

ДОГОВОР № СВ-12-02-03 / 10.03.2020г

Днес, 10.03.....2020 г., в гр. София, между:

Институт по Физика на Твърдото Тяло "Акад. Георги Наджаков" при Българска Академия на Науките (ИФТТ-БАН), със седалище и адрес на управление: Р България, град София 1784, район Младост, бул. „Цариградско шосе“ № 72, код по Регистър БУЛСТАТ 000662025 и номер по ЗДДС BG 000662025, представлявано от проф. дфзн (1) заличено име, в качеството на Директор на ИФТТ-БАН, наричан за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ** от една страна,

и

"АСТЕЛ" ЕООД, със седалище и адрес на управление: Р България, област София (столица), община Столична, гр. София 1618, район р-н Овча купел, бул. "Цар Борис III" № 136-Б, ЕИК 121062935 и ДДС номер BG 121062935, представлявано от (2) заличено име, в качеството на управител, съгласно публично достъпна информация в Търговския Регистър - <https://public.brra.bg/CheckUps/Verifications/ActiveCondition.ra?guid=273c29a1f5774b0b987952b4268085d5>, наричано за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна,

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

на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“) и в изпълнение на Решение № РД-09-40 от 03 февруари 2020 г. на Директора на ИФТТ-БАН за определяне на Изпълнител по обособена позиция № 3 с предмет «Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на преносим високо-чувствителен оптически миниспектрофотометър с гъвкаво оптично влакно, за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН» от обществена поръчка – открита процедура по ЗОП с предмет: „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за изследване на фото-контролируеми сензори (високо-честотен Лок-Ин (Lock-In)) усилвател, преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер и преносим високо-чувствителен оптически миниспектрофотометър с гъвкаво оптично влакно) за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 «Национален Център по мехатроника и чисти технологии», финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“, открита с Решение № РД-09-102 от 21.11.2019 г. на Директора на ИФТТ-БАН, се сключи настоящия договор („договора/договорът“) за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на следната апаратура «Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и

гаранционна поддръжка на преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно, за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН», наричана по-нататък „апаратура“ / “апаратурата“, 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 и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура;
- (ii) 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 монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата.

(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

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 39 000 /тридесет и девет хиляди/ лева без ДДС (Данък добавена стойност) и 46 800 /четиридесет и шест хиляди и осемстотин/ 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 действие на договора 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, митнически такси, монтаж, въвеждане в експлоатация и привеждане в работно състояние, готово за приемане и експлоатация, доставка на цялата техническа и сервисна 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: (3) заличени данни IBAN: (3) – чл. 72 и чл. 73, ал. 1 от Данъчно-осигурителен процесуален кодекс (ДОПК).
BIC: (3) заличени данни Титуляр на сметката: (3) заличени данни .

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:

(1) Авансово плащане в размер на 40% (четиридесет процента) от общата стойност на договора в срок до 15 (петнадесет) работни дни от представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити и изискванията на ОП НОИР и гаранция за авансовото плащане съгласно посоченото в обявлението и настоящата документация. Авансовото плащане по договора за изпълнение се обезпечава преди извършването му с предоставяне в полза на Възложителя на гаранция в размера на авансовото плащане със срок на валидност 3 (три) календарни дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата. Възложителят освобождава Гаранцията за авансово плащане в срок до 3 (три) дни от датата на подписване на приемо-предавателния протокол за извършената доставка. В случай, че Изпълнителят не представи фактура и гаранция за авансовото плащане в срок до 10 (десет) дни след подписване на договора, Възложителят не е длъжен да извършва авансово плащане по договора.

(2) Междинно плащане в размер на 50% (петдесет процента) от общата стойност на договора след извършване на доставката на апаратурата. Плащането ще бъде извършено в срок до 15 (петнадесет) работни дни от представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити и изискванията на ОП НОИР и оригинал от приемо-предавателния протокол за извършената доставка.

(3) Окончателно плащане до пълния размер на стойността на договора, в срок до 15 (петнадесет) работни дни след приключване на монтажа и въвеждане в експлоатация на апаратурата, подписване на двустранния протокол и предоставяне на оригинална фактура.

Във фактурите трябва да е вписан следния 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.

Член 3а. Плащанията по този договор ще се извършват при спазване разпоредбите на Решение № 592 от 21.08.2018г. на Министерски съвет и в случай, че Възложителят не получи отговор от Национална агенция за приходите и/или от Агенция „Митници“ даващи му право на плащане, Възложителят няма задължение да плати в указаните в договора срокове.

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.

(4.2) Срокът за доставка на апаратурата е до 150 (сто и петдесет) дни от датата на сключване на договора.

(4.3.) Срокът за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Апаратурата е до 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от датата на подписване на настоящия договор. Датите

за монтаж и въвеждане в експлоатация следва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя ИФТТ-БАН.

(4.4) Мястото на доставка на Апаратурата е в гр. София 1784, бул. „Цариградско шосе“ № 72, сграда на ИФТТ-БАН, до посочено от Възложителя помещение в сградата.

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).

(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 15 (петнадесет) календарни 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. В протокола за доставка се определя и датата, на която следва да започне монтажът и въвеждането в експлоатация на апаратурата и срокът за тяхното извършване.

(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.

(5.3) Гаранционна поддръжка

(5.3.1) Гаранционният срок на Апаратурата е 3 (три) години, считано от датата на протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата.

(5.3.2) Изпълнителят е длъжен да извършва гаранционно обслужване на доставената апаратура, в рамките на гаранционния срок по предходната алинея (5.3.1)

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

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, монтира 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 текуща поддръжка и гаранционно обслужване на Апаратурата в рамките на гаранционния срок при условията и сроковете на този Договор.

(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, нови 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) Ако е приложимо, Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок най-малко до 30 (тридесет) дни преди датата на изпълнение на съответната дейност, за чието изпълнение Изпълнителят ще ползва подизпълнител. В срок до 3 (три) 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.

(8.8) 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.

(8.9) 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 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, в уговорения с настоящия договор срок, 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 има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.



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

(9.6) 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.

(9.7) 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.

(9.8) Възложителят има право да изисква от Изпълнителя да сключи и да му представи копия от договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители (ако е приложимо).

(9.9) 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 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 до 2 (два) 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 14 (четирнадесет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност.

(10.1.5) Срокът за отстраняване в сервиз /извън сградата на Възложителя/ на повреда на апаратурата не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на получаването на сигнала за неизправност. При невъзможност да бъде спазен срока от 30 дни поради обективни причини, Изпълнителят писмено уведомява Възложителя за това.

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) Изпълнителят осигурява за своя сметка и на свой риск извършването на гаранционната поддръжка и сервиз на доставената апаратура в рамките на гаранционния срок, на място при Възложителя, или при нужда, в сервиз, посочен от Изпълнителя. Гаранционното обслужване и сервиз обхваща периодично техническо обслужване (профилактика, в зависимост от предписанията на фирмата-производител), отстраняване на всички технически



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

неизправности със свои сили и средства, възникнали не по вина на Възложителя, както и безплатна подмяна на всички износени и/или дефектирали части на доставената апаратура, актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо, както и отстраняване на скрити дефекти на апаратурата в рамките на гаранционния срок.

