



ДОГОВОР № 194/25.1.2021

за извършване на доставка

Днес 25.1.2021 г., в гр./с. София между

ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИЛОГИЯ „СТЕФАН АНГЕЛОВ” ПРИ БАН (ИМикБ-БАН), с адрес: Р България, гр. София, ул. „акад. Георги Бончев” бл. 26, ЕИК 000663700 и номер по ЗДДС BG 000663700, представляван от проф. Пенка Петрова - Директор и Антоанета Зиновиева Царева – гл. счетоводител съгласно Устава на БАН, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

БИОСИСТЕМИ ООД, ЕИК: 130846726, с адрес гр. София, р-н Триадница, ул. „Неофит Рилски“ № 25, ет. 5, ап. 14, със седалище и адрес на управление: гр. София, р-н Триадница, ул. „Неофит Рилски“ № 25, ет. 5, ап. 14, представлявано от Мая Иванова Кичева – Управител, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“;

на основание чл. 5, ал. 2, т. 14, във връзка с чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и Решение № РИ-06-1026 от 23.11.2020 г. на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за определяне на **ИЗПЪЛНИТЕЛ** на обществена поръчка по чл. 18, ал. 1, т. 1 във връзка с чл. 20, ал. 1, т. 1, б. „б“ от ЗОП с предмет: „**ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИЛОГИЯ - БАН**“ с двадесет и две обособени позиции, Обособена позиция № 20 – **Многорезимен четец за микроплаки**“, съгласно Решение номер РО-ОП 01 от 11.03.2020 г. в Профила на купувача на ИМикБ-БАН и сID номер в Портала за обществените поръчки 964565 от 11.03.2020 г., Обявление № 259 от 11.03.2020 г., публикувано в РОП под № 964570 и в Официалния вестник на Европейския съюз 2020/S 053-125610 от 16.03.2020 г. и Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация № РИзм. – 01 от 5.04.2020 г., публикувано в регистъра на обществените поръчки под № 972721 и в Официалния вестник на Европейския съюз 2020/S 076-179924 от 17.04.2020 г. с УИН в РОП 01482-2020-0001 се сключи този договор („Договора/Договорът“) за следното:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши доставка, срещу заплащане и прехвърли собствеността при условията на този Договор на следната апаратура: за

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“



„ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“ с двадесет и две обособени позиции, Обособена позиция № 20 – Многорежимен четец за микроплаки“,

наричани за краткост „Доставката“.

Чл. 2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да извърши доставката в съответствие с Техническата спецификация на Възложителя, Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и Ценовото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съставляващи съответно Приложения №№ 1, 2 и 3 към този Договор („Приложенията“) и представляващи неразделна част от него.

Чл. 3. Общи Положения

(1) Освен доставката по чл. 1, предметът на договора включва и следните дейности:

- Доставката да се извърши до адреса на Възложителя, както следва:

гр. София, п.к. 1113, ул. „Акад. Георги Бончев“ Бл. 26, ИМикБ-БАН;

- Монтаж/инсталация на доставената апаратура и въвеждане в експлоатация;
- Обучение за работа с доставената апаратура на персонала на Възложителя;
- Гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата следваща датата на подписване на Приемо-предавателния протокол за извършеното обучение. Материалите, консумативите, дейностите и условията на гаранционното обслужване са описани в Техническото предложение на Изпълнителя.

СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 4. (1) Договорът е без осигурено финансиране.

(2) Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни и регистрирането му в деловодната система на Възложителя и е със срок на действие до 312 /триста и дванадесет/ календарни дни (срокът включва до 300 /триста/ календарни дни срок за доставка, 10 /десет/ календарни дни срок за инсталиране и 2 /два/ календарни дни срок за обучение). В посочения срок се включва изпълнението на всички поети от Страните задължения по Договора с изключение на подписването на окончателния протокол по чл. 17, ал. 2 и извършване на последното дължимо плащане от страна на Възложителя към Изпълнителя, които действия могат да бъдат извършени и след този срок.

(2) Срокът на доставката по договора започва след осигуряване на финансиране, за което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(3) Срокът за доставката не може да бъде по-дълъг общо от срока по ал. 2.



Чл. 5. Мястото на изпълнение на Договора е работните помещения на Възложителя, гр. София, п.п. 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" Бл. 26, ИМикБ-БАН.

ЦЕНА, РЕД И СРОКОВЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

Чл. 6. (1) За извършените Доставки, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на база общата цена, предложена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в ценовото му предложение **Обособена позиция № 20 – Многорежимен четец за микроплаки** е 135 960.00 /сто тридесет и пет хиляди деветстотин и шестдесет / лева без ДДС;

(2) В Цените по ал. 1 и ал. 2 са включени всички разходи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за изпълнение на Доставката, като ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи заплащането на каквито и да е други разноси, направени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената, посочена в ал. 1, е фиксирана/крайна за времето на изпълнение на Договора и не подлежи на промяна освен в случаите, изрично уговорени в този Договор и в съответствие с разпоредбите на ЗОП. В случай, че по време на изпълнение на Договора размерът на ДДС бъде променен, единичните цени следва да се считат изменени автоматично, в съответствие с нормативно определения размер на данъка, без да е необходимо подписването на допълнително споразумение.

Чл. 7. Плащането на цената по чл. 6, ал. 1 от настоящия Договор се извършва, както следва:

1. Възложителят заплаща авансово 50 % [*петдесет процента*] от цената по алинея 1 в срок от 15 (петнадесет) работни дни от подписване на настоящия Договор и предоставяне от Изпълнителя на Възложителя на фактура, както и **гаранция, обезпечаваща авансовото плащане** в размера на авансовото плащане или сумата от 81 576.00 (осемдесет и една хиляди петстотин седемдесет и шест) лева, в една от формите, посочени в член 10в-10д от Договора. Гаранцията обезпечаваща авансовото плащане се освобождава в срок до 10 (*десет*) дни след представяне на фактурата за авансовото плащане при условията на настоящия Договор.

2. Окончателното плащане на остатъчната сума от цената чл. 7, ал. 1 от настоящия договор 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 Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора.

Чл. 8. (1) Окончателното плащане по чл. 7, т. 2 се извършва след представяне на следните подписани от страните документи кумулативно:

- Приемо-предавателен протокол за доставката на Апаратурата с всички окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от



двете страни или упълномощени от тях лица на датата на доставката на Апаратурата до работните помещения на Възложителя;

- Протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата подписан от двете страни или упълномощени от тях лица на датата на монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата;
- Протокол за извършено обучение на персонала, служители посочени от Възложителя за работа с апаратурата;
- Фактура издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържащи всички законови реквизити, включително посочването на процедурата, и номера на проекта и Оперативната програма.

(2) Посочените по ал. 1 документи де представят от Изпълнителя на Възложителя официално в деловодството на ИМикБ-БАН.

Чл. 9. (1) Фактурите по този договор се издават от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и представят на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. Фактурите се представя в счетоводството на ИМикБ-БАН в срок до 15 работни дни след сключване на договора за предоставяне на авансовото плащане, респективно след извършване на доставката и подписване на Приемо-предавателен протокол и монтажа, въвеждането в експлоатация и обучението на персонала между страните при съответно спазване на разпоредбите на Раздел VI (Предаване и приемане на изпълнението) от Договора.

(2) Във фактурата издадена във връзка с изпълнението на договора, задължително се посочва 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“, в изпълнение на който е извършена доставката.

(3) При липса на някой от горепосочените реквизити, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да откаже извършване на плащането до представяне на фактура, съответстваща на изискванията. В този случай срокът за извършване на плащане към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ започва да тече от датата на представяне на фактура, съответстваща на изискванията.

