15: “Доставка на Микроскопска апаратура” - **189 315,00 лева без ДДС;**
16. Обособена позиция 16: “Доставка на Система за хистологични изследвания” - **116 714,00 лева без ДДС;**
17. Обособена позиция 17: “Ламинарен кабинет клас II” - **68 776,00 лева без ДДС;**
18. Обособена позиция 18: “Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция” - **28 198,00 лева без ДДС;**
19. Обособена позиция 19: “UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети” - **25 050,00 лева без ДДС;**
20. Обособена позиция 20: “Многорежимен четец за микроплаки” - **135 960,00 лева без ДДС;**
21. Обособена позиция 21: “Комплект едноканални вариабълни пипети” – **2 380,00 лева без ДДС;**
22. Обособена позиция 22: “Система за течна хроматография” – **99 251,00 лева без ДДС;**

**Обявената прогнозна стойност на апаратите включени в обособените позиции е максимална и не може да бъде надвишавана.**

Ценова оферта на участник, в която се предлага цена по-висока от посочената прогнозна стойност ще бъде отстранен.

### **III. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ**

#### **III.1. Сроктът за изпълнение на поръчката по обособени позиции е, както следва:**

**Срок на доставка по всички обособени позиции – до 365 /триста шестдесет и пет/ календарни дни.**

*Забележка: на основание чл. 114 от ЗОП Възложителят не разполага с цялото финансиране за изпълнение на поръчката. Сроктът на доставка започва да тече от писменото уведомяване на изпълнителя по договора от страна на възложителя.*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**III.2. Място за изпълнение на поръчката:** Доставката на апаратурата по всички обособени позиции, следва да се извърши на адреса на Възложителя: гр. София 1113, ул. акад. Георги Бончев, бл. 26.

#### IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

##### IV.1. Техническа спецификация

Предметът на настоящата поръчка включва изпълнение на следните дейности:

а) доставка, инсталиране на оборудване/апаратура с описаните по-долу параметри и обучение за работа;

б) гаранционно сервизно обслужване на оборудването съобразно посоченото за всяка обособена позиция, считано от датата на подписване на приемателно-предавателен протокол за доставка.

Настоящите технически спецификации определят минималните изисквания за изпълнение на доставките (апаратурата) по всяка обособена позиция на обществената поръчка.

**Участниците могат да представят по-добри технически параметри в тяхното предложение.**

При посочване на стандарти, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение, конкретен модел, източник, специфичен процес, търговска марка, патент, тип, конкретен произход или производство, следва навсякъде да се четат с “или еквивалентно/и”.

##### 1. Минимални технически изисквания по обособена позиция 1 “Доставка на Цитоцентрифуга”

| №  | Вид на доставката                               | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>Цитоцентрифуга</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                 | 1          | 22 075,00                       | 22 075,00                       |
|    |                                                 | Автоклавируем ротор с 12 гнезда за цитофунции                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|   |  |                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|   |  | Скорост – от 200 до 2000 оборота                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|   |  | Поликарбонен прозорец на външен капак, позволяващ на лаборанта да наблюдава работата на ротора                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|   |  | Запаметяване на най-малко 9 програми                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|   |  | Зададени степени за акселерация на ротора                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|   |  | Вътрешен пластмасов прозрачен капак над ротора                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |
|   |  | Контролен програмируем панел                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |
|   |  | UPS                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
| 2 |  | <b>Стартов кит консумативи за еднократна употреба за инсталиране и въвеждане в експлоатация:</b>                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Единични цитофунии с филтърна карта и капачка</li> </ul> <p>-Икономичен пакет<br/>-За еднократна употреба<br/>-Депониране на клетки на обръч с диаметър 6мм<br/>-Обем на пробата – 0.5мл<br/>-200бр</p>              |  |  |  |  |
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>•Двойни цитофунии с филтърна карта и капачка</li> </ul> <p>-Икономичен пакет<br/>-За еднократна употреба<br/>-Депониране на клетки на 2 нумерирани обръча с диаметър 6мм<br/>-Обем на пробата – 0.5мл<br/>-200бр.</p> |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цитостъкла с единичен обръч за клетки</li> <li>- Предназначени за работа с EZ единични цитофунии</li> <li>- Бял обръч с диаметър 12мм -100бр.</li> </ul> |  |  |  |  |
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Цитостъкла с два обръча за клетки</li> <li>- Предназначени за работа с EZ двойни цитофунии</li> <li>- Маркирани 2 обръча за находки -100бр.</li> </ul>   |  |  |  |  |

## 2. Минимални технически изисквания по обособена позиция 2: “Доставка на 3D Шейкър“

| №  | Вид на доставката                                  | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>3D Шейкър</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | 2          | 2 420,00                        | 4 840,00                        |
|    |                                                    | Вид на движението -триизмерно                                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Скорост (регулируема) през 5 об/мин.                              |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Обхват на скоростта 0 – 80 об./мин.                               |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Регулиране на скоростта - стъпка 1 Об/мин.                        |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Таймер                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Настройка на времето мин. 1 сек.                                  |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Настройка на времето макс. 5999 мин.                              |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Режим на работа - таймер и продължителна работа                   |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                     |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Ъгъл на наклон, регулируем 0 - 15°                  |  |  |  |  |
|  |  | Амплитуда (при разклащане на платформа) 30 мм       |  |  |  |  |
|  |  | Максимални размери (Ш x В x Д) [mm] 280 x 190 x 330 |  |  |  |  |
|  |  | Тегло не повече от 2.4 кг                           |  |  |  |  |

### 3. Минимални технически изисквания по обособена позиция 3 “Доставка на Аналитична везна”

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики  | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Аналитична везна</b>                            |                                                   |                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 650,00</b>                 | <b>2 650,00</b>                 |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Автоматична вътрешна калибрация                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Стабилизиране за не повече от 2 секунди           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Хибриден сензор за измерване на теглото           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Функция автоматично включване и изключване        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Измерване на проценти                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Бутон за превключване на единици                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Тариране                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Минимално тегло: не по-малко от 0.1мг.            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Максимално тегло: не по-малко от 250гр.           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Повтаряемост: не по-малко от 0.1мг от 0 до 200гр. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Линейност: не повече от ±0.3мг.                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Капак с антистатично покритие                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Две плъзгащи се врати на капака за лесен достъп |  |  |  |
|  |  | Блюдо: не по-малко от Ø90мм                     |  |  |  |

#### 4. Минимални технически изисквания по обособена позиция 4 “Доставка на Лабораторна везна”

| №  | Вид на доставката                                 | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Лабораторна везна                                 |                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | 1 900,00                        | 1 900,00                        |
|    | CPV код:<br>8434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Капацитет - 620 г                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Отчитане - 0.001g                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Калибровка - Вътрешно автоматично калибриране    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Размер на блюдото – 160 до 200 mm Ø              |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                   | Тегловни единици - g, mg,                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

#### 5. Минимални технически изисквания по обособена позиция 5 „Доставка на Лабораторна хладилна центрофуга“

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики              | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Лабораторна хладилна центрофуга                    |                                                               |                                                                                                                                                                                                                 | 12 000,00                       | 12 000,00                       |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Максимална скорост при ъглов ротор: 14.000rpm/                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Летящ ротор: 4.100 грm,                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Максимален RCF при ъглов ротор:18.405xg Летящ ротор:3.045xg , |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Капацитет на ротора :                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                   |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | - 6x50 ml<br>- 30x15 ml<br>- 24x1,5/2 ml<br>- 4x200 ml<br>- 2x микротитърни плаки |  |  |  |
|  |  | Контролна система - Програмируема микропроцесорна система за управление           |  |  |  |
|  |  | Диапазон на зададената скорост - 500-14.000 rpm                                   |  |  |  |
|  |  | Точност на контрол на скоростта - $\pm 20$ rpm                                    |  |  |  |
|  |  | Температурен диапазон - $-9^{\circ}\text{C}$ / $+40^{\circ}\text{C}$              |  |  |  |
|  |  | Мотор - Индукционен мотор без поддръжка                                           |  |  |  |
|  |  | Захранване - 230 V / 50 Hz                                                        |  |  |  |

#### 6. Минимални технически изисквания по обособена позиция 6 „Доставка на Система за дейонизирана вода“

| №  | Вид на доставката                               | Технически характеристики – минимални задължителни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | <b>Система за дейонизирана вода</b>                               |                                                                                                                                                                                                                 | 1          | 8 860,00                        | 8 860,00                        |
|    |                                                 | модул за обратна осмоза и предварителен филтър                    |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                 | UV стерилизационен модул                                          |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | дейонизационен модул                                                           |  |  |  |  |
|  | проводимост на чиста вода не повече от 0.1 $\mu\text{S/cm}$                    |  |  |  |  |
|  | производимост на чиста вода не по малко от 9 L/h                               |  |  |  |  |
|  | възстановяване > 30%                                                           |  |  |  |  |
|  | приблизителни размери (WxDxH): 400x350x550 mm                                  |  |  |  |  |
|  | налягане захранващата вода – 1 – 4 bar                                         |  |  |  |  |
|  | проводимост на захранващата вода не по-голяма от 1500 $\mu\text{S/cm}$         |  |  |  |  |
|  | съд за съхранение на чистата вода не по-малко от 25 литра с помпа за източване |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. предварителни филтри                                         |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. допълнителни дейонизационни модула                           |  |  |  |  |
|  | Комплект от 4 бр. резервни UV лампи                                            |  |  |  |  |

## 7. Минимални технически изисквания по обособена позиция 7 „Доставка на Мултифункционален спектро-фотометър за плаки“

| №  | Вид на доставката                                                                           | Задължителни технически и работни характеристики       | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Мултифункционален спектро-фотометър за плаки</b>                                         |                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | <b>13 220,00</b>                | <b>13 220,00</b>                |
|    | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | подходящ за 6, 12, 24, 48 и 96 ямкови плаки            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                             | комплект филтри – 405; 450; 490; 630 nm, възможност за |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                       |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | инсталиране на общо 5 филтъра                                                                         |  |  |  |
|  |  | филтрите могат да бъдат сменени по желание на клиента                                                 |  |  |  |
|  |  | автоматична смяна на филтрите и разпознаване на дължината на вълната на инсталираните филтри          |  |  |  |
|  |  | вграден линеен шейкър                                                                                 |  |  |  |
|  |  | динамичен обхват – 0.0 – 4.0 OD при нормален и бърз режим на четене (0,0-3,00 OD при експресен режим) |  |  |  |
|  |  | точност на измерването: $\pm 1\% + 0,010$ от 0,0 до 2.0 OD, при 405 nm, нормален режим на четене      |  |  |  |
|  |  | източник на светлина: волфрамова халогенна лампа                                                      |  |  |  |
|  |  | обхват на дължината на вълната - 400÷750 nm                                                           |  |  |  |
|  |  | 4,3 “цветен сезорен (touch screen) екран                                                              |  |  |  |
|  |  | вграден on-board софтуер                                                                              |  |  |  |
|  |  | създаване, редактиране и стартиране на до 40 протокола;                                               |  |  |  |
|  |  | запазване на до 12 програми в паметта                                                                 |  |  |  |
|  |  | възможност за запазване на резултата на USB                                                           |  |  |  |
|  |  | UPS                                                                                                   |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## 8. Минимални технически изисквания по обособена позиция 8 “Доставка на CO<sub>2</sub> Инкубатор“

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                           | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна стойност без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>CO<sub>2</sub> Инкубатор</b>                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | 2          | 24 460,00                       | 48 920,00                       |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Капацитет минимум 230 литра                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Температурен обхват от 5 ° C над стайната до 50° C                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Еднаквост на температурата ±0.25                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Инфрачервен датчик                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Обхват на CO <sub>2</sub> и отклонение 0 ÷20%, ±0.15                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | 4 подвижни рафта с вътрешните габарити на уреда                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Аларми – прекъсване на електрозахранването, аларма за CO <sub>2</sub> извън зададени граници, аларма за температура извън зададени граници, отворена врата |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Вградени рафтодържачи – осигуряват по-лесно почистване и по-голяма площ на рафтовете                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Вътрешна повърхност от неръждаема стомана обогатена с мед – осигурява постоянна антибактериална защита                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |
|    |                                                    | Стерилизация с H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |            |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Деконтаминационен реактив 2 комплекта |  |  |  |  |
|  |  | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Генератор                             |  |  |  |  |
|  |  | Електрическо заключване на вратата с парола                         |  |  |  |  |
|  |  | Платка за деконтаминация                                            |  |  |  |  |
|  |  | Редуцир вентил                                                      |  |  |  |  |
|  |  | UPS                                                                 |  |  |  |  |

## 9. Минимални технически изисквания по обособена позиция 9 “Доставка на Мултифункционален ELISpot четец“

| №         | Вид на доставката                                                                           | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                     | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Мултифункционален ELISpot четец</b>                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 | <b>187 180,00</b>               | <b>187 180,00</b>               |
|           | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | LED осветление: минимум 4 LED светодиода                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Многоканален куб                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Предпочита се самостоятелно устройство                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Предпочитан е формат на отворена плака за клетъчни култури, позволяващ да се четат не само 96-ямкови плаки, но и напр. 384, 48, 24, 12 и 6 ямки и плаки на Terasaki. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Задължително да има възможност за четене на микроскопични стъкла (възможност за използване на персонализиран плъзгач като адаптер)                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                             | Вграден четец на баркод идентификация и регистриране на плаки.                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>Полуавтоматизирана комбинирана система за четене ELISPOT и FluoroSpot (включен софтуер за анализ), която е подходяща за:</p> <p>(i) най-малко четирицветен Т-клетъчен FluoroSpot, 6-цветен В-клетъчен FluoroSpot, трицветен комбиниран цитокин / анти тяло FluoroSpot, с възможност за прилагане на повече цветове, и</p> <p>(ii) за едноцветен ензимен анализ ELISPOT с всеки субстрат и</p> <p>(iii) двуцветен ензимен ELISPOT.</p> |  |  |  |
|  | <p>Задължително да се четат и анализират други анализи, като анализи на вирусна плака, анализ на вирусна неутрализация, имунохистохимичен ТМВ-базиран едноцветен ELISPOT анализ, тестове за бактериални колонии, анализи за намаляване на СРЕ, клетки, оцветени за имунофлуоресценция, преброяване на живи/мъртви/апоптотични клетки, анализи за цитотоксичност, тестове за визуализация на NK клетки</p>                                |  |  |  |
|  | <p>Да могат да се установят точно броя на живи, мъртви и апоптотични клетки, присъстващи в тестовата проба, и да се извърши адекватен анализ на ко-експресия по време на миграция на Т-клетки към клетки, представящи антиген. Оборудването трябва да осигури рационално броене, включително оценка на данните и препоръчителна настройка на анализа.</p>                                                                                |  |  |  |
|  | <p>Системата трябва да има функция, която да проверява дали протоколите за анализ са правилно изпълнени чрез итеративно измерване и документиране на цвета на ямката и чрез кръстосана проверка дали</p>                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | показанията попадат в критериите за приемане.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Системата трябва да разполага със софтуер, осигуряващ статистически валидирана дискриминация между антиген-индуцираните отговори и отрицателните контроли. При по-сложен анализ трябва да може да се извърши множество сравнителни тестове, когато множество положителни отговори (като тестване на пептиди в Т-клетъчни анализи) се сравняват с единична отрицателна контрола за същия субект (донор). |  |  |  |

#### 10. Минимални технически изисквания по обособена позиция 10 “Доставка на Фотодокументационна система“

| №         | Вид на доставката                                | Задължителни технически и работни характеристики                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>без</b> ДДС |
|-----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Фотодокументационна система</b>               |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | <b>65 437,00</b>                       | <b>65 437,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и | Системата да може да работи самостоятелно без да е свързана с РС (Touch screen) |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| прецизно оборудване (без стъклени изделия) | Системата да дава възможност да се използва за различни видове гел документация, както и да позволява заснемането на нуклеинови киселини и протеини обработени с различни видове методи – хемилуминисценция, флуоресценция, колориметрия.               |  |  |  |
|                                            | Да притежава 5 броя светодиода позволяващи детекция на широк брой от багрила и флуорофори;                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                                            | Системата да притежава 6 броя вградени филтри, автоматично избираеми спрямо използваната табла;                                                                                                                                                         |  |  |  |
|                                            | Системата да притежава фабрично калибриран фокус за всяко увеличение или позиция на пробата                                                                                                                                                             |  |  |  |
|                                            | Системата да е оборудвана с високо чувствителна силно охладена CCD камера                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|                                            | Да притежава допълнителен софтуер за детайлна обработка и анализ на получените изображения позволяващ автоматична детекция на бандовете, определяне на молекулните тегла, протеинова нормализация спрямо общия белтък използваща Stain-Free технология. |  |  |  |
|                                            | Касета за детекция и заснемане на гелове и блотове, оцветени с Кумаси, сребърно оцветяване, медни и цинкови оцветители.                                                                                                                                 |  |  |  |