(10.2.2.) Изпълнителят се задължава да осигури на Възложителя гаранционно (сервизно) обслужване на апаратурата в гаранционния срок и при условията, определени в настоящия договор. Изпълнителят се задължава да извършва с предимство гаранционното обслужване на апаратурата на Възложителя по време на целия гаранционен период.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ. ГАРАНЦИЯ ЗА АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ

Член 11. Видове гаранции, размер и форма на гаранциите

(11.1) Видове и размер на гаранциите

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за изпълнение в размер на 3% (три процента) от стойността на Договора по алинея 2.1 без ДДС или сумата от 1170 лв. (хиляда сто и седемдесет лева).

(11.1.2) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размера на авансовото плащане със срок на валидност 3 (три) календарни дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата, предмет на договора.

(11.1.3) Изпълнителят представя документи за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(11.1.4) Изпълнителят предоставя гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане в сроковете и при условията на чл. 3.2.(1) от договора.

(11.2) Форма на гаранциите

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията/гаранциите 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/гаранциите се представя във вид на парична сума, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя: банкова сметка на Института по физика на твърдото тяло: IBAN: (4) заличени данни, BIC: (4) заличени данни

(4) заличени данни за банка и банковата сметка на Възложителя – чл. 72 и чл. 73, ал. 1 от Данъчно-осигурителен процесуален кодекс (ДОПК).

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 му и/или от гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане със срок на валидност, срока на действие на Договора, включително и гаранционния срок, плюс 30 (тридесет) дни за гаранцията за изпълнение и срокът за гаранцията обезпечаваща авансовото плащане (когато е приложимо) срокът за усвояване на авансовото плащане плюс 3 (три) дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата.

(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 в срок не по-дълъг от 20 (двадесет) работни дни 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, включително и гаранционния срок, плюс 30 (тридесет) дни, съответно, застраховката, която обезпечава авансовото плащане е със срок до усвояване на авансовото плащане плюс 3 (три) дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата, удостоверено с двустранен приемо-предавателен протокол. 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 на етапи и при условия, както следва:

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 80 % (осемдесет процента) от предоставената гаранция, в размер на 936 (деветстотин тридесет и шест) лева, в срок от 30 (тридесет) дни след доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на апаратурата и подписване на съответните протоколи 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 5.3 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 след приспадане на сумата по алинея 13.1.1.

(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 освобождава гаранцията обезпечаваща авансовото плащане в срок до 3 (три) дни след усвояване или връщане на аванса, като авансът се счита за усвоен след подписване на протокола по алинея 5.1.5 от настоящия Договор, без възражения.

(13.5) Възложителят не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени, когато средствата законно са престояли при Възложителя.

(13.6) 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.

(13.7.) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение и/или обезпечаваща авансовото плащане, 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, съответно при възникване на задължения за Изпълнителя за връщане на авансово платени суми. В тези случаи



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението, а от гаранцията обезпечаваща авансовото плащане – сумата в размер на авансовото плащане, при условие, че същото не е усвоено или върнато на Възложителя.

(13.8) 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.

(13.9) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 7 (седем) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея 11.1, като внесе усвоената от Възложителя сума по сметката 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. Неустойки

(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 0,005% от сумата по алинея (2.1) за всеки просрочен ден, но не повече от 3% (три процента) 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 0,005% от дължимата сума за всеки просрочен ден, но не повече от 5% (пет процента) от размера на забавеното плащане.

(14.3) 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).

(14.4) 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.

(14.5) 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.

(14.6.) Неустойките се заплащат незабавно при поискване от Възложителя, по следната банкова сметка: банкова сметка на Института по физика на твърдото тяло: IBAN:

(4) заличени данни , BIC: (4) заличени данни .

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.

(4) заличени данни за банка и банковата сметка на Възложителя – чл. 72 и чл. 73, ал. 1 от Данъчно-осигурителен процесуален кодекс (ДОПК).

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

Съгласно посоченото от Изпълнителя в офертата му (ЕЕДОП), Изпълнителят няма да използва подизпълнител/и при изпълнение на договора.

Член 16. Договори с подизпълнители

Съгласно посоченото от Изпълнителя в офертата му (ЕЕДОП), Изпълнителят няма да използва подизпълнител/и при изпълнение на договора

Член 17. Разплащане с подизпълнители

Съгласно посоченото от Изпълнителя в офертата му (ЕЕДОП), Изпълнителят няма да използва подизпълнител/и при изпълнение на договора

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. с изтичане на уговорения срок, включително и гаранционния срок по договора и с изпълнението на всички задължения на Страните по договора;
3. 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;
4. 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 30 (тридесет) дни;

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

1. При забавяне на изпълнението с повече от 15 (петнадесет) дни от определения срок
2. При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
3. при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
4. при забавяне продължило повече от 15 (петнадесет) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на Апаратурата; или
5. когато Изпълнителят 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;
6. при възникване за Изпълнителя на конфликт на интереси, съгласно посоченото в договора.

(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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(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.

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 по смисъла на Търговския закон. 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. Непреодолимата сила следва да бъде доказана с акт на държавен или общински орган или с удостоверение/сертификат за форсмажор издадено от БТПП (Българската търговско промишлена палата).

(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) Изпълнителят не може да предприема или да допуска каквито и да са действия или бездействия, които могат да поставят собствените му интереси в конфликт с интересите на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или УО.

(21.2) Конфликт на интереси е налице, когато за безпристрастното и обективно изпълнение на функциите по договора, на което и да е лице, може да възникне съмнение поради причини, свързани със семейството, емоционалния живот, политическата или националната принадлежност, икономически интереси или други общи интереси, които то има с друго лице, съгласно чл. 57 от Регламент (ЕС, ЕВРАТОМ) № 966/2012, както и по смисъла на Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.

(21.3) Конфликт на интереси по настоящия член е налице и когато:

1. Към датата на подаване на оферта от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в процедурата за възлагане, той се представлява от лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;
2. Към датата на подаване на оферта от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в процедурата за възлагане, участникът има сключен трудов или друг договор за изпълнение на ръководни или контролни функции с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган или докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;
3. Към датата на подаване на оферта от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в процедурата по възлагане, лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната

длъжност и една година след напускането ѝ, притежава дялове или акции от капитала на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, при изпълнение на дейности по проект, съфинансиран по Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“;

4. Към датата на подаване на офертата от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в процедура за възлагане, той има сключен договор за консултантски услуги с лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ.

(21.4) Страните по настоящия договор се съгласяват, че при възникване на конфликт на интереси по смисъла на алинея 21.3, Възложителят има право да прекрати този Договор по реда на алинея 18.2 от този Договор.

Член 22

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

(22.2) 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 интелигентен растеж“ 2014-2020.

(22.3) Страните включват информацията по ал. 22.2 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.

Всеки документ на всяка една от Страните в горните случаи, трябва да съдържа следното изявление:

“Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от < наименование на страната > и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”

Член 23

(23.1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да допуска Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, външни одитори, извършващи проверки по проекта, Агенцията за държавна финансова инспекция и Националната агенция за приходите да проверяват, посредством проучване на документацията му или проверки на място, изпълнението на проекта, и да проведат пълен одит, при необходимост, въз основа на разходооправдателните документи, приложени към счетоводните отчети, счетоводната документация и други документи, свързани с финансирането на Договора. Тези проверки могат да се провеждат до изтичане на сроковете по проекта, освен ако съгласно съответните правила за държавните помощи не се изисква друго.

