



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

## ДОГОВОР № 28

Днес 02.10.2019 година, страните по договора:

**Институт по физикохимия „Акад. Ростислав Каишев”** Българска академия на науките, ЕИК 000663764, със седалище и адрес на управление : гр.София,1113, ул. "Акад. Георги Бончев" бл.11, представляван от проф. дхн Весела Цветанова Цакова-Станчева-директор и Добринка Христова Андреева- гл.счетоводител, наричан по-долу **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна

и

ЛКБ Фертрийбс ГМБХ. , ЕИК 128316а, със седалище и адрес на управление: гр. Виена АТ-1150, ул. Вюрцбахгасе №18, тел.+43(0)1 982 9527, факс №+43(0)1 984 3714, e-mail:lkb@lkb.eu, Идентификационен № по ЗДДС АТУ 374 85707, представлявано от Любивоюе Джурджевич - управител, наричано по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

в изпълнение на Решение за избор на изпълнител № .87-РД-09./ 15.08.2019 г. за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване“ Позиция №2, „Анализатор за определяне на размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби“се сключи настоящия договор за следното:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

#### Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на апаратура, съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение №1) и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения №2 и №3), неразделна част от Договора срещу задължението на Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея 1.1 предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности:

- монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура;
- обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура;
- гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата на подписване на протокол за проведено обучение на персонала

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея 1.1 и алинея 1.2 в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика”, основна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

## II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

### Член 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на **124 950 /сто двадесет и четири хиляди деветстотин и петдесет / лева без ДДС** и 149 940 сто четиридесет и девет хиляди деветстотин и четиридесет / лева с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение №3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна, остава непроменена за срока на действието му и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като но не само: разходите за транспортиране и доставка на апаратура до мястото за доставка, включително опаковане, транспорт, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, обучение на специалисти, доставка на цялата техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията за труд, резервни части и консумативи, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

### Член 3. Начин на плащане

(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя:

Банка: UniCredit Bank Austria AG, Vienna, AUT

IBAN: AT191100009716104600.

BIC: VKAUATWW

Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в срок до 3 (*три*) дни считано от момента на промяната. В случай че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, счита се, че плащанията, по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.2) Възложителят се задължава да заплати цената по алинея 2.1 в следните срокове и при представяне на следните документи кумулативно:

3.2.1. **Авансово плащане** - 60 % (шестдесет процента) от цената по 2.1 - авансово до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договор за възлагане на обществена поръчка и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, дивна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



реквизити, както и **гаранция, обезпечаваша авансовото плащане** в размера на авансовото плащане или сумата от 74970 (седемдесет и четири хиляди деветстотин и седемдесет) лева, в една от формите, посочени в член 11 от Договора. Гаранцията обезпечаваша авансовото плащане се освобождава в срок до 7 (*седем*) дни след връщане или усвояване на аванса. Авансът се счита за усвоен след подписване на протокола за доставка на апаратурата.

**3.2.2. Междинно плащане** в размер на 30 % от стойността на договора – в срок до 30 (тридесет) дни, считано от доставката на оборудването/апаратурата до мястото на изпълнение на поръчката, удостоверявано с подписване от двете страни на протокол за доставка и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити.

**3.2.2. Окончателно плащане** в размер на 10 % от стойността на договора – в срок до 30 (тридесет) дни, считано от приемане на изпълнението, удостоверявано с подписване от двете страни на протокол за проведено обучение и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити.

Във фактурите трябва да е вписан следният текст: „Разходът е по проект „BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

(3.3) За дата на плащането, се счита датата на заверяване на банковата сметка на Изпълнителя със съответната дължима сума.

### III. СРОКОВЕ, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

#### Член 4. Срокове и място на доставка

(4.1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му от двете страни. Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на срока на гаранцията на апаратурата, предмет на Договора. Срокът за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и начално обучение на персонала трябва да е **не по-дълъг от шест месеца от датата на сключване на договора**

(4.2) **Срокът за доставката** на Апаратурата е 150 (сто и петдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор.

(4.3) **Мястото на доставка** на Апаратурата е в гр.София,11113, ул. "Акад. Георги Бончев", бл. 11.

#### Член 5. Условия на доставка

##### (5.1) Доставка

(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото на доставка и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя Апаратурата, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания и окомплектована с инструкция за експлоатация на български или английски език, сертификати, разрешения и

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

1-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(5.1.2) Изпълнителят предава апаратурата на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на доставената апаратура и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка след разопаковане и проверка за отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, транспортни дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената апаратура и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно алинея (5.1.1) в присъствие на представители на двете страни **се подписва приемо-предавателен протокол. Приемо-предавателният протокол съдържа** основанията за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*сериен номер или други идентифициращи апаратурата данни*], предмет на доставка, както и срока за извършване на монтажа.

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок от 3 (*три*) работни дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Апаратурата, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват **констативен протокол**, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на Апаратурата с повече от 7 (*седем*) дни, Възложителят има право да прекрати Договора, както и право да получи неустойка в размер на сумата по гаранцията за изпълнение на Договора, както и да получи обратно всички платени авансово от Възложителя суми.

(5.1.5) Подписването на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на Апаратурата. Приемането на доставката на Апаратурата с Приемо-предавателния протокол няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 3 (*три*) дни от узнаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок.

(5.1.7) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6): (i) Изпълнителят заменя доставената апаратура или

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



съответния компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор в срока посочен съответно в констативния протокол и/или в разумен срок след получаване на уведомлението по алинея (5.1.6), който не може да бъде по-дълъг от 7 (седем) дни; или (ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти, позволява нормалната експлоатация на Апаратурата.

(5.1.8) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената по алинея 3.2.2 преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

## (5.2) Монтаж

(5.2.1) Изпълнителят е длъжен да приключи изпълнението на всички дейности, свързани с монтажа (инсталацията) и въвеждане в експлоатация на апаратурата, в срок определен в протокола по алинея (5.1.2) респективно (5.1.4).