## 11. Минимални технически изисквания по обособена позиция 11 “Доставка на Дълбоко-замразяващ фризер“

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №         | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>без</b> ДДС |
|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Дълбоко-замразяващ фризер</b>                   |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 | <b>24 070,00</b>                       | <b>24 070,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Двойна охладителна система - охлаждане от два независимо работещи компресора.                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Поддържане на температура в областта на -70°C, в случай на повреда в една от двете охладителни системи          |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Система за икономична работа – двата компресора се контролират отделно за минимизиране на консумираната енергия |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Микропроцесорен контрол с неизтриваема памет                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Температурен диапазон – от -50°C до -86°C                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Приблизителни външни размери (ШхДхВ) - 670 x 885 x 1850 (mm)                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Приблизителни вътрешни размери (ШхДхВ) - 490 x 600 x 1240 (mm)                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Външно покритие – боядисана стомана                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Вътрешно покритие – боядисана стомана                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Ефективен капацитет – минимум 360 литра                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Рафтове – 3 бр. от неръждаема стомана                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Врата със заключващ механизъм                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Компресор – 2 компресора 1100W                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|           |                                                    | Охладител – HFC                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Аларми и безопасност – висока/ниска температура, отворена врата, Температурен сензор – Pt 1000 |  |  |  |
|  |  | Порт за освобождаване на вакуума – 2 бр. автоматичен и ръчен                                   |  |  |  |
|  |  | Конструкция без филтър                                                                         |  |  |  |
|  |  | Медицинско изделие съгласно директиви 93/42/ЕС и 2007/47/ЕС                                    |  |  |  |

## 12. Минимални технически изисквания по обособена позиция 12 “Доставка на Съдова система за течен азот“

| №  | Вид на доставката                                | Задължителни технически и работни характеристики                                                       | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>Без</b> ДДС |
|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
|    | Съдова система за течен азот                     |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 | 24 610,00                              | 24 610,00                              |
| 1. | CPV код: 3843454 0-3<br>Биомедицинско оборудване | Съд за течен азот                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Макс. бр. криоепруветки 2мл – минимум 1600 (в кутии за 100 епруветки)                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Изпарение на LN2 не повече от 0.6 л за ден.                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Диаметър на гърлото 215мм                                                                              |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Статично време за съхранение на проби -25 дни.                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Дисплей за температура и ниво                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Изход RS485 за проследимост.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Контролт да е осигурен с два температурни датчика и трета позиция за допълнителен температурен сензор. |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Тегло празен не повече от 50кг.                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |
|    |                                                  | Транспортна основа с колела с фиксиращ комплект                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                      |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------|--|--|
| 2. |  | Дюаров съд за пълнене                                |  |  |
| 3. |  | Вместимост минимум 35л.                              |  |  |
|    |  | Диаметър на гърлото Ø50мм                            |  |  |
|    |  | Статично време на задържане 35 дни                   |  |  |
|    |  | Тегло празен 19,8кг.                                 |  |  |
|    |  | Тегло пълен 48кг.                                    |  |  |
|    |  | В комплект с работна глава и регулатор на налягане   |  |  |
| 4. |  | Транспортна основа с колела с фиксиращ комплект      |  |  |
| 5. |  | Система за разливане с диспенсер против разплискване |  |  |

### 13. Минимални технически изисквания по обособена позиция 13 “Доставка на Конвенционален PCR апарат”

| №  | Вид на доставката                                  | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                      | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Конвенционален PCR апарат</b>                   |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | <b>13 960,00</b>                | <b>13 960,00</b>                |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Системата да може да работи самостоятелно без да е свързана с РС (Touch screen).                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | PCR апарата да притежава двоен модул (2x48 ямков реакционен модул) позволяващ протичането на два независими експеримента едновременно |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                    | Конвенционалният PCR да има техническа възможност за надграждане                                                                      |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | до апарат за количествен (Real time) PCR                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Да може да генерира термален градиент в реакционен блок с градиентен обхват от 30°C до 100° C за оптимизиране на различни температури в един експеримент и да създава температурни разлики от 1-24°C |  |  |  |

#### 14. Минимални технически изисквания по обособена позиция 14 “Доставка на Микроарей скенер“

| №  | Вид на доставката                                                                                       | Задължителни технически и работни характеристики                                                                              | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с моистри (за моистрите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | <b>Микроарей скенер</b>                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                   | <b>180 000,00</b>               | <b>180 000,00</b>               |
|    | CPV код:<br>CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | Скенер за микрочипове с формат на предметно стъкло ISO 8037-1 25-26 x 75-76 mm, дебелина: 0.9 - 1.2 mm                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Резолуция да е минимум 0.5µm, максимум поне 10 µm                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Дължина на вълната на възбуждане - 488nm, 532nm, 635nm (три лазера)                                                           |                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                 |
|    |                                                                                                         | Съвместими флуорофори: 488nm: Cy2, Alexa488, FITC; 532nm: Cy3, Alexa 546, Alexa 555; 635nm: Cy5, Alexa 647, Alexa 660, Draq5; |                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Съвместими микроскопски стъкла – стандартни микроскопски стъкла 25-26x75-76 mm <sup>2</sup> / 1”x 3”; дебелина 0.9-1.2 mm;                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Максимална площ на сканиране - 22 x 74mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Време за сканиране на целия чип и всички канали: не повече от 4 минути при 10 µm/pixel                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Софтуер за обработка на изображенията с формат на файловете с резултати .grt                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | Файлов формат на изображението - 16-и 20-Bit TIFF                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Баркод скенер                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Компютърна конфигурация със следните или по-добри параметри:<br>Процесор : Intel-Xeon E-2224 (8M cache, 3.4 GHz)<br>Памет: 128GB RAM<br>Твърд диск: 1TB + 512GB SSD<br>Видео карта: 1GB<br>Монитор: LCD 23"<br>+ 2 етернет карти и DVD<br>Windows 10 OS |  |  |  |

### 15. Минимални технически изисквания по обособена позиция 15 “Доставка на Микроскопска апаратура“

| № | Вид на доставката             | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|---|-------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|   | <b>Микроскопска апаратура</b> |                                                  |                                                                                                                                                                                                                 | <b>189 315,00</b>               | <b>189 315,00</b>               |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 1. | CPV код:<br>38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Научно изследователски флуоресцентен микроскоп</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Научно изследователски моторизиран флуоресцентен микроскоп с цветна цифрова камера за комбинирано заснемане на изображения със светло поле и флуоресценция, специализиран микроскопски софтуер за обработка на изображения и компютърна конфигурация.                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Основно моторизирано микроскопско тяло с напълно автоматизирани компоненти за преминаваща светлина – моторизирани полева и апертурна диафрагма, вградено LED осветление с постоянна цветна температура. Система за автоматично настройване на светлината и позициите на моторизираните диафрагми в зависимост от избраните оптични компоненти. |  |  |  |
|    |                                                                                             | Фронтално разположен, вграден в основното микроскопско тяло цветен сензитивен дисплей за контрол на всички моторизирани функции на микроскопа. Бутони за контрол функциите на микроскопа, разположени странично, двустранно на микроскопското тяло с възможност за програмиране на техните функции.                                            |  |  |  |
|    |                                                                                             | Видимо поле на системата не по-малко от 25mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    |                                                                                             | Моторизиран револвер за не по-малко от 6 бр. обективи                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |                                                                                             | Автоматизирана флуоресцентна приставка с моторизиран револвер за не по-малко от 5 бр. флуоресцентни филтри и моторизирани диафрагми. Вградена система за автоматичен, моторизиран контрол на флуоресцентното осветление за предпазване на обектите от просветляване.                                                                           |  |  |  |
|    |                                                                                             | Моторизиран кондензер с моторизирана горна леща и автоматична Кьолер настройка                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | Фокусен механизъм за ръчно грубо и фино фокусиране с ход при грубо фокусиране не повече от 3,5mm за оборот и ход при фино фокусиране не повече от 0,2 mm за оборот.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|  | X,Y предметна масичка с керамично покритие и размери не по-малки от 185 x 150mm с телескопичен X,Y винт. Водач за едно предметно стъкло.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  | План флуоритни обективи : 5x/0.15; 10x/0.32; 20x/0.55; 40x/0.80; 100x/1.32 OPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  | Окуляри 10x/25, фокусируеми, с диоптрична корекция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  | Зрителна глава с документационен порт и разпределение на светлината между камера и окуляри съответно 0/100%, 50/50%, 100/0%. Документационен порт с диаметър не по-малък от 19mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  | Външен източник на флуоресценция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  | Флуоресцентни филтри, 4 бр., за дължини на вълните близки до:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  | Възбуждане 355-425 nm, емисия 455 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 450-490 nm, емисия 515 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 515-560 nm, емисия 590 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  | Възбуждане 710/75 nm, емисия 810/90 nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|  | Цветна, цифрова, високо чувствителна микроскопска камера подходяща за заснемане, както на изображения в светло поле, така и на флуоресцентни такива. Активно охлаждане на камерата. CCD сензор 1920 x 1440 пиксела, размер на пиксела 4.54µm x 4.54 µm. Възможност за възпроизвеждане на цветна жива картина с пълна разделителна способност с не по-малко от 40 fps. Възможност за достигане на скорост от 120 fps или повече в цветен режим. Време за експозиция в диапазон не по-малък от 4 µsec до 200 sec. Нива на шум при флуоресценция по-малки от 0.05 e-/px/sec. Възможност за частично сканиране. USB 3.0 интерфейс. |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2. |  | Софтуерен пакет за визуализация на жива картина и заснемане на изображенията. Пълен контрол на всички автоматизирани функции на микроскопа чрез софтуера. Измервания върху живата картина и заснетото изображение с автоматична калибрация. Разширен измервателен пакет с възможност за морфометрия – измерване на линейни размери, размери по контур, площ, периметър и др. |  |  |  |
|    |  | Софтуерен пакет за автоматично заснемане на многоканални флуоресцентни изображения с не по-малко от 8 канала. Генериране на насложено изображение.                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|    |  | Компютърна конфигурация със следните или по-добри параметри:<br>Процесор : Intel i7-7700, 3.60GHz<br>Памет: 8GB DDR4 или повече<br>Твърд диск: 1TB<br>Видео карта: 2GB GDDR5<br>Full HD монитор с HDMI интерфейс мин. 27“                                                                                                                                                    |  |  |  |
|    |  | UPS устройства тип чиста синусоида със следните мощности:<br>2400W – 1бр.<br>1500W - 1бр<br>750W- 1бр.<br>200W – 1бр.                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|    |  | <b>Научно изследователски инвертен микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|    |  | Инвертен микроскоп със вградена светлинна техника – модулационен контраст за всички обективи                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|    |  | Револвер за не по-малко 6 бр. обективи и парфокално разстояние не по-малко от 45mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|    |  | Видимо поле не по-малко от 22mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    |  | Модул за допълнително увеличение от не по-малко от 1,6x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|    |  | Страничен порт за камера с разделяне на светлинния поток камера/окуляри съответно 0/100% и 80/20 %                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|----|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3. |  | Биноккулярна зрителна глава с регулиране ъгъла на наблюдение в диапазон не по-малък от 30° до 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|    |  | План ахроматни обективи за модулационен контраст и светло поле: 5x/0.12; 10x/0.25, 20x/0.35, 40x/0.55 с раб. разстояние не по-малко от 3мм                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|    |  | LED източник за преминаваща светлина с механизъм за накланяне, с вградена полева диафрагма и позиции за филтри                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    |  | Револверен кондензер с работно разстояние не по-малко от 40мм и не по малко от 7 позиции за кондензерни елементи за контрастни техники. Елементи за модулационен контраст. Възможност за Кьолер центриране.                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    |  | Трислойна X,Y предметна масичка състояща се от три независими равнини за движение на обекти директно поставени на горната повърхност без необходимост от държач. Ход не по-малък от 80mm x 125mm.                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|    |  | Цветна цифрова микроскопска камера за анализ и заснемане на изображения, минимална разделителна способност от 8.5 Mpixels, и 1920x1080 Full HD, 30fps, 1/2” CMOS сензор. Време за експозиция 0.5ms – 500 ms. USB интерфейс за директна връзка с PC, HDMI изход за връзка с HD монитор, слот за SD карта памет. Дистанционно за управление, настройка и запис на изображения в HD режим. |  |  |  |
|    |  | Софтуерен пакет за визуализация на жива картина и заснемане на изображенията. Измервания върху живата картина и заснетото изображение с автоматична калибрация.                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|    |  | <b>Светлинен микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|    |  | Прав изследователски микроскоп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | LED , Кьолер вариабилно осветление                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Оптична система с видимо поле не по-малко от 22 mm                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Светлинни техники – светло поле                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|  |  | Фокусен механизъм двустранно разположен, с температурна компенсация, регулиране силата необходима за фокусиране, настройка и фиксиране на максимална фокусна височина- фокус стоп. Възможност за регулиране височината на микро и макро винта за по-добра ергономичност.                                        |  |  |
|  |  | Револверена глава за не по-малко от 6 бр. обективи                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
|  |  | Ергономична X,Y предметна масичка с ротация на не по-малко от 110° и керамично покритие против надраскване. Телескопичен X,Y винт с регулиране силата за движение на масичката и възможност за лесна смяна на положението на X,Y винта за работа с лява или дясна ръка. Минимален ход на масичката 76mm x 25mm. |  |  |
|  |  | Държач за две микроскопски стъкла за смяна с една ръка.                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  | Бинокулярна зрителна глава, с видимо поле не по-малко от 22 mm и ъгъл на наблюдение не по-голям от 15°.                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|  |  | Abbe кондензер за работа със светло поле, фазов контраст, тъмно поле. Вертикално фокусиране на кондезера, с двустранно разположен фокусен механизъм. Цветна кодировка на различните положения на апретурната диафрагма спрямо кодировката на обективите.                                                        |  |  |
|  |  | Окуляри с увеличение 10x и номер на полето не по- малък от 22mm, фокусируеми                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4. |  | Планахроматни обективи с увеличения и N.A.: 5x/0,12; 10x/0,25; 20x/0,40; 40x/0,65; 100x/1,25 имерсионен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|    |  | Микроскопска цифрова камера за вграждане между тялото на микроскопа и зрителната глава. CMOS сензор. Минимална разделителна способност 5 Mpixels. Време за експозиция в диапазон не по-малък от 1 msec – 500 msec. Разделяне на оптичния път камера/окуляри 50/50%. USB 2.0 интерфейс за връзка с PC и захранване на камерата. HDMI интерфейс за директно извеждане на HD картина на монитор. Wireless връзка към мобилен телефон или таблет. Слот за SD карта за директен запис на изображения върху картата, без необходимост от връзка с външни устройства. Бутон за запис върху SD картата |  |  |
|    |  | Възможност за управление с дистанционно управление при връзка на камерата към монитор.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |
|    |  | Софтуер за наблюдение на жива картина в реално време, коригиране и управление на камерата, заснемане на изображенията, обработка на заснетите изображения, измерване на обекти, поставяне на Scale Bar, посочване на обекти и надписване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|    |  | <b>Стерео Микроскоп с цветна цифрова камера</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|    |  | Плавно (zoom) увеличение с отношение не по-малко от 8:1 и парфокална оптика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
|    |  | Общо увеличение с обектив 1x и окуляри 10x в диапазон не по-малък от 7,5x – 60x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|    |  | Видимо поле не по-малко от 30 мм ( при увеличение 7.5 x)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|    |  | Планахроматен обектив с увеличение 1x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|    |  | Биноклуярна зрителна глава с ъгъл на наблюдение 45° с ергономичен модул за                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | регулиране ъгъла на наблюдение в диапазон не по-малък от 5°25°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Окуляри 10x с видимо поле не по-малко от 23 мм – 2бр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Възможност за активиране на мин. 8 бр. фиксирани позиции на zoom оптиката , за постигане на възпроизводими увеличение при документация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Фокусна колона с височина не по-малка от 300 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Моторизирана основа за стерео микроскоп със следните параметри:<br><br>LED преминаващо осветление с живот не по-малък от 30 000 часа.<br>Минимум три индивидуални режима на осветление: светло поле, тъмно поле , контрастна техника за визуализация на прозрачни и полупрозрачни структури<br>моторизирано и софтуерно управление на контрастните техники, бленди и апертури както и сила на светлина.<br>Възможност за софтуерно запаметяване на режими на осветяване за лесно възпроизвеждане в последствие<br>Осветено поле мин. 65 мм<br>USB интерфейс |  |  |  |
|  |  | Вградена между оптичното тяло и зрителната глава цветна цифрова микроскопска камера за анализ и заснемане на изображения, с възможност за документиране на PC чрез софтуер както и директно на монитор с разделителна способност 1920x1080 Full HD , 1/2” CMOS сензор. Време за експозиция 2ms – 2 sec.<br>USB интерфейс за директна връзка с PC, HD изход за връзка с HD монитор, слот за SD карта памет, бутони на камерата за директен запис на карта. Разделяне на оптичния поток 50%-50%                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