(23.2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да допусне Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия,

Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, външни одитори, извършващи проверки по проекта, Агенцията за държавна финансова инспекция и Националната агенция за приходите, да извършат проверки и инспекции на място в съответствие с процедурите, предвидени в законодателството на Европейската общност за защита на финансовите интереси на Европейските общности срещу измами и други нарушения и приложимото национално законодателство.

(23.3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че правата на Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата и външните одитори, извършващи проверки по проекта, да извършват одити, проверки и проучвания, ще се упражняват равноправно, при еднакви условия и в съответствие с еднакви правила по отношение на подизпълнителите по този Договор.

(23.4) Срокът за съхранение на документите по настоящия член 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.

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

Чл. 24. За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 25. Упълномощени представители на Страните, които могат да приемат и правят изявления по изпълнението на настоящия Договор са:

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: проф. дфзн (1) заличено име - Директор на ИФТТ-БАН; Телефон: 02 979 5792, Email: director@issp.bas.bg.

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: Г-н (2) заличено име – управител на "АСТЕЛ" ЕООД; Телефон: 02 958 78 85; Email: office@astelbg.com.

(25.2) 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.

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

(25.4) 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 25 се счита за валидно изпратена и получена от другата Страна.

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

Член 27.

(27.1) 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.

(27.2) 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 28. 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 29. 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.

Настоящият Договор се подписва в 2 (два) еднообразни екземпляра – 1 (един) за Възложителя и 1 (един) за Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Директор на ИФТТ-БАН

/подпис/ - заличен (6)

.....
проф. дфзн (1) заличено име

/подпис/ - заличен (7)

.....
Гл. счетоводител на ИФТТ-БАН
(5) заличено име

Заличени лични данни в договора както следва:

- (1) – заличено име на представител на Възложителя; (2) – заличено име на представител на Изпълнителя;
(5) – заличено име на представител на Възложителя; (6), (7), (8) – заличени подписи на представители на Възложителя и Изпълнителя;

Данните по (1), (2) и (5) – (8) по-горе са заличени на основание чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).

Приложение № 1 – Техническа спецификация на Възложителя;

IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

1. Предмет на настоящата процедура е „Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за изследване на фото-контролируеми сензори (високо-честотен Лок-Ин (Lock-In)) усилвател, преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер и преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно) за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 «Национален Център по мехатроника и чисти технологии», финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020" в три обособени позиции, както следва:

- Обособена позиция (лот) № 1: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на високо-честотен Лок-Ин (Lock-In) усилвател за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН;
- Обособена позиция (лот) № 2: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН;
- Обособена позиция (лот) № 3: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно, за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН.

2. За всички обособени позиции:

Доставената апаратура трябва да е фабрично нова, неупотребявана и произведена в съответствие с нормите на Европейския съюз за безопасност. Доставените към апаратурата програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратурата трябва да бъде доставена окомплектована с всички части, необходими за безпроблемна експлоатация.

Всички предложени от участника технически характеристики, отнасящи се до минималните технически изисквания на Възложителя към апаратурата, трябва да могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация без да е необходимо закупуване на допълнителни модули към нея, които не са включени в офертата.

Участникът следва да удостовери съответствието на техническите 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; и/или

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 производителя.

Представянето на доказателства, описани в т. А и/или т. Б, е задължителна част от техническото предложение на участника, с изключение на параметрите, за които изрично е посочено, че не е необходимо представяне на доказателства по т.А и/или Б. За параметрите, които се отнасят до РС работна станция, комплектована с уреда, операционната система и софтуер (за всички 3 лота) не се изисква представянето на доказателства, описани в т. А и/или т. Б. Участниците могат да представят доказателства по т. А, по т. Б или по двете точки. При противоречие между данните, съдържащи се в различните документи, предимство имат данните от документите, посочени в точка А.

Липсата на доказателства е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ от ЗОП).

Посочената информация трябва да е достъпна на български език, придружена с копие на оригиналния документ, от който е извършен текстовия превод, освен ако съответните документи не са изготвени на български от производителя на Апаратурата. Информацията, съдържаща се на Интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата може да бъде на чужд език, различен от български.

Участникът може да представи копие от: официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или технически спецификации от производител (само страниците, касаещи съответната номенклатура) и/или отпечатан от каталог/хипервръзка от сайта на производителя документ, свидетелстващи за техническите характеристики и функционални възможности на предлаганата апаратура. При представяне на оригинални фирмени каталози на производителя и/или копие, извадки от оригинални фирмени каталози (само страниците, касаещи съответната апаратура) и/или отпечатан от каталог/хипервръзка от сайта на производителя документ, които са на чужд език, те следва да бъдат придружени с превод на български език.

Ако предложението на даден участник не покрива минималните изисквания към Апаратурата и/или ако от представените доказателства, описани в т. А и/или т. Б, не се установява съответствие и наличие на минималните изисквания към Апаратурата, участникът се отстранява от участие и предложението му не се оценява.

3. Изпълнението на поръчката по всички обособени позиции включва:

- доставка до мястото на монтаж;
- монтаж;
- въвеждане в експлоатация;
- осигуряване на гаранционна поддръжка.

Доставката и всички последващи дейности по изпълнението на поръчката трябва да бъдат извършени в сградата на Института по Физика на Твърдото Тяло към Българска Академия на Науките (ИФТТ -БАН) на адрес: гр. София 1784, бул. „Цариградско шосе“ № 72, в посочено от Възложителя помещение в сградата.

Срокът за доставка на апаратурата се посочва от участника в неговата Техническа оферта, но трябва да бъде не повече от 150 календарни дни от датата на сключване на договора. Това се отнася за всяка една от трите обособени позиции.

Срокът за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация за всяка една от обособените позиции е до 180 календарни дни от датата на сключване на договора, като датите за монтаж и въвеждане в експлоатация следва да бъдат предварително съгласувани с Възложителя ИФТТ-БАН.

Изисквания към доставката: Извършването на доставката се удостоверява с подписване на протокол за доставка от представители на двете страни, в който се определя и датата, на която следва да започне монтажът и въвеждането в експлоатация на апаратурата и срокът за тяхното извършване.

Изисквания към монтажа и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура: Монтажът и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура следва да бъде извършен след доставката на апаратурата в срок, определен по взаимно съгласие в протокола за доставка и се удостоверява с подписване на двустранен протокол. При непостигане на съгласие, срокът за монтаж и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура се определя от Възложителя, като трябва да бъде в рамките на общия срок от 180 календарни дни за доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на апаратурата.

Гаранционният срок на апаратурата по обособени позиции е както е посочено в Техническата спецификация за съответната обособена позиция по-долу.

Указание: По отношение на гаранционна поддръжка, участникът трябва да предложи в своята Техническа оферта срок в години, цяло число – например 1 година, 2 години и т.н.

При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между писменото уведомление от страна на Възложителя за повредата и отстраняването ѝ от Изпълнителя, удостоверено със съответните протоколи, подписани от упълномощени представители на страните.