(5.2.2) **За извършения монтаж и въвеждане на Апаратурата в експлоатация** представители на **Страните подписват двустранен протокол**, в който определят периода за провеждане на начално обучение на персонала. При въвеждането в експлоатация се демонстрират всички функции и технически параметри, съответстващи на минималните технически изисквания и предложените от Изпълнителя допълнителни технически характеристики.

## (5.3) Обучение на персонала

(5.3.1) Възложителят е длъжен да осигури минимум един специалист от Института по физикохимия към Българска академия на науките. Обучението се провежда в Института по физикохимия към Българска академия на науките след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата. Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 6 (шест) работни дни, **от които начално обучение от 3 дни след инсталацията, а останалите 3 дни - до края на гаранционния период.** Провеждането на обученията се удостоверява с подписване на протокол. След подписването на протокола за **проведено начално обучение** Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.

(5.3.2) **За извършеното обучение** представители на Страните **подписват двустранен протокол.**

## (5.4) Гаранционна поддръжка

(5.4.1) **Гаранционният срок** на Апаратурата е 2 (две) години, считано от датата на протокола за проведено начално обучение на персонала за работа с апаратурата.

(5.4.2) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената апаратура, в рамките на гаранционния срок по предходната алинея (5.4.1)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



#### Член 6.

Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

#### Член 7. Преминане на собствеността и риска

Собствеността и риска от случайно повреждане или погиване на Апаратурата, предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписване на Протокола за монтаж и въвеждане на Апаратурата в експлоатация съгласно алинея (5.2.2).

### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

#### Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави, инсталира и въведе в експлоатация Апаратурата, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектована съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружена със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извършва гаранционно обслужване на Апаратурата в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гаранцията.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената апаратура проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и предявени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, както и хигиенните изисквания и изисквания за безопасност в помещенията на Изпълнителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Срокът на съхраняване на документите по настоящия договор е както следва:

1. в случаите, когато предоставянето на безвъзмездна помощ не представлява държавна/минимална помощ - три години, считано от 31 декември на годината на предаването на Европейската комисия на годишните счетоводни отчети, в които са включени разходите по проекта в съответствие с чл. 140, пар. 1 Регламент (ЕС ) № 1303/2013;

2. в случаите, когато предоставянето на безвъзмездна помощ представлява държавна/минимална помощ - 10 години от датата на предоставяне на помощта ad hoc или от датата на предоставяне на последната помощ по схемата.

(8.8) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ ще информира ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за началната дата, от която текат сроковете по 8.7. Срокът спира да тече в случай на съдебно производство или при надлежно обосновано искане на Европейската комисия.

(8.9) Изпълнителят се задължава да предостави възможност на Управляващия орган, националните одитиращи власти, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, Съвета за координация в борбата с правонарушенията, засягащи финансовите интереси на Европейските общности – Република България и външните одитори да извършват проверки на място на изпълнението на проекта и да извършват пълен одит, ако е нужно, въз основа на оправдателни документи за отчетеното, счетоводни документи и всякакви други документи, имащи отношение към финансирането на проекта. Такива проверки могат да бъдат извършвани до изтичане на сроковете по проекта, освен ако съгласно съответните правила за държавните помощи не се изисква друго:

(8.10) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители най-късно в срок от 20 (двадесет) дни преди започване на работата на съответните подизпълнители. В срок до 3 дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 от ЗОП.

(8.11) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на Възложителя, в които ще се монтира Апаратурата.

(8.12) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на персонала, на Възложителя уговорените срокове и график и съгласно договорените условия.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда - води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, инициативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



(8.13) Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички повреди нанесени на имуществото на Възложителя, както и да обезщети всяко трето лице, на което са нанесени вреди по време на и във връзка с монтажа/инсталацията и въвеждането на Апаратурата в експлоатация.

#### **Член 9. Права и задължения на Възложителя**

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Апаратурата, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането ѝ в експлоатация.

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Апаратурата на посочения в алинея (4.3) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(9.4) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

(9.5) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(9.6) Възложителят има право на рекламация по отношение на доставената по Договора апаратура, както по отношение на монтажа и инсталацията ѝ при условията посочени в настоящия Договор и съгласно гаранционните ѝ условия.

(9.7) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна апаратура и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени настоящия Договор.

(9.8) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

(9.9) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да склучи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители.

(9.10) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.





## V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

### Член 10.

#### (10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Апаратурата съгласно договореното предназначение, както и съгласно Техническото предложение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на Апаратурата, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. Срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност е 3 (три) работни дни, от получаване на рекламационното съобщение на Възложителя.

(10.1.4) Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 30 (десет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.

(10.1.5) Срокът за отстраняване в сервиз /извън сградата на института/ на повреда на оборудването не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.

(10.1.6) При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между сигнала за неизправност и отстраняването на повредата от Изпълнителя, удостоверено с протокол за извършен ремонт, подписан от упълномощени представители на страните.

## VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.

### Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 5% (пет процента) от стойността на Договора по алинея (2.1) или сумата от 6247,50 лв. (шест хиляди двеста четиридесет и седем лева и 50 стотинки).

(11.1.2) Изпълнителят представя документи за внесени гаранции за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията измежду една от следните:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, национална програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



- (i) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;
- (ii) банкова гаранция; или
- (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

## Член 12. Изисквания по отношение на гаранциите

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на **парична сума**, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя:

Банка Уникредит Булбанк. IBAN BG16UNCR76303100117721, BIC UNCRBGSF.

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя **банкова гаранция** се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението със срок на валидност, срока на действие на Договора, плюс 30 (*тридесет*) дни.