# **16. Минимални технически изисквания по обособена позиция 16 “Доставка на Система за хистологични изследвания”**

| №         | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                                                                                                    | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|           | <b>Система за хистологични изследвания</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 | <b>116 714,00</b>               | <b>116 714,00</b>               |
| <b>1.</b> | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Автоматичен тъканен процесор</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Настолен модел, каруселен тип, 12 секции -10 реагентни секции, 2 – парафинови вани                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Възможност за свързване на трета парафинова вана                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Капацитет : макс. 100 касети при работа с една кошница и 200 касети при работа с две кошници                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Възможност за надграждане с вакуумна система състояща се от :<br>• екрани за предпазване от изпаренията, обхващащи реагентните съдове<br>• вакуумна система за по добра инфилтрация на тъканите<br>• аспирационна система с два броя активни филтри |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Стъклени съдове за реагентите, резистентни към разтворители, с държачи и маркери за минимум/максимум на съдържанието, обем не по-малък от 1.8 л.                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Една алуминиева стандартна кошница за проби с капацитет не по-малък от 100 хистологични касети.                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|           |                                                                                          | Солиден горен капак на апарата обхващащ всички реагентни и парафинови вани                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Възможност за избор на ръчен или автоматичен режим на работа.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Възможност за проследяване на целия цикъл - индикации за секционните и програмни параметри, като брой кошнички за проби, оставащо инфилтрационно време, реално време, време на старт (време на забавен старт), общо работно време на програмата и край на работното време. |  |  |  |
|  |  | Бутон за активиране/деактивиране на вакуум функцията                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Функция за разклащане на кошницата за проби при обработка или престой в реактив или парафин с отделен бутон за включване и изключване                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Бутон за заключване на клавиатурата с цел предпазване от вмешателство на процеса по невнимание и почистване                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Бутон за директна визуализация на продължителността на програмата, както и деня и часа на нейното приключване.                                                                                                                                                             |  |  |  |
|  |  | Бутон за временно спиране (пауза) и последващо продължение на процеса                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Отделни бутони за ръчна работа с каросела – ротация, вдигане, спускане                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Възможност за автоматично програмиране – мин. 9 свободно избираеми програми                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Инфилтрационно време до минимум 99ч и 59 мин, индивидуално програмируемо за всяка секция.                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Незабавен старт и възможност за забавен старт до 9 дни.                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | Възможност за прекъсване на процеса за изваждане или добавяне на материал и последващо продължаване на обработката от мястото на спиране, без необходимост от рестартиране .                                                                                               |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2. | Автоматична имерсия на кошничките с тъканите в секция в случай на прекъсване на електрозахранването.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|    | Автоматично затопляне на парафина преди постъпване на кошничката в парафиновата вана. Регулиране на температурата за топене на парафина в диапазон не по-малък от 45°C до 65 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    | Термозащитна система за изключване на подгряването на парафина при темп. > 75°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    | <b>Парафинов център за включване на материали в парафин</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|    | Парафинов център за включване на хистологични материали в парафин с два независими модула - топъл и студен.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|    | Възможност за монтаж на студения модул както от ляво, така и от дясно .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|    | <u><b>Студен модул</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Студен хладилен модул за хомогенно и бързо изстиване на парафиновите блокчета</li> <li>• Работна температура около -5 °C с автоматично регулиране</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|    | <u><b>Топъл модул</b></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Резервоар за парафин с вместимост не по-малка от 4 литра</li> <li>• Температура на разтопяване на парафин в диапазон не по-малък от 50 °C до 75°C</li> <li>• Зона с подгряване за съхраняване на касети с тъкани преди включване</li> <li>• Зона с подгряване за съхраняване на форми за отливане на парафин</li> <li>• LCD сензитивен дисплей за настройка и визуализация на работните параметри</li> <li>• Лупа с гъвкаво рамо за по-прецизно включване на малки биопсични материали</li> <li>• Осветление на зоната на включване</li> </ul> |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 3. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Малка студена зона, до зоната на включване, за ориентиране на материалите</li> </ul>                                                                                                                      |  |  |  |
|    | <b>Криостат за изготвяне на замразени срези</b><br><br>Стационарен криостат с вграден микротом и криокамера за изготвяне на срезове от замразени тъкани (гефрири) с вградена система за вакуумно разпъване на среза и почистване на камерата     |  |  |  |
|    | Стационарен апарат на колела                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|    | Цифров дисплей с показания за: реално време и време на саморазмразяване на камерата; дебелина на рязане; активация на пелтичния елемент за допълнително замразяване и оставащото му време за действие; реална и настроена температура в камерата |  |  |  |
|    | Антибактериално сребърно покритие на повърхността на камерата                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|    | UV система за дезинфекция на работните повърхности с възможност за избор на дезинфекционните цикли за 30 или 180 мин.                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Стартиране на UV системата за дезинфекция само при затворен прозорец на криокамерата.                                                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Спиране на UV дезинфекцията при отваряне на стъклото                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|    | Вакуумна система за разпъване на срезите, както и за почистване на камерата от отпадъчния материал при рязане                                                                                                                                    |  |  |  |
|    | Захранване – 230V/ 50Hz                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|    | <b><u>Вграден микротом</u></b>                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|    | Микротомът да е напълно капсолован за защита от навлизане на влага и материал в него.                                                                                                                                                            |  |  |  |
|    | Два режима на рязане – изравняване и изготвяне на срези, с независимо задаване на дебелини и бърза смяна с натискане на един бутон.                                                                                                              |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Задаване дебелините на срезите чрез бутони на цифровия дисплей.                                                                                                                                                                |  |  |  |
|  |  | Диапазон на рязане не по-малък от 1 до 100 μm със стъпки не по-големи от:<br>от 1 - 5 μm със стъпка от 0,5 μm,<br>от 5 - 20 μm със стъпка от 1 μm,<br>от 20 - 60 μm със стъпка от 5 μm,<br>от 60 - 100 μm със стъпка от 10 μm, |  |  |  |
|  |  | Дебелини в режим за изравняване - 10 μm, 20μm,30 μm, 40 μm                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Функция ретракция с ход не по-малък от 20 μm                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Възможност за рязане на материали с големина не по-малко от 50x80 мм                                                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Ход за хоризонтално подаване на материала не по-малък от 25 мм                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Ход за вертикално подаване на материала не по-малък от 59 мм                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Ориентация по x/y/z – около 8 <sup>0</sup>                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Моторизирано подаване на материала с мин. две скорости. Отделни бутони за съответните посоки и различните скорости на подаване. Светлинна индикация при достигане на крайно положение                                          |  |  |  |
|  |  | Ножодържач за еднократни ножчета нисък и висок профил с антиролер с четири работни ръба и възможност за лесно завъртане или смяна от лаборант.                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Ножодържачът да разполага с механизъм за екстракция на ножа без контакт с оператора                                                                                                                                            |  |  |  |
|  |  | <b><u>Криокамера</u></b>                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Система осигуряваща циркулация на студения въздух около материала и ножодържача при рязане.                                                                                                                                    |  |  |  |
|  |  | Температурен обхват не по-малък от 0° С до – 35° С                                                                                                                                                                             |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                                                      |                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                      | Автоматично размразяване на камерата 1 път за 24 часа с указване на часа на започване и автоматично спиране.                                                                    |  |  |
|                                                                      | Ръчно размразяване при нужда                                                                                                                                                    |  |  |
|                                                                      | Модул за бързо предварително охлаждане на 10 бр. масички, без отвори, с топлинен екстрактор и температура мин. - 42 ° C                                                         |  |  |
|                                                                      | Режим за бързо охлаждане с Peltier елемент, с възможност за поставяне на минимум две масички в позиции с а маркировка.                                                          |  |  |
|                                                                      | Модул за съхранение на материли с минимум 13 позиции, различен от този за предварително охлаждане.                                                                              |  |  |
|                                                                      | Вакуумна система за разпъване на срезите, както и за почистване на камерата от отпадъчния материал при рязане. Възможност за регулиране силата на вакуума.                      |  |  |
|                                                                      | Интегрирани груб и бактерициден филтри в апарата                                                                                                                                |  |  |
|                                                                      | Вградено осветление.                                                                                                                                                            |  |  |
|                                                                      | В комплект с масички за проби с голяма равна задна повърхност за по-бързо замръзване, различни размери:<br>- Ø25мм – мин. 4 бр.<br>- Ø30 мм – мин 4 бр.<br>- Ø40 мм – мин. 4бр. |  |  |
|                                                                      | Клампа за бързо захващане на масичките в микротомата при рязане, без необходимост от затягане и с маркировка за ориентация на материала                                         |  |  |
|                                                                      | Сертификат за качество на производителя ISO 13 485                                                                                                                              |  |  |
|                                                                      | Декларация за съответствие (СЕ марка) на апарата                                                                                                                                |  |  |
|                                                                      | Сертификат за UV дезинфекция от оторизиран орган                                                                                                                                |  |  |
| Стартов кит за Хистология за въвеждане на апаратурата в експлоатация |                                                                                                                                                                                 |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                 |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | - Формалин 10% v/v, неутрално буфериран, готов за употреба, 10 л/оп. – 10бр.    |  |  |
|  |  | - Ксилол хистологичен, 5 л/оп – 20бр.                                           |  |  |
|  |  | - Абсолютен алкохол за хистология, 5 л/оп. – 20бр.                              |  |  |
|  |  | - 95% етилов алкохол за хистология, 5 л/оп. – 20бр.                             |  |  |
|  |  | - Декалцификатор, 3.8 л/оп. – 5 бр                                              |  |  |
|  |  | - Декалцификатор за едновременно фиксация и декалцифициране, 0,946 л/оп. – 5бр. |  |  |
|  |  | - Парафин хистологичен, гранулиран 5кг/оп – 20бр.                               |  |  |
|  |  | - Лепило за покривни стъкла, 500мл./оп. – 5бр.                                  |  |  |
|  |  | - Лепило за криостат /среда за замразяване/, 125 мл/оп., безцветна – 5бр.       |  |  |
|  |  | - Hematoxylin Gill II, 2.5 л/оп. – 5бр.                                         |  |  |
|  |  | - Hematoxylin Mayer's, 1 л/оп. – 2бр.                                           |  |  |
|  |  | - Eosin 1%, воден разтвор, 2.5 л/оп. – 5бр.                                     |  |  |
|  |  | - Giemsa, 1 л/оп.                                                               |  |  |
|  |  | - Касета хистологична 1000 бр./оп. – 1 бр.                                      |  |  |
|  |  | - Касета биопсична с малки отвори, 500 бр./оп. – 2бр.                           |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 7x7x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.     |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 15x15x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x24x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x30x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x37x5 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр    |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | - Форма за отливане на парафин 24x24x12 мм, неръжд. стомана, 12 бр./оп. – 1бр.   |  |  |  |
|  |  | - Ножчета за криостат, еднократни, нисък профил, , 50 бр./оп. – 10бр             |  |  |  |
|  |  | - Предметни стъкла , двойно матиран край, шлифовани, 26x76мм, 50 бр./оп. – 50бр. |  |  |  |
|  |  | - Стъкла предметни, адхезивни, скосени, бели, 72 бр./оп. – 20бр.                 |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x50мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x40мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x32мм 100 бр./оп – 10бр.                                     |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 24x24мм 200 бр./оп. – 10бр.                                    |  |  |  |
|  |  | - Покривни стъкла 22x22мм 200 бр./оп– 10бр.                                      |  |  |  |
|  |  | - Кит 5x50 мл маркиращи бои за резекционни линии – 1бр.                          |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 20 мл – 100бр.                             |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 120 мл – 100бр.                            |  |  |  |
|  |  | - Контейнер за хистологичен материал, 250 мл- 50бр.                              |  |  |  |

# **17. Минимални технически изисквания по обособена позиция 17 „Ламинарен кабинет клас II“**

| № | Вид на доставката | Задължителни технически и работни характеристики | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, | Количество | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност без ДДС |
|---|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|
|---|-------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           | където е изискано и възможно) |   |           |           |
|----|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|-----------|-----------|
| 1. | Ламинарен кабинет клас II                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               | 2 | 34 388,00 | 68 776,00 |
|    | CPV код:<br>38434540-3<br>Биомедицинско оборудване | Широчина на работното пространство поне 150cm                                                                                                                                                                                                                             |                               |   |           |           |
|    |                                                    | Кабинета трябва да съдържа H14 HEPA EN 1822 филтърна система, съставена от филтър за низходящ въздушен поток и филтър за изходящ въздушен поток, с ефикасност минимум 99.995%                                                                                             |                               |   |           |           |
|    |                                                    | С два постояннотокови (DC) електродвигателя                                                                                                                                                                                                                               |                               |   |           |           |
|    |                                                    | Да има технология за дигитално регулиране на скоростта на въздушния поток за гарантиране на постоянно безопасни условия за работа без корекции за поддръжка                                                                                                               |                               |   |           |           |
|    |                                                    | За предпазване на оператора и околната среда вентилаторът за изходящ въздух на кабинета трябва да продължава да работи при спрял вентилатор за входящ въздух. При повреда на вентилатора за изходящ въздух да се изключва и потока през входящия филтър.                  |                               |   |           |           |
|    |                                                    | Да използва сензор за налягане (а не анемометър) за детекция на спадове на налягането във входящия филтър, а не само в една точка на низходящия поток. Сензорът за налягане трябва да е защитен от промени в температурата, влажността и други фактори на околната среда. |                               |   |           |           |
|    |                                                    | Предният панел трябва да е под ъгъл 10° за да намали отблясъците от стъклото към оператора и за                                                                                                                                                                           |                               |   |           |           |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | осигуряване на комфортна работна позиция                                                                                                                               |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорен контролер разположен на наклонения преден панел, така че да се вижда и достига лесно от оператора по време на работа                                   |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорът да показва на LED дисплей скоростта на низходящия въздушен поток в реално време за да информира оператора, че кабинета работи или не в безопасен режим |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорният контролер да има функция за отложен старт, таймер и работното време на UV осветлението.                                                              |  |  |  |  |
|  |  | Да има визуални и звукови аларми когато скоростите на въздушните потоци са извън зададените лимити или когато предния панел не е в работна позиция                     |  |  |  |  |
|  |  | С ниво на шум не повече от 58dB(A)                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло трябва да има възможност за цялостно повдигане с цел почистване и вдигане/сваляне, без необходимост операторът да поддържа или премахва стъклото.      |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло да е с моторизирано задвижване и да позволява автоматично регулиране до безопасно работно положение при 200 мм работен отвор.                          |  |  |  |  |
|  |  | Предното стъкло да е с херметично уплътнение, за да се предотврати замърсяването на пробите, когато е затворено.                                                       |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Задната страна и работните повърхности да са от високо качествена неръждаваема стомана, осигуряваща лесно почистване.                                                                                                                                       |  |  |  |  |
|  |  | Страничните стени да са от ламинирано безопасно стъкло за осигуряване на максимална видимост                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|  |  | Консумацията на електроенергия да не е повече от 265 вата                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|  |  | Да осигурява автоматично намаляване на скоростта на вентилатора до 30% при затворено предно стъкло за намаляване на енергийната консумация в режим на готовност.                                                                                            |  |  |  |  |
|  |  | Микропроцесорът да показва на контролния дисплей фактор на ефективност, осигуряващ информация за работното състояние на кабинета: кабинета е безопасен за работа, кабинета е безопасен за работа, но има нужда от сервиз и кабинета не бива да се използва. |  |  |  |  |
|  |  | Да е оборудван с УВ лампи вградени в страничните стени на кабинета за елиминиране на сенките в работната камера и осигуряване на ефективна деконтаминация.                                                                                                  |  |  |  |  |
|  |  | Да има възможност за програмиране на УВ осветлението със задаване на време на облъчване от 0 до 24 часа.                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|  |  | Да има поне по един контакт за електрическо захранване на всяка странична стена и извод за запалими газове на задната стена.                                                                                                                                |  |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | Осветление на работната камера поне 1250 Lux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|  |  | Кабинета да бъде окомплектован със статив и приспособление за удобство на краката при работа на оператора                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |
|  |  | Да има включена горелка, с гладък хромиран метален корпус, който да е лесен за почистване и устойчив на УВ и разтворители. Да позволява мониториране на пламъка и да притежава защита от прегряване. Да работи с природен газ / бутан / пропан. Със запалване от крачен педал или натискане бутон, а не с кибрит или запалка. С два регулатора на потоците от въздух и газ. |  |  |  |  |
|  |  | СЕ маркировка и ISO9001 на производителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |

**18. Минимални технически изисквания по обособена позиция 18 „Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция“**

|           | Вид на доставката                                                           | Задължителни технически и работни характеристики                                            | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена <b>без</b> ДДС | Обща прогнозна Стойност <b>Без</b> ДДС |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>1.</b> | <b>Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция</b> |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 | <b>28 198,00</b>                       | <b>28 198,00</b>                       |
|           | CPV код:<br>33127000-6<br>Оборудване за                                     | Оптична система: 3 канална - Светло поле и 2 допълнителни канала за флуоресцентна детекция; |                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                        |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| имунологичен анализ | Камера 5 мегапиксела, 2.5X оптично увеличение, общо увеличение 55 X,                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|                     | LED осветление с време на живот поне 50,000 часа;                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|                     | Тъч скрийн дисплей за управление, размер 7“.                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|                     | Да има възможност за управление и чрез стандартна компютърна мишка;                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|                     | Автофокус на оптиката след поставяне на пробите – не повече от 5 секунди;                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|                     | Двата канала за флуоресцентна детекция да позволяват лесна смяна на отчитаните флуорофори без необходимост от допълнителни настройки посредством интегрирани флуоресцентни източници с вградено самостоятелно светодиодно осветление и филтри за възбуждане/емисия специфични за нужните флуорофори; |  |  |  |
|                     | Време за отчитане на резултат: не повече от 10 секунди;                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                     | Диапазон на измервани клетъчни концентрации: $1 \times 10^4$ – $1 \times 10^7$ клетки/mL;                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |
|                     | Диапазон на отчитани частици/клетки : ~4–60 $\mu\text{m}$ / ~7–60 $\mu\text{m}$ ;                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|                     | Необходим обем на пробата за броене: не повече от 10 $\mu\text{L}$ ;                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|                     | Да позволява броене на клетъчни популации с предметни стъкла за еднократна употреба и с такива за многократна употреба;                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|                     | Вариация при измерване: не повече от 10%;                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Да има калкулатор за изчисляване на разреждане на клетъчни култури базиран на измерените резултати;                                                                |  |  |  |
|  |  | Формат на експортираните файлове: JPG, TIFF, CSV, BMP и ANG. Да позволява генериране на PDF файлове с включени с резултати, снимки и настройки на отчитането;      |  |  |  |
|  |  | Експорт на данните посредством USB стик;                                                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Системата да е окомплектована с флуоресцентни източници за GFP (Ex: 470/22 Em: 525/50) и RFP (Ex: 531/40 Em: 593/40) и 500 предметни стъкла за еднократна употреба |  |  |  |

#### 19. Минимални технически изисквания по обособена позиция 19 „UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети“

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                           | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | <b>25 050,00</b>                | <b>25 050,00</b>                |
|    |                                                                                          | Еднолъчев спектрофотометър с референтен лъч                                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Гнездо за кювета, позволяваща използване на стандартни пластмасови и стъклени кювети с обем в диапазона от 1мкл до 3000мкл |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Спектрален диапазон: 200-820nm                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |                                                                                                                                                  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | Стъпка на промяна дължината на вълната: през 1nm                                                                                                 |  |  |
|  | Източник на светлина: ксенонова лампа                                                                                                            |  |  |
|  | Детектор: CMOS матрица                                                                                                                           |  |  |
|  | Динамичен обхват: 0A – 3A (при 260nm)                                                                                                            |  |  |
|  | Случайна грешка(абсорбция): $\leq 0,005A$                                                                                                        |  |  |
|  | Систематична грешка (абсорбция): $\pm 1\%$                                                                                                       |  |  |
|  | Ширина на спектралната ивица: $\leq 5nm$                                                                                                         |  |  |
|  | Възможност за измерване при една до шест отделни дължини на вълната                                                                              |  |  |
|  | Възможност за сканиране на целия абсорбционен спектър                                                                                            |  |  |
|  | Уредът да може да работи самостоятелно, без нужда от външен компютър за управление                                                               |  |  |
|  | Цветен дисплей за визуализация на резултатите                                                                                                    |  |  |
|  | Уредът да позволява провеждане на количествени измервания чрез фактор и чрез стандартна крива с възможност за използване на минимум 12 стандарта |  |  |
|  | Възможност за избиране на различен оптичен път от 10mm, 5mm, 2mm, 1mm, 0.5mm, 0.2mm и 0.1mm                                                      |  |  |
|  | Автоматично приравняване на измерената абсорбция към 10mm оптичен път                                                                            |  |  |
|  | Възможност за експорт на данни през USB портове към преносима памет, принтер или компютър                                                        |  |  |
|  | Възможност за изпращане на данни през мрежа към мрежов принтер и електронна поща                                                                 |  |  |
|  | Уредът да бъде окомплектован с:                                                                                                                  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | <b>Стартов кит за въвеждане в експлоатация</b>                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | УВ пропусклива пластмасова кювета, с два оптични пътя – 2 и 10мм, за обеми 50 – 2000 мкл, спектрален диапазон: 220nm – 1600nm; чисти за PCR, индивидуално опаковани – 200 броя |  |  |  |

## 20. Минимални технически изисквания по обособена позиция 20 „Многорежимен четец за микроплаки“

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                  | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Многорежимен четец за микроплаки</b>                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | 135 960,00                      | 135 960,00                      |
|    |                                                                                          | Да позволява работа при комбинирано използване на монохроматори и филтри                                                          |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Окомплектован за измерване на флуоресценция, UV/Vis абсорбция и луминесценция                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Конфигуриран за работа с микроплаки с формат от 6 до 384 ямки                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Източник на светлина - ксенонова лампа                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Детектор- фотоумножител                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Уредът да е комплектован с две оптични глави с възможност за избор на позицията на отчитане - от горе или отдолу на микроплаката. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Оптичните глави да се фокусират автоматично с корекция по вертикала                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Стъпка на промяна на фокуса през 0,1мм или по-малка                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Оптичният модул да бъде с два монохроматора с линейно-променлив филтър - един за възбуждане и един за отчитане в диапазон от 320 до 720 нм или по-широк          |  |  |  |
|  |  | Регулиране на ширината на спектралната ивица в диапазон от 10 до 100 нм или по-широк                                                                             |  |  |  |
|  |  | Възможност за допълнително окомплектоване на уреда с филтри за възбуждане и отчитане на флуоресценция и луминесценция в диапазона от 240нм до 740нм или по-широк |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде конфигуриран за флуоресцентни измервания в режим детекция, кинетика и сканиране на спектъра, включително FRET техника                             |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде конфигуриран за детекция и сканиране на бърза и бавна луминесценция, включително BRET техника                                                     |  |  |  |
|  |  | Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори: < 0.4 pM флуоресцин в 20мкл при горно отчитане и < 3,5 pM флуоресцин в 50мкл при долно отчитане    |  |  |  |
|  |  | Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: <0,5 pM АТФ в 20мкл                                                                                |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Минимален динамичен обхват при отчитане на луминесценция 8 порядъка или по-висок                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде с интегриран спектрометър за отчитане на абсорбция в ултравиолетовата и видима област на спектъра                                                   |  |  |  |
|  |  | Отчитане на абсорбция в минимален диапазон от 220nm до 900nm                                                                                                       |  |  |  |
|  |  | Диапазон на оптичната плътност от 0 до 3,5 OD                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Отчитане на абсорбция при една до шест различни дължини на вълната едновременно или снемане на пълен абсорбционен спектър за по-малко от 1 секунда за проба (ямка) |  |  |  |
|  |  | Снемане на спектри с възможност за избор на стъпка от 1nm до 10nm                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Термостатиран държач на плаката в диапазон от 4°C над околната температура до 45°C или по-широк                                                                    |  |  |  |
|  |  | Регулируемо линейно и орбитално разбъркване на пробите в плаката                                                                                                   |  |  |  |
|  |  | Възможност за програмиране на време и скорост на разбъркването                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Възможност за бързо отчитане на една 96-ямкова плака за не повече от 10секунди                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде окомплектован с компютър и специализиран софтуер за програмиране, управление и обработка на резултатите                                             |  |  |  |
|  |  | Конструктивна възможност за надграждане на уреда с минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки, робот за                                     |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                 |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | автоматизирано подаване на плаки и добавяне на филтри                                                                                           |  |  |  |
|  |  | Уредът да бъде окомплектован с всички необходими кабели и връзки за свързване с електрозахранващата мрежа и управляващия компютър               |  |  |  |
|  |  | <b>Уредът да бъде окомплектован с:</b>                                                                                                          |  |  |  |
|  |  | <b>Непрекъсваемо токозахранване</b><br><br>Минимална изходна мощност (VA): 550 VA<br><br>Кабели за свързване към четец за микроплаки и компютър |  |  |  |
|  |  | Стартов кит за въвеждане в експлоатация: 96-ямкови черни плаки с плоско дъно за флуоресцентни анализи – 80 бр                                   |  |  |  |

## 21. Минимални технически изисквания по обособена позиция 21 „Комплект едноканални вариабелни пипети“

| №  | Вид на доставката                      | Задължителни технически и работни характеристики                                                                                                                                        | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | Комплект едноканални вариабелни пипети | <b>Комплект едноканални вариабелни пипети</b>                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                 | 2 380,00                        | 2 380,00                        |
|    |                                        | Комплект едноканални вариабелни пипети                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                        | Комплекта да включва вариабелни пипети със следните регулируеми обеми:<br><ul style="list-style-type: none"><li>0.5 µl до 10 µl</li><li>2 µl до 20 µl</li><li>20 µl до 200 µl</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                            |  |  |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | • 100 µl до 1000 µl                                                                                        |  |  |  |
|  |  | Комплекта да включва стойка за пипетите                                                                    |  |  |  |
|  |  | Регулируемостта за увеличаване на обема на пипетите да е през интервал от 0.002 µl до 2.0 µl               |  |  |  |
|  |  | Пипетите да притежават регулируема цифрова скала със способност за фиксиране (заклучване) на избрания обем |  |  |  |
|  |  | Пипетите да позволяват автоклавиране                                                                       |  |  |  |

## 22. Минимални технически изисквания по обособена позиция 22 „ Система за течна хроматография “

| №  | Вид на доставката                                                                        | Задължителни технически и работни характеристики                                                 | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) | Прогнозна единична цена без ДДС | Обща прогнозна Стойност Без ДДС |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. | CPV код: 38000000-5<br>Лабораторно, оптично и прецизно оборудване (без стъклени изделия) | <b>Система за течна хроматография</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                 | <b>99 251,00</b>                | <b>99 251,00</b>                |
|    |                                                                                          | Модуларна система на две нива                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Възможност за добавяне и преместване на модули без необходимост от сервисна настройка.           |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Системата да притежава фотодиодна сигнализация насочваща къде да се свържат съответните маркучи. |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |
|    |                                                                                          | Системата да притежава сензорен дисплей, от който да може да се                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                                 |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | управлява. Дисплеят да има възможност да се демонтира.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава възможност за свързване към компютър посредством мрежова карта и да се управлява от специализиран софтуер на компютъра.                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Софтуера да има възможност да събира и анализира данни от проведените експерименти                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|  |  | Системата да може да използва хроматографски колони от повече от един производител                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава две помпи и миксер с дебит на помпите 10 ml/min.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Помпите да достигат налягане 25,2 MPa (3 650 psi, 252 bar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Обем на миксиращият модул (263 µl), включва и уголемяващ резервоар за смесване (750 µl)                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава мултивълнов детектор с възможност за едновременна детекция на 4 канала в диапазон на детекция от 190-800 nm и солеви градиентен кондуктивен детектор с обхват 0.001 mS/cm-999 mS/cm. Точност на кондуктометъра ±2%, работно налягане 0-5.5 MPa (800 psi), диапазон на наблюдаваната температура 4-100°C, собствен дисплей на модула. |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава модул с клапан за инжектиране на проби посредством примка или с опция за помпа за проби                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава поставка за поставяне на шишетата с буфери                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  | Да има две празни места в системата, на които в бъдеще да може да се добавят допълнителни съвместими модули                                                                                                                                                                 |  |  |  |
|  |  | Системата да притежава комуникационен адаптор за работа с колектор на фракции                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
|  |  | Към системата да е включен колектор на фракции със следните параметри:<br>- Възможност за събиране на фракции от 0,02 ml до 200 ml<br>- 180x12-13 mm епруветки<br>- 168x1,5 mm епруветки<br>- 120x15-16 mm епруветки<br>- 80x18-20 mm епруветки                             |  |  |  |
|  |  | Към окомплектовката на системата да има два кита за капачки на шишетата с буфери, с възможност за използване със системата                                                                                                                                                  |  |  |  |
|  |  | Окомплектовка с колонии:<br>• 10 x 300 mm prepaced size exclusion 500 – 70 000 Da - 1 брой<br>• 10 x 300 mm prepaced size exclusion 5 kDa – 650 kDa - 1 брой<br>• Prepacked Protein A affinity 40 x 5.6 mm - 5 броя<br>• Prepacked Protein A affinity 40 x 12.6 mm - 1 брой |  |  |  |

**Забележка /отнася се за всички обособени позиции:**

**Съответствието с техническата спецификация се доказва чрез каталози, брошури, и други технически материали от производителя, които се прилагат към офертата (ако са на чужд език, следва да бъде представен превод на български език в частта на офертираното).**

#### **IV.2. Общи изисквания към изпълнението на поръчката**

Предлаганата апаратура трябва да бъде:

- 1. Апаратурата да носи фирменото лого на производителя – отнася се за всички обособени позиции;**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2. Всички компоненти на оборудването/апаратурата да бъдат нови, неупотребявани, с гарантиран произход. Доказва се с декларация от кандидата - **отнася се за всички обособени позиции;**
3. Апаратурата се доставя в оригиналната опаковка от производителя. - **отнася се за всички обособени позиции;**
4. Предлаган гаранционен срок – минимум 24 месеца след инсталиране на апаратурата и провеждане на обучението- **отнася се за всички обособени позиции;**
5. Апаратурата, предмет на доставката следва да притежава сертификат CE Marking или еквивалент - **отнася се за всички обособени позиции;**
6. Към оборудването/апаратурата и гаранцията им да има окомплектована подробна документация (на хартиен или електронен носител) - **отнася се за всички обособени позиции;**
7. Доставеното оборудване следва да бъде инсталирано от изпълнителя или от негов подизпълнител или от трето лице, чийто ресурс се използва - **отнася се за всички обособени позиции.**
8. Изпълнителят или от негов подизпълнител или от трето лице, чийто ресурс се използва провежда обучение на служителите на възложителя за работа с инсталираното оборудване - **отнася се за всички обособени позиции.**

#### IV.3. Гаранционни условия

Определеният за изпълнител по всяка обособена позиция трябва да предложи гаранционно обслужване, което включва:

При възникнал дефект, за който Изпълнителят е уведомен по телефон, факс и електронна поща, той е длъжен да се свърже с Възложителя до 1 работен ден от уведомяването и да отстрани за своя сметка възникналите дефекти в рамките на не повече от 7 (седем) работни дни. Когато сервизното обслужване се извършва в сервиз на Изпълнителя, транспортирането на техниката до сервиза и обратно е за негова сметка. **(отнася се за всички обособени позиции)**

За периода на отстраняване на дефектите, при положение, че е по-голям от седем работни дни, Изпълнителят се задължава да предостави на Възложителя собствено обратно средство, еквивалентно на дефектиралото, като гаранционният срок на дефектиралото средство се удължава със срока за отстраняване на дефектите. **(отнася се за всички обособени позиции)**

Гаранционното обслужване трябва да се извършва от сервиз, който е предложен от участника в процедурата, определен за Изпълнител и който е оторизиран от производителя на оборудването или от упълномощено от производителя лице. **(отнася се за всички обособени позиции)**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## V. УСЛОВИЯ ЗА УЧАСТИЕ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ

### 1. Общи изисквания

**1.1.** В процедурата за възлагане на обществена поръчка може да участва всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено и което отговаря на условията, посочени в ЗОП и обявените изисквания на възложителя в указанията за участие.

**1.2.** Лице, което участва в обединение или е дало съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, не може да представя самостоятелна оферта.

**1.3.** Едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

**1.4.** Свързани лица по смисъла на параграф 2, т. 45 от Допълнителните разпоредби на ЗОП не могат да бъдат самостоятелни участници във възлагането.

**1.5.** Всеки участник в процедурата по възлагане на обществената поръчка има право да представи само една оферта.

**1.6.** Във възлагането могат да участват и обединения, които не са юридически лица.

**1.7.** Когато участникът е обединение, което не е регистрирано като самостоятелно юридическо лице, се представя учредителният акт, споразумение и/или друг приложим документ и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка, от които да е видно:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението включително солидарната отговорност на членовете в обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

**1.8.** Възложителят не поставя каквито и да е изисквания относно правната форма, под която обединението ще участва в процедурата за възлагане на поръчката.

**1.9.** Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице, Възложителят поставя следните изисквания:

- да бъде определен и посочен партньор, който да представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка;
- да е налице солидарна отговорност на участниците в обединението при изпълнение на поръчката.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**1.10.** В случай че обединението е регистрирано по БУЛСТАТ преди датата на подаване на офертата за настоящата обществена поръчка, се посочва БУЛСТАТ и/или друга идентифицираща информация в съответствие със законодателството на държавата, в която участникът е установен, както и адрес, включително електронен, за кореспонденция при провеждането на процедурата. В случай, че обединението не е регистрирано и към момента на възлагане изпълнението на дейностите, предмет на настоящата обществена поръчка, участникът следва да извърши регистрацията по БУЛСТАТ, след уведомяването му за извършеното класиране и преди подписване на договора за възлагане на настоящата обществена поръчка.

