# ДОГОВОР № 15

Днес 13.06.2019 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

АКВАХИМ АД , ЕИК 200984964, със седалище и адрес на управление: гр. София, бул. Проф. Цветан Лазаров 83, тел. 02/807 50 00, факс № 02/807 50 50, e-mail: aquachim@aquachim.bg, Идентификационен № по ЗДДС BG200984964, представлявано от Камелия Трендафилова Цанкова - Изпълнителен директор и Председател на СД на АКВАХИМ АД, наричано по-долу **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

в изпълнение на Решение за избор на изпълнител № 52-РД-09/ 13.05.2019 г. за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет **„ Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване", Позиция № 3 „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали"** 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:

(i) монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура;

(ii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура;

(iii) 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 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**



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 40 629.00 /словом четиридесет хиляди шестстотин двадесет и девет лева / лева без ДДС и 48 754.80 /словом четиридесет и осем хиляди седемстотин петдесет и четири лева и осемдесет стотинки / 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: ПрокредитБанк ЕАД
IBAN: BG38PRCB92301050403301
BIC: PRCBBGSF
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** - 30 % от стойността - до 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора за възлагане на обществена поръчка и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити;

3.2.2. **Окончателно плащане** в размер на 70 % от стойността на договора – в срок до 30 (тридесет) календарни дни, считано от приемане на изпълнението, удостоверено с подписване на протокол за проведено обучение на персонала, подписан от представители на двете страни и след представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити.

Във фактурите трябва да е вписан следният текст: „Разходът е по проект „Национален център по мехатроника и чисти технологии", изпълняван по договор BG05M2OP001-1.001-0008, финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" (ОП НОИР), съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

**РОКОВЕ. 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.

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

(4.3) **Мястото на доставка** на Апаратурата е в гр.София,1113, 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 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 **се подписва приемо-предавателен протокол от представители** на страните след 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). **Приемо-предавателният протокол съдържа** основанието за съставянето му (номер на договора), сериен номер [*серийни номера 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 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 обучение на персонала.

**(5.3) Обучение на персонала**
(5.3.1) Възложителят е длъжен до осигури минимум едно обучаващо се лице за извършване на обучението от Изпълнителя.
(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 (словом две години ) години, считано от датата на протокола за проведено 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)

**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. Преминаване на собствеността и риска**


*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

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).

## III. 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.

(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 11 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 в уговорените срокове и график и съгласно договорените условия.

(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 сключи 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.

## IV.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 дефектирали 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.



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

(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.

## V. 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 2 031.45 лв. (две хиляди тридесет и един лева и четиридесет и пет 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:
(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 й, 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 1 625,16 лева, в срок от 7 (*седем*) дни, след провеждане на обучението, удостоверено 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 (4.5) 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 задържа 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



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в алинея (11.1).

## VI. НЕУСТОЙКИ

**Член 14.**

(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.

## VII. 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.



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

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

(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:

(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.

**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.

## VIII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

**Член 18.**

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
(i) с изтичане на уговорения срок;
(ii) 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;
(iii) 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;
(iv) 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:
(i) При забава на доставката с повече от 30 (тридесет) дни от определения срок
(ii) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
(iii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
(iv) 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
(v) 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.**
Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

## IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по материалознание и високи технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**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.

## X. 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, включително в сертификати за участие и други сертификати, при всякакви контакти със средствата за осведомяване, във всички обяви или публикации, свързани с проекта, както и на конференции и семинари.

**Чл. 22.**

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

**Член 23.**

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

**ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:**
Доц. д-р Драгомир Тачев
Телефон: 02 979 2570
Email: dtachev@ipc.bas.bg

**ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:**
Елица Рускова
Телефон: 02/807 50 00
Email: aquachim@aquachim.bg

(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 случай 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:
1. *Приложение № 1* – Техническа спецификация на Възложителя;


...0008 „Национален център по механотроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука ...ен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

2. *Приложение № 2* – Техническо предложение на Изпълнителя;
3. *Приложение № 3* - Ценово предложение на Изпълнителя.
4. Приложение № 4 – Гаранция за изпълнение.

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

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ**
**ПРОФ. ДХН ВЕ**
**ДИРЕКТОР**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....**
**КАМЕЛИЯ ЦАНКО**
**ИЗПЪЛНИТЕЛЕН Р**

**ГЛ.СЧЕТОВОД**
**ДОБРИНКА АНДРЕЕВА**



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механотроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

## IV.ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1.**Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване" със седем обособени позиции:

**Обособена позиция 1** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на обърнат микроскоп за отразена светлина.

**Обособена позиция 2** - Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на импедансен честотен анализатор

**Обособена позиция 3** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали

**Обособена позиция 4** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле.

**Обособена позиция 5** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на двуканален осцилоскоп.

**Обособена позиция 6** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици.

**Обособена позиция 7** - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим.

Доставеното оборудване трябва да е ново и неупотребявано и да е произведено/ окомплектовано от един производител. 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, проспекти, брошури, и 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 оферирана Апаратура.