(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(12.3). **Застраховката**, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (*тридесет*) дни. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползващо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрива отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора, съответно при неусвояване или невръщане на авансовото плащане и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

## Член 13. Задържане и освобождаване на гаранциите

(13.1). Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на Договора при условия, както следва:

(13.1.1) **частично освобождаване** в размер на 4% (*процента*) от стойността на Договора в размер на 4998 лева (четири хиляди деветстотин деветдесет и осем лева), в срок от 7 (*седем*)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



дни, след провеждане на обучението, удостоверявано с подписване на протокол между страните и при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.1.2) **окончателно освобождаване** на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (тридесет) дни, след изтичане на гаранционния срок на Апаратурата, посочен в алинея (5.4) от настоящия Договор при условие, че Изпълнителят е изпълнил всички свои задължения по Договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.2) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на Договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по Договора размер на гаранцията.

(13.3) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на Договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на алинея (13.1).

(13.4) Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени.

(13.5) Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на Възложителя той може да пристъпи към задържане на гаранциите.

(13.6) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В тези случаи, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението.

(13.7) Възложителят има право да задържи от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(13.8) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 5 (пет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (11.1), като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в алинея (11.1).

## VII. НЕУСТОЙКИ

### Член 14.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на Изпълнителя в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на Възложителя неустойка в размер на 0,2% от сумата по алинея (2.1) за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % от цената на договора.

(14.2) При забава на Възложителя за изпълнение на задълженията му за плащане по Договора, същият заплаща на Изпълнителя неустойка в размер на 0,1% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 1% от размера на забавеното плащане.

(14.3) При неизпълнение от страна на Изпълнителя на задълженията му за обучение на персонала на Възложителя, Изпълнителят дължи неустойка в размер на 5 % (пет процента) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя, неустойка в размер на 2% (два процента) от общата цена на Договора по алинея (2.1).

(14.5) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, Изпълнителят дължи на Възложителя неустойка в размер на 5% (пет процента) от стойността на Договора.

(14.6) Възложителят може да претендира обезщетение за нанесени вреди и пропуснати ползи по общия ред, независимо от начислените неустойки и независимо от усвояването на гаранцията за изпълнение.

(14.7.) Неустойките се заплащат незабавно, при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка: Банка Уникредит Булбанк. IBAN BG16UNCR76303100117721, BIC UNCRBGSF.

В случай че банковата сметка на Възложителя не е заверена със сумата на неустойката в срок от 7 (седем) дни от искането на Възложителя за плащане на неустойка, Възложителят има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

## VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

### Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

(15.1) 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.

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

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, има „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



(15.3) 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.

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

(15.5) Сключването на договор с подизпълнител, който не е обявен в офертата на Изпълнителя и 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.

#### Член 16. Договори с подизпълнители

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

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

#### Член 17. Разплащане с подизпълнители

(17.1) 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.

(17.2) Разплащанията по член (17.1) 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.

(17.3) Към искането по алинея (17.2) Изпълнителят предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.

(17.4) Възложителят има право да откаже плащане по алинея (17.2), когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.

### IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

#### Член 18.

[www.efunds.bg](http://www.efunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, има „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;

- с изтичане на уговорения срок;
- когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, веднага след настъпване на обстоятелствата;
- при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 15 (петнадесет) дни;
- всяка от страните може да поиска писмено прекратяване на договора без предизвестие след изтичане на тримесечен срок от сключването му, в случай на неосигурено финансиране.

(18.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

- При забава на доставката с повече от 30 (тридесет) дни от определения срок
- При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- при забава продължила повече от 5 (пет) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Апаратурата, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
- използва подизпълнител, без да е декларирал това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител е извършено със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(18.3) 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.

(18.4) Прекратяването става след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(18.5) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

## Член 19.

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, оградена „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

## Х. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

### Член 20.

(20.1) Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила. Никоя от Страните не може да се позовава на непреодолима сила, ако е била в забава и не е информирала другата Страна за възникването на непреодолима сила.

(20.2) 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 незабавно при настъпване на непреодолимата сила.

(20.3) Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира.

(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

## ХІ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

### Член 21.

(21.1) Страните се задължават да спазват правилата за визуална идентификация, приложими за Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

(21.2) При всички мерки за информация и комуникация, предприемани в рамките на проекта, се предоставя информация за подкрепата, чрез поставяне на:

1. емблемата на Европейския съюз в съответствие с техническите характеристики, предвидени в Регламент за изпълнение (ЕС) № 821/2014 на Комисията;

2. посочване на подкрепата на проекта от Европейския фонд за регионално развитие чрез Оперативна програма „Наука и образование и за интелигентен растеж“ 2014-2020.

(21.3) Страните включват информацията по ал. 2 във всеки документ, свързан с изпълнението на проекта, който е насочен към обществеността или към лицата имащи отношение към изпълнението на проекта.

### Чл. 22.

За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

### Член 23.

Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“  
Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез  
Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

### ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Доц. д-р Драгомир Тачев

Телефон: 02 979 2570

Email: dtachev@ipc.bas.bg

### ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. Г-н Любивоие Джурджевич- Управител на ЛКБ Фертрийбс ГмБХ, Виена, Австрия  
Телефон: +43 (0)1 982 9527  
Факс: +43 (0)1 984 3714  
Email: lkb@lkb.eu

2. Г-н Венцислав Карамфилов- Управител на ЛКБ Фертрийбс ГмБХ-Клон София КЧТ  
Телефон: +359 (0)2 943 4374  
Факс: +359 (0)2 946 1585  
Email: [lkb.bg@lkb.eu](mailto:lkb.bg@lkb.eu)

(23.2) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(23.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния си статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(23.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При неуведомяване или несвоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията изпратена на адресите по настоящия член 23 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(23.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпис.

### Член 24.

Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

### Член 25.

(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случа

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Училище "ВАСИЛ ВАРШИЛ" ЕООД-0019; "Истини технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика", програма "Наука и образование за интелигентен растеж", съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-долу покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(25.2) В случай на непостигане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентния съд на Република България по реда на ГПК.

#### Член 26.

Нищожността на някоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищожност на друга клауза или на Договора като цяло.