*Възложителят отстранява от участие във възлагането участник, който е обединение от физически и/или юридически лица, когато за член на обединението е налице някое от посочените в чл. 54, ал. 1 и чл. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП основания за отстраняване.*

Не се допускат промени в състава на обединението след крайния срок за подаването на офертите, както и промени във вътрешното разпределение на дейностите между участниците в обединението. Когато в договора за създаването на обединението/консорциум липсват клаузи, гарантиращи клаузи на горепосочените условия или състава на обединението се е променил след подаване на офертата, участникът ще бъде отстранен от участие в процедурата за възлагане на настоящата обществена поръчка.

**1.11.** Участниците посочват в офертата подизпълнителите и дела от поръчката, който ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива. В този случай те трябва да представят доказателство за поетите от подизпълнителите задължения.

**1.12.** Подизпълнителите трябва да отговарят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, който ще изпълняват и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

*Независимо от възможността за използване на подизпълнители отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя.*

**1.13.** Участниците могат да се позоват на капацитета на трети лица, независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите и професионалните способности. По отношение на критериите, свързани с професионална компетентност и опит за изпълнение на поръчката, участниците могат да се позовават на капацитета на трети лица само ако тези лица ще участват в изпълнението на частта от поръчката, за която е необходим този капацитет.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**1.14** Посочените от участника трети лица следва да отговарят на изискванията на поставените от Възложителя критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване по чл. 54, ал. 1, т. 1-7 и чл. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП.

**1.15.** Когато участникът се позовава на капацитета на трети лица, той трябва да може да докаже, че ще разполага с техните ресурси, като представи документи за поетите от третите лица задължения. Третите лица трябва да отговарят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

Възложителят изисква участникът да замени посоченото от него трето лице, ако то не отговаря на някое от горните условия.

Възложителят изисква солидарна отговорност за изпълнението на поръчката от участника и третото лице.

## **2. Лично състояние на участниците. Основания за задължително отстраняване съгласно чл. 54, ал. 1 от ЗОП:**

**2.1.1.** Възложителят отстранява от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка участник, за когото е налице някое от основанията, посочени в чл. 54, ал. 1 от ЗОП и възникнали преди или по време на процедурата:

**а)** осъден е с влязла в сила присъда за престъпление по чл. 108а, чл. 159а - 159г, чл. 172, чл. 192а, чл. 194 - 217, чл. 219 - 252, чл. 253 - 260, чл. 301 - 307, чл. 321, 321а и чл. 352 - 353е от Наказателния кодекс (НК) (чл. 54, ал. 1, т. 1 от ЗОП)

**б)** е осъден с влязла в сила присъда за престъпление, аналогично на посочените в б. „а“ в друга държава членка или трета страна (чл. 54, ал. 1, т. 2 от ЗОП);

**в)** има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл. 162, ал. 2, т. 1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс и лихвите по тях, към държавата или към общината по седалището на възложителя и на участника, или аналогични задължения, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, доказани с влязъл в сила акт на компетентен орган (чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП);

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

г) налице е неравнопоставеност в случаите по чл. 44, ал. 5 от ЗОП <sup>[1]</sup> (чл. 54, ал. 1, т. 4 от ЗОП);

д) установено е, че:

аа) е представил документ с невярно съдържание, с който се доказва декларираната липса на основания за отстраняване или декларираното изпълнение на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5, б. „а“ от ЗОП);

бб) не е предоставил изискваща се информация, свързана с удостоверяване липсата на основания за отстраняване или изпълнението на критериите за подбор (чл. 54, ал. 1, т. 5, б. „б“ от ЗОП);

е) е установено с влязло в сила наказателно постановление или съдебно решение, нарушение на чл. 61, ал. 1, чл. 62, ал. 1 или 3, чл. 63, ал. 1 или 2, чл. 118, чл. 128, чл. 228, ал. 3, чл. 245 и чл. 301 – 305 от Кодекса на труда или чл. 13, ал. 1 от Закона за трудовата миграция и трудовата мобилност или аналогични задължения, установени с акт на компетентен орган, съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен;

ж) е налице конфликт на интереси, който не може да бъде отстранен. (чл. 54, ал. 1, т. 7 от ЗОП);

**2.1.1.1.** Основанията по т. 2.1.1., б. „а“, „б“ и „ж“ се отнасят за лицата, които представляват участника, включително и по пълномощие и за членовете на неговите управителни и надзорни органи съгласно регистъра, в който е вписан участникът, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му. Когато в състава на тези органи участва юридическо лице, основанията се отнасят за физическите лица, които го представляват съгласно регистъра, в който е вписано юридическото лице, ако има такъв, или документите, удостоверяващи правосубектността му.

Лицата, които представляват участника, и лицата, които са членове на управителни и надзорни органи на участника, са посочени в чл. 40, ал. 1 от ППЗОП и са, както следва;

---

<sup>[1]</sup> Чл. 44, ал. 5 ЗОП гласи: „В случай че с извършването на действия по ал. 3 и/или 4 не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, кандидатът или участникът, участвал в пазарните консултации и/или в подготовката за възлагане на поръчката, се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.“

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 „Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

а) при събирателно дружество - лицата по чл. 84, ал. 1 и чл. 89, ал. 1 от Търговския закон;

б) при командитно дружество - неограничено отговорните съдружници по чл. 105 от Търговския закон;

в) при дружество с ограничена отговорност - лицата по чл. 141, ал. 2 от Търговския закон, а при еднолично дружество с ограничена отговорност - лицата по чл. 147, ал. 1 от Търговския закон;

г) при акционерно дружество - лицата по чл. 241, ал. 1, чл. 242, ал. 1 и чл. 244, ал. 1 от Търговския закон;

д) при командитно дружество с акции - лицата по чл. 256 от Търговския закон;

е) при едноличен търговец - физическото лице - търговец;

ж) при клон на чуждестранно лице - лицето, което управлява и представлява клона или има аналогични права съгласно законодателството на държавата, в която клонът е регистриран;

з) при кооперациите - лицата по чл. 20, ал. 1 и чл. 27, ал. 1 от Закона за кооперациите;

и) при сдружения - членовете на управителния съвет по чл. 30, ал. 1 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел или управителят, в случаите по чл. 30, ал. 3 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел;

й) при фондации - лицата по чл. 35, ал. 1 от Закона за юридическите лица с нестопанска цел;

к) в случаите по б. „а” – „ж” - и прокуристите, когато има такива;

л) за чуждестранните лица - лицата, които представляват, управляват и контролират участника съгласно законодателството на държавата, в която са установени.

В случаите, когато лицето има повече от един прокурист, декларацията се подава само от прокуриста, в чиято представителна власт е включена територията на Република България, съответно територията на държавата, в която се провежда процедурата при възложител по чл. 5, ал. 2, т. 15 от ЗОП.

Участниците са длъжни при поискване от страна на възложителя да представят необходимата информация относно правно-организационната форма, под която осъществяват дейността си, както и списък на всички задължени лица по смисъла на чл. 54,

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ал. 2 и 3 от ЗОП независимо от наименованието на органите, в които участват, или от длъжностите, които заемат.

**2.1.1.2.** Възложителят отстранява от участие в процедурата и когато участник в нея е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от основанията за отстраняване по чл. 54, ал. 1 и лч. 55, ал. 1, т. 1, 2 и 3 от ЗОП, възникнали преди или по време на процедурата.

**2.1.1.3.** Основанията за отстраняване по т. 2.1.1, буква „а“, б. „б“ по-горе се прилагат до изтичане на пет години от влизането в сила на присъдата, освен ако в нея е посочен друг срок, а тези по т. 2.1.1, буква „д“, подбуква „аа“ (чл. 54, ал. 1, т. 5, буква „а“ от ЗОП) и буква „е“ (чл. 54, ал. 1, т. 6 от ЗОП) – три години от датата на настъпване на обстоятелствата, освен ако в акта, с който е установено обстоятелството, е посочен друг срок.

**2.1.1.4.** Основанията за отстраняване по т. 2.1.1 буква „в“ не се прилагат, когато размерът на неплатените дължими данъци или социалноосигурителни вноси е до 1 на сто от сумата на годишния оборот за последната приключена финансова година, но не повече от 50 000 лева.

## **2.2. Други основания за отстраняване**

Възложителят отстранява от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка:

**1.2.1.** участник, който е обявен в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, или е преустановил дейността си, а в случай че участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен;

**1.2.2.** Участници, които са свързани лица.

Съгласно §2, т. 45 от допълнителните разпоредби на ЗОП „Свързани лица“ са тези по смисъла на § 1, т. 13 и 14 от допълнителните разпоредби на Закона за публичното предлагане на ценни книжа.

**2.2.3.** Участник, за когото са налице обстоятелствата по чл. 3, т. 8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

собственици (ЗИФОДРЮПДРКЛТДС), освен когато се прилагат изключенията по чл. 4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС – дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим или лице, контролирано от дружество регистрирано в юрисдикции с преференциален данъчен режим, няма право пряко и/или косвено да участва в процедура по обществени поръчки, независимо от характера и стойността на обществената поръчка, включително и чрез гражданско дружество/консорциум, в което участва дружество, регистрирано в юрисдикция с преференциален данъчен режим.

**2.2.4.** Участник, който участва в обединение или е дал съгласие и фигурира като подизпълнител в офертата на друг участник, и представя самостоятелна оферта.

**2.2.5.** Участник, който участва в две или повече обединения, които са участници по настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка.

**2.2.6.** Участник, за когото са налице обстоятелства по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество.

Закон за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество

*Чл. 69. (1) Лице, заемало висша публична длъжност, което в последната една година от изпълнението на правомощията или задълженията си по служба е участвало в провеждането на процедури за обществени поръчки или в процедури, свързани с предоставяне на средства от фондове, принадлежащи на Европейския съюз или предоставени от Европейския съюз на българската държава, няма право в продължение на една година от освобождаването си от длъжност да участва или да представлява физическо или юридическо лице в такива процедури пред институцията, в която е заемало длъжността, или пред контролирано от нея юридическо лице.*

*(2) Забраната за участие в процедури за обществени поръчки или в процедури, свързани с предоставяне на средства от фондове, принадлежащи на Европейския съюз или предоставени от Европейския съюз на българската държава, се прилага и за юридическо лице, в което лицето по ал. 1 е станало съдружник, притежава дялове или е управител или член на орган на управление или контрол след освобождаването му от длъжност.*

**2.2.7.** Участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор или не изпълни друго условие, посочено в обявлението за обществена поръчка или в тази документация (чл. 107, т. 1 от ЗОП).

**2.2.8.** Участник, който е представил оферта, която не отговаря на:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

а) предварително обявените условия за изпълнение на поръчката (чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП);

**2.2.9. Участник, който е представил оферта, която не отговаря на:**

а) правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, които са изброени в приложение № 10 (чл. 107, т. 2, б. „б“ от ЗОП);

**2.2.10. Участник, който не е представил в срок обосновката по чл. 72, ал. 1 от ЗОП или същата не е приета, съгласно чл. 72, ал. 3 от ЗОП или офертата му не е приета съгласно чл. 72, ал. 3 - 5 от ЗОП (чл. 107, т. 3 от ЗОП).**

**2.2.11. Участник, който:**

а) е обявен в несъстоятелност или е в производство по несъстоятелност, или е в процедура по ликвидация, или е сключил извънсъдебно споразумение с кредиторите си по смисъла на чл. 740 от Търговския закон, или е преустановил дейността си, а в случай че участникът е чуждестранно лице – се намира в подобно положение, произтичащо от сходна процедура, съгласно законодателството на държавата, в която е установен. /чл. 55, ал.1, т. 1 ЗОП/

б) е лишен е от правото да упражнява определена професия или дейност съгласно законодателството на държавата, в която е извършено деянието, / туроператор и/или туристически агент, чл. 55, ал. 1, т. 2 от ЗОП/.

в) е сключил споразумение с други лица с цел нарушаване на конкуренцията, когато нарушението е установено с акт на компетентен орган / чл. 55, ал. 1, т. 3 от ЗОП./

**2.2.12. Участник, който е подал заявление за участие или оферта, които не отговарят на условията за представяне, включително за форма, начин, срок и валидност (чл. 107, т. 5 от ЗОП).**

**2.3. Мерки за доказване на надеждност от участниците**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**2.3.1.** Когато преди подаване на офертата участник е предприел мерки за доказване на надеждност по чл. 56 от ЗОП, тези мерки се описват в ЕЕДОП, в полето, свързано със съответното обстоятелство и се прилагат доказателства.

**2.3.2.** При наличие на основание за отстраняване от процедурата по чл. 54, ал. 1 и чл 55, ал. 1 от ЗОП, съответният участник има право да представи доказателства, че е предприел мерки, които гарантират неговата надеждност, като може да докаже съответно, че:

- а)** е погасил задълженията си по чл. 54, ал. 1, т. 3 от ЗОП, включително начислените лихви и/или глоби или че те са разсрочени, отсрочени или обезпечени (чл. 56, ал. 1, т. 1 от ЗОП);
- б)** е платил или е в процес на изплащане на дължимо обезщетение за всички вреди, настъпили в резултат от извършеното от него престъпление или нарушение (чл. 56, ал. 1, т. 2 от ЗОП);
- в)** е изяснил изчерпателно фактите и обстоятелствата, като активно е съдействал на компетентните органи, и е изпълнил конкретни предписания, технически, организационни и кадрови мерки, чрез които да се предотвратят нови престъпления или нарушения (чл. 56, ал. 1, т. 3 от ЗОП);
- г)** е платил изцяло дължимото вземане по чл. 128, чл. 228, ал. 3 или чл. 245 от Кодекса на труда (чл. 56, ал. 1, т. 4 от ЗОП).

### **3. Критерии за подбор**

#### **Изисквания за икономическо и финансово състояние**

Участниците следва да са реализирали минимален общ оборот, включително минимален оборот в областта на доставки/дейности, сходни с предмета на обществената поръчка за съответната обособена позиция, за която участникът участва, изчислен на база годишните обороти на участника за последните три приключили финансови години в размер на прогнозната стойност на съответната обособена позиция.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на общият оборот, съответно на минималният оборот в областта на доставките/дейностите, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка за последните три приключили финансови години за съответната обособена позиция. Участникът следва да предостави информация в Част IV, Раздел Б: Икономическо и финансово състояние, от ЕЕДОП.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Документите за доказване на икономическото и финансово състояние

Участникът, определен за изпълнител, представя следните документи, съгласно сл. 62, ал. 1 от ЗОП:

- копие от годишните финансови отчети или техни съставни части за последните три приключили финансови години, когато публикуването им се изисква съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен. В случай, че същите са публикувани в съответен регистър, участникът посочва интернет адрес, на който са публикувани съответните отчети;
- справка за общия оборот и/или за оборота в сферата, попадаща в обхвата на поръчката за последните три приключили финансови години в зависимост от датата, на която участникът е създаден или е започнал дейността си, (чл. 62, ал. 3 от ЗОП).

В случаите, в които участникът е участвал в обединение или като подизпълнител, в ЕЕДОП се описва само тази част от услугите и съответната стойност, които участникът сам е изпълнил.

## Изисквания за технически и професионални способности.

Минимални изисквания за технически и професионални възможности:

1. Участникът да е изпълнил минимум 1 (една) доставка с предмет, идентичен или сходен с предмета на поръчката през последните три години, считано от датата на подаване на офертата. (чл. 63, ал. 1, т. 1 от ЗОП).

***Под „доставка/дейност, идентична или сходна с предмета на обществената поръчка“ следва да се разбира доставка на научноизследователска и/или медицинска/лабораторна апаратура, за съответната обособена позиция, за която участникът участва.***

*Под „изпълнени доставки“ се разбират такива, които независимо от датата на сключването им, са приключили в посочения по-горе период.*

Възложителят не изисква обем на доставката.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на услугите, които са идентични или сходни с предмета на

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

обществената поръчка с посочване на описание на доставките, стойностите, датите и получателите.

Участникът следва да предостави информация в Част IV, В: Технически и професионални способности от ЕЕДОП, в поле „За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид“, за дейностите с предмет идентични или сходни с тези на поръчката, с посочване на стойностите, датите и получателите, изпълнени за последните три години, считано от датата на подаване на офертата.

#### **Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя списък на доставките, които са идентични или сходни с предмета на обществената поръчка с посочване на стойностите, датите и получателите, заедно с документи, които доказват извършената доставка.

2. Участникът следва да притежава система за управление на качеството по стандарт EN ISO 9001:2008 или еквивалентен с обхват съответстващ на предмета на поръчката, съответната обособена позиция, за която участникът участва. (чл.63, ал. 1, т. 10 от ЗОП).

#### **Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на стандарта, съгласно който прилагат внедрена и сертифицирана система за управление на качеството с обхват дейностите, включени в предмета на обществената поръчка.

Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел Г, „Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“ от ЕЕДОП, с посочване датата на валидност на сертификата, издателят му и обхватът на действие.