**Б)** В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и 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 доказателства 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 или английски език.
При противоречие между различните доказателства предимство имат 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 апарата
- обучение на специалисти
- осигуряване на гаранционна поддръжка

Срокът за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение по всички позиции следва да е **не по-дълъг от шест месеца 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)
- сертификат за калибровка за **позиция 5**

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



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по механотроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

**Изисквания за обучение на специалисти** - обучение **на поне един специалист** от ИФХ-БАН **по всяка позиция. Обучението** се провежда в „Институт по физикохимия" - БАН след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата и се удостоверява с подписване на протокол за проведено обучение. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.

**Изисквания към гаранционната поддръжка**

Гаранционният срок на оборудването **за обособени позиции 1 и 3 не може да бъде по-малък от 2 години и за останалите позиции - по-малък от 1 година**, считано от датата на подписване на протокол проведено обучение. 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.

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 – Обърнат микроскоп за отразена светлина – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Конструкцията на микроскопа да осигурява следното свободно пространство около и над предметната масичка: поне 150 mm встрани по двете хоризонтални направления и поне 300 mm отгоре.

2. Освен ирисова полева диафрагма, микроскопът да има и "пин хол" диафрагма с отвор от 30 микрона



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по инструментални и числени технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

3. Полевата и апертурната диафрагми да са регулируеми, центрируеми и да са достъпни извън микроскопа.

4. Осветлението да е по метода на Кьолер.

5. Микроскопът да е снабден с револверна глава за поне 4 обектива.

6. Микроскопът да има вставка за светлинни филтри с най-малко 3 отвора.

7. Микроскопът да е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 546 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката.

8. Микроскопът да има порт за визуално наблюдение, порт за фотоумножител и порт за цифрова камера. Да е възможно превключване на изображението между: порт за наблюдение, порт за фотоумножителя, порт за цифрова камера

9. Портът за наблюдение на изображението да позволява визуално (през бинокулярен тубус) и видео (през тубус за камера) наблюдение на изображението, като осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% видео, 0% визуално и 100% видео, 50% визуално и 50% видео.

10. Портът за наблюдение на изображението да е съоръжен с леща на Бертранд и с механичен и оптичен интерфейс за включената в обекта на поръчката камера

11. Бинокулярният тубус да е съоръжен с фокусируеми окуляри с увеличение 10х, визирен микрометър 10:100 минимум.

12. Портът за монтиране на фотоумножител да осигурява превключване между следните възможности за наблюдение: 100% визуално и 0% документиране, 0 % визуално и 100 % документиране и 20% визуално и 80% документиране.

13. Обективите да са за работа в светло поле и отразена светлина, с числова апертура, не по-голяма от 0.55 и свободно работно разстояние, не по-малко от 9 mm. Микроскопът да е снабден поне с четири обектива с увеличение съответно 5х, 10х, 20х, 50х.

14. Микроскопът да е снабден с моторизирана предметната масичка. Предметната масичка да издържа поне 4 кг тегло поради необходимост от монтиране на термостатиращо устройство.

15. Предметната масичка (сканираща маса) да е с напълно равна повърхност и да позволява моторизирано и ръчно позициониране на наблюдавания обект с придвижване по двете хоризонтални координати в рамките на не по-малко от 120х60 mm. Ръчното позициониране да е с коаксиално управление, за предпочитане



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по материалознание и високи технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

разположено ниско и отдясно на микроскопа.

16. Моторизираното управление да позволява: придвижване с максимална скорост до 20 мм/сек; възпроизводимост на позиционирането до ± 1 микрометър и абсолютна точност до ± 5 микрометра

17. Микроскопът да е снабден с осветители, съответно с:

    a. халогенна лампа 100W, осигуряваща осветление по метода на Кьолер

    b. живачна лампа 100 W.

18. Цифровата камера да е с поне 3 мегапиксела и поне 27 кадъра в секунда при максимална разделителна способност.

19. Цифровата камера да е съвместима с порта за цифрова камера на микроскопа. Камерата да е съвместима с включения в офертата софтуер за цифрово документиране на изображенията.

20. Микроскопът да е оборудван с работна станция (компютърна система), снабдена със специализиран софтуер, осигуряващ контрол и управление на моторизираните компоненти на микроскопа и съхранение на данни и изображения, включително възможност за обработка на изображения (например контраст, яркост, гама, цветове, омекотяване (smoothing), изостряне (sharpening), геометрични корекции).

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

1. Портът за включване на фотоумножител е снабден с адаптер 60N-T2 1.0x или еквивалентен.

2. Фокусирането на изображението става чрез преместване на револверната глава за обективите.

3. Портът за наблюдение на изображението позволява ръчно превключване на пътя за визуално наблюдение.