(4) В случай че представената фактура бъде върната на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за корекции, срокът по чл. 8 спира да тече до представянето на нова изрядна фактура.

Чл. 10. (1) Всички плащания по този Договор се извършват в лева чрез банков превод по следната банкова сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Банка: Уникредит Булбанк АД

BIC: UNCRBGSF

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

7



(2) Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени по ал. 1 в срок от 3 (*три*) дни, считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията са надлежно извършени.

ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПРЕДОСТАВЕНИ СРЕДСТВА.

Чл. 10а. (1) При подписването на този договор, Изпълнителят представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 5 % (пет на сто) от стойността на договора на съответната обособена позиция без ДДС, а именно 6 798.00 (шест хиляди седемстотин деветдесет и осем) лева, която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на Изпълнителя по договора.

(2) При уведомяване на Изпълнителя за осигурено финансиране по договора, Изпълнителят представя на Възложителя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в срок до 10 /десет/ работни дни от датата на уведомяването.

Чл. 10б. (1) В случай на изменение на договора, извършено в съответствие с приложимото право, Изпълнителят се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора, в срок до 3 (*три*) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

(2) Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на договора могат да включват, по избор на Изпълнителя:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция;
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка.

Чл. 10в. Когато като Гаранция за изпълнение/гаранцията за авансово плащане се представя парична сума, **На основание чл. 2 от ЗЗЛД** следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: IBAN: BG05M2OP001-1.002-0001 NCRBGSF, УниКредит Булбанк, клон „Хан Аспарух“;

Чл. 10г. (1) Когато като гаранция за изпълнение/за авансово плащане се представя банкова гаранция, Изпълнителят предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банковата гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция и да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по договора за възлагане на обществената поръчка или че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е развалил договора поради виновно неизпълнение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

2. да бъде със срок на валидност, покриващ срока на договора плюс 30 (тридесет) календарни дни след изтичането му, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.



(2) Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 10д. (1) Когато като Гаранция за изпълнение/гаранция за авансово плащане се представя застраховка, Изпълнителят предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този договор чрез покритие на отговорността на Изпълнителя;
2. да бъде със срок на валидност, покриващ срока на договора плюс 30 (тридесет) календарни дни след изтичането му, като при необходимост срокът на валидност на застраховката се удължава.
3. застрахователната премия да е платена изцяло;
4. изрично да е указан срокът на валидност на застраховката (съгласно условията на възложителя);
5. застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при неизпълнение на задължение по договора за възлагане на обществената поръчка или отговорността му при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на Изпълнителя. Не се допускат никакви изключения относно основанията, начините и причините за изплащане на застрахователното обезщетение на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, различни от условията в настоящия договор.

(2) Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл. 10е. (1) Гаранцията за изпълнение на настоящия договор се освобождава поетапно. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава 70 % от Гаранцията за изпълнение след приемане изпълнението след извършване на доставката, въвеждането в експлоатация и монтаж и обучение на персонала. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа 30% от гаранцията за изпълнение за обезпечаване задължението за гаранционна поддръжка и освобождава тази част от гаранцията в срок до 10 дни след подписване на окончателния приемо- предавателен протокол за приключване на договора по отношение на гаранционни условия.

(2) Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на съответната част от Гаранцията по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в договора;
2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на оригинала на първоначално представената гаранция на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е избрал да представи нова банкова гаранция във връзка с поетапното освобождаване, или чрез анексиране на първоначално представената банкова гаранция;



3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на първоначално представената застрахователна полица/застрахователен сертификат на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е избрал да представи нова полица/сертификат във връзка с поетапното освобождаване, или чрез анексиране на първоначално представената застрахователна полица.

(3) Гаранцията обезпечаваща вансовото плащане се освобождава по реда на чл. 10е, ал. 1 и ал. 2 в срок до 10 (десет) дни след връщане на аванса или превеждане на окончателното плащане. Авансът се счита за усвоен при извършване на доставката и представяне на фактурата за окончателно плащане при условията на настоящия Договор.

(4) Гаранцията или съответната част от нея не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на договора е възникнал спор между страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и спорът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

Чл. 10ж. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в договора неустойка за съответния случай на неизпълнение. Възложителят може да задържи гаранцията за изпълнение в пълен размер, ако договорът бъде развален/прекратен по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа по изпълнение на договора в срок до 30 дни от уведомяването му от Възложителя за осигурено финансиране по договора и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали договора на това основание;

2. при пълно неизпълнение, включително и когато техниката не отговаря на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, и договорът бъде развален от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;

3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

(3) Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

Чл. 10з. (1) Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 3 (три) дни да допълни Гаранцията за изпълнение или съответната неосвободена част от нея, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума до размера на Гаранцията, съответно до размера на неосвободената част от



нея по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че в съответния момент от действието на договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с изискванията, посочени в договора, съответно при частично освобождаване на част от Гаранцията – в съответствие с изискуемия ѝ неосвободен размер.

(2) При липса на възражения по изпълнението на договора ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията по реда, посочен в настоящия раздел, без да дължи лихви за времето, през което средствата са законно престояли при него.

Чл. 12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. да получи възнаграждение в размера, сроковете и при условията по чл. 6 – 10 от договора;
2. да иска и да получава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за изпълнение на задълженията по този Договор, както и всички необходими документи, информация и данни, пряко свързани или необходими за изпълнение на Договора.

Чл. 13. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да извърши Доставката и да изпълнява задълженията си по този Договор в уговорените срокове и качествено, в съответствие с Договора и Приложенията;
2. да осигури гаранционно и извънгаранционно поддържане на апаратурата за период от 730 /седемстотин и тридесет/ календарни дни съответстващи на 2 /две/ години. Изпълнителят се задължава да извършва с предимство гаранционното поддържане на Апаратурата на Възложителя.
3. да отстрани настъпила повреда на Апаратурата на Възложителя в срок от 1 /един/ работен ден или по-кратък, считано от датата на констатиране на повредата. При невъзможност за отстраняване на повредата в срок от 7 /седем/ работни дни, изпълнителят осигурява на Възложителя обратна апаратура, която се задължава да монтира и въведе в експлоатация от същия или подобен клас до отстраняване на настъпилата повреда, като гаранционния срок на апаратурата, в процес на поправяне, се удължава със срока през който е траело отстраняването на повредата.
4. да представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ протоколите за извършената работа, да извърши преработването и/или допълването им в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок, когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е поискал това;
5. да информира своевременно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички пречки, възникващи в хода на изпълнението на работа, които могат да забавят или осуетят точното изпълнение на договора, да



предложи начин за отстраняването им, като може да поиска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания и/или съдействие за отстраняването им;

6. да изпълнява всички законосъобразни указания и изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

7. да спазва условията по членове 3, 4, 5, 6, 7, 11.3, б. „б” и 14, във връзка с чл. 18 от Общите условия при предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по приоритетна ос 1 от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”.

8. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 32 от Договора;

9. да спазва правилата за вътрешния ред, установени при Възложителя.

10. да предостави на Възложителя нужната техническа документация за извършената доставка.

Общи права и задължения на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Чл. 14. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да изисква и да получава Доставката в уговорените срокове, количество и качество;

2. да контролира изпълнението на поетите от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ задължения, в т.ч. да иска и да получава информация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ през целия Срок на Договора.