Срокът за реакция при възникване на повреда в апаратурата за всички обособени позиции е до 2 (два) работни дни, от получаване на рекламационното съобщение/сигнала за неизправност на Възложителя.

Срокът за отстраняване на повреда на апаратурата по всички обособени позиции на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 14 (четиринадесет) календарни дни, считано от датата на получаването на рекламационното съобщение/сигнала за неизправност.

Срокът за отстраняване на повреда на апаратурата по всички обособени позиции в сервис /извън сградата на ИФТТ-БАН/ не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) календарни дни, считано от датата на получаване от изпълнителя на рекламационното съобщение/сигнала за неизправност от страна на възложителя за проблема. При невъзможност да бъде спазен срока от 30 дни поради обективни причини, Изпълнителят писмено уведомява Възложителя за това.

По време на гаранционния срок Изпълнителят се задължава да отстранява всички повреди (технически неизправности), като разходите свързани с това са изцяло за негова сметка, да извършва профилактика, както и актуализация на специализирания софтуер (когато е приложимо). При необходимост в срока на гаранция за сметка на изпълнителя се извършват допълнителни настройки на апаратурата.

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

4. Задължителна документация, съпровождаща доставката на апаратурата:

- декларация за съответствие;
- пълно описание на условията и изискванията за поддържане и експлоатация на апаратурата, при които гаранцията е валидна - гаранционни условия;
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на български и/или английски език за апаратурата.

5. Технически характеристики на апаратурата по обособени позиции

Настоящите технически спецификации определят минималните изисквания за изпълнение на доставката по съответната обособена позиция. Участниците могат да представят по-добри технически параметри в тяхното предложение. Предложени по-добри технически параметри по някои от изискванията ще бъдат предмет на оценка съгласно методиката за оценка на офертите.

Технически спецификации / Изисквания	Изисквано Количество
Обособена позиция № 1 Високо-честотен Лок-Ин (Lock-In) усилвател	1 брой
Долна граница на работната честотна област: 0 Hz (DC). Горна граница на работната честотна област: не по-малко от 400 MHz. Минимална стъпка на промяна на честотата: не повече от 10 μ Hz. Минимална стъпка на промяна електрическата фаза: не повече от 5 микроградуса. Брой канали (измервателни канали): не по-малко от 2 (два). Динамичен диапазон: не по-малко от 80 dB. Зашумяване на входовете: не повече от 10 nV/ $\sqrt$ Hz. Аналогово-цифрово преобразуване: не по-малко от 12 бита. Самплинг-тактова честота на аналогово-цифрово преобразуване не по-малка от 1.5 GSa/s. Брой демодулатори: не по-малко от 4, и да са двуфазови. Брой осцилатори: не по-малко от 2.	

Минимална стойност на време-константата: не повече от 50 ns.

Референтни сигнали и тригериране: не по-малко от 2 двупосочни.

Импеданс на входа на уреда: 50 Ω или 1 M Ω .

Уредът да предлага програмируемо сканиране на честотата с предварително зададени параметри (честотна област, стъпка на честотата и такта между измерванията) за автоматизиране на измерванията: в линеен или логаритмичен режим, по избор.

Уредът да предлага програмируемо сканиране на фазовото отместване.

Уредът да има изчислителни функции: математически операции за нормиране на амплитудата на измервания сигнал, рескалиране на честотния диапазон, усредняване по зададени параметри и определяне на стандартно отклонение.

Уредът да може да анализира честотен отклик, данните да се представят в диаграми на Bode.

Уредът да има интегриран бърз Фурие (FFT)-спектрален анализатор на реална и имагинерна част на сигнала (по честоти, фаза или скок на фазово отместване).

Уредът да има интегриран цифров осцилоскоп с бързо Фурие-преобразуване (FFT) с 2 независими канала. Измерваните сигнали да могат да се анализират във времето и по честоти.

Оцифряване на измерваните аналогови сигнали с интегрирания в уреда цифров осцилоскоп: не по-малко от 11-битово.

Самплинг-тактова честота на оцифряване на аналоговите сигнали, измервани с интегрирания в уреда цифров осцилоскоп: не по-малка от 1 GSa/s.

Уредът да има USB порт за комуникация и пренос на файлове, съдържащи формата на сигнала. USB интерфейсът за връзка с компютър: минимум USB 2.0 или еквивалентно, като еквивалентът трябва да позволява включване на устройства, пригодени да работят на стандарт USB 2.0 или USB 3.0.

Включен софтуер за цялостен контрол/управление на функцията на уреда и за анализ на данните от измерванията.

Графичен потребителски интерфейс, инсталиран на PC работна станция, комплектувана с уреда.

Операционна система, с която да работи софтуерът за управление на уреда: 64-битова.

Гаранционна поддръжка: не по-малко от 1 година.

Като аксесоари, към уреда да бъдат включени модулите: **(а) механичен чопър-прекъсвач на лазерен лъч (чопър) и (б) He-Ne лазер.**

(а) Механичен чопър-прекъсвач на лазерен лъч

Диапазон на честоти на 'накъсване' (chopping): не по-малък от 4 Hz до 10 kHz.

Отклонение (рандеман) на честотата на 'накъсване': не повече от 20 ppm/°C.

Минимална стъпка, задавана за промяна на честотата на 'накъсване': не по-голяма от 0.1 Hz.

Синхронизация с външен източник: да поддържа хармонична от втора до: най-малко петнадесета.

Да има LED-индикатор за стойността на честотата на 'накъсване'.

Да има USB порт за връзка с компютър.

Да има електронен контролер и софтуер за контрол.

Гаранционна поддръжка: не по-малко от 1 година.

(б) He-Ne (Хелий-Неонов) лазерен източник

Дължина на електро-магнитната вълна на излъчваното лазерно лъчение: 632.8 nm.

Режим на работа: непрекъснат.

Поляризация на лазерното лъчение: неполяризирано.

Модова структура на лазерното лъчение: TEM₀₀.

Мощност на лазерното лъчение: не по-малко от 5 mW.

Разходимост на лазерното лъчение: не повече от 1 mrad.

Флуктуации на интензитета на лазерното лъчение: не повече от 0.2 % (RMS).

Гаранционна поддръжка: не по-малко от 1 година.

Обособена позиция № 2

1 брой

Преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер

Брой работни канали: не по-малко от 4 (четири).

Работен честотен диапазон: не по-малък от 1 GHz.

Памет: не по-малко от 1 GSa.

Динамичен диапазон: не по-малко от 11 бита.

Време за реакция: не повече от 0.5 наносекунди.

Бързина на оцифроване на сигнала (sample rate) на канал: не по-малко от 5 GSa/s.

Минимално време-разделяне при оцифряване: не повече от 200 ps.

Възможност за външен запуск (тригериране).

Да има собствен (вграден) генератор на сигнали (Arbitrary Waveform Generator, AWG).