4. Коаксиалното двустранно управление на фокусирането на изображението е с отношение грубо:фино не по-малко от 50:1.

5. Микроскопът е снабден със специализирана докинг станция, която да позволява отдалечен контрол на моторизираните компоненти на микроскопа, включително фокус и движение по x-y осите.

6. Микроскопът е снабден с автоматично разпознаване на използваните обективи и контрастни техники.



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

7. Микроскопът е окомплектован с интерференчни монохроматични филтри за дължина на вълната 578 nm с диаметър, отговарящ на отворите във вставката.
8. Обективите могат да се превключват автоматично.
9. Всички моторизирани компоненти на микроскопа се управляват чрез сензорен дисплей („тъч-скрийн").

**Обособена позиция 2 – Импедансен честотен анализатор – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Анализаторът трябва да притежава висока разделителна способност (поне 0.002dB).
2. Анализаторът трябва да притежава висока точност в различни диапазони на напрежението (поне 0.5%, 0.2°).
3. Да позволява измервания в широк честотен диапазон (поне в интервала от $10^{-5}$ Hz до 32 MHz, включително).
4. Да позволява измервания на импеданса от поне 100MΩ.
5. Анализаторът трябва да притежава поне два измервателни канала
6. Да е снабден със специализиран софтуер за анализ на получените данни
7. Да позволява прилагане на максимално поляризационно напрежение от поне ±10V в режим на прав ток.

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

1. Анализаторът позволява измервания в честотен диапазон над 32 MHz.
2. По време на импедансните измервания апаратът може да прилага линейно нарастващо напрежение.
3. Анализаторът притежава точност на измерванията 0.1%, 0.1°.
4. Анализаторът притежава разделителна способност по-голяма от 0.002 dB.
5. Анализаторът притежава повече от два измервателни канала.
6. Анализаторът позволява измервания на импеданса над 100MΩ.
7. Анализаторът позволява прилагане на поляризационно напрежение над ±10V в режим на прав ток

**Обособена позиция 3 – Прав оптичен микроскоп за изследване на материали – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики.**

1. Оптичен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

2. Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение не повече от 30 градуса с раделение на светлина 50 (окуляри) : 50 (камера). камера порт с интерфейс за поставяне на дигитална микроскопска камера.
3. Оптична система с видимо поле не по-малко от 23 мм.
4. Окуляри 2 броя с увеличение 10х, големина на видимото поле минимум 23 мм, с възможност за диоптрична настройка.
5. Осветление за преминаваща и отразена светлина – интегрирано в статива на микроскопа, с наличие на два LED осветителя с мин. мощност 10 W.
6. Кодиран, 4-позиционен рефлекторен диск с възможност за смяна на контрастните техники без допълнителни инструменти.
7. Включени контрастни модули: светло поле, тъмно поле, диференциален интерференчен контраст (DIC).
8. Револверен диск с минимум 6 броя обективи, кодиран с автоматично разпознаване на използваното увеличение.
9. Планахроматични обективи за отразена светлина с увеличения 5х, 10х, 20х, 50х, 100х, обективите да са за светло поле и тъмно поле.
10. Възможност за отделно съхраняване на настройките за осветление за всеки обектив и рефлекторен куб за контрастни техники.
11. Механична предметна маса с обхват на движение, не по-малък от 75х50 мм.
12. Апохроматичен-апланатичен кондензер за преминаваща светлина.
13. Цветна цифрова микроскопска камера с най-малко 5 MP разделителна способност на изображението.
14. Софтуерен пакет за наблюдение, снимане, архивиране и анализ на изображения, инструменти за анотация, измервания, калибриране на изображенията. Пакетът да е с възможност за надграждане с допълнителни функции за металографски анализ на фази, слоеве и включения.

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

1. Възможност за изследване на големи проби с височина по-голяма от 80 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа.
2. Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър.
3. Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W.
4. Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението.
5. Дигиталната микроскопска камера
   a) има време за експозиция от 1/100 до 2 секунди или повече от 2 секунди
   b) има вграден инфрачервен филтър
   c) има слот за SD карти памет
   d) предлага възможност за директна връзка с монитор без да има нужда от



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските фондове за структурно развитие.

компютър

e) разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото.

f) разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията.

6. Функция за изключване на осветлението след определено време ако микроскопът не се използва.