3. да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ преработване или доработване на протокол, в съответствие с уговореното в чл. 17, ал. 1 от Договора;

5. да не приеме някои от протоколите в съответствие с уговореното в чл. 17, ал. 1 от Договора;

6. да получава цялата необходима техническа документация при доставка на „стоките”;

Чл. 15. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. да приеме извършването на Доставката, когато отговаря на договореното, по реда и при условията на този Договор;

2. при качествено и точно изпълнение от страна на Изпълнителя да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ Стойността на договора в размера, по реда и при условията, предвидени в този Договор;

3. да предостави и осигури на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информацията, необходима за извършването на Доставките, предмет на Договора, при спазване на относимите изисквания или ограничения съгласно приложимото право;

4. да пази поверителна Конфиденциалната информация, в съответствие с уговореното в чл. 32 от Договора;



5. да оказва съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с изпълнението на този Договор, включително и за отстраняване на възникнали пречки пред изпълнението на Договора, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поиска това;

ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

Чл. 16. (1) Предаването на изпълнението на Доставката се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“, „Протокол“). Упълномощен представител на Възложителя, който има право да подписва протоколите по договора е:

Лице за контакт: проф Андрей Чорбанов, – име и длъжност;

Адрес за кореспонденция: гр. София, п.к. 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" Бл. 26, ИМикБ-БАН.

Тел.: +359 2 979 6357 Факс: +359 2 870 01 09; e-mail: tchorban@microbio.bas.bg

Упълномощен представител на Възложителя, който има право да получава и подписва фактурите по договора е: проф Андрей Чорбанов;

Адрес за кореспонденция: гр. София 1113, ул. "Акад. Георги Бончев" Бл. 26, ИМикБ-БАН.

Тел.: +359 2 979 6357; Факс: +359 2 870 01 09; e-mail: tchorban@microbio.bas.bg

(2) Упълномощените представител(и) на Изпълнителя, които имат право да подписват протоколите по договора са посочени в Техническата оферта на Изпълнителя.

(3) Когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в присъствието на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и подизпълнителя.

Чл. 17. (1) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. да поиска преработване и/или допълване на даден Приемо-предавателен протокол в определен от Възложителя срок, като в такъв случай преработването и/или допълването е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Когато бъдат установени несъответствия на изпълненото с уговореното или бъдат констатирани недостатъци, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да откаже приемане на изпълнението до отстраняване на недостатъците, като даде подходящ срок за отстраняването им за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.



3. да откаже да приеме изпълнението при съществени отклонения от договореното.

(2) Окончателното приемане на изпълнението на Доставките по този Договор се извършва с подписване на окончателен Приемо-предавателен протокол, подписан от Страните в срок до 10 (десет) дни след деня, следващ приключването на гаранционното поддържане на техниката и при условие, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изпълнил всичките си задължения съгласно договора.

В случай, че към този момент бъдат констатирани недостатъци в изпълнението, те се описват в окончателния Приемо-предавателен протокол и се определя подходящ срок за отстраняването им или налагането на санкция, съгласно чл. 21 – 24 от Договора.

ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл. 18 (1) За извършване на дейностите по Договора, Изпълнителят има право да ползва само подизпълнителите, посочени от него в офертата, въз основа на която е избран за Изпълнител.

(2) Процентното участие на подизпълнителите в цената за изпълнение на Договора не може да бъде различно от посоченото в офертата на Изпълнителя.

(3) Изпълнителят може да извършва замяна на посочените подизпълнители за изпълнение на Договора, както и да включва нови подизпълнители в предвидените в ЗОП случаи и при предвидените в ЗОП условия.

(4) Независимо от използването на подизпълнители, отговорността за изпълнение на настоящия Договор и на Изпълнителя.

(5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя не е включен по време на изпълнение на Договора по предвидения в ЗОП ред или изпълнението на дейностите по договора от лице, което не е подизпълнител, обявено в офертата на Изпълнителя, се счита за неизпълнение на Договора и е основание за едностранно прекратяване на договора от страна на Възложителя и за усвояване на пълния размер на гаранцията за изпълнение.

Чл. 19 При сключването на Договорите с подизпълнителите, оферирани в офертата на Изпълнителя, последният е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора Възложителят ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на подизпълнителите.



Чл. 20 (1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на Изпълнителя или на Възложителя, Възложителят заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

(2) Разплащанията по този договор се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до Възложителя чрез Изпълнителя, който е длъжен да го предостави на Възложителя в 15-дневен срок от получаването му.

(3) Към искането по алинея 2, Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея 2, когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

САНКЦИИ ПРИ НЕИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 21. (1) При пълно неизпълнение **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 30% (тридесет процента) от общата цена с ДДС по чл. 7, ал. 1 от договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да търси и обезщетение за претърпени вреди в по-голям размер.

(2) При просрочване на времето за доставка, посочено в Техническата спецификация от страна на Изпълнителя същият дължи на Възложителя неустойка в размер на 1% (едно на сто) от стойността на конкретната заявка без ДДС за всеки ден забава, но не повече от 20% (двадесет на сто) от общата стойност на поръчката по чл. 7, ал. 1 с ДДС.

(3) При лошо изпълнение (всяко друго, освен пълно неизпълнение и забавено изпълнение), **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи освен реално изпълнение, ако същото е полезно за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, и неустойка в размер на 3% (три процента) от общата цена с ДДС по чл. 7, ал. 1 от договора.

(4) Изплащането на неустойките по горните алинеи не лишава изправната страна от правото да търси реално изпълнение и/или обезщетение за претърпени вреди в по-голям размер.

Чл. 22. При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на доставката или при отклонение от изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, посочени в Техническата спецификация, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да поиска от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да изпълни изцяло и качествено съответната доставка, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на доставката е некачествено, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати договора поради неизпълнение на Изпълнителя.

Чл. 23. При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 15% (петнадесет процента) от общата цена с ДДС на договора по чл. 7, ал. 1. Изплащането на неустойката не лишава изправната страна да търси и обезщетение за претърпени вреди в по-голям размер.



Чл. 24. (1) Неустойките се заплащат по банков път в срок до 20 (двадесет) дни след поискване от съответната Страна. В случай, че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в указания срок, Възложителят има право да задържи съответната сума от следващо дължимо плащане на Изпълнителя по договора.

(2) Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

(3) В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е неперсонифицирано обединение, участниците в обединението носят солидарна отговорност за изпълнение на паричните задължения, произтичащи от настоящия договор за обществена поръчка.

ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл. 25. (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора по чл. 4 и с изпълнението на всички задължения на Страните по договора;

2. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 7 (седем) дни от настъпване на невъзможността и да представи доказателства;

3. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;

4. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ (Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици).

(2) Договорът може да бъде прекратен

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.

Чл. 26. (1) Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

(2) За целите на този Договор, Страните ще считат за виновно неизпълнение на съществено задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ всеки от следните случаи:

1. когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не е извършил доставката в срок до 15 (петнадесет) дни, считано от Датата на изтичане на срока за всяка конкретна заявка съгласно Техническите спецификации;

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е допуснал съществено отклонение от Условията за изпълнение на поръчката и/или на Техническата спецификация и/или на Техническото предложение.



(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да развали Договора само с писмено уведомление до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и без да му даде допълнителен срок за изпълнение, ако поради забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ то е станало безполезно или ако задължението е трябвало да се изпълни непременно в уговореното време.

Чл. 27. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал. 1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от Страните, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор.

Чл. 28. Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримество:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Доставките, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички протоколи, изготвени от Изпълнителя/подизпълнителите в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

Чл. 29. При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Доставки.

ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

Дефинирани понятия и тълкуване

Чл. 30. (1) Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такъв а за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

(2) При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;

2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора.