AWG sample rate: не по-малко от 200 MSa/s. Импеданс на входа: 50 Ω. Уредът да има USB интерфейс за връзка с компютър: минимум USB 2.0 или еквивалентно, като еквивалентът трябва да позволява включване на устройства, пригодени да работят на стандарт USB 2.0 или USB 3.0. Включен софтуер за цялостен контрол на функцията на уреда, за онагледяване и обработка на регистрираните данни. Операционна система, с която да работи софтуерът за управление на уреда: 64-битова. Гаранционна поддръжка: не по-малко от 3 години.	
Обособена позиция № 3 Преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно	1 брой
Въвеждането на оптичния сигнал в уреда да е посредством гъвкаво оптично влакно. Спектрален обхват на уреда: near UV–VIS–near IR. Дължина на вълната в UV: не повече от 350 nm, дължина на вълната в IR: не по-малко от 1100 nm. Фотометрични режими и типове измервания: трансмисия, абсорбция, флуоресценция, кинетични изследвания, определяне на отражателна способност и цветност. Фотодетектор на уреда: двумерна CCD матрица, охлаждаема с термоелемент. Размер на CCD матрицата-детектор: не по-малко от 1044 x 64 елемента (пиксела). Пикова квантова ефективност на детектора: не по-малка от 90 %. Спектрална разделителна способност: по-добра от 5 нанометра (FWHM) и да достига до 0.2 нанометра (FWHM), в зависимост от инсталирания спектрален процеп. Набор от сменяеми процепи на монохроматора с ширини от 5 микрометра до 200 микрометра. Аналогово-цифрово преобразуване: не по-малко от 16 бита. Динамичен диапазон на измерване (при едно сканиране): не по-малък от 50 000 : 1. Неточност на стойността на измерената фотометрична величина: не повече от ± 0.5 %. Възпроизводимост на стойността на фотометричното измерване в рамките на: не повече от ± 0.5 %. Фотометрично отношение сигнал/шум (за едно сканиране): не по-малко от 1000 : 1. Скорост на сканиране на целия работен спектрален диапазон: избираема. Минимално време за сканиране на един спектър: под 10 ms. Уредът да има USB интерфейс за връзка с компютър: минимум USB 2.0 или	

еквивалентно, като еквивалентът трябва да позволява включване на устройства, пригодени да работят на стандарт USB 2.0 или USB 3.0.

Операционна система, с която да работи софтуерът за управление на уреда: 64-битова.

Включен софтуер за цялостен контрол на функцията на уреда: за емисионна и абсорбционна спектроскопия, за кинетични изследвания, и за определяне на отражателна способност и цветност.

Уредът да бъде комплектован с гъвкави оптични влакна (2 броя: с дебелина 200 микрометра и 600 микрометра).

Светлинни източници, с които да бъде комплектован уреда: набор широкоивични и тесноивични светодиоди, с опция за включване и на други допълнителни светодиоди, ако е необходимо.

Гаранционна поддръжка: не по-малко от 1 година.

Указание на Възложителя: По отношение на Техническите спецификации и за трите обособени позиции: В случаите в които в техническа спецификация не е изрично написано или еквивалент, всяко посочване в техническа спецификация за която и да е обособена позиция, както и в останалата част от документацията на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение следва съгласно чл. 48, ал. 2 от ЗОП да се разбира с добавени думите „или еквивалентно/и“.

Приложение № 2 – Техническо предложение на Изпълнителя;



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 3в

До
Директора
на Институт по Физика на Твърдото Тяло – БАН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По Обособена позиция (лот) № 3: Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно, за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН.

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

„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за изследване на фото-контролируеми сензори (високо-честотен Лок-Ин (Lock-In)) усилвател, преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер и преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно) за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 «Национален Център по мехатроника и чисти технологии», финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020“

От АСТЕЛ ЕООД

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/друга индивидуализация на участника: 121062935

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обособена позиция № 3 от обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с горепосочения предмет.

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 поръчката ще бъде осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя за обособена позиция № 3. Ще доставим оборудването за лот 3, съгласно количеството изисквано от Възложителя в техническата спецификация за лот 3.

2. Ако бъдем избрани за Изпълнител преди сключване на договора ще уведомим Възложителя писмено дали ще се възползваме от възможността за авансово плащане.

3. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с нормите на Европейския съюз за безопасност. Декларираме, че всички предложени технически характеристики отнасящи се до минималните

1

(9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия на всяка страница от Техническата оферта, включително и на приложенията към Техническата оферта;

www.eufunds.bg

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.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

технически изисквания към съответните модули/компоненти, както и предложените технически преимущества могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация на апаратурата без да е необходимо закупуване на допълнителни модули към апаратурата, които не са включени в офертата.

4. Декларираме, че доставяните с оборудването програмни продукти (пакети) са лицензирани и са включени в цената.

5. Декларираме, че апаратурата ще бъде доставена с консумативи, които се изискват като минимум за пускането ѝ в експлоатация и демонстрация на параметрите, заложи в техническата спецификация.

6. 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 и модел.

7. Предлагащата апаратура ще бъде доставена в срок до 150 дни от датата на сключване на договора *(не повече от 150 /сто и петдесет/ календарни дни). При непотъпване се приема 150 кал. дни).*

8. Предлагащата апаратура ще бъде доставена, монтирана и въведена в експлоатация в срок до 180 (сто и осемдесет) календарни дни от датата на сключване на договора, като датите за монтаж и въвеждане в експлоатация ще бъдат предварително съгласувани с Възложителя ИФТТ-БАН.

9. Предлагаме гаранционен срок за обслужване на апаратурата съгласно посоченото по-долу в нашата оферта.

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 безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост, в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

10.1. профилактика, в зависимост от предписанията на фирмата-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 до 2 (два) работни дни.

13. В рамките на гаранционния срок, срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 14 (четиринадесет) календарни дни при отстраняване на място и до 30 (тридесет) 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 от нас Апаратура притежава следните технически характеристики:

2 (9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(А)	(Б)	(В)
Технически спецификации / Изисквания на Възложителя	Изисквано Количество	Предложение на участника - <i>попълва се от участника</i>
		Търговска марка и модел на предложеното оборудване: QEPRO-FL спектрофотометър Име на производителя: Ocean Optics
Обособена позиция № 3 Преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно	1 брой	Спецификации / параметри на предложеното оборудване – <i>попълва се от участника</i>
Въвеждането на оптичния сигнал в уреда да е посредством гъвкаво оптично влакно. Спектрален обхват на уреда: near UV–VIS–near IR. Дължина на вълната в UV: не повече от 350 nm, дължина на вълната в IR: не по-малко от 1100 nm. Фотометрични режими и типове измервания: трансмисия, абсорбция, флуоресценция, кинетични изследвания, определяне на отражателна способност и цветност. Фотодетектор на уреда: двумерна CCD матрица, охлаждаема с термоелемент. Размер на CCD матрицата-детектор: не по-малко от 1044 x 64 елемента (пиксела). Пикова квантова ефективност на детектора: не по-малка от 90 %. Спектрална разделителна способност: по-добра от 5 нанометра (FWHM) и да достига до 0.2 нанометра (FWHM), в зависимост от инсталирания спектрален процеп. Набор от сменяеми процепи на монохроматора с ширини от 5 микрометра до 200 микрометра. Аналогово-цифрово преобразуване: не по-малко от 16 бита.		Да, QE Pro Брошура стр.1, Технически спецификации стр.1 от 350nm до 1100nm, Технически спецификации стр.1 Да, QE Pro брошура стр.1, Технически спецификации стр.1 Да, QE Pro брошура стр.2, Технически спецификации стр.1 1044 x 64 елемента (пиксела), Технически спецификации стр.1 90 %, Технически спецификации стр.1 от 0.14-5.0nm, Технически спецификации стр.1 5,10, 25, 50, 100 и 200µm, Технически спецификации стр.1 16 бита, QE Pro брошура стр.2, Технически спецификации стр.1