**Обособена позиция 4 – високоволтов усилвател за изследване на микрочастици в електрично поле – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Напрежение на изхода:
   - от 0 до ± 800 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC)
2. Ток на изхода:
   - не по-малко от ± 200 mA постоянен ток (DC)
   - не по-малко от ± 400 mA променлив ток (peak AC)
3. Напрежение на входа: ± 10 V при постояннен ток (DC) или пик при променлив ток (peak AC)
4. Импеданс на входа: по-голям или равен на 10 kΩ
5. Честотен интервал: от 0 Hz (DC) до не по-малко от 60 kHz
6. Скорост на нарастване на напрежението на изхода (slew rate): 400 – 750 V/µs
7. Захранване: еднофазен ток: 220 – 240 V, 50 - 60 Hz;

*Допълнителни технически и функционални характеристики (ДТХ):*

1. Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за постоянен ток (DC)
2. Максимална големина на тока на изхода на усилвателя за променлив ток (AC)
3. Максималната скорост, при която усилвателят може да реагира на промяна на входното ниво (slew rate)

**Обособена позиция 5 – Двуканален осцилоскоп– 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Два аналогови канала
2. Честотна лента: 100 MHz
3. Максимална честота на семплиране: не по-малка от 1 GSa/s за канал
4. Дължина на записа в паметта: не по-малка от 10 000 000 точки (10 Mpts)
5. Импеданс на входа: 1 MΩ
6. Максимално напрежение на входа: не по-малко от 300 V ефективна стойност на напрежението (300 V RMS)

7. Вертикална резолюция: не по-малка от 8 bit
8. Честота на опресняване на изображението: не по-малко от 50 000 wfms/s
9. Размер на дисплея на осцилоскопа: не по-малък от 8.5 инча
10. Резолюция на дисплея на осцилоскопа: не по-малка от 800 x 480 пиксела
11. Отделен BNC конектор за външен запускащ сигнал
12. Възможност за запис на измерването в USB флаш памет
13. Възможност за връзка с компютър посредством USB порт
14. Възможност за използване на курсори
15. Изолация между каналите (channel-to-channel isolation, crosstalk): не по-малко от 40 dB
16. Захранване на осцилоскопа: 220-240 V, 50-60 Hz

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

1. Възможност за автоматични измервания на параметри на сигнала
2. Бързо преобразуване на Фурие (FFT функция) за спектрален анализ на входния сигнал
3. Възможност за надграждане на честотната лента
4. Сонда за осцилоскоп, делител 100:1 (честотната лента да съответства на предлагания апарат)
5. Сонда за осцилоскоп, делител 10:1 (честотната лента да съответства на предлагания апарат)

**Обособена позиция 6 – Центрофуга за получаване и фракциониране на микрочастици – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Максимална скорост: не по-малко 13 500 rpm
2. Максимален обем: 4 x 100 ml
3. Температурен обхват: от -10°C до + 40°C
4. Таймер: от 1 секунда до 99 минути
5. Захранване: 220 – 240 V, 50-60 Hz
6. Летящ ротор с максимален обем 4 x 100 ml, с максимална скорост не по-малка от 4 500 rpm и носачи с адаптери към ротора;
7. Ъглов ротор 6 x 30 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm,
8. Ъглов ротор 12 x 5 ml с максимална скорост не по-малка от 13 500 rpm,

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

1. Максимална скорост на летящия ротор 4 x 100 ml
2. Максимална скорост на ъгловият ротор 6 x 30 ml
3. Максимална скорост на ъгловият ротор 12 x 5 ml



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.*

4. Наличност на епруветки към роторите:
   a. Стъклени епруветки за летящия ротор 4 броя с обем 100 ml
   b. Епруветки за ъглов ротор 6 броя по 30 ml
   c. Епруветки за ъглов ротор 12 броя по 5 ml
5. Допълнителни функционални възможности на апарата:
   a. Автоматично разпознаване на роторите
   b. Защита от прегряване на мотора на центрофугата
   c. Изключване на центрофугата при дисбаланс
   d. Възможност за предварително охлаждане на ротора

**Обособена позиция 7 – Камера за солена мъгла с възможност за изследване в динамичен режим – 1 брой**

**Минимални технически и функционални характеристики**

1. Да позволява провеждане на стандартен корозионен тест съгласно изискванията на стандарти ISO 9227, ASTM B117; ASTM G-85, Annex1,2,3 & 5 и аналогични;
2. Да позволява провеждане на прохезионен тест; изпитване в режими на „относителна влажност", „изсушаване с и без нагнетен въздух", както и възможност за циклични температурни промени;
3. Да позволява провеждане на тестове в присъствие на до 100% „влажна атмосфера".
4. Работен обем в интервала 400-1100 литра.
5. Наличие на стандартни рафтове за нареждане на тестваните образци
6. Възможност за тестване чрез окачване на малки образци или на проби на монтажни решетки.
7. Наличие на програмируем контролер с възможност за запаметяване на минимум 10 програми.