Спазване на приложими норми

Чл. 31. При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими 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, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

Конфиденциалност

Чл. 32. (1) Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („Конфиденциална информация“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: всякаква финансова, търговска, техническа или друга информация, анализи, съставени материали, изследвания, документи или други материали, свързани с бизнеса, управлението или дейността на другата Страна, от каквото и да е естество или в каквато и да е форма, включително, финансови и оперативни резултати, пазари, настоящи или потенциални клиенти, собственост, методи на работа, персонал, договори, ангажименти, правни въпроси или стратегии, продукти, процеси, свързани с документация, чертежи, спецификации, диаграми, планове, уведомления, данни, образци, модели, мостри, софтуер, софтверни приложения, компютърни устройства или други материали или записи или друга информация, независимо дали в писмен или устен вид, или съдържаща се на компютърен диск или друго устройство. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(2) С изключение на случаите, посочени в ал. 3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до съответната Страна, всички нейни подразделения, контролирани от нея фирми и организации, всички нейни служители и наети от нея физически или



юридически лица, като съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

Публични изявления

Чл. 33. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Доставките, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

Прехвърляне на права и задължения

Чл. 34. Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

Изменения

Чл. 35. Този Договор може да бъде изменян само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

Непреодолима сила

Чл. 36. (1) Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

(2) За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения.

(3) Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна в срок до 5 (пет) дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

(4) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.



(5) Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

(6) Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

Нищожност на отделни клаузи

Чл. 37. В случай на противоречие между каквито и да било уговорки между Страните и действащи нормативни актове, приложими към предмета на Договора, такива уговорки се считат за невалидни и се заместват от съответните разпоредби на нормативния акт, без това да влече нищожност на Договора и на останалите уговорки между Страните. Нищожността на някоя клауза от Договора не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

Уведомления

Чл. 38. (1) Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

(2) За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: ИМикБ-БАН, гр.София, п.к. 1113, ул."акад.Георги Бончев" бл.26, ет.2.

Тел. +359 2 979 31 57; Факс: +359 2 870 01 09

Лице за контакт: проф. Пенка Петрова

E-mail: micb@microbio.bas.bg

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: Биосистеми ООД, гр. София 1517, бул. „Ботевградско шосе“ № 247, офис сграда 1, ет. 1

Тел.: 0887575365 Факс: НЯМА e-mail: maya@biosystems.bg

Лице за контакт: Мая Кичева - управител



(3) За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

(4) Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 (пет) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

(5) При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 5 (пет) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

Език¹

Чл. 39. (1) Този Договор се сключва на български език.

(2) Приложимият език е задължителен за използване при съставяне на всякакви документи, свързани с изпълнението на Договора, в т.ч. уведомления, протоколи, отчети и др., както и при провеждането на работни срещи. Всички разходи за превод, ако бъдат необходими за Изпълнителя или негови представители или служители, са за сметка на Изпълнителя].

Приложимо право

Чл. 40. Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

Чл. 41. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

¹ Тази клауза е приложима, когато изпълнителят е чуждестранно лице.



Разрешаване на спорове

Чл. 42. Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

Екземпляри

Чл. 43. Този Договор се състои от 19 /деветнадесет/ страници и е изготвен и подписан в 2 (два) еднообразни екземпляра – по един за всяка от Страните.

Приложения:

Чл. 44. Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Директор на ИМикБ-БАН

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Проф. Пенка Петрова

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Гл. счетоводител на ИМикБ-БАН

Антоанета Царева

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

Управител:

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Мая Иванова Кичева





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

[Handwritten signature]

Образец № 3

ДО
ДИРЕКТОРА
НА ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ
ПРИ БАН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 6664-20 / 160420

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

„ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“ с двадесет и две обособени позиции,

Обособена позиция № 20 „Многорезимен четец за микроплаки“

От Биосистеми ООД (наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника: 130846726 (когато е приложимо), представлявано от Мая Иванова Кичева (трите имена), в качеството и на управител (длъжност)

След запознаване с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“, Обособена позиция 20 „Многорезимен четец за микроплаки“ приемаме да изпълним поръчката в съответствие с вашите изисквания и условия, както следва:

1.Срокове за изпълнение на поръчката:

Срок за доставка: до 300 /триста/ календарни дни.

Срок за инсталиране: до 10 /десет/ календарни дни.

Срок за гаранционно сервизно обслужване, считано от датата на подписване на приемателно-предавателен протокол: 2192 /две хиляди сто деветдесет и два / календарни дни.

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“

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

46



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Срок за извършване на обучение: 3 /три/ календарни дни.

2. Представяме следното техническо предложение за изпълнение на поръчката:

Участникът прилага подробно описание на дейностите и устройствата в съответствие с техническата спецификация. При представяне на техническото предложение, кандидатите следва да представят заедно и техническите спецификации от производителя на предлаганите устройства. Техническото предложение се представя по следния образец:

№	Параметър	Изискване	Предложение на участника	Отговаря/ Надвишава
1	Многорегимен четец за микроплаки		Многорегимен четец за микроплаки – модел Клариостар Плюс (Clariostar Plus), производител: БиЕмДжи Лабтех (BMG Labtech) <i>Лист 54 до 84, вкл.</i>	отговаря
	Да позволява работа при комбинирано използване на монохроматори и филтри	Да позволява работа при комбинирано използване на монохроматори и филтри	Уредът позволява работа при комбинирано използване на монохроматори и филтри <i>Лист 60, 69</i>	отговаря
	Окомплектован за измерване на	флуоресценция, UV/Vis абсорбция и луминесценция	Уредът е окомплектован за измерване на флуоресценция, UV/Vis абсорбция и луминесценция <i>Лист 54, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 69</i>	отговаря
	Конфигуриран за	работа с микроплаки с формат от 6 до 384 ямки	Уредът е конфигуриран за работа с микроплаки с формат от 6 до 384 ямки <i>Лист 59, 69</i>	отговаря
	Източник на светлина	ксенонова лампа	Източник на светлина - ксенонова лампа <i>Лист 59, 69</i>	отговаря

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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Детектор	фотоумножител	Детектор – фотоумножител <i>Лист 59, 69</i>	отговаря
Уредът да е комплектован с	две оптични глави с възможност за избор на позицията на отчитане - отгоре или отдолу	Уредът е комплектован с две оптични глави с възможност за избор на позицията на отчитане - отгоре или отдолу <i>Лист 59, 69, 71, 72, 73, 74</i>	отговаря
Оптичните глави	да се фокусират автоматично с корекция по вертикала	Оптичните глави на уреда се фокусират автоматично с корекция по вертикала <i>Лист 60, 69</i>	отговаря
Стъпка на промяна на фокуса	през 0,1 мм или по-малка	Стъпка на промяна на фокуса - през 0,1 мм <i>Лист 60, 69</i>	отговаря
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	Оптичният модул на уреда е с два монохроматора с линейно-променлив филтър - един за възбуждане, и един за отчитане, в диапазон от 320 нм до 740 нм <i>Лист 55, 56, 59, 60, 64, 65, 69</i>	надвишава
Регулиране на ширината на спектралната ивица	в диапазон от 10 до 100 нм или по-широк	Регулиране на ширината на спектралната ивица - в диапазон от 8 нм до 100 нм <i>Лист 56, 65</i>	надвишава
Възможност за допълнително окомплектоване на уреда	с филтри за възбуждане и отчитане на флуоресценция и луминесценция в диапазона от 240 нм до 740 нм или по-широк	Уредът може да бъде доокомплектован с филтри за възбуждане и отчитане на флуоресценция и луминесценция в диапазона от 240 нм до 740 нм <i>Лист 60, 69</i>	отговаря
Уредът да бъде конфигуриран за	флуоресцентни измервания в режим детекция, кинетика	Уредът е конфигуриран за флуоресцентни измервания в режим детекция, кинетика и	отговаря