#### **Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя сертификат (заверено „вярно с оригинала“ копие на валиден към датата на подаване на офертите сертификат), издаден от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ или от друг национален орган по акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

акредитация на органи за оценяване на съответствието. Възложителят приема еквивалентни сертификати, издадени от органи, установени в други държави членки. Възложителят приема и други доказателства за еквивалентни мерки за осигуряване на качеството, когато участникът не е имал достъп до такива сертификати или е нямал възможност да ги получи в съответните срокове по независещи от него причини.

3. Участникът следва да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или от упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същия следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервис/гаранционно обслужване.

**Съответствието си с поставения критерий за подбор, участниците декларират както следва:**

При подаване на оферта участниците декларират съответствието с минималното изискване, чрез посочване на оторизация от страна на производителя или негов упълномощен представител.

Данните се представят чрез попълване на информацията в предвидената част на Единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП). Участникът следва да предостави информацията в Част IV, Раздел В: Техническо и професионални способности, поле „Инструмент, съоръжения или техническо оборудване“ от ЕЕДОП.

**Документ за доказване на съответствието с поставения критерий за подбор:**

Съответствието на участниците се доказва със следните документи:

Участникът, определен за изпълнител, представя оторизационно писмо (заверено „вярно с оригинала“ копие на валидна към датата на подаване на офертите оторизация), издадена от производителя или от негов упълномощен представител. В случай, че оторизацията е от упълномощен представител, участникът следва да представи документ, че същия разполага с представителна власт да преупълномощава и трети лица за посочените в оторизацията обстоятелства.

## VI. КРИТЕРИЙ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ

Критерият за възлагане на поръчката е оптимално съотношение качество/цена, което се определя въз основа на предложена цена и на посочени от Възложителя показатели, включващи качествени аспекти, свързани с предмета на обществената поръчка (чл. 70, ал. 2, т. 3 от ЗОП).

## МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

1. Настоящата методика съдържа точни указания за определяне на комплексната оценка на всяка оферта, показателите, броят точки за всеки от тях при изчисляване на комплексната оценка, както и точни указания за определяне на оценката по всеки показател.
2. Комисията прилага методиката по отношение на офертите на участниците, които не са отстранени от участие в процедурата и които отговарят на обявените от Възложителя изисквания за лично състояние и критерии за подбор. В случай, че участник представи Техническо предложение, което не отговаря на изискванията на Възложителя, посочени в Техническата спецификация и на действащото законодателство, се отстранява от участие и офертата му не се допуска до оценка и класиране.
3. Крайното класиране на допуснатите оферти се извършва в низходящ ред, на база получена комплексна оценка за всяка оферта. Офертата, получила най-голям брой точки, се класира на първо място.
4. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:
  1. по-ниска предложена цена;
  2. най-висока оценка по Показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (Пк);

Комисията провежда публично жребий за определяне на изпълнител между класираните на първо място оферти, ако участниците не могат да бъдат класирани в съответствие с изискванията на т. 4.

#### **VI.1. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1 “Цитоцентрофуга”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относително<br>тегло | Максимално<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                    | 3                                    | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)          | 100                                  | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)          | 100                                  | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** – “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Възможност за отваряне и затваряне на капака с една ръка                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 2. | Стандарт за безопасност :IEC 61010                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                  |  |       |
|----|--------------------------------------------------|--|-------|
| 3. | Време на продължителна работа: От 1 до 99 минути |  | 25 т. |
| 4. | Режим Stand-By                                   |  | 25 т. |

## VI.2. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №2 “3D Шейкър”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                     |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | Допустимо тегло при разклащане (вкл. платформа) 2 кг                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 2 | Дисплей за скорост 7 сегментен светодиод                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 3 | Дисплея на таймера на 7 сегментен светодиод                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |
| 4 | Платформите може да се подреждат една върху друга                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т.  |

### VI.3. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3 “Аналитична везна”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

#### **Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- $0,60$  – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Цифров изход                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 2. | Функция броене                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 5. | Функция претегляне на живи животни в тегловния обхват на везната                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |
| 6. | Функция статистика на изчисленията                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

#### **VI.4. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №4 “Лабораторна везна”.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

### Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- “ $T_{п\ n}$ ” - цената на  $n$ -я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на  $n$ -я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{п\ n} \times 0,40, \text{ където } “0,40” \text{ е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.**

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                   |                                               |       |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
|    |                                   | мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ |       |
| 1. | Повторяемост - 0.002 g            |                                               | 50 т. |
| 2. | Работна температура - 15° до 35°C |                                               | 50 т. |

#### VI.5. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №5 “Лабораторна хладилна центрофуга”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{\min}}{T_n}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_n$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$$КО = П_1 + П_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br>ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Стъпка за настройка на скоростта - 10 rpm                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                          | 50 т.  |
| 2. | Стъпка за настройка на температурата - 1°C                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          | 50 т.  |

#### **VI.6. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №6 “Система за дейонизирана вода”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Критерий за възлагане:** Икономически най-изгодната оферта при оптимално съотношение качество/цена.

**Показатели и относителната им тежест**

**Показатели за оценка на всяка оферта са:**

1. Показател „Цена“ (ПЦ);
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (ПК).
- 3.

**Относителната тежест на показателите за оценка е:**

1. Показател „Цена“ (ПЦ) – до 40 точки;
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ – до 60 точки.

**Максималната възможна стойност на Комплексната оценка на офертата (КО) е 100 точки.**

КО се изчислява по следната формула:

$$КО = ПЦ + ПК,$$

където ПЦ е оценката на показателя „Цена“, а ПК е оценката на показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                |  |       |
|----|----------------------------------------------------------------|--|-------|
| 1. | Съпротивление на пречистената водата не по малко от 10 MΩ x cm |  | 50 т. |
| 2. | Контрол на нивото в съда.                                      |  | 50 т. |

#### Забележка:

1. Показател „ПК“ – „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.
2. Максималният брой точки по този показател е на равен на 100 точки.
3. Комисията дава съответния брой точки след детайлна проверка на съответствието на всяка отделна характеристика.
4. Тежестта на показателя в общата оценка: 60%, т.е. максималният брой точки в общата оценка е равен на 60 т.

#### VI.7. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №7 “Мултифункционален спектро-фотометър за плаки”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование) | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                               | 2                     | 3                                     | 4                                                    |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     |                 |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40) | 100 | Т <sub>ц</sub>  |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60) | 100 | Т <sub>тп</sub> |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- $0,60$  – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Линейност: $\pm 1\%$ от 0.0 до 2.0 OD                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                       | 35 т.  |
| 2. | Повтаряемост: $\pm 0.5\% \pm 0,005$ OD от 0,0 до 2.0 OD                                                                      |                                                                                                                                                                                                                       | 35 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                      |  |       |
|----|----------------------------------------------------------------------|--|-------|
| 3. | Ридер за ин витро диагностика, съгласно директива 98/79 на ЕС за IVD |  | 30 т. |
|----|----------------------------------------------------------------------|--|-------|

## VI.8. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №8 “CO<sub>2</sub> Инкубатор”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “**Комплексна оценка**” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                     |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | UV система, която третира вътрешния въздушен поток, за да унищожи въздухопреносими контаминанти и такива от тавичката с вода |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |
| 2. | Пълноцветен LCD тактилен дисплей (тъч скрийн) за задаване и следене на работни параметри, аларми и статус на инкубатора      |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |
| 3. | Възможност за поставяне на два апарата един върху друг                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                 | 10 т.  |
| 4. | USB порт за трансфер на данните                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 | 30 т.  |

#### **VI.9. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №9 “Мултифункционален ELISpot четец”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{\min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_n$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$\Pi_1 = T_n \times 0,40$ , където “0,40” е относителното тегло на показателя.

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №  | Незадължителни допълнителни технически, функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Подходящ за висока пропускателна способност с възможност за надграждане до автоматизирано хранване чрез повдигач на 96 и 384 ямкови плаки. |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |
| 2. | Възможност за надграждане до автоматизирано хранване чрез повдигач за 6, 12, 24, 48, 96, 384 ямки и плаки.                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 50 т.  |

#### VI.10. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №10 “Фотодокументационна система”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “**Комплексна оценка**” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование) | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     | (точките по показателя) |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-------------------------|
| 1                                           | 2           | 3   | 4                       |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40) | 100 | Т <sub>ц</sub>          |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60) | 100 | Т <sub>тп</sub>         |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$П_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60$ , където:

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- $0,60$  – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                                                                  |       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                                                     | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>Фотодокументационна система</b>                                                                                                        |       |                                  |
| Системата да позволява използването на различни видове табли (бяла, синя)                                                                 |       | 20 т.                            |
| Резолюцията на заснетите изображения да е 6 мегапиксела                                                                                   |       | 30 т.                            |
| Системата да притежава интуитивен вграден софтуер, позволяващ основна редакция на заснетите изображения: настройка на яркостта, контраста |       | 10 т.                            |
| Системата да притежава два предварително заложиени алгоритми на автоекспозиция                                                            |       | 20 т.                            |
| Системата да притежава UV-трансилуминатор                                                                                                 |       | 10 т.                            |
| Системата да позволява съвместимост с периферни устройства (мишка, клавиатура, външен хард диск, копютър)                                 |       | 10 т.                            |

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

#### **VI.11. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №11 “Дълбоко-замразяващ фризер”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)    | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                           | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – $P_1$         | 40 % (0.40)           | 100                                   | $T_{\text{ц}}$                                       |
| 2. Технически преимущества – $P_2$ | 60 % (0.60)           | 100                                   | $T_{\text{тп}}$                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Сензорен екран (touch screen)                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                       | 35т.   |
| 2. | USB порт – лесен трансфер на запамените данни към компютър                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       | 35т.   |
| 3. | Порт за достъп – 17мм диаметър 3 бр.                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 30т.   |

#### **VI.12. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №12 “Съдова система за течен азот”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки (Т<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по – долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                         | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Показване на ниво в % и температура в ° C или ° F, свързани с лесен достъп до всички параметри на контейнера (праг на ниво високо и ниско, алармени стойности и др.) |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 2. | Налягане в захранващия съд 0,5 бара                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 3. | 2 предпазни клапана на захранващия съд за 0,5 бара                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 25т.   |
| 4. | Манометър за следене на налягането                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 25 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### VI.13. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №13 “Конвенционален PCR апарат”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | T <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в | Оценка |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    | предимства, подлежащи на оценка за качество                                          | брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> |       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Възможност за смяна на различни реакционни модули                                    |                                                                                                                                                                          | 40 т. |
| 2. | Капацитет на блока – 2 x 48 x 0,2 мл епруветки; 2 x 48 ямкови плаки                  |                                                                                                                                                                          | 20 т. |
| 3. | Температурна точност $\pm 0.2$ °C от програмираната цел при 90°C                     |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 4. | Температурна хомогенност $\pm 0.4$ °C от ямка до ямка за 10 сек до достигане на 90°C |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 5. | Максимална скорост на промяна на температурата 4°C/сек (ramp rate)                   |                                                                                                                                                                          | 10 т. |
| 6. | Средна скорост на промяна на температура 3 °C/сек (ramp rate)                        |                                                                                                                                                                          | 10 т. |

#### VI.14. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №14 “Микроарей скенер”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Фокус - автоматичен и ръчен                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                       | 40т.   |
| 2. | Детекция - аналогов РМТ и реална конфокална детекция                                                                         |                                                                                                                                                                                                                       | 30т.   |
| 3. | Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 3                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       | 10 т.  |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|  |               |  |  |
|--|---------------|--|--|
|  | допълнителни) |  |  |
|--|---------------|--|--|

## VI.15. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №15 “Микроскопска апаратура”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

### Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максима<br>лно<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                        | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                      | T <sub>п</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                      | T <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{n \min}}{T_{n n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{n \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{n n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_n \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.**

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                             | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) <b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Моторизиран револвер за повече от 6 бр. обективи за флуоресцентен микроскоп.                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 2. | Външен източник на флуоресценция с метал халидна лампа с живот не по-малко от 2000 часа, възможност за контрол на интензитета и гъвкав светловод за връзка с микроскопа. |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 3. | Цветна цифрова камера за инвертен микроскоп с разделителна способност $\geq 10$ Mpixels.                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |
| 4. | Наличие на обектив с увеличение 63x за светлинен микроскоп с цветна цифрова камера.                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                              | 25 т.  |

#### VI.16. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №16 “Система за хистологични изследвания”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                     | 4                                                   |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                      |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                     |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “Т<sub>ц min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “Т<sub>ц n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 (П<sub>2</sub>)** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{\text{тп}}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $P_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$P_2 = T_{\text{тп}} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{\text{тп}}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $P_1$  и  $P_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = P_1 + P_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ | Оценка |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Наличие на втора кошница за проби с конична форма за тъканен процесор.                                                       |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т   |
| 2. | Наличие на педал за изливане на парафин за парафинов център.                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       | 25 т   |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                        |  |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 3. | Система за разпъване на срези за криостат без необходимост от използване на антиролер. |  | 25 т |
| 4. | Допълнителен антиролер за криостат.                                                    |  | 25 т |

#### VI.17. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №17 “Ламинарен кабинет клас II”.

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относително<br>тегло | Максимално<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>             | <b>3</b>                             | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)          | 100                                  | T <sub>ц</sub>                                        |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)          | 100                                  | T <sub>тп</sub>                                       |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

#### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40, \text{ където “0,40” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| №  | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество                                                                                                | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за мострите, където е изискано и възможно)<br><b>ДА/НЕ</b> | Оценка |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. | Наличните УВ лампи да са вградени в страничните стени на кабинета за елиминиране на сенките в работната камера и осигуряване на ефективна деконтаминация                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 | 40 т   |
| 2. | Дисплей, показващ информация за работното състояние на кабинета: позиция 1 - кабинета е безопасен за работа; позиция 2 - кабинета е безопасен за работа, но има нужда от сервиз; позиция 3- кабинета не бива да се използва |                                                                                                                                                                                                                                 | 40 т   |
| 3. | С два постояннотокови (DC) електродвигателя                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 | 20 т   |

#### **VI.18. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №18 “ Автоматизиран брояч на клетки с възможност за флуоресцентна детекция ”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)                   | Относител<br>но тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>(точките по<br>показателя) |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                          | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                              |
| 1. Предложена цена – <b>П<sub>1</sub></b>         | 30 % (0.40)           | 100                                   | <b>Т<sub>ц</sub></b>                                  |
| 2. Технически преимущества – <b>П<sub>2</sub></b> | 70 % (0.60)           | 100                                   | <b>Т<sub>тп</sub></b>                                 |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки.

Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “**T<sub>ц min</sub>**” - най-ниската предложена цена от участник;
- “**T<sub>ц n</sub>**” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (**П<sub>1</sub>**) на n-я участник се получават по следната формула:

$$P_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 2 (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”,** с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки (**Т<sub>тп</sub>**), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (**П<sub>2</sub>**) за всеки участник се получават по следната формула:

**П<sub>2</sub> = Т<sub>тп</sub> х 0,70**, където:

- **Т<sub>тп</sub>** – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- **0,70** – относително тегло на показателя

Комплексната оценка **/КО/** за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя - **П<sub>1</sub>** и **П<sub>2</sub>** , изчислена по формулата:

$$\text{КО} = \text{П}_1 + \text{П}_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и с мостри (за | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                                                                                              |                                               |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
|    |                                                                                                                                              | мострите, където е изискано и възможно) ДА/НЕ |      |
| 1. | Броячът да има възможност да работи с различни интегрирани флуоресцентни източници без необходимост от допълнителни настройки при смяната им |                                               | 85 т |
| 2. | Броячът да може да извършва количествен анализ спрямо интензитета на флуоресцентен сигнал по два независими канала(цвята)                    |                                               | 15 т |

#### VI.19. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №19 “ UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети”

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

##### **Критерий за възлагане:** икономически най-изгодното предложение (оферта)

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)     | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|-------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                     | 3                                        | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub> | 30 % (0.30)           | 100                                      | Т <sub>ц</sub>                                       |

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|                                             |             |     |                 |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 70 % (0.70) | 100 | T <sub>тп</sub> |
|---------------------------------------------|-------------|-----|-----------------|

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_n = 100 \times \frac{T_{\text{н min}}}{T_{\text{н n}}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “T<sub>н min</sub>” - най-ниската предложена цена от участник;
- “T<sub>н n</sub>” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател (П<sub>1</sub>) на n-я участник се получават по следната формула:

$$П_1 = T_n \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2** (П<sub>2</sub>) – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки (T<sub>тп</sub>), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател (П<sub>2</sub>) за всеки участник се получават по следната формула:

$$П_2 = T_{\text{тп}} \times 0,70, \text{ където:}$$

- T<sub>тп</sub> – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,70 – относително тегло на показателя

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата

| Характеристика/функционално изискване                                                                                                                                                                                                                       | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| <b>UV/ Vis спектрофотометър за работа с кювети</b>                                                                                                                                                                                                          |       |                                  |
| Уредът да позволява допълнително окомплектоване с кварцова кювета за измерване на проби в малки обеми от 1.5мкл с възможност да се измерва концентрация на двойноверижна ДНК в минимален диапазон от 25 нанограма / микролитър до 1500 нанограма/микролитър |       | 15 т.                            |
| Възможност за запис на различни често използвани методи и памет за резултати                                                                                                                                                                                |       | 15 т.                            |
| Функция за самодиагностика и памет за калибрации                                                                                                                                                                                                            |       | 15 т.                            |
| Графично представяне на чистотата на пробата и автоматично изчисление на отношения                                                                                                                                                                          |       | 15 т.                            |
| Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 4 допълнителни)                                                                                                                                                                                      |       | по 10 т. на година               |

по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$  , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## VI.20. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №20 “ Мултифункционален четец за анализ на биологични проби ”

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане:** *икономически най-изгодното предложение (оферта)*

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта “Комплексна оценка” - (КО), като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относител<br>но тегло | Максимал<br>но<br>възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1                                           | 2                     | 3                                        | 4                                                    |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 30 % (0.30)           | 100                                      | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 70 % (0.70)           | 100                                      | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

### ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**Показател 1 - “Предложена цена”**, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,30.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц} = 100 \times \frac{T_{ц \min}}{T_{ц n}}, \text{ където :}$$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц \min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,30, \text{ където “0,30” е относителното тегло на показателя.}$$

**Показател 2 ( $\Pi_2$ ) – “Технически преимущества”**, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,70.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,70, \text{ където:}$$

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,70 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$$КО = \Pi_1 + \Pi_2$$

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                                                  |       |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                                     | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>2.1. Многорежимен четец за микроплаки</b>                                                                              |       |                                  |
| Уредът да е разработен за директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна |       | <b>15 т.</b>                     |
| Уредът да позволява надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително TR-FRET техника         |       | <b>15 т.</b>                     |
| Специализираният софтуер да включва библиотека с флуорофори и спектралните им характеристики                              |       | <b>10 т.</b>                     |
| Сканиране на реакционна ямка в 800 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата          |       | <b>10 т.</b>                     |
| Специализираният софтуер да бъде със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри         |       | <b>10 т.</b>                     |
| Допълнителна гаранционна поддръжка (за всяка година до 4 допълнителни)                                                    |       | <b>по 10 т. на година</b>        |

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

## VI.21. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №21 “Комплект едноканални вариабълни пипети”.

След отваряне на ofertите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслации и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

## I. Критерии за възлагане и методика за оценка

Критерии за възлагане: Икономически най-изгодната оферта при оптимално съотношение качество/цена.