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

1. Наличие на компютърен софтуер за дистанционно наблюдение на отделните изпитателни програми и текущите резултати;
2. Възможност за осъществяване на самостоятелна диагностика и известяване за възникнали проблеми;
3. Възможност за самоизключване ако възникне опасност от пожар или друг риск;
4. Наличие на вградено осветление на работния обем и възможност за директно наблюдение на образците по време на изпитването без отваряне на камерата;

5. Възможност за външно събиране на отработения работен разтвор без отваряне на затварящия капак;
6. Наличие на вградено или външно непрекъсваемо захранване (UPS).
7. Наличие на вградена защита на пръскащите дюзи в случай на спадане на нивото на тестовия разтвор;

***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.*

*ОБРАЗЕЦ 5*

**ДО**

**Директора на „Институт по физикохимия химия“ – 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 оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване – **поз. 3** Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали

От АКВАХИМ АД, с ЕИК 200984964, регистрирано в Търговския регистър и регистър на ЮЛНЦ, регистрация по ДДС BG200984964,

със седалище, адрес на управление и адрес за кореспонденция: гр. София, бул. Проф. Цветан Лазаров 83, телефон за контакт 02/807 50 00, факс 02/807 50 50, електронна поща aquachim@aquachim.bg,

банкова сметка: IBAN: BG38PRCB92301050403301; BIC: PRCBBGSF

представлявано от Елица Петрова Рускова, с ЕГН 8503275811, с лична карта № 644873547, издадена на 16.09.2013 г. от МВР – гр. София, с постоянен адрес гр. София, ул. „Синанишко езеро” 9, ап.25, в качеството на Пълномощник на Камелия Трендафилова Цанкова, с ЕГН 6305307291, с лична карта № 647538783, издадена на 09.03.2018г. от МВР - София, с адрес гр. София, ж.к. Младост 4, бл. 415, вх.4, ет. 6, ап.36, в качеството си на Изпълнителен директор и Председател на СД на АКВАХИМ АД

**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, мон[illegible] и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитате[illegible] оборудване **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №3** Доставка, монтаж, въвеждане в експлоата[illegible] обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване[illegible] материали

Във връз[illegible]оченатата процедура за възлагане на обществена поръчка:

1. Деклари[illegible]е запознати с условията за участие в обявената от Вас поръчка. Съгласни сме [illegible] приемаме без възражения. Изпълнението на [illegible]ъде

осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя.

2. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, нерециклирана, 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 предлаганото от нас оборудване притежава сертификат за калибровка (отнася само за **позиция 5**).

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 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 обучение на персонала на възложителя **в срок до шест месеца от датата на сключване на договор**

7. Монтажът и въвеждането в експолоатация 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

9. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата** - 2 (две) години. (*не по-кратък от 1 година-за позиции 2, 4, 5, 6 и7 и не по-кратък от 2 години за позиции 1 и 3*).

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 дефектирали части и други - гарантиращи безпрепятствена употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършим допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

10.1. профилактика, в зависимост от предписанията на завода-производител;

10.2. отстраняване на всички технически неизправности със свои сили и средства, възникнали не по вина на възложителя;

10.3. актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

11. 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.

12. 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 настъпи

календарни дни при отстраняване на място и 60 календарни дни при отстраняване в сервиз н 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 удостоверяване на това обстоятелство представяме:

**14.1.** на хартиен носител:

Приложени са каталози и брошури – заверени копия.

*(каталози, проспекти, брошури, декларации за съответствие, сертификати ...)*

с посочване на страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва: съгласно посочените страници в Приложението с технически характеристики.

**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:

Приложена е в Приложението с технически характеристики точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата

с посочване на страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва: съгласно посочените страници в Приложението с технически характеристики.

14.3. **Попълнено Приложение с технически характеристики - ДА**

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
други /ако е приложимо/:

**28.02.2019г.**

**РУСКОВА**

*Пълномощник на: Камелия Трендафилова Цанкова Изпълнителен директор и Председател на СД на Аквахим АД, съгласно Пълномощно № 352 от 01.02.2019 г., заверено Каракашева, помощник – нотариус по заместване при Ваня Карасанова - Тончева район СРС, рег. № 444 на Нотар. Камара*



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

ОБРАЗЕЦ 5.3

**АКВАХИМ АД**

## ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОЗИЦИЯ 3

**Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за прав оптичен микроскоп за изследване на материали**

| **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности изискани от възложителя** | | **Минимални технически характеристики, ДТХ и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 3** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **№** | **Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя** | **Описание на вида и характеристиките** | **Производител** | **Страна на произход** | **Каталожен номер на производителя** | **Забележка** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Минимални технически характеристики изисквани от възложителя** | | **Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта** | | | | |
| 1 | Оптичен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина | ДА;<br>Оптичен микроскоп за работа с преминаваща и отразена светлина<br><br>**Модел: Axioscope 5** | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 430035-9121-000 | **Приложение 3.1**<br>Стр. 112<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/925CC34A003E965DC12582B10052C649/$FILE/EN_42_011_255_Axioscope.pdf |