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“

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

48



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		и сканиране на спектъра, включително FRET техника	сканиране на спектъра, включително FRET техника <i>Лист 54, 55, 56, 59, 64, 66, 69</i>	
	Уредът да бъде конфигуриран за	детекция и сканиране на бърза и бавна луминесценция, включително BRET техника	Уредът е конфигуриран за детекция и сканиране на бърза и бавна луминесценция, включително BRET техника <i>Лист 54, 55, 56, 59, 64, 66, 69</i>	отговаря
	Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори:	< 0.4 pM флуоресцин в 20 мкл при горно отчитане, и < 3.5 pM флуоресцин в 50 мкл при долно отчитане	Чувствителност при отчитане на флуоресценция с монохроматори: < 0.35 pM флуоресцин в 20 мкл при горно отчитане, и < 3.0 pM флуоресцин в 50 мкл при долно отчитане <i>Лист 60, 69</i>	надвишава
	Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори:	< 0.5 pM АТФ в 20 мкл	Чувствителност при отчитане на луминесценция с монохроматори: < 0.4 pM АТФ в 20 мкл <i>Лист 60, 69</i>	надвишава
	Минимален динамичен обхват при отчитане на луминесценция	8 порядъка или по-висок	Минимален динамичен обхват при отчитане на луминесценция: 8 порядъка <i>Лист 60, 69</i>	отговаря
	Уредът да бъде с	интегриран спектрометър за отчитане на абсорбция в ултравиолетовата и видима област на спектъра	Уредът е с интегриран спектрометър за отчитане на абсорбция в ултравиолетовата и видима област на спектъра <i>Лист 54, 60, 61, 64, 66, 69</i>	отговаря
	Отчитане на абсорбция	в минимален диапазон от 220 nm до 900 nm	Отчитане на абсорбция в диапазон от 220 nm до 1000 nm <i>Лист 60, 69</i>	надвишава
	Диапазон на оптичната плътност	от 0 до 3.5 OD	Диапазон на оптичната плътност: от 0 до 4.0 OD <i>Лист 61, 69</i>	надвишава

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

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)	Отчитане на абсорбция при една до осем различни дължини на вълната едновременно или снемане на пълен абсорбционен спектър за по-малко от 1 секунда за проба (ямка) <i>Лист 57, 60, 66, 69</i>	надвишава
Снемане на спектри	с възможност за избор на стъпка от 1 nm до 10 nm	Снемане на спектри с възможност за избор на стъпка от 1 nm до 10 nm <i>Лист 61, 69</i>	отговаря
Термостатиран държач на плаката	в диапазон от 4°C над околната температура до 45°C или по-широк	Термостатиран държач на плаката в диапазон от 3°C над околната температура до 45°C <i>Лист 61, 69</i>	надвишава
Регулируемо линейно и орбитално разбъркване на пробите в плаката	Регулируемо линейно и орбитално разбъркване на пробите в плаката	Регулируемо линейно, орбитално и двойно орбитално разбъркване на пробите в плаката <i>Лист 61, 69</i>	надвишава
Възможност за програмиране на време и скорост на разбъркването	Възможност за програмиране на време и скорост на разбъркването	Възможност за програмиране на време и скорост на разбъркването <i>Лист 61, 69</i>	отговаря
Възможност за бързо отчитане на една 96 - ямкова плака	за не повече от 10 секунди	Възможност за бързо отчитане на една 96-ямкова плака: за 8 секунди <i>Лист 61, 69</i>	надвишава
Уредът да бъде окомплектован с	компютър и специализиран софтуер за програмиране, управление и обработка	Уредът е окомплектован с компютър и специализиран софтуер MAPC (MARS) за програмиране, управление и обработка <i>Лист 58, 59, 68, 69, 75, 76</i>	отговаря
Конструктивна възможност за надграждане на уреда с	минимум два инжектора за подаване на реагенти в реакционните ямки, робот за	Уредът има конструктивна възможност за надграждане с два инжектора за подаване на	отговаря

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

		автоматизирано подаване на плаки и добавяне на филтри	реагенти в реакционните ямки, робот за автоматизирано подаване на плаки и добавяне на филтри <i>Лист 61, 62, 69</i>	
	Уредът да бъде окомплектован с	всички необходими кабели и връзки за свързване с електрозахранващата мрежа и управляващия компютър	Уредът е окомплектован с всички необходими кабели и връзки за свързване с електрозахранващата мрежа и управляващия компютър <i>Лист 62, 69</i>	отговаря
	Уредът да бъде окомплектован с:		Уредът е окомплектован с:	отговаря
	Непрекъсваемо токозахранване		Непрекъсваемо токозахранване	отговаря
	Минимална изходна мощност (VA):	550 VA	Изходна мощност (VA): 1000 VA Модел: NPW 1000 <i>Лист 62, 70</i>	надвишава
	Кабели за свързване към четец за микроплаки и компютър	Кабели за свързване към четец за микроплаки и компютър	Кабели за свързване към четец за микроплаки и компютър <i>Лист 62, 70</i>	отговаря
	Стартов кит за въвеждане в експлоатация:	96-ямкови черни плаки с плоско дъно за флуоресцентни анализи – 80 бр.	Стартов кит за въвеждане в експлоатация: 96-ямкови черни плаки с плоско дъно за флуоресцентни анализи – 80 бр., кат. № 0030601700 <i>Лист 77, 78, 79, 80, 81</i>	отговаря
	Характеристика / функционално изискване			
	Уредът да е разработен за	директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна	Уредът е разработен за директно отчитане на светлинни сигнали през дъното на плаката, без използване на оптични влакна <i>Лист 71, 72, 73, 74</i>	отговаря

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

Уредът да позволява надграждане с	модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително TR-FRET техника	Уредът позволява надграждане с модул за измерване на забавена флуоресценция (TRF), включително TR-FRET техника <i>Лист 54, 57, 59, 60, 64, 66, 69</i>	отговаря
Специализираният софтуер да включва	библиотека с флуорофори и спектралните им характеристики	Специализираният софтуер включва библиотека с флуорофори и спектралните им характеристики <i>Лист 61, 69</i>	отговаря
Сканиране на реакционна ямка	в 800 или повече точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата	Сканиране на реакционна ямка в 900 точки и възможност за триизмерно графично представяне на резултата <i>Лист 57, 67</i>	надвишава
Специализираният софтуер да бъде	със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри	Специализираният софтуер MAPC е със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри <i>Лист 61, 69, 75, 76</i>	отговаря
Допълнителна гаранционна поддръжка	/за всяка година до 4 допълнителни/	4 допълнителни години към базовите две години гаранционна поддръжка	отговаря
Сертификат за CE-марка или еквивалент	Сертификат за CE-марка или еквивалент	Декларация на БиЕмДжи Лабтех за съвместимост /CE – марка/ на уреда с определени стандарти <i>Лист 82, 83, 84</i>	отговаря

В случай, че текстовете са с голям обем, по преценка на участниците могат да се добавят отделни приложения.

3. Декларираме, че сме съгласни с клаузите на приложения проект на договор и го приемаме безусловно.