### Показатели и относителната им тежест

#### Показатели за оценка на всяка оферта са:

1. Показател „Цена“ (ПЦ);
2. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (ПК).

#### Относителната тежест на показателите за оценка е:

3. Показател „Цена“ (ПЦ) – до 40 точки;
4. Показател „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ – до 60 точки.

**Максималната възможна стойност на Комплексната оценка на офертата (КО) е 100 точки.**

КО се изчислява по следната формула:

$$КО = ПЦ + ПК,$$

където ПЦ е оценката на показателя „Цена“, а ПК е оценката на показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.

| № | Незадължителни допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства, подлежащи на оценка за качество | Наличието се доказва с отбелязване на съответствието в брошура, каталог, ръководство за работа, техническа информация и други, издадени от производителя и | Оценка |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

|    |                                                                    | с мостри (за мострите, където е изискано и възможно) |       |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Пипетите да притежават бутон за изхвърляне на използваните типчета |                                                      | 50 т. |
| 2. | Пипетите да са съвместими със стандартни типчета за пипети         |                                                      | 50 т. |

**Забележка:**

1. Показател „ПК“ – „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“.
2. Максималният брой точки по този показател е на равен на 100 точки.
3. Комисията дава съответния брой точки след детайлна проверка на съответствието на всяка отделна характеристика.
4. Тежестта на показателя в общата оценка: 60%, т.е. максималният брой точки в общата оценка е равен на 60 т.

**VI.22. МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №22  
“ Система за течна хроматография ”.**

След отваряне на офертите, същите се разглеждат от назначената от Възложителя комисия и се преценява тяхното съответствие с минимално необходимото съдържание съгласно приложимите нормативни актове и изискванията на възложителя. Обществената поръчка ще бъде възложена за изпълнение на участника с икономически най-изгодната оферта при посочените показатели и методика за оценяване.

**Критерий за възлагане: икономически най-изгодното предложение(оферта)**

Класирането на допуснатите до участие оферти се извършва на база получената за всяка оферта **“Комплексна оценка” - (КО)**, като сума от индивидуалните оценки по предварително определените показатели.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Показателите, избрани за оценка на офертите и съответните им относителни тегла в комплексната оценка, са както следва:

| Показател – П<br>(наименование)             | Относителн<br>о тегло | Максималн<br>о възможен<br>брой точки | Символно<br>обозначение<br>( точки по<br>показателя) |
|---------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                    | <b>2</b>              | <b>3</b>                              | <b>4</b>                                             |
| 1. Предложена цена – П <sub>1</sub>         | 40 % (0.40)           | 100                                   | Т <sub>ц</sub>                                       |
| 2. Технически преимущества – П <sub>2</sub> | 60 % (0.60)           | 100                                   | Т <sub>тп</sub>                                      |

В колона № 1 са посочени определените показатели с техните обозначения; в колона № 2 са посочени относителните тегла на всеки показател, като процент от комплексната оценка (до 100%); в колона № 3 е посочен максимално възможният брой точки (еднакъв за всички показатели); в колона № 4 е дадено символното обозначение на точките, които ще получи дадена оферта в конкретен показател.

## ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ОЦЕНКАТА ПО ВСЕКИ ПОКАЗАТЕЛ

**Показател 1** - “Предложена цена”, с максимален брой точки – 100 и относително тегло в комплексната оценка – 0,40.

Максимален брой точки получава офертата с предложена най-ниска цена – 100 точки. Точките на останалите участници се определят в съотношение към най-ниската предложена цена от участник по следната формула:

$$T_{ц \min}$$

$$T_{ц} = 100 \times \frac{\text{Предложена цена}}{\text{Най-ниска цена}}, \text{ където :}$$

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

$T_{ц\ n}$

- “100” - максимални точки по показателя;
- “ $T_{ц\ min}$ ” - най-ниската предложена цена от участник;
- “ $T_{ц\ n}$ ” - цената на n-я участник.

Точките по първия показател ( $\Pi_1$ ) на n-я участник се получават по следната формула:

$\Pi_1 = T_{ц} \times 0,40$ , където “0,40” е относителното тегло на показателя.

**Показател 2 ( $\Pi_2$ )** – “Технически преимущества”, с максимален брой точки – 100, и относително тегло - 0,60.

Всяка оферта получава общ брой точки ( $T_{тп}$ ), в зависимост от това дали отговаря на посочените в таблицата по –долу изисквания. Максимален брой точки получава офертата, която отговаря на всички тези изисквания.

Точките по втория показател ( $\Pi_2$ ) за всеки участник се получават по следната формула:

$\Pi_2 = T_{тп} \times 0,60$ , където:

- $T_{тп}$  – максимален брой точки спрямо таблицата за конкретната оферта
- 0,60 – относително тегло на показателя

Комплексната оценка /КО/ за всяка оферта се получава като сума от оценките на офертата по двата показателя -  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$ , изчислена по формулата:

$КО = \Pi_1 + \Pi_2$

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Стойностите на всички показатели в КО се взимат с точност до втория знак след десетичната запетая.

**Офертата, получила най-висока комплексна оценка (КО), се класира на първо място, а останалите оферти се класират по низходящ ред спрямо нея.**

Комисията попълва и подписва таблица за обща оценка.

**Пояснения към методиката за оценка за всички обособени позиции:**

- Цените посочени от участниците следва да бъдат в български лева, без включен ДДС, и с точност до втория знак след десетичната запетая.

| Характеристики и функционални изисквания, подлежащи на комплексна оценка                             |       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|
| Характеристика/функционално изискване                                                                | ДА/НЕ | Точки за техническо преимущество |
| <b>Система за течна хроматография</b>                                                                |       |                                  |
| Системата да позволява използването на различни типове хроматографски колони                         |       | <b>20</b>                        |
| Системата да е отворена и да позволява употребата на хроматографски колони от различни производители |       | <b>30</b>                        |
| Системата да може да се надгражда с допълнителни модули                                              |       | <b>30</b>                        |
| Системата да притежава мултивълнов детектор и кондуктометър                                          |       | <b>10</b>                        |
| Системата да включва колектор на фракции                                                             |       | <b>10</b>                        |

- Оферти на участници, които не отговарят на поставените изисквания се отстраняват от участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Получените резултати от оценките по показателите се разглеждат с точност до втория знак след десетичната запетая, като при цифра в третия знак след десетичната запетая, по-малка от 5, закръглянето е надолу, а при цифра, по-голяма или равна на 5 –нагоре. При разминаване на предложенията в ценовата оферта, изписани с цифри и такива изписани с думи, ще се има предвид предложенията, които са изписани с думи.
- Посочените стойности включват всички разходи по изпълнението, такси, включително разходи за труд и други.
- На първо място се класира участникът с най-висока комплексна оценка. Останалите участници се класират в низходящ ред на оценката.

## ВИ. УКАЗАНИЯ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТАТА

### 1. Изисквания към офертата

- 1.1. Всеки участник в процедурата може да представи само една оферта.
- 1.2. Не се допуска представяне на варианти.
- 1.3. Офертата следва да отговаря на изискванията на настоящите указания и да бъде подготвена съгласно приложените образци. Офертата следва да включва пълния обем на обществената поръчка. Не се допуска оферта за част от поръчката.
- 1.4. **Офертата се представя в писмена форма на хартиен носител с изключение на еЕЕДОП.**
- 1.5. Офертата се подписва от представляващия участника или от надлежно упълномощено/и – лице/лица, като в случай на пълномощие обема на представителната власт се описва подробно в ЕЕДОП.
- 1.6. Всички документи, свързани с офертата, трябва да бъдат на български език. Ако участникът представя документи на чужд език, същите следва да бъдат придружени с превод на български език.
- 1.7. Всички документи, за които не са представени оригинали, трябва да са заверени (когато са фотокопия) с гриф „Вярно с оригинала” и подпис на лицето, представляващо участника и печат.
- 1.8. Възложителят си запазва правото в случай на съмнение във верността или в автентичността на представени копия от документи да поиска от участника нотариално заверени копия на оригиналите.
- 1.9. Всички разходи по подготовката и представянето на офертата са за сметка на участниците. Възложителят не носи отговорност за извършените от участника разходи по подготовка на офертата, в случай че участникът не бъде класиран или в случай на прекратяване на процедурата.
- 1.10. Подаването на офертата задължава участниците да приемат напълно всички изисквания и условия, посочени в тази документация при спазване на ЗОП и

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

другите нормативни актове, свързани с изпълнението на предмета на поръчката. Поставянето на различни от тези условия и изискванията в документацията от страна на участника може да доведе до отстраняването му.

## 2. Съдържание на офертата:

2.1. Съдържанието на офертата се представя в запечатана непрозрачна опаковка с надпис:

До

ИМикБ-БАН

София, ул. "акад. Георги Бончев" бл. 26

За участие в процедура за възлагане на обществена поръчка чрез открита процедура с предмет: „ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ – БАН ПО ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0001“, Обособена позиция №...../изписва се номера и наименованието на обособената позиция/.

2.2. Върху опаковката с офертата се посочват:

- Наименование на участника;
- Наименование на поръчката, за която се подават документите и съответната обособена позиция;
- Адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес

2.3. Към офертата участникът следва да представи следните документи:

- Заявление
- Опис на документите – образец № 1
- Единен европейски документ за обществени поръчки - Приложение № 2;

Единен електронен европейски документ за обществени поръчки (еЕЕДОП) за участника, а когато е приложимо - за всеки един от участниците в обединението, което не е юридическо лице/за всеки подизпълнител/ за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани при изпълнението на поръчката;

**Указание за попълване и представяне на ЕЕДОП, чрез системата за еЕЕДОП**

**Важно:** В изпълнение на чл. 67, ал. 4 от Закона за обществените поръчки, считано от 01.04.2018г. Единният европейски документ за обществени поръчки /ЕЕДОП/ се предоставя в електронен вид по образец, утвърден с акт на Европейската комисия.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

***В тази връзка за целите на участието в настоящата процедура даваме следните разяснения:***

При подготовката на процедурата Възложителят създаде образец на ЕЕДОП (Приложение № 2), чрез маркиране на полетата, които съответстват на поставените от него изисквания, свързани с личното състояние на участниците и критериите за подбор. Образец на електронен ЕЕДОП (Приложение № 2 във формат XML и във формат **PDF**) е достъпен заедно с документацията за обществена поръчка на Профила на купувача към досието на процедурата: <http://microbio.bas.bg/wordpress/index.php/profil-na-kupuvacha/obshtestveni-porachki-2019-g/protseduri-po-zakona-za-obshtestveni-porachki-2019-g/>

Генерираните файлове (espd-request) се предоставят на заинтересованите лица по електронен път с останалата документация за обществената поръчка.

Участниците зареждат в системата за еЕЕДОП на адрес: <https://espd.eop.bg/espd-web/request/ca/overview> получения XML файл, попълват необходимите данни и го изтеглят (espd-response), след което ЕЕДОП следва да се подпише с електронен подпис от съответните лица. Представените от участниците espd-response.xml файлове могат да бъдат прегледани от възложителя с използване на функцията за преглед в системата за еЕЕДОП.

***Важно! Системата за еЕЕДОП е онлайн приложение и не може да съхранява данни, предвид което еЕЕДОП в XML или PDF формат винаги трябва да се запазва и да се съхранява локално на компютъра на потребителя.***

**Предоставяне на еЕЕДОП при участие в процедури за възлагане на обществени поръчки**

Попълненият от участниците еЕЕДОП се изтегля в PDF и XML формати, като файлът в PDF формат се подписва цифрово с електронен подпис от лицата в съответствие с изискванията на чл. 40 от ППЗОП. ***Форматът, в който се предоставя документът не следва да позволява редактиране на неговото съдържание.***

Към опаковката с документите за участие се прилагат записани на подходящ оптичен носител цифрово подписаният файл на еЕЕДОП в PDF формат и файлът в XML формат.

***Важно! В случаите когато ЕЕДОП е попълнен през системата за еЕЕДОП, при предоставянето му, с електронен подпис следва да бъде подписана версията в PDF формат.***

***\*Забележка: При подготовка на своите оферти и попълване на електронен ЕЕДОП участниците следва да се придържат към изискванията, поставени в ЗОП, Документацията, обявлението за обществената поръчка, а при необходимост могат да следват инструкциите за попълване на стандартния образец, достъпни на електронен адрес: [http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/MU4\\_2018.pdf](http://www.aop.bg/fckedit2/user/File/bg/practika/MU4_2018.pdf)***

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Когато участникът е обединение, което не е юридическо лице се прилага отделен ЕЕДОП за всеки един от участниците в обединението.

Когато участникът предвижда ползване на подизпълнител/и, се прилага отделен ЕЕДОП за всяко лице, посочено като подизпълнител, заедно с доказателство за поетите от подизпълнителя ангажименти. Подизпълнителите трябва да отговарят на чл.66, ал.2 от ЗОП.

Когато участникът е посочил, че ще ползва ресурсите на трето лице се прилага отделен ЕЕДОП за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката, като третите лица трябва да отговарят на изискванията на чл. 65, ал. 2 - 4 от ЗОП.

Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица при спазване на условията по чл. 65, ал. 2 – 4 от ЗОП.

В приложения ЕЕДОП участникът трябва да попълни цялата информация, която се отнася до личното му състояние и която доказва съответствието му с изискванията на Възложителя, посочени в Обявлението и документацията за обществената поръчка.

**- В Част III, Раздел А от ЕЕДОП/ Приложение №2/** се декларират обстоятелства по чл.321, чл.321а, чл.301-307, чл. 209-213, чл.108а, чл.253, чл.253а или 253б, чл.192а, чл.159а-159г от НК.

В случай, че за участник е издадена присъда за някое от посочените престъпления, той трябва да посочи отговор „Да“, независимо че е възможен да е реабилитиран. В този случай се описват:

а) фактическото и правно основание за постановяване на присъдата и датата на влизането ѝ в сила;

б) срокът на наложеното наказание

Чуждестранните лица посочват информация за престъпления, аналогични на описаните, когато са осъдени в друга държава членка или трета страна.

**- В Част III, Раздел Б от ЕЕДОП/ Приложение №2/** се посочва информацията относно обстоятелството по чл.54, ал.1, т.3 от ЗОП, т.е. дали участникът „има задължения за данъци и задължителни осигурителни вноски по смисъла на чл.162, ал.2, т.1 от Данъчно-осигурителния процесуален кодекс....“.

\* В първото поле участниците декларират дали са извършили нарушения свързани със задълженията им за плащане на данъци, като липсата на това обстоятелство се декларира с отговор „не“.