#### Член 27

При подписването на настоящия Договор се представиха следните документи:

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

- Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;
- Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;
- Приложение № 3 - Ценово предложение на Изпълнителя.
- Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение.

Настоящият Договор се подписа в 2 еднообразни екземпляра – 1 за Възложителя и 1 за Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ



ПРОФ. ДХН ВЕСЕЛА ЦАКОВА

ДИРЕКТОР

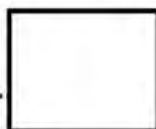
ИЗПЪЛНИТЕЛ:



ЛЮБИВОЙЕ ДЖУРДЖЕВИЧ

УПРАВИТЕЛ

ГЛ.СЧЕТОВОДИТЕЛ:.



ДОБРИНКА АНДРЕЕВА

**LKE Vertriebs GmbH**  
Wurzbachg. 18; A-1150 Wien, Austria  
Tel. +43 1 982 95 27; Fax +43 1 984 37 14  
UID: ATU-37485707; DVR: 0909991

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



#### IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване” с две обособени позиции:

**Обособена позиция 1** - Оборудване на лаборатория за рентгенофлуоресцентен анализ.

**Обособена позиция 2** - Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби.

Доставеното оборудване за всяка една от позициите трябва да е ново и неупотребявано и да е произведено/ окомплектовано от един доставчик. Доставяните към оборудването програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратите трябва да бъдат доставени окомплектовани с всички части, необходими за тяхната експлоатация.

Участникът следва да удостовери съответствието на предложените технически характеристики на предлаганата апаратура със следните доказателства:

**А)** Официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната офертирана Апаратура.

**Б)** В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

Представянето на документи, описани в т. А и т. Б е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).

Посочената информация трябва да е достъпна на български език, придружена с копие на оригиналния документ, от който е извършен превода, освен ако съответните документи не са изготвени на български от производителя.

При противоречие между данни в различни документи предимство имат данните от документите посочени в точка А).

#### 2. Изпълнението на поръчката включва:

- доставка до мястото на монтаж в сградата на ИФХ
- монтаж
- въвеждане в експлоатация и тестване на апаратите
- обучение на специалисти
- осигуряване на гаранционна поддръжка



Срокът за изпълнение на дейностите - **доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и начално обучение** по всички позиции следва да е **не по-дълъг от шест месеца от датата на сключване на договора**. Срокът на доставка е съобразно предложението на участника, но не може да е по-дълъг от 150 дни от датата на сключване на договора.

Доставката трябва да бъде извършени до помещенията за монтаж в блок 11, ул. "Акад. Георги Бончев", София, 1113, България. Извършването на доставката се удостоверява с подписване на приемо-предавателен протокол от представители на двете страни.

**Задължителна документацията, съпровождаща доставката на оборудването:**

- декларация за съответствие (за всички обособени позиции).
- пълно описание на условията и изискванията за поддържане и експлоатация на оборудването, при които гаранцията е валидна - гаранционни условия (за всички обособени позиции).
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на английски или български език (за всички обособени позиции)

**Изисквания към монтажа** – монтажът следва да бъде извършен след доставката на апаратурата в срок, определен по взаимно съгласие в приемо-предавателния протокол за присмане на доставката.

При пускане в експлоатация на оборудването изпълнителят трябва да демонстрира обявените в техническата оферта функционалности и количествени показатели. Монтажът и пускането в експлоатация се удостоверява с подписване на протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация, в който се определя периода за провеждане на обучението.

**Изисквания за обучение на специалисти** - обучение на поне по един специалист от ИФХ-БАН по всяка позиция. Обучението се провежда на два етапа- начално/след доставка / и последващо / по време на гаранционния период/. Обучението се провежда в Института по физикохимия към Българска академия на науките като началното обучение се извършва след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата, като в протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация се определя периода за провеждане на обучението. Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 6 (шест) работни дни, от които **начално обучение от 3 дни след монтиране, въвеждане в експлоатация, а останалите 3 дни - до края на гаранционния период**. Провеждането на обученията се удостоверява с подписване на протокол. След подписването на протокола за **проведено начално обучение** Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му тежат сроковете на гаранционна поддръжка.

#### **Изисквания към гаранционната поддръжка**

Гаранционният срок на оборудването **не може да бъде по-малък от 2 години**, считано от датата на подписване на протокол за проведено обучение. При повреда гаранционният срок се

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



удължава автоматично с периода между сигнала за неизправност и отстраняването на повредата от Изпълнителя, удостоверено с протокол за извършен ремонт, подписан от упълномощени представители на страните.

Срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност в рамките на гаранционния срок е 3 работни дни. Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на сигнала за повреда.

Срокът за отстраняване в сервиз /извън сградата на института/ на повреда на оборудването не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на сигнала за повреда.

По време на гаранционния срок Изпълнителят се задължава да отстранява всички повреди, като разходите свързани с това, включително транспортни разходи, са изцяло за сметка на Изпълнителя.

Гаранционният срок е валиден при спазване на условията за поддържане и експлоатация на оборудването, подробно описани от Изпълнителя в отделен документ, придружаващ доставката – гаранционни условия, приложен към доставката на апарата.

### 3. Технически характеристики на оборудването по позиции:

#### Обособена позиция 1 – Оборудване на лаборатория за рентгенофлуоресцентен анализ – 1 брой

##### Минимални технически и функционални характеристики

1. Апаратурата за рентгенофлуоресцентен анализ трябва да използват вълново-дисперсионен (WD) и енергийно-дисперсионен (ED) метод за определяне на количествата от химични елементи в пробата. Допуска се доставянето на два отделни апарата за WD и ED методи.
2. Апаратурата трябва да може да определя количеството на елементите с пореден номер в Менделеевата таблица от 6 (въглерод) до 92 (уран) в твърди проби.
3. Апаратурата трябва да може да определя елементен химичен състав в твърди тела, застъклени таблетки, прахове и течности (разтвори).
4. Апаратурата трябва да може да осигури измервания под вакуум и в инертна газова среда включително хелий.
5. Апаратурата трябва да използва поне една рентгенова тръба с мощност над 3.4 kW.