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. Декларираме, че срокът на валидност на офертата ни ще бъде 180 /сто и осемдесет/ календарни дни. При необходимост се съгласяваме той да бъде удължен след писмено уведомление от Възложителя.
5. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;
6. Заявяваме, че ако бъдем избрани за изпълнители, ще изпълним поръчката изцяло в съответствие с изискванията и условията на Възложителя.

Приложения:

1. Допълнителна информация, свързана с техническото предложение /при необходимост/ - заверени копия на брошура за уреда, информация за уреда от интернет сайта на производителя; извадка от брошура за микроплаки и декларация на БиЕмДжи Лабтех за съвместимост /СЕ – марка/ на уреда с определени стандарти;
2. Декларация за конфиденциалност /ако е приложимо/ - *неприложимо*

Дата: 16.04.2020г.

Подпис:



Мая Кичева, управител
Име, фамилия и длъжност

*Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание

** Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:

- **Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:**

Национална агенция по приходите
Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: www.nap.bg

- **Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:**

Министерство на околната среда и водите
1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000
Интернет адрес: <http://www3.moew.government.bg/>

- **Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:**

Министерство на труда и социалната политика
София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001
Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда“

София 1000, бул. „Дондуков“ № 3,
Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: seer-idirector@gli.government.bg

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 цент

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Биосистеми ООД

www.biosystems.bg

бул. "Ботевградско шосе" № 247, офис сграда 1, гр. София 1517, тел.0884163814, office@biosystems.bg

Превод от английски език

Клариостар Плюс (Clariostar Plus)

Четец за микроплаки от висок клас с разширен динамичен обхват

Снимка на Клариостар Плюс (Clariostar Plus)

/не се чете/

Лого на БиЕмДжи Лабтех /BMG Labtech/

Компанията за микроплакови четци

Снимка /не се чете/

...

Усъвършенстван монохроматор.

Новото попълнение във вашата лаборатория

Новият Клариостар Плюс е четец от висок клас, който покрива съвременните и бъдещите нужди на вашата лаборатория, независимо дали сте в академичната сфера, биотехнологичното или фармацевтично производство.

Този многорежимен четец, конструиран на база на успешния Клариостар, предлага нововъведения, включително технология с усъвършенстван динамичен обхват (EDR), която ще облекчи работния процес в лабораторията.

Уредът позволява да се окомплектова и надгражда с всички водещи технологии за неизотопна детекция:

- Абсорбция в УВ и видимия спектър (UV/Vis)
- Интензитет на флуоресценция, включително FRET техника
- Луминесценция (бърза и бавна), включително BRET техника
- Флуоресцентна поляризация / анизотропия
- Забавена флуоресценция (Time-resolved fluorescence), включително TR-FRET техника
- Алфаскрин (Alphascreen)/Алфалайса (AlphaLISA)/Алфаплекс (AlphaPlex)

Идеален за следните приложения:

Разработка на тестове	Анализ на репортерни гени
Клетъчно базирани тестове в реално време	Ензимни взаимодействия
Клетъчна сигнализация	Нови лекарствени вещества
Междупротеинови взаимодействия	Метаболитни изследвания

Бърза кинетика Клетъчен/бактериален растеж	Количествен анализ на диплотики Агрегация
---	--

Оборудван с патентовани монохроматори с линейно променливи филтри (LVF), уредът съчетава чувствителността на филтрите с гъвкавостта на монохроматорите.

Изброените техники на детекция гарантират най-добри резултати във всеки анализ:

- **Монохроматори с линейно променливи филтри (LVF)** за максимална гъвкавост и чувствителност при измерване интензитет на флуоресценцията (включително FRET техника) и бърза и бавна луминесценция (включително BRET техника)
- **Филтри** за максимална чувствителност при всички флуоресцентни и луминесцентни анализи
- **Спектрометър** за изключително бързо регистриране на UV /Vis абсорбционен спектър

Революционна технология

Нашите монохроматори са базирани върху технология с линейно променливи филтри (LVF) - специални филтри с различни спектрални характеристики по дължината им, които пропускат и блокират определени дължини на вълната в различни позиции. Линейно променливите филтри премахват нуждата от използването на дифракционна решетка, която се среща при традиционните монохроматори за разделяне и механично избиране на светлина с определен спектър. LVF монохроматора е изграден от два линейно променливи филтъра, които разлагат светлината на отделни дължини и имат постоянно променяща се ширина на спектралната ивица. Клариостар Плюс е оборудван с два монохроматора с линейно променливи филтри – един за възбуждане и един за отчитане. Уникално линейно променливо дихроично огледало разделя светлинния сигнал за възбуждане и излъчената флуоресценция.

Фигура / не се чете/

Чувствителност и гъвкавост

Няколко характеристики на Клариостар Плюс и патентования LVF монохроматор осигуряват значително по-висока чувствителност и гъвкавост в сравнение с конвенционалните четци, оборудвани с монохроматори с дифракционни решетки.

- **Характеристики, подобни на система с филтри**

Монохроматорите с линейно променливи филтри (LVF) предлагат по-висока светлинна пропускливост в сравнение с конвенционалните монохроматори, тъй като LVF филтрите имат оптични характеристики аналогични на оптичните филтри. По добрата пропускливост е предпоставка за по-висока чувствителност и по -малка вариабилност на резултатите

- **Линейно вариращо дихроично огледало**

Тази уникален елемент се регулира автоматично, за да осигури най-подходящите условия за ефективно разделяне на светлинния поток за възбуждане и излъчения флуоресцентен сигнал, при значително редуциране на фоновия шум

- **По-нисък фонов шум**

Иновативната технология на нашите LVF монохроматори предотвратява появата на разсеяна светлина, която се среща при класическите монохроматори, като по този начин намалява фоновия шум и значително подобрява характеристиките

- **Уникално регулиране ширината на спектралната ивица от 8 до 100нм**

Подобрява работните параметри. По-широката спектрална ивица пропуска повече светлина за възбуждане и отчитане, което увеличава чувствителността

- **Комбинируйте филтри и монохроматори в едно измерване**

Благодарение на дизайна на оптичния модул, можете да възбуждате с филтър и да сканирате емисионен спектър или обратно

Опростете дизайна на вашия експеримент

Новата технология в Клариостар Плюс прави оптимизацията на анализа по-лесна от всякога. Благодарение на технологията с усъвършенстван динамичен обхват (EDR) и бързото автоматично фокусиране върху цялата плака, всяка проба се измерва автоматично с оптималните настройки без допълнителни предварителни действия преди старта на измерването. Новите потребители ще навлезнат в анализа по-бързо, а опитните ще получават по-добри резултати за по-кратко време.

Графика /не се чете/

.....

Фокусирайте се върху пробите

Определянето на височината на ямката, при която сигналът е най-висок, и фокусирането на регистриращата оптика е изключително важно. Клариостар Плюс съчетава бързо фокусиране на цялата плака, предоставяща отлична чувствителност при горно и долно отчитане на всички формати плаки до 1536-ямкови. Съчетано с технологията EDR (усъвършенстван динамичен обхват), автоматичното фокусиране прави анализът по-бърз и подобрява качеството на резултатите. Чрез използване на оптимални настройки за всяка ямка, се подобрява представителността на експеримента, намалява се стандартното отклонение между повторенията и се редуцира фоновия шум.

Гъвкавост при детекция

Четецът използва като детектор стандартен нискошумов фотоумножител при отчитане на флуоресценция и луминесценция. Потребителите, които търсят оптимални характеристики за измерване на флуоресценция в червения спектър, могат да се възползват от специален фотоумножител, оптимизиран за работа в червения спектър. Използването на отделен специализиран детектор за луминесценция и Алфаскрийн (AlphaScreen) обезпечава възможността за работа с възможно най-чувствителния фотоумножител за специфичния режим, без компромис с качеството.