*Проект BG05M2 ... алем център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелиген... от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **Приложение 3.2**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=430035-9121-000&o=0&h=24&n=0&sd=430035-9121-000#430035-9121-000 |
| 2 | Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение не повече от 30 градуса с разделение на светлина 50 (окуляри) : 50 (камера), камера порт с интерфейс за поставяне на дигитална микроскопска камера. | ДА;<br>Бинокулярен тубус с ъгъл на наблюдение 30 градуса с разделение на светлина 50 (окуляри) : 50 (камера), камера порт с интерфейс за поставяне на дигитална микроскопска камера | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 425520-9010-000 | **Приложение 3.3**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=425520-9010-000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Оптична система с видимо поле не по-малко от 23 мм. | **ДА;**<br>Оптична система с видимо поле 23 мм. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 425520-9010-000<br><br>444036-9000-000 | **Приложение 3.3**<br>Интернет страница: https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=425520-9010-000<br><br>**Приложение 3.4**<br>Интернет страница: https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=444036-9000-000 |
| 4 | Окуляри 2 броя с увеличение 10x, големина на видимото поле минимум 23 мм, с възможност за диоптрична настройка. | **ДА;**<br>Окуляри 2 броя с увеличение 10x, големина на видимото поле 23 мм (10x/23), с възможност за диоптрична настройка (Br. foc.). | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 444036-9000-000 | **Приложение 3.4**<br>Интернет страница: https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=444036-9000-000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Осветление за преминаваща и отразена светлина – интегрирано в статива на микроскопа, с наличие на два LED осветителя с мин. мощност 10 W. | **ДА;**<br>Осветление за преминаваща и отразена светлина – интегрирано в статива на микроскопа, с наличие на два LED осветителя с мощност 10 W. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 430035-9121-000 | **Приложение 3.2**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=430035-9121-000&o=0&h=24&n=0&sd=430035-9121-000#430035-9121-000 |
| | Кодиран, 4-позиционен рефлекторен диск с възможност за смяна на контрастните техники без допълнителни инструменти. | **ДА;**<br>Кодиран, 4-позиционен рефлекторен диск с възможност за смяна на контрастните техники без допълнителни инструменти (Push & Click). | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 424940-9061-000 | **Приложение 3.5**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=424940-9061-000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Включени контрастни модули: светло поле, тъмно поле, диференциален интерференчен контраст (DIC). | **ДА;**<br>Включени контрастни модули:<br>светло поле,<br>тъмно поле,<br>диференциален интерференчен контраст (DIC). | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 424928-9901-000<br><br>424922-9901-000<br><br>424941-9000-000 | **Приложение 3.6**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=424928-9901-000<br><br>**Приложение 3.7**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=424922-9901-000<br><br>**Приложение 3.8**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&o=0&h=24&q=424941-9000-000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Револверен диск с минимум 6 броя обективи, кодиран с автоматично разпознаване на използваното увеличение. | **ДА;**<br>Револверен диск с 6 броя обективи, кодиран с автоматично разпознаване на използваното увеличение. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 430035-9121-000 | **Приложение 3.2**<br>Интернет страница:<br>**https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=430035-9121-000&o=0&h=24&n=0&sd=430035-9121-000#430035-9121-000** |
| 9 | Планахроматични обективи за отразена светлина с увеличения 5x, 10x, 20x, 50x, 100x, обективите да са за светло поле и тъмно поле. | **ДА;**<br>Планахроматични обективи за отразена светлина с увеличения<br>5x,<br>10x,<br>20x,<br>50x,<br>100x,<br>обективите са за светло поле и тъмно поле. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 422030-9961-000<br><br>422040-9961-000<br><br>422050-9961-000<br><br>422070-9961-000<br><br>422090-9961-000 | **Приложение 3.9**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=o&a=v&m=t&id=422030-9961-000<br><br>**Приложение 3.10**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=o&a=v&m=t&id=422040-9961-000<br><br>**Приложение 3.11**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s= |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 166724313b51584&l=en&p=bg&f=o&a=v&m=t&id=422050-9961-000<br><br>**Приложение 3.12**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=o&a=v&m=t&id=422070-9961-000<br><br>**Приложение 3.13**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=o&a=v&m=t&id=422090-9961-000 |
| 10 | Възможност за отделно съхраняване на настройките за осветление за всеки обектив и рефлекторен куб за контрастни техники. | **ДА;**<br>Възможност за отделно съхраняване на настройките за осветление за всеки обектив и рефлекторен куб за контрастни техники. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | | **Приложение 3.1**<br>Стр. 113<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/925CC34A003E965DC12582B10052C649/$FILE/EN_42_011_255_Axioscope.pdf |



Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за [illegible] Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | Механична предметна маса с обхват на движение, не по-малък от 75x50 мм. | **ДА;**<br>Механична предметна маса с обхват на движение 75x50 мм. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 432035-9000-000 | **Приложение 3.14**<br>Интернет страница:<br>**https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=432035-9000-000&o=0&h=24&n=0&sd=432035-9000-000#432035-9000-000** |
| 12 | Апохроматичен-апланатичен кондензер за преминаваща светлина. | **ДА;**<br>Апохроматичен-апланатичен кондензер за преминаваща светлина. | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 424225-9060-000 | **Приложение 3.15**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=424225-9060-000 |
| 13 | Цветна цифрова микроскопска камера с най-малко 5 MP големина на изображението. | **ДА;**<br>Цветна цифрова микроскопска камера с 5 MP големина на изображението.<br><br>**Модел: Axiocam ERc 5s** | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 426540-9901-000 | **Приложение 3.16**<br>Интернет страница:<br>**https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=426540-9901-000&o=0&h=24&n=0&sd=426540-9901-000#426540-9901-000** |
| 14 | Софтуерен пакет за наблюдение, снимане, архивиране и анализ на изображения, инструменти за анотация, измервания, | **ДА;**<br>Софтуерен пакет за наблюдение, снимане, архивиране и анализ на изображения, инструменти за | **Карл Цайс ГмбХ** | **Германия** | 410135-1011-250 | **Приложение 3.17**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s= |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | калибриране на изображенията. Пакетът да е с възможност за надграждане с допълнителни функции за металографски анализ на фази, слоеве и включения. | анотация, измервания, калибриране на изображенията. Пакетът да е с възможност за надграждане с допълнителни функции за металографски анализ на фази, слоеве и включения. | | | | 166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=410135-1011-250&o=0&h=24&n=0&sd=410135-1011-250#410135-1011-250<br><br>**Приложение 3.18**<br>Стр. 140<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/39F59A140ED2226DC1257E57002B2F16/$FILE/EN_42_011_154_ZEN-2-core_rel4-1.pdf<br><br>**Приложение 3.19**<br>Стр. 142 - 145<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/EFD165D982F8E4E2C12582C60049D35E/$FILE/EN_40_011_115_Solutions_Metals_1_2.pdf |

**Таблица 2. Допълнителни технически характеристики и функционалности за прав светлинен микроскоп за изследване на материали**

| Параметър за оценка изискван от Възложителя | | Наличност или стойност на параметъра, предлаган от Изпълнителя | Забележка |
|---|---|---|---|
| 1 | Възможност за изследване на големи проби с височина по-голяма от 80 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа. | **ДА;**<br>Възможност за изследване на големи проби с височина 84 мм, чрез добавяне на допълнителен адаптер към статива на микроскопа. | **Приложение 3.1**<br>Стр. 114, 115<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/925CC34A003E965DC12582B10052C649/$FILE/EN_42_011_255_Axioscope.pdf |
| 2 | Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър. | **ДА;**<br>Възможност за смяна на кодирания 4-позиционен рефлекторен диск за контрастни техники с 6-позиционен, кодиран с автоматично разпознаване на използвания филтър. | **Приложение 3.1**<br>Стр. 114<br>Интернет страница:<br>https://applications.zeiss.com/C125792900358A3F/0/925CC34A003E965DC12582B10052C649/$FILE/EN_42_011_255_Axioscope.pdf<br><br>**Приложение 3.20**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=424940-9001-000 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W. | **ДА;**<br>Възможност за смяна на LED осветлението в преминаваща и отразена светлина с халогенно осветление 100 W (HAL 100). | **Приложение 3.2**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=430035-9121-000&o=0&h=24&n=0&sd=430035-9121-000#430035-9121-000 |
| 4 | Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението. | **ДА;**<br>Възможност за директно заснемане от статива на микроскопа на изображения и видеоклипове по време на наблюдението. | **Приложение 3.21**<br>Стр. 149 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Дигиталната микроскопска камера<br>a) има време за експозиция от 1/100 до 2 секунди или повече<br>b) има вграден инфрачервен филтър<br>c) има слот за SDкарти памет<br>d) предлага възможност за директна връзка с монитор, без да има нужда от компютър<br>e) разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото.<br>f) разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията. | Дигиталната микроскопска камера<br>a) **ДА;**<br>има време за експозиция от 1/100 000 до 2 секунди<br>b) **ДА;**<br>Има вграден инфрачервен филтър<br>c) **ДА;**<br>Има слот за SDкарти памет<br>d) **ДА;**<br>Предлага възможност за директна връзка с монитор, без да има нужда от компютър<br>e) **ДА;**<br>Разполага с бутон за автоматична настройка на баланс на бялото.<br>f) **ДА;**<br>Разполага с бутон за директно заснемане и запис на изображенията. | **Приложение 3.16**<br>Интернет страница:<br>https://www.micro-shopx.zeiss.com/index.php?s=166724313b51584&l=en&p=bg&f=s&q=426540-9901-000&o=0&h=24&n=0&sd=426540-9901-000#426540-9901-000 |
| 6 | Функция за изключване на осветлението след определено време, ако микроскопа не се използва. | **ДА;**<br>Функция за изключване на осветлението след определено време, ако микроскопът не се използва. | **Приложение 3.21**<br>Стр. 148 |