6. Апаратурата трябва да позволява определяне на състава на плосък образец в зависимост от позицията по повърхността му, т.е. да извършва „мапинг“ върху определена площ с пространствена резолюция (spot size) не по-ниска от 0.5x0.5 мм
7. Апаратурата трябва да може да определя химичния състав както чрез използване на стандартни образци, така и без стандарти (standatdless analysis)
8. Апаратурата трябва да включва кристал (и съответна оптика), оптимизиран за подобро определяне на елемента Въглерод и способен да подобри определянето на елемента Бор
9. Доставка трябва да включва следното оборудване за пробоподготовка:
  - a. Програмируема пещ за изготвяне на стъклени проби във вид на таблетка
  - b. Планетарна мелница за раздробяване на проби
  - c. Ръчна лабораторна преса за пресоване на прахове със съответната матрица, които са съвместими взаимно и с основния измервателен апарат/и.
10. Апаратурата трябва да бъде доставена с лицензиран софтуер за управление, автоматизация, анализ и определяне на химичните състави и подходяща за него операционна система.
11. С апаратурата трябва да бъдат доставени стандартни калибрационни образци, подходящи за използване за неспецифична калибрация и за калибрация при работа със стъкла, стъклокерамики, строителни материали и природни силикатни материали.
12. Апаратурата следва да бъде доставена с всички необходими за нормалната ѝ работа компоненти, като охладители, компресори, приставки, помпи, държатели, фиксатори и компютърна конфигурация.

**Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):**

1. Измерването чрез енергийна и вълнова дисперсия се извършва на един и същ апарат.
2. При изчисляването на състава на пробите могат да се използват данни получени от измервания чрез вълнова дисперсия и енергийна дисперсия.
3. Апаратурата може да определя състав и дебелини на слоеве
4. Измерването в течна фаза може да се извършва и под азот
5. При работа с вълнова дисперсия рентгеновата тръба остава включена на пълна мощност



при смяна на пробите.

6. Интензитетът на рентгеновата тръба/и не се изменя (drift free) при стареене
7. Производителят на апаратурата предлага безплатно обратно изземване на рентгеновите тръби след края на техния полезен живот.
8. Планетарната мелница е с две гнезда
9. Пресата упражнява налягане над 20 тона
10. Максимален размер на площта за мапинг при максимална резолюция
11. Максимална резолюция при мапинг

**Обособена позиция 2 – Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Апаратът трябва да може да определя разпределения по размер и обем на частици във въздушна и течна среда чрез светоразсейване (лазерна дифракция).
2. Апаратът трябва да определя разпределения по размер на частици като минимум в обхвата 0.017 - 2000 микрометра в течна среда (водни и неводни разтвори) и 0.4 до 2000 микрометра в газова (въздушна) среда.
3. Апаратът трябва да е годен за изследване и на абразивни частици.
4. Модулът за течни проби да съдържа система за хомогенизиране и предпазване от утаяване на измерваните частици. Допуска се и последната да е отделен модул.
5. Апаратурата трябва да бъде доставена с компютър с подходящи хардуерни характеристики и лицензиран софтуер за управление, автоматизация, събиране на данни и обработка на експерименталните резултати.
6. Към апарата трябва да бъдат доставени пълен комплект принадлежности и аксесоари за измервания на течни и сухи проби. В случай, че за измерването на сухи проби са необходими източници на компресиран въздух и вакуум, то те следва да бъдат включени в комплектацията.
7. Апарата трябва да бъде снабден с непрекъсваемо токово захранване (UPS) способно да поддържа едновременно всички компоненти на апарата в работещо състояние поне 15



минути след аварийно прекъсване на електрозахранването.

8. Апаратът трябва да може да прилага ултразвукова обработката на пробата, с честота на ултразвука не по-малка от 30kHz.
9. Апаратът трябва да е годен за изследване на малки количества дисперсанти с минимален обем не по-голям от 15 мл.

Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):

1. Минимален размер под 0.017 микрометра, който може да бъде измерен в течни проби
2. Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен в течни проби
3. Минимален размер под 0.4 микрометра, който може да бъде измерен в сухи (прахови) проби
4. Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен сухи (прахови) в течни проби
5. Честота на ултразвукова обработката на пробата над 30kHz.
6. Обем на малки количества дисперсанти под 15 мл.

Забележки:

- За всяко посочване на стандарт, търговска марка, тип или производство на стоките в техническата спецификация следва да се има предвид "и/или еквивалентно/и"!
- Участник, чиято оферта не отговаря на минималните технически и функционални характеристики се отстранява от участие.
- ДТХ са показател за оценка и въз основа на тях и останалите показатели се извършва класирането на участниците съгласно утвърдената методика за оценка.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Образец 4

ДО

Директора на „Институт по физикохимия“ БАН

### **ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

за участие в процедура по Закона за обществените поръчки за възлагане на  
обществена поръчка с предмет:

„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване”- **Обособена позиция 2** - Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби.

ЛКБ Фертрийбс ГМБХ,

с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава ATU 374 85707,  
регистрирано в Австрия с данни по регистрацията: фирмен номер 128316 а,

със седалище гр АТ-1150 Виена ул. .Вюрцбахгасе, №. 18,

адрес на управление гр АТ-1150 Виена ул. .Вюрцбахгасе, №. 18,

адрес за кореспонденция: гр АТ-1150 Виена ул. .Вюрцбахгасе, №. 18,

телефон за контакт +43 (0)1 982 9527, факс +43 (0)1 984 3714, електронна поща lkb@lkb.eu,

банкова сметка: IBAN: AT191100009716104600,

представявано от Любивою Джурджевич

в качеството на управител

### **УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване” **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2** - Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби.