Динамично измерване на луминесценция

Луминесцентните измервания, като бърза, бавна и дуплексна луминесценция, както и BRET техниката са някои от най-често използваните методи на четците за микроплаки. При

Клариостар Плюс L VF монохроматорите и филтрите може да се използват за детекция на луминесценция. L VF монохроматорите могат да сканират емисията на луминофорите и при регулируема ширина на спектралната ивица до 100nm, са достатъчно чувствителни, за да отчитат дуплексна луминесценция, включително BRET техника, без нуждата от използване на филтри.

Ултра-бърза абсорбция в UV и видимия спектър (UV/Vis)

Защо да измервате само при една дължина на вълната, ако можете да снимате целия абсорбционен спектър едновременно? Снемането на целия спектър подобрява много абсорбционни експерименти, тъй като може да открие подвижни абсорбционни пикове или наличие на замърсители. Нашият спектрометър може да регистрира абсорбционни спектри от 220 до 1000nm при избираема стъпка от 1 до 10nm за по-малко от 1 секунда на ямка. Възможно е и регистриране на осем различни дължини на вълната в рамките на едно измерване при същата скорост.

Фигура /не се чете/

Специални техники на детекция

За флуоресцентна поляризация, забавена флуоресценция (TRF и TR-FRET), Алфаскрийн (Alphascreen)/Алфалайса (AlphaLISA)/Алфаплекс (AlphaPlex), четецът използва специализирани компоненти, които гарантират изключителна точност, без компромис

.....

- Високоточен TR-FRET/HTRF анализ: сертифициран за работа с HTRF тестове в черни и бели плаки, четецът гарантира безкомпромисна работа с всеки HTRF тест. Възможността за измерване на HTRF в черни плаки е характерно само на най-чувствителните четци.

.....

Експерименти с клетки

При експерименти с клетки, включващи детекция или кинетични измервания, съществуват няколко фактора, които влияят положително върху качеството на резултата:

.....

- Долно отчитане на плаката от висок клас

Значително подобрява качеството на резултата при експерименти с адхерентни клетки. Детекцията на адхерентни клетки е с по-добри резултати при отчитане на сигнала от долната страна на плаката. При този четец можете лесно да превключите между горно и долно отчитане, чрез кликуване с мишката и без промени в хардуера.

- Сканиране на повърхността на ямката

Идеална функция за получаване на качествени данни от проби с нехомогенно разпределени адхерентни клетки. Матричното сканиране регистрира до 900 точки в ямка и създава триизмерна карта за всяка проба. Алтернативен метод е орбиталното или

спирално осредняване на резултата, при което се изчислява средна стойност от множество измервания, направени по определена траектория.

▪ Инжектиране на реагенти

Може да се използва за добавяне на катализатор или инхибитор, за инициране на кинетична или ензимна реакция, докато се провеждат непрекъснати измервания в реално време. Нашите вградени инжектори позволяват регулиране на обема на инжектиране във всяка ямка и позволяват на потребителя автоматично да генерира разреждания и градиенти в микроплаката. Изключително малкият мъртъв обем, както и функцията за обратно всмукване гарантира, че реактивите се използват пестеливо и може да се възстановят за повторно ползване.

.....

Автоматизация и интегриране

За улесняване на автоматизацията и намаляване на разходите, всички четци имат сходни размери (по x и y), както и разположение на държача за плаки. За средно натоварени лаборатории, четецът може да се оборудва с два интегрирани четца за баркод върху плаките, които да четат източната и южната част на плаката. В допълнение нашият Стакер (Stacker) е идеално решение за лаборатории, които търсят компактен автоматичен робот за зареждане на плаки. Той осигурява зареждане и сваляне, пренареждане и постоянно подаване на максимум 50 плаки.

За по-високо натоварване Клариостар Плюс може лесно да се автоматизира с всички водещи роботизирани платформи на пазара:

Лого на: Agilent Technologies, Beckman Coulter, Brooks, Caliper Lifesystems, Cybio, Fraunhofer, Hamilton, HighRes biosolutions, Hudson Robotics, Paa, Protendyne, TetraScience.

Контролен софтуер и MAPC (MARS) софтуер за анализ на данни

Контролният софтуер на БиЕмДжи Лабтех служи за управление на четца, а данните се анализират чрез софтуера MAPC. И двата напълно отговарят на регулация FDA 21CFR 11 и може да се използват на множество компютри без допълнително заплащане. Контролният софтуер позволява на потребителя лесно да зададе параметрите на уреда и протокола. За опростяване и улеснение на програмирането на протокола, в софтуера е интегрирана библиотека за най-често използваните флуорофори и луминофори, в прозореца за избор на дължина на вълната. Потребителят може да проведе измерването с препоръчаните стойности или лесно да избере нови параметри за дължините и спектралните ивици.

Фигура /не се чете/

Софтуерът MAPC за анализ на данни позволява бърз преглед и анализ на данните. MAPC може да направи множество прости и разнообразни математически изчисления, като например:

- осредняване, филтриране на фоновия шум, %CV и други статистически операции
- Различни видове стандартни криви, например линейна, сегментирана регресионна, 4- и 5-параметрична, експоненциална

- Ензимна кинетика, като извеждане на V_{max} , K_m чрез уравнение на Михаелис -Ментен, Лайнуевър-Бърк, Скачард
- Предварително записани матрици за автоматично изчисляване на резултати
- Модул за генериране на уравнения за специфични изчисления
- S:N, S:B и изчисление на Z-фактор
- Анализ на паралелни криви

.....

Клариостар Плюс, Технически спецификации

Клариостар Плюс може да включва всички или комбинация от няколко характеристики, изброени по-долу към момента на закупуване. Надграждането с допълнителни модули е възможно по всяко време. Моля, свържете се с вашия местен представител за повече информация и оферта.

Аналитични техники	Абсорбция във UV и видимата област (UV/Vis) Флуоресценция – интензитет (включително FRET техника) Луминесценция (бърза и бавна), включително BRET техника Флуоресцентна поляризация Забавена флуоресценция TR-FRET Алфаскрийн (Alphascreen)/Алфалайса (AlphaLISA)/Алфаплекс (AlphaPlex)
Режими на измерване	Горно и долно отчитане Крайно (end-point) отчитане и кинетика Последователно, с възбуждане при няколко дължини Последователно, с отчитане на емисия при няколко дължини Сканиране на спектър (флуоресценция, луминесценция, абсорбция) Измерване и изчисление на отношения Сканиране в ямка
Формат на микроплаката	От 6- до 1536-ямкова плака; дефиниран формат от потребителя Специализирана LVis микроплака за 16 проби с малък обем (2мкл)
Държач за микроплака	Съвместим с роботизирана платформа
Източник на светлина	Високоенергийна ксенонова импулсна лампа Специализиран лазер за Алфаскрийн (Alphascreen)/Алфалайса (AlphaLISA)/Алфаплекс (AlphaPlex)
Детектори	Нискошумов фотоумножител Фотоумножител, оптимизиран за червената област на спектъра