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Динамичен диапазон на измерване (при едно сканиране): не по-малък от 50 000 : 1. Неточност на стойността на измерената фотометрична величина: не повече от $\pm 0.5\%$. Възпроизводимост на стойността на фотометричното измерване в рамките на: не повече от $\pm 0.5\%$. Фотометрично отношение сигнал/шум (за едно сканиране): не по-малко от 1000 : 1. Скорост на сканиране на целия работен спектрален диапазон: избираема. Минимално време за сканиране на един спектър: под 10 ms. Уредът да има USB интерфейс за връзка с компютър: минимум USB 2.0 или еквивалентно, като еквивалентът трябва да позволява включване на устройства, пригодени да работят на стандарт USB 2.0 или USB 3.0. Операционна система, с която да работи софтуерът за управление на уреда: 64-битова. Включен софтуер за цялостен контрол на функцията на уреда: за емисионна и абсорбционна спектроскопия, за кинетични изследвания, и за определяне на отражателна способност и цветност. Уредът да бъде комплектован с гъвкави оптични влакна (2 броя: с дебелина 200 микрометра и 600 микрометра). Светлинни източници, с които да бъде комплектован уредът: набор широкоивични и тесноивични светодиоди, с опция за включване и на други допълнителни светодиоди, ако е необходимо. Гаранционна поддръжка: не по-малко от 1 година.	85000:1, QE Pro брошура стр.2, Технически спецификации стр.1, 0.5%, Технически спецификации стр.1 0.5%, Технически спецификации стр.1 1000 : 1. QE Pro брошура стр.2, Технически спецификации стр.1 8ms-60min, Технически спецификации стр.1 Да, Технически спецификации стр.1 Да, Технически спецификации стр.1 Да, Технически спецификации стр.1 Да, https://www.oceaninsight.com/products/fibers-and-probes/ Да, https://www.oceaninsight.com/products/light-sources/ 3 години
--	---

За доказване на предложените от нас технически характеристики на апаратурата, съгласно таблицата по-горе прилагаме следните доказателства:

(9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

14.1. на хартиен носител: каталози и/или проспекти, и/или брошури, и/или декларации за съответствие, сертификати с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва QERPro брошура, QERPro Технически спецификации; 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 офертирана Апаратура - посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва <https://www.oceaninsight.com/>; <https://www.oceaninsight.com/products/spectrometers/high-sensitivity/qepro-fl/?qty=1>, и/или

14.3 Декларация от производителя за предлаганите технически характеристики на оборудването - Технически спецификации на QERPro.

15. Настоящата Техническа оферта е валидна за срока, посочен в т. IV.2.6) от обявлението за поръчка.

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.

Други приложения /ако е приложимо/: НЕ

Дата: 20.12.2019

/подпис/ - заличен (8)

(2) заличено име

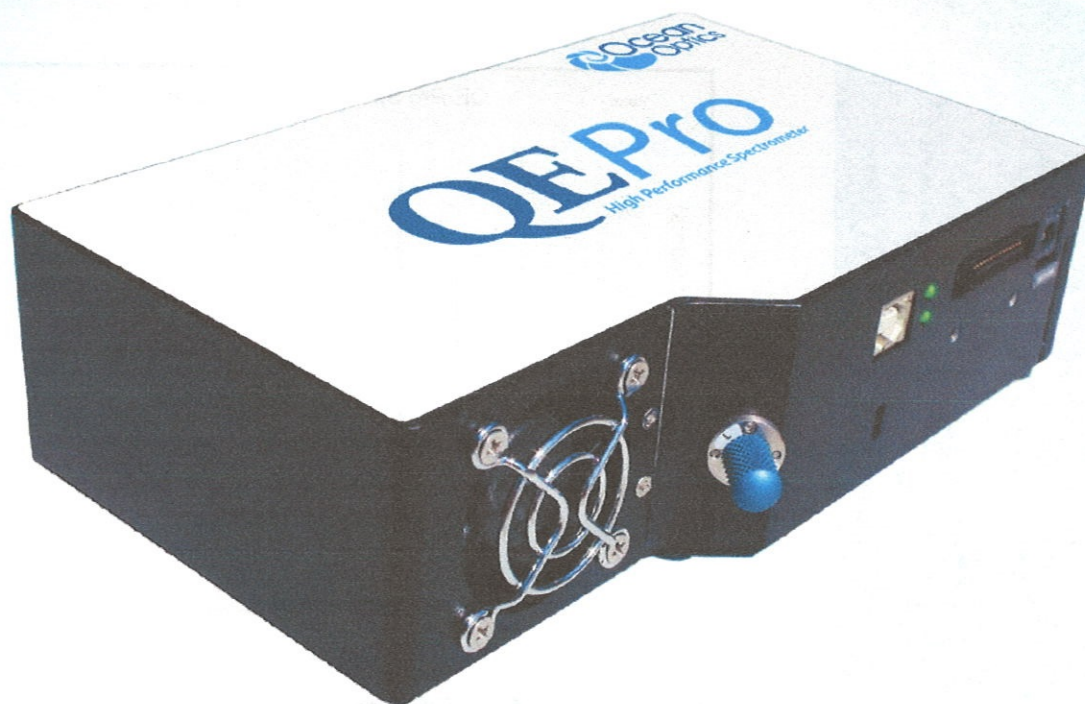
Управител

Заличени лични данни в Техническата оферта както следва:

- (2) – заличено име на представител на Изпълнителя;
- (8) – заличен подпис на представител на Изпълнителя;
- (9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия на всяка страница от Техническата оферта, включително и на приложенията към Техническата оферта;

Данните по (2), (8) и (9) по-горе са заличени на основание чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).

- (9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия на всяка страница от Техническата оферта, включително и на приложенията към Техническата оферта;



QE Pro

High Performance Spectrometer

The sensitivity and large dynamic range of the QE Pro combine to make it the highest-performance miniature spectrometer in its class. Absorption, reflectance, fluorescence and Raman measurements all benefit from the superior performance of the QE Pro. For advanced measurements, a 15,000 spectra buffer ensures data integrity at high collection rates and an advanced optical design and thermoelectric cooler combine to provide thermal stability over long-term measurements. Whether for high speed or wide concentration range measurements, the QE Pro brings exceptional performance to your lab or process application.