\* Във второто поле участниците декларират дали са извършили нарушения свързани със задълженията им за плащане на социалноосигурителни вноски, като липсата на това обстоятелство се декларира с отговор „не“.

Ако отговорът е „да“ се попълват съответните полета.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- В Част III, Раздел В от ЕЕДОП / Приложение №2/ се попълва и информацията която се отнася до обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП, както и до обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1 от ЗОП, свързани с престъпленията по чл.172 и чл.352-353е от НК. Посочва се информация за престъпления, аналогични на описаните, когато лицата са осъдени в друга държава членка или трета страна. В случай, че участникът е посочил „Да“ за извършени нарушения по КТ, в полето за отговор се описват съответните мерки, за доказването на които се прилагат документите по чл.45 от ППЗОП. В същия раздел се попълва и информацията, която се отнася за обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т.4 и т.5 от ЗОП.

- В Част III, Раздел Г от ЕЕДОП / Приложение №2/ се попълва информацията, свързана със специфични национални основания за отстраняване:

\* Осъждания за престъпления по Наказателния Кодекс, както следва:

- ☐ ☐ Престъпления против финансовата и данъчна системи- за престъпления по 254а-255а, 256-260 от НК;
- ☐ ☐ Престъпления против собствеността- за престъпления по чл.194-208 и чл.213а-217 от НК;
- ☐ ☐ Престъпления против стопанството- за престъпления по чл.219-252 от НК.

Посочва се информация и за престъпления, аналогични на описаните, когато лицата са осъдени в друга държава членка или трета страна.

- Наличие на свързаност с останалите участници в конкретната процедура - съгл. чл. 101, ал.11 от ЗОП.
- Забраната за участие в процедури за обществени поръчки на лица, за които са налице обстоятелства съгласно чл.3, т.8 от Закон за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици (ЗИФОДРЮПДРКТЛТДС), освен ако не е налице изключението по чл.4 от същия закон.

При липса на обстоятелства за специфични национални основания за отстраняване, участниците посочат отговор „не“.

В приложения ЕЕДОП участникът трябва да попълни цялата информация, която се отнася до критериите за подбор, изискващи се от Възложителя и която доказва съответствието му с тези изискванията, посочени в Обявлението и документацията за обществената поръчка.

- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел А: Годност, поле „Вписване в търговски регистър“ от ЕЕДОП /Приложение №2/ се декларира обстоятелството дали участникът е вписан в търговски или еквивалентен регистър.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел Б: Икономическо и финансово състояние, поле „Общ годишен оборот“ и поле „Конкретен годишен оборот“** от ЕЕДОП /Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участниците да са реализирали минимален общ оборот, включително минимален оборот в областта на доставки/дейности, сходни с предмета на обществената поръчка за съответната обособена позиция, изчислен на база годишните обороти на участника за последните три приключили финансови години в размер на прогнозната стойност за съответната обособена позиция, за която участникът участва.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В: Технически и професионални способности в поле: За поръчки за доставки: извършени доставки от конкретния вид** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя за изпълнени дейности с предмет и обем идентични или сходни с предмета и обема на поръчката за последните 3 години, считано от датата на подаване на офертата.

***Минимални изисквания:***

Участникът следва да е изпълнил минимум 1 (една) доставка с предмет, идентичен или сходен с предмета на поръчката за съответната обособена позиция, за която участникът участва, през последните три години, считано от датата на подаване на офертата. За извършена услуга възложителят ще приеме такава, чието изпълнение е приключило към датата на подаване на офертата.

Забележка: При попълването в ЕЕДОП на списъка с изпълнени услуги в колона „Описание“, Участникът следва да посочи предмет.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел В: Технически и професионални способности в поле: „Инструменти, съоръжения или техническо оборудване“** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участникът да е оторизиран от производителя на предлаганото оборудване или упълномощен от производителя представител за право на търговия/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване. В случай, че участникът е оторизиран от упълномощен представител на производителя, то същият следва да разполага с представителна власт да упълномощава и трети лица за продажба/дистрибуция и сервиз/гаранционно обслужване.

**- В Част IV „Критерии за подбор“, Раздел Г: Технически и професионални способности в поле: „Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление“** от ЕЕДОП / Приложение №2/ се декларира съответствието с изискването на Възложителя участникът да притежава система за управление на качеството

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

по стандарт EN ISO 9001:2008 или еквивалентен с обхват съответстващ на предмета на поръчката за съответната обособена позиция.

В приложения ЕЕДОП се предоставя съответната информация, изисквана от Възложителя, и се посочват националните бази данни, в които се съдържат декларираните обстоятелства, или компетентните органи, които съгласно законодателството на държавата, в която участникът е установен, са длъжни да предоставят информация, ако има такива.

**Възложителят може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата.**

- Когато за участника е валидно едно или повече от обстоятелствата по чл.54 ал.1 от ЗОП, както е посочено в Обявлението за поръчка, участникът прилага и документите, доказващи предприетите мерки за надеждност съгласно чл.56 от ЗОП.

- За участници – обединения, които не са юридически лица – заверено копие от документ за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

1. правата и задълженията на участниците в обединението;
2. разпределението на отговорността между членовете на обединението;
3. дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

- **Документи за доказване на предприети мерки за надеждност** (когато е приложимо);

• **Копие от документ за създаване на обединението** (когато участникът е обединение), от който да е видно партньорът, който представлява обединението за целите на настоящата обществена поръчка, правата и задълженията на участниците в обединението, разпределението на отговорността между членовете на обединението и дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението (когато е приложимо);

- **Техническо предложение**, съдържащо предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, заедно с доказателства от производителя на предлаганите продукти за съответната обособена позиция.

- Декларация за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 ЗОП (ако е приложимо) **Образец № 5**

- Декларация във връзка с обработването на лични данни **Образец № 6**

- Декларация за съответствие с изискванията, свързани с изпълнението на дейности по проект, съфинансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ **Образец № 7**

Друга информация и/или документи, изискани от възложителя.

- **Ценово предложение.** Ценовото предложение се поставя в запечатан непрозрачен

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

плик с надпис „Предлагани ценови параметри“. Пликът, съдържащ ценовото предложение на участника, се поставя в опаковката. Ценовото предложение обхваща цена на придобиване и всички други предложения по показатели с парично изражение. Участниците, които подават оферта за повече от една обообена позиция, преставят ценово предложение за всяка една обособена позиция поотделно в запечатан непрозрачен плик с надпис „Предлагани ценови параметри“, като посочват и Обособената позиция, за която се отнася.

### 3. Подаване на офертите

Офертите се подават лично от участника или от упълномощен от него представител в Деловодството на ИМикБ-БАН, Р България, гр. София, ул. „Акад. Георги Бончев“, Бл. 26, до 17:00 часа на дена посочен като крайна дата за получаване на офертите или по пощата с обратна разписка или друга куриерска служба.

Офертите се подават в срока, посочен в обявлението на обществената поръчка. При приемане на офертите върху опаковката се отбелязват поредния номер, дата и час на получаване, като тези данни се записват във входящ регистър, за което на приносителя се издава документ. Не се приемат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост или в прозрачна опаковка. Тези оферти се връщат незабавно на участниците, като обстоятелства се отбелязват във входящия регистър.

Когато към 17:00 часа на датата, определена като краен срок за получаване на оферти пред деловодството на ИМикБ-БАН все още има чакащи лица, те се включват в списък, който се подписва от представител на Възложителя и от присъстващите лица. Офертите на лицата от списъка се завеждат в регистъра, като не се допуска приемане на оферти от лица, които не са включени в списъка.

До изтичане на срока за получаване на оферти, всеки участник може да промени, допълни или оттегли подадените документи. Допълнението и промяната трябва да отговарят на изискванията и условията за представяне на първоначалната оферта, като върху плика бъде отбелязан и текст „Допълнение/Промяна на оферта“ (с входящ номер).

### 4. Валидност на офертите

Участниците са обвързани с условията на представените оферти за период **от 180 /сто и осемдесет/ календарни дни** считано от датата, определена за краен срок за подаване на офертите, съгласно обявлението.

### 5. Комуникация между Възложителя и участниците

5.1. Възложителят предоставя пълен и неограничен достъп по електронен път до документацията за участие в настоящата процедура като я публикува в своя Профил на купувача в интернет <http://microbio.bas.bg/wordpress/index.php/profil-na-kupuvacha/obshtestveni-porachki-2019-g/protseduri-po-zakona-za-obshtestveni-porachki-2019-g/> в електронната преписка на конкретната обществена поръчка.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5.2. Разясненията по документацията за участие в процедурата (ако има такива), както и информация за деня, часа и мястото на провеждане на публично заседание за отваряне и оповестяване на ценовите предложения на допуснатите участници се публикуват само на Профила на купувача на възложителя, посочен по-горе в електронната преписка на конкретната процедура.

5.3. Само лица, които са направили писмено искане за разяснение по документацията и са посочили електронен адрес, получават дадените разяснения (ако има такива) и по електронна поща в деня на публикуването им в профила на купувача на възложителя.

5.4. Комуникацията между възложителя и участниците в настоящата процедура се извършва в писмен вид. Обменът на информация между възложителя и участника може да се извършва по един от следните начини:

- а) лично – срещу подпис;
- б) по пощата – чрез препоръчано писмо с обратна разписка, изпратено на посочения от участника адрес;
- в) чрез куриерска служба;
- г) по електронен път при условията и по реда на Закона за електронния документ и електронния подпис;
- д) чрез комбинация от тези средства.

Възложителят е длъжен да изпраща на участниците чрез някой от посочените по-горе способи само документи по процедурата, за които това е изрично предвидено в ЗОП. В предвидените от ЗОП хипотези, някои документи по процедурата се обявяват и само чрез профила на купувача на възложителя.

## **VIII. ОЦЕНКА И КЛАСИРАНЕ НА ОФЕРТИТЕ**

1. Разглеждането и оценката на офертите, както и класирането на участниците се извършва от специално назначена от Възложителя комисия по реда на чл.51 от ППЗОП.

2. Комисията разглежда представените оферти по реда на чл. 54 от ППЗОП.

3. Комисията съставя доклад за разглеждането, оценката на офертите и класирането на участниците и го представя на Възложителя за утвърждаване.

4. Класирането се извършва по низходящ ред, като на първо място се класира офертата с най- висока комплексна оценка.

5. Когато комплексните оценки на две или повече оферти са равни, с предимство се класира офертата, в която се съдържат по-изгодни предложения, преценени в следния ред:

- по-ниска предложена цена;

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- най-висока оценка по Показателя „Качество - допълнителни технически и функционални и работни характеристики и предимства“ (Пк);

б. Когато предложение в офертата на участник, свързано с цена или разходи, което подлежи на оценяване, е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията на останалите участници по същия показател за оценка, възложителят изисква подробна писмена обосновка за начина на неговото образуване, която се представя в 5-дневен срок от получаване на искането.

## **IX. СКЛЮЧВАНЕ НА ДОГОВОР, ГАРАНЦИИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ**

Възложителят сключва с определения изпълнител писмен договор за обществена поръчка, при условие че при подписване на договора определеният изпълнител:

1. представи документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор, включително за За доказване липсата на основания за отстраняване, избраният за изпълнител участник следва да представи:

а) документ за внесена/учредена гаранция за изпълнение в посочения от възложителя в настоящата документация размер и при обявените условия (оригинал);

б) за обстоятелствата по чл. 54, ал.1, т.1 от ЗОП- свидетелство за съдимост;

в) за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3 от ЗОП - удостоверение от общината по седалището на възложителя и на участника;

г) за обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.6 от ЗОП - удостоверение от органите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция на труда".

д) Удостоверение от Агенция по вписванията и Софийски градски съд, по отношение на несъстоятелност и производство по ликвидация.

е) регистрация по БУЛСТАТ, когато участникът е обединение, което не е регистрирано.;

ж) заверено копие от валиден сертификат по EN ISO 9001:2008 или еквивалент.

з) оторизационно писмо от производителя на предлаганото оборудване и/или от негов упълномощен представител;

и) доказателства и списък за изпълнени дейности с предмет идентични или сходни с тези на поръчката, за последните три години, считано от датата на подаване на офертата - под формата на удостоверения, издадени от получателя на доставките и/или списък с

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

посочване на публичните регистри, в които е публикувана информация за изпълнените дейности и/или други по преценка на изпълнителя.

В случай, че някои от документите са представени с офертата на участника, то същия не ги представя отново.

В случай, че информацията е достъпна чрез публичен безплатен регистър или информацията или достъпът до нея се предоставя от компетентния орган на възложителя по служебен път, документите не се изискват.

Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

Когато участникът, избран за изпълнител е чуждестранно лице, той представя съответните документи, издадени от компетентен орган съгласно законодателството на държавата, където е установен. В случаите, в които в съответната държава не се издават документи за посочените обстоятелства, участникът представя декларация, ако такава декларация има правно значение за съответната държава.

Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

В случай, че е заявено ползване на подизпълнители, изпълнението на договора за обществена поръчка не започва преди да бъде представен сключен договор за подизпълнение.

1. Сключването на договор за подизпълнение не освобождава изпълнителя от отговорността му за изпълнение на договора за обществена поръчка.

2. След сключване на договора и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката.

3. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договор за обществена поръчка се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване от процедурата;
- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности.

Възложителят не сключва договор, когато участникът, класиран на първо място:

1. откаже да сключи договор;
2. не изпълни някое от горните условия и не докаже, че не са налице основания за отстраняване от процедурата.

Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## Гаранция за изпълнение

Определеният за изпълнител участник, преди сключване на договора представя гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора, без ДДС. 70% от гаранцията за изпълнение обезпечава доставката, а останалата част (30 %) обезпечава изпълнението на останалите дейности - инсталиране, обучение и задължението за гаранционна поддръжка. Гаранцията се представя в една от следните форми, по избор на участника:

- банкова гаранция в полза на ИМикБ-БАН;
- парична сума, вносима по сметка на ИМикБ-БАН - IBAN: BG47UNCR76303100117357, BIC: UNCRBGSF, УниКредит Булбанк, клон „Хан Аспарух”; застрахователна полица за застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие от застрахователя на отговорността на изпълнителя. Възложителят следва да е посочен като трето ползващо лице по тази застраховка.

Когато гаранцията за изпълнение се представя като банкова гаранция, тя трябва да е безусловна, неотменима, в полза на възложителя и със срок на валидност надвишаващ с 30 календарни дни срока на договора. Възложителят освобождава 70% от гаранцията за изпълнение след извършване на доставката и 30% от гаранцията за изпълнение след инсталирането, обучението и изтичането на гаранционния срок. Условието и сроковете за задържане, усвояване и освобождаване на гаранцията за изпълнение се уреждат в договора за обществена поръчка. Банковите разходи по откриването на банкови гаранции са за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да предвиди и заплати своите такси по откриване и обслужване на гаранцията така, че размерът на получената от Възложителя гаранция да не бъде по-малък от определения в настоящата процедура. Възложителят освобождава гаранциите без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

## Начин на плащане

Плащанията по сключения договор за възлагане на обществената поръчка се извършват в български лева, с платежно нареждане по банкова сметка, посочена от Изпълнителя.

Договорът е без осигурено финансиране.

Плащането на цената по Договора се извършва, както следва:

Възложителят заплаща авансово 50 % [петдесет процента] от цената по договора в срок до 15(петнадесет) работни дни след сключване на договора, представяне на оригинална фактура от страна на Изпълнителя и гарацния обезпечаваща авансовото Проект BG05M2OP001-1.002-0001 “Фундаментални, транслаци и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020”, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

плащане. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се представя в една от следните форми, по избор на участника:

- банкова гаранция в полза на ИМикБ-БАН;
- парична сума, вносима по сметка на ИМикБ-БАН, IBAN: BG19SOMB 9130 33 40738700, BIC: SOMBBGSF;
- застрахователна полица за застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие от застрахователя на отговорността на изпълнителя. Възложителят следва да е посочен като трето ползващо лице по тази застраховка.
- Окончателното плащане в размер на 50% (петдесет процента) се извършва в срок до 30 (*тридесет*) дни след извършване на монтажа, инсталирането, пускането в експлоатация и обучението на персонала и подписване на Приемо-предавателен протокол между страните при съответно спазване на разпоредбите на Договора.

#### Приоритет на документи

При разминаване в записите на отделните документи за валидни да се считат записите в документа с по-висок приоритет, като приоритетите на документите са в следната последователност:

- Обявление за обществената поръчка;
- Техническата спецификация и приложенията към нея;
- Указания за подготовка на офертата;
- Проект на договор.

Независимо от посоченото в настоящата документация, по отношение на всички въпроси, свързани с възлагането на настоящата обществена поръчка основен приоритет имат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

#### Други указания

За неуредените въпроси в настоящата документация ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки.

*Проект BG05M2OP001-1.002-0001 "Фундаментални, транслиращи и клинични изследвания в областта на инфекциите и инфекциозната имунология", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж 2014-2020“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие, процедура BG05M2OP001-1.002 „Изграждане и развитие на центрове за компетентност“*