		CCD спектрометър
Избор на дължина на вълната		Два монохроматора с линейно променливи филтри (LVF) Линейно променливо дихроично огледало: разделя двата LVF монохроматора – за възбуждане и за отчитане Оптични филтри: два филтърни държача – един за възбуждане и един за отчитане, всеки с гнезда за 4 филтъра. LVF монохроматори + оптични филтри – един модул за възбуждане, а друг за отчитане Спектрометър за отчитане на абсорбция във UV и видимия спектър: целия спектър или 8 отделни дължини за под 1 секунда на ямка
Оптични филтри		Два държача (за възбуждане и отчитане), всеки с гнезда за 4 филтъра
Светлинно предаване		Отгоре и отдолу: свободно преминаване на светлината през въздушна среда; електрически задвижвани огледала и дихроичи
Регулиране по оста „z” - вертикално		Автоматична настройка на фокусното разстояние със стъпка през 0,1 mm
Спектрален диапазон	Филтри	Флуоресценция (FL), флуоресцентна поляризация (FP), Забавена флуоресценция (TRF): 240-740nm ... Луминесценция (LUM): 240-740nm
	Монохроматори с линейно променливи филтри (LVF)	Флуоресценция (FL): 320-740nm Луминесценция (LUM): 320-740nm
		
	Спектрометър	Абсорбция (ABS): 220-1000nm
Чувствителност		
	Флуоресценция с монохроматор (горно отчитане)	<0,35pM (<7amol/ямка флуоресцин, 384sv, 20мкл)
	Флуоресценция с монохроматор (долно отчитане)	<3 pM (150amol/ямка флуоресцин, 384g, 50мкл)
	Флуоресценция – динамичен обхват	8 порядъка в рамките на едно измерване
	...	
	HTRF (бели и черни микроплаки)	Специализиран набор за четеща (Eu) след 18 часа (384sv, 20 мкл) Delta F > 880 % (висок калибратор) Delta F > 30 % (нисък калибратор)
	TRF	<20 fM Европий, 384, 80мкл

	Луминесценция	<0,4 pM (<8amol/ямка АТФ, 384sv, 20мкл)
	Луминесценция – динамичен обхват	8 порядъка в рамките на едно измерване
		
	Абсорбция със спектрометър	Регистриране на целия спектър за под 1 секунда / ямка Регулируема разделителна способност: 1,2,5 и 10nm. Диапазон на OD: 0-4 OD Точност: <1% при 2OD Прецизност: <0,5% при 1OD и <0,8% при 2OD
Време за отчитане		Бърз режим (1 измерване): 8 секунди (96)...
Инжектиране на реагенти		До 2 вградени инжектора за реагенти Индивидуални инжекционни обеми за всяка ямка: от 3 до 500мкл (опция до 2мл) Регулируема скорост на инжектиране до 420 мкл/секунда Обратно всмукване на реагенти
Разбъркване		Линейно, орбитално и двойно орбитално с регулируемо време и скорост
...		...
Инкубиране		От +3°C над околната температура до 45°C или до 65°C Нагревателният елемент в инкубационната камера, разположен над плаката е оптимизиран да работи с 0.5°C над температурата на долния елемент. Това предотвратява образуването на кондензат по капака или фолиото на плаката
Софтуер		Софтуер неограничен брой потребители за контрол на четеща (Reader Control) и софтуер за анализ на резултатите MAPC (MARS) Покрива изискванията на FDA 21 CFR, част 11 Интегрирана библиотека за флуорофори
....		
Допълнителни опционни аксесоари		
Стакер		Автоматизирана платформа за зареждане на максимум 50 микроплаки – непрекъснато подаване
...		...
ЕлВис (Lvis) плака		Микроплака, проектирана за измерване на 16 проби с малък обем (2мкл) и стандартна кювета

	Вградени референтни филтри, NIST проследими и стандарти от холмиев оксид за провеждане на функционален тест на четеща
	Чувствителност: <2нанограма/микролитър двойноверижна ДНК
Филтри	Оптимизирани за багрила, флуорофори и специфични тестове Филтри за всички приложения от УВ частта на спектъра до червения спектър (NIR) Предлагат се филтри по заявка на клиента
Надграждане	Надграждането включва възможности, като допълнителни аналитични модули, инжектори за реагенти, разширен температурен контрол и др. Моля, свържете се с местния търговски представител за повече информация

Модели		NPW1000
Мощност		1000VA/600W
Вход		
Напрежение(В)		220/230/240
....		
Изход		
Напрежение при захранване от мрежа		230 (-8%, +10%)
Напрежение при прекъснато захранване		230 (±5%)
...		
Батерии		
Тип		VRLA AGM необслужваеми оловно-кисели батерии
....		
Защита		Прекомерно разреждане на батериите, пикове в напрежението, късо съединение
...		
Окомплектовка		2 кабела за захранване на консуматори,...

Фигура на непрекъсваемо захранване модел NPW1000 /не се чете/

Долуподписаната, Мая Иванова Кичева, удостоверявам верността на направеният от мен превод от английски на български език на извадка от брошура за апарат Клариостар Плюс.

Подпис:



Предлаган и условни
параметри
за обособена мозгул N: 20
"Многорешимен сету за
микромлаки"

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

Образец № 4

ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ
БАН

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ № 6664-20 / 160420

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет:

**„ДОСТАВКА НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА АПАРАТУРА НУЖДИТЕ НА
ЦЕНТЪР ПО КОМПЕТЕНТНОСТ – ИНСТИТУТ ПО МИКРОБИОЛОГИЯ - БАН“ с
двадесет и две обособени позиции,
Обособена позиция № 20 „Многорежимен четец за микроплаки“**

От Биосистеми ООД (наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника: 130846726 (когато е приложимо),
представявано от Мая Иванова Кичева (трите имена), в качеството и на управител (длъжност).

С настоящото Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас
процедура за възлагане на обществената поръчка чрез открита процедура с горесцитирания
предмет.

Предлаганата от нас цена за изпълнение на договора за обществената поръчка е в размер на
135 960.00 / сто тридесет и пет хиляди деветстотин и шестдесет/ лева без ДДС, формирана, както
следва:

№	Наименование	Брой	Единична цена (лева без ДДС)	Цена (в лева, без ДДС)
1	Многорежимен четец за микроплаки – модел Клариостар Плюс (Clariostar Plus), производител: БиЕмДжи Лабтех (BMG Labtech), включващ: компютър и специализиран софтуер, непрекъсваемо токозахранване, всички необходими кабели и връзки, стартов кит за въвеждане в експлоатация /96-ямкови	1	135 960.00 (сто тридесет и пет хиляди деветстотин и шестдесет)	135 960.00 (сто тридесет и пет хиляди деветстотин и шестдесет)

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“

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

№	Наименование	Брой	Единична цена (лева без ДДС)	Цена (в лева, без ДДС)
	черни плаки с плоско дъно за флуоресцентни анализи – 80 бр., кат. № 0030601700/, декларация за СЕ-марка, ръководство за работа с уреда			
	ОБЩА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ: (в лева без ДДС)			135 960.00 (сто тридесет и пет хиляди деветстотин и шестдесет)

Цените се изписват с цифри (до втори десетичен знак) и с думи. При разлика комисията ще оценява цените, посочени с думи.

Единичните цени, предложени от участника трябва да са в български лева, без ДДС. Общата цена се посочва без ДДС (цифром и словом).

Декларирам, че предложената единична и обща цена включва всички разходи, вкл. стойност на доставката, транспортни разходи, всички вносни мита и такси, действащи към момента на доставката, разходи за труд и за извършване на дейностите и не подлежи на увеличение.

Предложените цени не подлежат на промяна преди и след сключването на договора, освен в случаите, предвидени в закона.

Плащането на цената за изпълнение на договора се извършва при условията и по реда на проекта на договора.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване.

Информация: Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни за да обосноват предложената цена или разходи.

Дата: 16.04.2020г.

Подпис:



Мая Кичева, управител
Име, фамилия и длъжност

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

На основание
чл. 2 от ЗЗЛД

86