(9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисија

www.oceanoptics.com | info@oceanoptics.com | US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26-3190500 ASIA +86-21-6295-6600



At a Glance

Wavelength range: Configurations support the range of 185–1100 nm

Interchangeable slits: Multiple widths from 5 μm –200 μm ; SMA/FC bulkhead with no slit also an option

Optical resolution: 0.14–7.7 nm FWHM (depends on grating and size of entrance aperture)

System SNR: 1000:1

A/D resolution: 18 bit

Dynamic range: 85,000 (typical)

Stray light: <0.08% at 600 nm; 0.4% at 435 nm

Buffering: 15,000 spectra

TEC: Cooling to -40°C below ambient -40°C to $+50^\circ\text{C}$ temperature limits

Internal shutter (optional): Actuation time: 11 ms; signal attenuation 0 dB (100% attenuated)

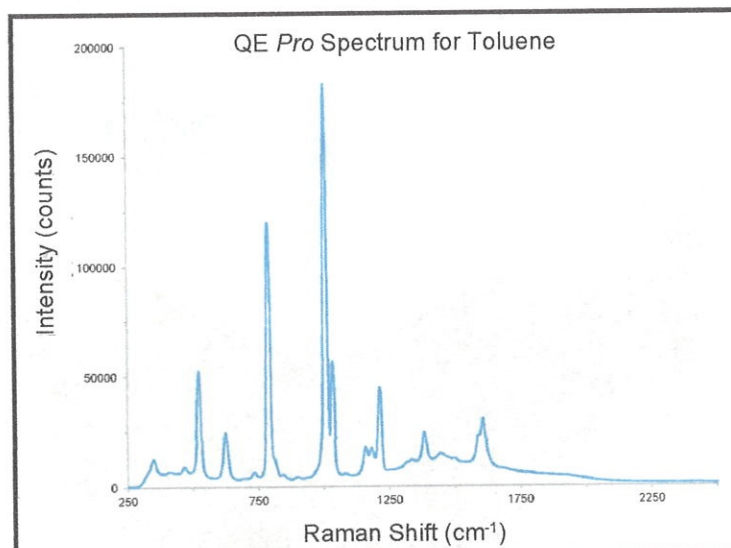


Learn more online at
www.oceanoptics.com

Contact an Ocean Optics
Application Scientist
for details and pricing

Wide Dynamic Range

Low-noise electronics and an 18 bit A/D converter double the QE Pro's dynamic range and increase its sensitivity by a factor of two compared with typical back-thinned CCD array miniature spectrometers. These enhancements drive applications benefits such as improved lower limit of detection for both absorption and fluorescence measurements, and enable measurements over a wider concentration range.



The high-sensitivity QE Pro is a good option for measuring the Raman shift of aromatic hydrocarbons such as toluene.

Buffering for Fast Measurements

To support fast, full-spectrum data acquisition, the onboard buffer stores up to 15,000 spectra. This maintains data integrity by buffering time stamped spectra for USB communications. Buffering enables full-spectrum kinetics measurements to be performed every 8 milliseconds or 125 measurements per second.

Reliable Performance

Thermoelectric cooling (TEC) precisely controls the temperature of the detector. Cooling the detector dramatically reduces the effect of thermal noise and improves overall the stability of the detector for lengthy measurements. The TEC in the QE Pro holds data stability to 4 dark counts over a 60°C ambient temperature range, giving you the highest quality data. This stability performance makes the QE Pro ideal for demanding online and at-line quality control measurements susceptible to temperature changes.

Kinematic mounts are used to position the optical elements of the QE Pro to increase accuracy and reliability. New RS-232 communication protocols allow the QE Pro firmware to be updated in the field, ensuring you have the most up-to-date product.

Contact an application sales
engineer today to find out more.



www.oceanoptics.com | info@oceanoptics.com

US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26-3190500 ASIA +86 21 6795-6600



QE Pro

Високоэффективен Спектрометър

Комбинацията на чувствителност и голям динамичен обхват на QE Pro, го правят най-ефективният миниатюрен спектрометър в своя клас. Измерванията на абсорбция, отразяваща способност, флуоресценция и Раман се извършват ефективно благодарение на характеристиките на QE Pro. За измервания при високи скорости, 15 000 спектрален буфер гарантира целостта на данните, а усъвършенстваният оптичен дизайн и термоелектрическото охлаждане на детектора осигуряват термична стабилност при дългосрочни измервания. Независимо дали се измерва при висока скорост или широк интервал на концентрации, с QE Pro се постигат изключителни резултати при различни приложения



(9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисия



Бърз преглед

Диапазон на дължината на вълните: Конфигурациите поддържат диапазона от 185-1100 nm

Взаимозаменяеми процепи: Множество ширини от 5 μm -200 μm ; SMA / FC без процеп е също опция

Оптична резолюция: 0,14-7,7 nm FWHM (зависи от решетката и размера на входния процеп)

Шум/сигнал: 1000:1

A/D резолюция: 18 bit

Динамичен диапазон: 85,000 (typical)

Stray light: <0.08% при 600 nm; 0.4% при 435 nm

Буфериране: 15,000 спектри

ТЕС: Охлаждане до -40 °C
-40 °C до +50 °C температурен лимит

Вътрешен екран (по избор):
Време на задействане: 11 ms;
затихване на сигнала 0 dB (100% затихване)

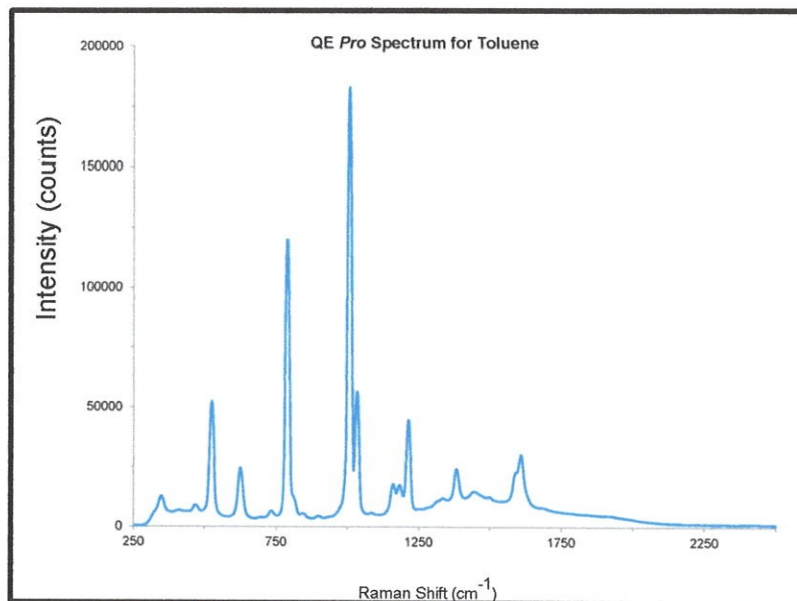


Learn more online at
www.oceanoptics.com

Contact an Ocean Optics
Application Scientist
for details and pricing

Широк динамичен обхват

Електрониката с ниско ниво на шум и 18-битов A / D преобразувател удвояват динамичния диапазон на QE Pro и увеличават два пъти неговата чувствителност в сравнение с типичните CCD миниатюрни спектрометри. Това води до подобрена долна граница на откриване, както за измерване на абсорбция, така и за флуоресценция и позволяват измервания в по-широк обхват на концентрации.



Високочувствителният QE Pro е добър вариант за измерване на Раман изместване на ароматни въглеводороди като толуен.

Буфериране за бързи измервания

За да поддържа бързо, пълно спектрално събиране на данни, вграденният буфер съхранява до 15 000 спектри. Това поддържа целостта на данните чрез буфериране на спектрите във времето за USB комуникации. Буферирането позволява измерванията на кинетиката на цял спектър да се извършват на всеки 8 милисекунди или 125 измервания в секунда.