Във връзка с горепосочената процедура за възлагане на обществена поръчка:

1. Декларираме, че сме запознати с условията за участие в обявената от Вас поръчка. Съгласни сме с тях и ги приемаме без възражения. Изпълнението на

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1/02-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”, съфинансирана от Европейски съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.





- поръчката ще бъде осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя.
2. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, перециклирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност.
  3. Декларираме, че апаратурата ще бъде доставена с консумативи, които се изискват като минимум за пускането ѝ в експлоатация, демонстрация на параметрите заложи в техническата спецификация и обучение на специалисти.
  4. Декларираме, че ще извършим транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставената апаратура ще бъде в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.
  5. Декларираме, че ще изпълним **доставка на апаратурата в срок до 150 (сто и петдесет) дни** *срокът се посочва в календарни дни и не може да надвишава 150 дни*, считано от датата на сключване на договора с Възложителя.
  6. Предлаганата апаратура ще бъде доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация и ще бъде проведено начално обучение на персонал на възложителя **в срок до шест месеца от датата на сключване на договора**.
  7. Монтажът и въвеждането в експлоатация на апаратурата ще се извърши от технически лица, притежаващи съответната квалификация и опит за изпълнение на възложените дейности.
  8. Декларираме, че ще проведем обучение за работа с апаратурата, като периодът на обучение няма да бъде по-кратък от 6 (шест) работни дни, **от които начално обучение от 3 дни след монтажа и въвеждането в експлоатация а, а останалите 3 дни - до края на гаранционния период**. Провеждането на обученията се удостоверява с подписване на протокол за проведено обучение. След подписването на протокола за **проведено начално обучение** Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.
  9. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата – 2 (две) години**. *(не по-кратък от 2 години)*.
  10. Гарантираме, че през гаранционния период всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността на апаратурата, подмяна на дефектирани части и други - гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на



гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

11. Гаранцията на Апаратурата включва:

- профилактика, в зависимост от предписанията на завода-производител;
- отстраняване на всички технически неизправности със свои сили и средства, възникнали не по вина на възложителя;
- актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

В случай на определянето ни за изпълнител на договора ще гарантираме пълната функционална годност на Апаратурата съгласно нейното предназначение, Техническата спецификация и техническите стандарти за качество и безопасност.

В рамките на гаранционния срок срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност изпратен по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща е три работни дни.

13. В рамките на гаранционния срок срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 30 календарни дни при отстраняване на място и 60 календарни дни при отстраняване в сервиз на Изпълнителя, считано от датата на получаване на сигнал за повредата. Гаранционният срок на Апаратурата ще се удължи със срока, през който е траело отстраняването на повредата.

14. Оферираната Апаратура притежава минимални и допълнителни технически характеристики, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение

За удостоверение на това обстоятелство представяме:

14.1. на хартиен носител: Официална брошура на производителя  
(каталози, проспекти, брошури, декларации за съответствие, сертификати ...)  
с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване , както следва .....

**И/ИЛИ**

14.2. следната точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура: , [https://www.malvernpanalytical.com/en/assets/MRK1872-07-EN\\_MS3000\\_Broch\\_BrandUpdate\\_LR\\_web\\_tcm50-17232.pdf](https://www.malvernpanalytical.com/en/assets/MRK1872-07-EN_MS3000_Broch_BrandUpdate_LR_web_tcm50-17232.pdf)  
посочване на страницата/ страниците на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва .....

**И/ИЛИ**

14.3 Декларация от производител за предлагани характеристики

14.4. **Попълнено Приложение с технически характеристики**

.....



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката, ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно изискванията на закона и документацията за участие, в посочения от възложителя срок.

Приложения –електронен носител, съдържащ техническото предложение

други /ако е приложимо/:

Дата:15.07 2019г.

Любовое Джурдже

Управи

(име



[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



## ОБРАЗЕЦ 4.2

/наименование на кандидата/

### ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 2

Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби

Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изисквани от възложителя	4	5	6	7
№	Пронизвател	Страна на произход	Каталожен номер/лекция на производителя	Забележка
1	2	3	4	5
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя	Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя	Описание на вида и характеристиките предлагани от участника	Основни функционалности на прибора предложени в техническата oferta	

www.eufunds.bg

Проект: BG05M2OP001-1.002-0019... "Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика". Финансиран от Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		<p><b>Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби Марка: Mastersizer, модел 3000;</b></p> <p><b>Технически характеристики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обхват на измерване на апарата: от 0,01 до 3 500 микрометра (Стр. 9);</li> <li>- Скорост на събиране на данните: 10 kHz (Стр. 9);</li> <li>- Обичайно време за измерване: &lt; 10 sec (Стр. 9);</li> <li>- Подредба на лещите: Reverse Fougier (конвергентен лъч) (Стр. 9);</li> <li>- Ефективна фокална равнина: 300 mm (Стр. 9);</li> <li>- Ъглов обхват на детекторите: от 0,015° до 144° (Стр. 9);</li> <li>- Подравняване на детекторите: автоматично (Стр. 9);</li> <li>- Точност: 0,6% ( Точността, определена за измерване на мономодален латексен стандарт. Тази спецификация отчита неопределеността на производителя в размера на латекса. Зависи от пробата и подготовката на пробата) (Стр. 9);</li> <li>- Повтаряемост: по-добра от 0,5% отклонение (в зависимост от пробата и пробоподготовката) (Стр. 9);</li> <li>- Възпроизводимост: по-добра от 1% отклонение (в зависимост от пробата и пробоподготовката) (Стр. 9);</li> <li>- Клас на лазера: Class 1, IEC60825-1:2007 и CRF глава I: под глава J: Част 1040 (CDRH) (Стр. 9);</li> <li>- Регулации относно лазера: Покрива RoHS и WEEE изисквания. Отговаря на CE / FCC / ICE5-003 / VCCI. Покрива C-Tick (Стр. 9);</li> <li>- Захранване: 240 V, 60 Hz (Стр. 9);</li> <li>- Температура на съхранение: -20 °C до +50 °C (без кондензиране) (Стр. 9);</li> <li>- Температура, позволяваща безопасна експлоатация на уреда: : +5 °C до +40 °C (без кондензиране) (Стр. 9)</li> </ul>	
	<p>Malvern Panalytical Ltd</p>	<p>Великобритания</p>	<p>България</p>