**28.02.2019г.**

**ЕЛИНА РУСКОВА**

*Пълномощник на: Камелия Трендафилова Цанкова Изпълнителен директор и Председател на О... рно № 352 от 01.02.2019 г., заверено от Нели Каракашева, помощник – нотариус по заместване при Ваня Ка... он СРС, рег. № ... на Нотар. Камара*

***ОБРАЗЕЦ 8***

**ДО**

**Институт по физикохимия към БАН**

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

на АКВАХИМ АД

участник в обществена поръчка с предмет:

Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на оптично-микроскопско, електронно и корозионно-изпитателно оборудване- **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3**: „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на прав оптичен микроскоп за изследване на материали"

**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 40 629,00 (словом: четиридесет хиляди шестотин двадесет и девет) лева без ДДС, или обща стойност от 48 754,80 (четиридесет и осем хиляди седемстотин петдесет и четири лева и 80 стотинки) 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.

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.

**28.02.2019г.**

**ВА**

*Пълномощник на: Камелия Трендафилова Цанкова Изпълнителен ди на СД на Аквахим АД, съгласно Пълномощно № 352 от 01.02.20 ели Каракашева, помощник – нотариус по заместване при Ваня Карасан с в район СРС, рег. № 444 на Нотар. Камара*



*Проект BG05M2OP001-1.001-0008 „Национален център по мехатроника и чисти технологии", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие*

ProCredit Bank

Част от ПроКредит Груп

**До**
**Институт по физикохимия**
**Българска академия на науките**
**ул. „Акад. Георги Бончев", Бл. 11**
**гр. София**

**Наша реф. 30-904-1145653** **06.06.2019 г.**

## БАНКОВА ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Ние, **„ПроКредит Банк (България)" ЕАД**, със седалище и адрес на управление: град София 1303, бул. „Тодор Александров" № 26, сме информирани, че между Вас, в качеството Ви на Възложител и нашия "Аквахим" АД, със седалище и адрес на управление в гр. София 1582, бул. "Проф. Цветан Лазаров" 83, ЕИК 200984964, в качеството му на Изпълнител, съгласно Ваше Решение № 52-РД-09 от 13.05.2019 г. предстои да бъде сключен договор за изпълнение на обществена поръчка с предмет "Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на оптично-микроскопическо, електронно и корозионно-изпитателно оборудване", по обособена позиция № 3 наричан за краткост по-долу "Договора".
Във връзка с Договора "Аквахим" АД следва да предостави във Ваша полза банкова гаранция, обезпечаваща изпълнението на задълженията му, за сумата от BGN 2 031.45 (словом: две хиляди и тридесет и един лева и четиридесет и пет стотинки).
Съгласно гореизложеното ние, **„ПроКредит Банк (България)" ЕАД**, се задължаваме неотменяемо и безусловно да Ви изплатим, независимо от възраженията на "Аквахим" АД, всяка сума в размер максимум до
**BGN 2 031.45 (словом: две хиляди и тридесет и един лева и четиридесет и пет стотинки),**
след получаване на Ваше надлежно подписано и подпечатано искане за плащане, в което се декларира, че "Аквахим" АД не е изпълнило изцяло или частично задълженията си по горецитирания Договор и се цитира в какво се състои неизпълнението.
Вашето писмено искане за плащане трябва да ни бъде представено чрез посредничеството на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и Ви задължават съгласно закона. Нашият ангажимент по настоящата гаранция намалява съответно със сумата на всяко плащане, извършено по нея.
Настоящата банкова гаранция **е валидна до 31 януари 2022 г.** и изтича изцяло и автоматично, в случай че до тази дата искането Ви, предявено при горепосочените условия, не е постъпило в „ПроКредит Банк (България)" ЕАД, адрес: 1303 София, бул. „Тодор Александров" № 26. След тази дата ангажиментът на „ПроКредит Банк (България)" ЕАД се обезсилва, независимо дали оригиналът на банковата гаранция ни е върнат или не.
Банковата гаранция може да бъде освободена преди изтичане на валидността ѝ след връщане на оригинала на същата в „ПроКредит Банк (България)" ЕАД, адрес: 1303 София, бул. „Тодор Александров" № 26 или при получаване на Вашето писмено съгласие, с което ни освобождавате изцяло от ангажимент по настоящата гаранция. Писменото съгласие трябва да ни бъде представено чрез посредничеството на обслужващата Ви банка, потвърждаваща, че положените от Вас подписи са автентични и Ви задължават съгласно закона.
Настоящата гаранция е подчинена на Еднообразните Правила за Гаранциите на Поискване, брошура № 758 на Международната Търговска Камара, Париж, Ревизия 2010 г.
Приложимо право за настоящата гаранция е правото на Република България.

**За "ПроКредит Банк (България)" ЕАД**

Име: Мария Златевска

Позиция: Експерт Връзки с Клиенти

Отпечатано на FSC сертифицирана хартия с грижа за природата
FSC RECYCLED FSC® C137735