Надеждно изпълнение

Термоелектрическото охлаждане (ТЕС) прецизно контролира температурата на детектора. Охлаждането на детектора намалява драстично ефекта на топлинния шум и подобрява цялостната стабилност на детектора при продължителни измервания. ТЕС в QE Pro поддържа стабилността на данните до 4 броя сигнали на шум в диапазон на температурата на околната среда от 60 °C, като подава данни с най-високо качество. Тази устойчивост прави QE Pro идеален за високоскоростни онлайн и на-линия измервания за контрол на качеството, податливи на температурни промени.

Кинематичните връзки се използват за позициониране на оптичните елементи на QE Pro за повишаване на точността и надеждността на работа. Новите комуникационни протоколи RS-232 позволяват актуализиране на фърмуера на QE Pro, гарантирайки, че имате най-актуалния продукт.

Contact an application sales
engineer today to find out more.



www.oceanoptics.com | info@oceanoptics.com

US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26-3190500 ASIA +86 21-6295-6600



QE Pro Technical Specifications:

Ocean Optics Inc. is a global manufacturer of spectrometers and integrated optical instrumentation and accessories for research and development, process control, environmental monitoring and medical diagnostics.

Ocean Optics products global specifications:

- **ISO 9001:2008**
- **Ocean Optics Warranty – 3 years**
- **RoHS Compliance**
- **OceanView Software**
- **Linearity Correction**

QE Pro Spectrometer

The QE Pro is a high-sensitivity fiber optic spectrometer ideal for low light level applications such as fluorescence, DNA sequencing and Raman analysis.

- **Portable** – small footprint, high performance fiber optic spectrometer
- **Sensitive** – high quantum efficiency detector
- **Powerful** – signal-to-noise ratio >1000:1
- **Stable** – TE cooled detector allows low light detection and prevents spectral distortion
- **Configurable** – interchangeable slits, **internal shutter** (optional)

The QE Pro's back thinned CCD detector has high quantum efficiency and its robust design yields great signal to noise performance and stability.

Detector:	Hamamatsu TE cooled, 1044x64 element CCD array
Spectral range:	Selections within 350-1100nm
Integration time:	8 milliseconds to 60 second
Quantum efficiency:	90% (peak)
Slits:	10, 25, 50, 100 or 200 mm widths (slit height is 1000 mm);
S: N ratio	1000:1 (single acquisition)
Resolution:	~0.14nm FWHM; ~5.0nm FWHM depends on entrance aperture
A/D resolution	18 BIT
Dynamic range	85000:1
Photometric accuracy	0.5%
Photometric reproducibility	0.5%
Interfaces:	USB 2.0 480Mbps; RS-232(5-wire)
Computer Requirements:	Windows XP, 7, 8, 10, MAC, LINUX
Software:	OceanView

(9) – заличени подписи на трима членове на конкурсната комисија

830 Douglas Avenue - Dunedin, FL 34698
+1 727-733-2447 - +1 727-733-3962 fax
www.oceanoptics.com - info@oceanoptics.com



QE Pro Технически спецификации:

Ocean Optics Inc. е световен производител на спектрометри и интегрирано оптично оборудване и аксесоари за изследвания и разработки, контрол на процеси, мониторинг на околната среда и медицинска диагностика.

Ocean Optics глобални спецификации на продуктите:

- ISO 9001:2008
- Ocean Optics Гаранция – 3 години
- RoHS съответствие
- OceanView Софтуер
- Корекции на линейността

QE Pro Спектрометър

QE Pro е спектрометър с високочувствителен спектрометър с оптично влакно, идеален за приложения с ниско ниво на светлинния сигнал, като флуоресценция, секвениране на ДНК и Раманов анализ.

- Преносим - миниатюрен, високоефективен оптичен спектрометър
- Чувствителен - детектор с висока квантова ефективност
- Мощен - съотношение сигнал / шум > 1000: 1
- Стабилен - TE охлажданият детектор позволява откриване на слаби светлинни сигнали и предотвратява спектрално изкривяване
- Конфигурируем - взаимозаменяеми процепи, вътрешен защитен екран (опционален)

CCD детекторът на QE Pro има висока квантова ефективност, а оптимизираният му дизайн дава високо отношение сигнал/шум и стабилност.

Детектор:	Hamamatsu TE охлаждан, 1044x64 елемент CCD матрица
Спектрален обхват:	350-1100nm
Време за интеграция:	8 милисекунди до 60 секунди
Квантова ефективност:	90% (пикова)
Прорези:	10, 25, 50, 100 или 200 мм ширина (височина на процепа е 1000 мм);
S: N съотношение	1000: 1 (единично измерване)
Разделителна способност:	~ 0.14 nm FWHM; ~ 5.0 nm FWHM зависи от входния процеп
A / D резолюция	18 BIT
Динамичен диапазон	85000: 1
Фотометрична точност:	0,5%
Фотометрична възпроизводимост	0,5%
Интерфейси:	USB 2.0 480Mbps; RS-232 (5-тел)
Компютърни изисквания:	Windows XP, 7, 8, 10, MAC, LINUX
Софтуер	OceanView

Приложение № 3 – Ценово предложение на Изпълнителя.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ № 4

До
Директора
на Институт по Физика на Твърдото Тяло – БАН

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

По Обособена позиция (лот) № 3 Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно, за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН

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

„Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и гаранционна поддръжка на апаратура за изследване на фото-контролируеми сензори (високо-честотен Лок-Ин (Lock-In)) усилвател, преносим бърз осцилоскоп-дигитайзер и преносим високо-чувствителен оптически мини-спектрофотометър с гъвкаво оптично влакно) за нуждите на Института по Физика на Твърдото Тяло – БАН по Проект BG05M2OP001-1.001-0008 «Национален Център по мехатроника и чисти технологии», финансиран чрез Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020”

От АСТЕЛ ЕООД

(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/друга индивидуализация на участника: 121062935

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 по Обособена позиция № 3, при следните финансови условия:

Предлаганата от нас Цена за изпълнение на обществената поръчка по обособена позиция №3 е в размер на /цифром/ 39000,00 (словом тридесет и девет хиляди) лева без ДДС, или /цифром/ 46800,00. (словом четиридесет и шест хиляди и осемстотин) лева с включен ДДС.*

* ДДС = Данък добавена стойност.

Ценовото предложение е за апаратурата, която е описана с технически характеристики и количества в техническото ни предложение за посочената обособена позиция. Цената



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

включва всичките ни разходи за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, митнически такси, монтаж, въвеждане в експлоатация, 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 и е неразделна част от офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Настоящата ценова оферта е валидна за срока, посочен в т. IV.2.6) от обявлението за поръчка.

Дата: 20.12.2019

.....
/подпис/ - заличен (8)
(2) заличено име
Управител

Заличени лични данни в Ценовата оферта както следва:

- (2) – заличено име на представител на Изпълнителя;
- (8) – заличен подпис на представител на Изпълнителя;

Данните по (2) и (8) по-горе са заличени на основание чл. 4, т. 1 от Регламент (ЕС) 2016/679 на Европейския парламент и на Съвета от 27 април 2016 година относно защитата на физическите лица във връзка с обработването на лични данни и относно свободното движение на такива данни и за отмяна на Директива 95/46/ЕО (Общ регламент относно защитата на данните).