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



1	<p>Апаратът може да определя разпределения по размер и обем на частици във въздушна и течна среда чрез светоразсейване (лазерна дифракция).</p>	<p>Да, апаратът ще може да определя разпределения по размер и обем на частици във въздушна и течна среда чрез светоразсейване (лазерна дифракция).</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 9
2	<p>Апаратът може да определя разпределения по размер на частици като минимум в обхвата 0.017 - 2000 микрометра в течна среда (водни и неводни разтвори) и 0.4 до 2000 микрометра в газова (въздушна) среда.</p>	<p>Да, апаратът може да определя разпределения по размер на частици:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в обхвата 0.010 – 2 100 микрометра в течна среда (водни и неводни разтвори) посредством модула за мокро диспергиране Hydro EV, обем на дисперсанта –250 мл /1000 мл (с лабораторна бехерова чаша), ръчно пълнене, източване и почистване, частите в досег с дисперсанта са произведени от следните материали: 316 неръждаем, Боросиликатно стъкло, Tugon®, ГКМ, FFKM (само уплътненията на клетката), Титаниев нитрид;</li> <li>- в обхвата 0,1 до 3 500 микрометра в газова (въздушна) среда, посредством модул за измерване на сухи (гранулирани) проби – Aero S, със следните характеристики:</li> <li>- Обхват на измерване от 0,1 до 3 500 микрометра †;</li> <li>- работно налягане: от 0 до 4 bar;</li> <li>- прецизност на настройката на налягането: +/- 0,1 bar;</li> <li>- пауза между две измервания – по-малко от 60 sec.</li> </ul> <p>† в зависимост от пробата</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 21  стр. 12 стр. 12 стр. 12 стр. 12
3	<p>Апаратът е годен за изследване и на абразивни частици.</p>	<p>Да, апаратът е подходящ за изследване на абразивни частици. За целта модулът за измерване на разпределение по размер на частици на сухи проби ще бъде доставен с керамична дюза.</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 12

[www.efrunds.bg](http://www.efrunds.bg)



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



4	<p>Модулът за течни проби съдържа система за хомогенизиране и предаване от утаяване на измерваните частици. Допуска се и последната да е отделен модул.</p>	<p>Да, модулът за течни проби Hudo EU съдържа система за хомогенизиране и предаване от утаяване на измерваните частици.</p> <p>Технически характеристики на системата за хомогенизиране посредством вградена центрофужна помпа и бъркалка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обхват на скоростта на помпата: 0-3500 об/мин <math>\ddagger</math>;</li> <li>- стъпка на промяна на скоростта на помпата: - +/- 10 об/мин;</li> <li>- точност на скоростта на помпата: +/- 50 об/мин;</li> </ul> <p><math>\ddagger</math> в зависимост от дисперсанта</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошюра	стр. 21  стр. 21 стр. 21 стр. 21
5	<p>Апаратурата ще бъде доставена с компютър с подходящи хардуерни характеристики и лицензиран софтуер за управление, автоматизация, събиране на данни и обработка на експерименталните резултати.</p>	<p>Да, апаратурата ще бъде доставена с компютър с подходящи хардуерни характеристики и лицензиран софтуер за управление, автоматизация, събиране на данни и обработка на експерименталните резултати.</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошюра	
6	<p>Към апарата ще бъдат доставени пълен комплект принадлежности и аксесоари за измервания на течни и сухи проби. В случай, че за измерването на сухи проби са необходими източници на компресиран въздух и вакуум, то те ще бъдат включени в комплектацията.</p>	<p>Да, за пълното функциониране на модула за сухи проби Aero S, ще бъдат доставени:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- измервателна клетка;</li> <li>- прахосмукачка</li> <li>- контролен блок за управлението на прахосмукачката посредством софтуера за управление на апарата;</li> <li>- компресор подходящ за работа в закрити помещения.</li> </ul> <p>За пълното функциониране на модула за мокри проби, ще бъдат доставени Модул за мокро диспергиране Hudo EU, както и измервателна клетка</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошюра	

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

7	<p>Апарата е снабден с непрекъсваемо токово захранване (UPS) способно да поддържа едновременно всички компоненти на апарата в работещо състояние поне 15 минути след аварийно прекъсване на електрозахранването.</p>	<p>Да, апаратурата ще бъде снабдена с непрекъсваемо токово захранване (UPS) способно да поддържа едновременно всички компоненти на апарата в работещо състояние поне 15 минути след аварийно прекъсване на електрозахранването</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 21
8	<p>Апаратът може да прилага ултразвукова обработка на пробата, с честота на ултразвук не по-малка от 30kHz</p>	<p>Да, може да се приложи ултра звукова обработка на мократа проба, посредством вградено устройство за подаване на ултразвук със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мощност и честота на обработката със звук: 40 W макс., 40 kHz (номинална) †</li> </ul> <p>† в зависимост от дисперсията</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 23
9	<p>Апаратът е годен за изследване на малки количества дисперсанти с минимален обем не по-голям от 15 мл.</p>	<p>Да, апаратът позволява измерване на разпределението на частиците по размер и обем използвайки 5,6 мл. – 7 мл. дисперсанти.</p> <p>За целта ще бъде доставен допълнителен модул Hydro SV, за измерване на малки количества проби, със следните характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Минимален обем – 5,6 мл.;</li> <li>- Максимален обем – 7 мл.;</li> <li>- Обхват на измерване на размер на частици: 10µm - 200µm; ††;</li> <li>- Обхват на скоростта на бъркалката: 0 об/мин и 500–1800 об/мин †;</li> <li>- Материали в контакт с пробата - 316 неръждаема стомана, Боросиликатно стъкло, PTFE (единствено магнитния лост на бъркалката);</li> <li>- Минимално време между измерванията - по-малко от 60 сек ††;</li> </ul> <p>† Зависи от дисперсията †† Зависи от пробата</p>	Malvern Panalytical Ltd	Великобритания	Брошура	стр. 23 стр. 23 стр. 23 стр. 23 стр. 23 стр. 23

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ



**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби**

Параметър за оценка изискван от Възложителя	Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя	Каталожен номер /декларация на производителя	Забелжка
1 Минимален размер под 0.017 микрометра, който може да бъде измерен в течни проби	0,010 микрометра	Брошура	стр. 9
2 Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен в течни проби	2 100 микрометра	Брошура	стр. 21
3 Минимален размер под 0.4 микрометра, който може да бъде измерен в сухи (прахови) проби	0.1 микрометра	Брошура	стр. 12
4 Максимален размер над 2000 микрометра, който може да бъде измерен сухи (прахови) в течни проби	3 500 микрометра	Брошура	стр. 12
5 Честота на ултразвукова обработката на пробата над 30kHz	40 kHz.	Брошура	стр. 21
6 Обем на малки количества дисперсанти под 15 мл.	5.6 мл. – 7мл.	Брошура	стр. 23

Дата 15.07.2019 г.

Подпис и печат:

Любовое Джу  
Управител

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: "Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика и интелигентен растеж", съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурирани средства

Печат и образцовите за



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



МИНИСТЕРСТВО НА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ 5

ДО

Институт по физикохимия - БАН

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на ЛКБ Фертрийбс Гезелшафт м.б.Х

участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратура за рентгеново-флуоресцентен анализ и апаратура за определяне на разпределения на частици по размер чрез лазерно светоразсейване”- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2** - Анализатор за определяне размера на частици чрез лазерно светоразсейване, включващ течен модул за водни проби.

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Във връзка с обявената процедура за възлагане на обществена поръчка, след като се запознахме с документацията за участие, изискванията на Възложителя и спецификата на възлаганата услуга, предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет, при следните финансови условия:

*Цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на 124 950.00 (сто двадесет и четири хиляди деветстотин и петдесет) лева без ДДС, или обща стойност от 149 940.00 (сто четиридесет и девет хиляди деветстотин и четиридесет) лева с включен ДДС.*

Ценовото предложение е за апарата по посочената позиция, който е описан с минимални и допълнителни технически характеристики в техническото ни предложение.

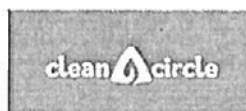
Цената включва всички разходи на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика”, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж”, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА  
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Предложението, направено в настоящата ценова оферта ще остане непроменено през целия срок на договора за обществената поръчка.

Ценовото предложение е неразделна част офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Дата 15.07.2019 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: Любивою Джурджеви

Управител

(име и фамилия, длъжност)

[www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg)

Проект BG05M2OP001-1.002-0019: „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

## ИЗХОДЯЩ БЮДЖЕТЕН ПРЕВОД

До ОББ

СИСТЕМНА ДАТА: 24/09/2019 08:21

СЧЕТОВОДНА ДАТА:

24/09/2019

РЕФЕРЕНЦИЯ: FT19267030704090

 RINGS: 12 ЛВ. ИНДИВИДУАЛНИ, 10 ЛВ. БИЗНЕС КЛИЕНТИ

ПЛАТЕТЕ НА - ИМЕ НА ПОЛУЧАТЕЛЯ

ИНСТИТУТ ПО ФИЗИКОХИМИЯ БАН

IBAN НА ПОЛУЧАТЕЛЯ

BG16UNCR76303100117721

BIC НА ПОЛУЧАТЕЛЯ

UNCRBGSF

ИМЕ НА БАНКАТА НА ПОЛУЧАТЕЛЯ (НЕ СЕ ПОПЪЛВА)

ВИД ПЛАЩАНЕ

ПРЕВОДНО НАРЕЖДАНЕ/ВНОСНА БЕЛЕЖКА  
за плащане от/към бюджета

ВАЛУТА

СУМА

СУМА С ДУМИ (НЕ СЕ ПОПЪЛВА)

BGN

6248.00

ОСНОВАНИЕ ЗА ПЛАЩАНЕ

ГАРАНЦИЯ ИЗПЪЛНЕНИЕ ПО ДОГОВОР

ОЩЕ ПОЯСНЕНИЯ

В ПОЛЗА НА ЛКБ ФЕРТРИЙБС ГМБХ-ВИЕНА

ВИД И НОМЕР НА ДОКУМЕНТА, ПО КОЙТО СЕ  
ПЛАЩА

9-Други

НОМЕР НА ДОКУМЕНТА, ПО  
КОЙТО СЕ ПЛАЩА

ДАТА (ДДММГГГГ) НА ДОК.

24092019

ПЕРИОД

ОТ ДАТА (ДДММГГГГ)

ДО ДАТА (ДДММГГГГ)

ЗАДЪЛЖЕНО ЛИЦЕ - НАИМЕНОВАНИЕ НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ ИЛИ ТРИТЕ ИМЕНА НА ФИЗИЧЕСКОТО ЛИЦЕ

ЛКБ ФЕРТРИЙБС ГМБХ КЛ.СОФИЯ КЧТ

БУЛСТАТ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

205198748

ЕГН НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

ЛИЧ НА ЗАДЪЛЖЕНОТО ЛИЦЕ

НАРЕДИТЕЛ - НАИМЕНОВАНИЕ НА ЮРИДИЧЕСКОТО ЛИЦЕ ИЛИ ТРИТЕ  
ИМЕНА НА ФИЗИЧЕСКОТО ЛИЦЕ

ЛКБ ФЕРТРИЙБС ГМБХ КЛ.СОФИЯ КЧТ

IBAN НА НАРЕДИТЕЛЯ

BG07UBBS80021070760240

ВИД ПЛАЩАНЕ