



ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА НА АПАРАТУРА 48/29.11.2019

Днес, 29.11.2019 г., в гр. София, между:

1. Институт по органична химия с Център по фитохимия при БАН, ЕИК 000663668, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, гр. София, ул. „Акад. Г. Бончев“, бл. 9, представляван от директора проф. дхн Светлана Димитрова Симова, от една страна, наричана за краткост **Възложител**

и

2. МЕТРОМ БЪЛГАРИЯ ЕООД, ЕИК 200881220, със седалище и адрес на управление: гр. София 1303, ул. Марко Балабанов 4, представляван от Александър Иванов Кирилов, наричана за краткост **Изпълнител,**

след провеждане на открита процедура по реда на ЗОП за избор на Изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер и аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини, в 2 (две) обособени позиции“, на основание чл. 112, ал.1 от ЗОП и Решение № РД-09-277/11.11.2019 г. на Директора на ИОХЦФ при БАН за определяне на Изпълнител за Обособена позиция №1: Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер,

се сключи настоящият договор при следните условия:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. Предмет

(1.1) **Възложителят** възлага, а **Изпълнителят** приема да достави и прехвърли собствеността на Възложителя на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер (предмет на обособена позиция №1), съгласно Техническата спецификация на Възложителя и детайлно описана в Техническото и Ценово предложение на Изпълнителя (Приложения № 1 и № 2), 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) доставка на апаратурата до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;
- (ii) монтаж, въвеждане в експлоатация и тестване на доставената апаратура;
- (iii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура;
- (iv) гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата, следваща датата на

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

подписване на Приемно-предавателния протокол за извършено обучение по т. (iii).
Материалите, консумативите, дейностите и условията на гаранционното обслужване са описани в Техническото предложение на Изпълнителя;

(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

Чл. 2. Цена

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 46 000.00 лева (с думи: четиридесет и шест хиляди лева) без ДДС и 55 200.00 лева (с думи: петдесет и пет хиляди и двеста лева) с включен ДДС, съгласно Ценовото му предложение (Приложение № 2), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Посочената цена е крайна, остава непроменена за срока на договора и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя за изпълнение на предмета на настоящия Договор, като: разходите за транспортиране и доставка на апаратурата 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, консумативи и транспорт), 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.

Чл. 3. Начин на плащане

(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя: IBAN: BG07RZBVB91551031273003, BIC: RZBVBGSGF, Райфайзенбанк (България) ЕАД. 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) Плащанията от Възложителя се извършват, както следва:

а/ Авансово плащане в размер на до 40% (четиридесет процента) от общата стойност на договора в срок до 15 (петнадесет) работни дни от представяне на оригинална фактура,

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020,
съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



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 датата на завършване на доставката на апаратурата, удостоверено с двустранен приемно-предавателен протокол. Възложителят освобождава Гаранцията за авансово плащане до 3 (три) дни от датата на подписване на приемно-предавателния протокол за извършената доставка. *(Тези условия са валидни, ако изпълнителят избере възможността за авансово плащане).*

б/ Окончателно плащане до пълния размер на стойността на договора, в срок до 15 (петнадесет) работни дни след приключване на обучението на посочените от Възложителя лица за работа с доставената апаратура, подписване на съответния двустранен протокол без забележки и предоставяне на оригинална фактура.

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

III. СРОКОВЕ. МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Чл. 4. Срокове и място на доставка

(4.1) Настоящият Договор влиза в сила от датата на подписването му. Срокът на настоящия Договор изтича след изтичането на по-късния измежду срока на гаранцията и срока на гаранционното обслужване на апаратура, предмет на Договора.

(4.2) Срокът за извършване на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация и за обучение на специалисти за работа с апаратурата е до 9 (девет) месеца, считано от сключване на договора за изпълнение.

(4.3) Срокът за доставката на апаратурата е до 100 (сто) календарни дни, считано от датата на сключване на договора. Доставката се удостоверява с подписване на двустранен приемно-предавателен протокол. В протокола се определя и датата, на която следва да започне монтажът и инсталацията на апаратурата.

(4.4) Срокът за монтаж, инсталация и пускане (въвеждане) в експлоатация на апаратурата е до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата, договорена в приемно-предавателния протокол за извършената доставка на апаратурата. След пускането в експлоатация на апаратурата, същата трябва премине през приемен тест, демонстриращ правилната инсталация и работа на апарата. Монтажът, инсталацията и пускането в експлоатация на оборудването се удостоверява с

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

подписване на двустранен приемно-предавателен протокол. В този протокол се посочва и датата, от която следва да започне обучението на персонала на Възложителя.

(4.5) Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с апаратурата е не по-кратък от 5 (пет) работни дни, считано от датата, уговорена в приемно-предавателния протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Обучението се извършва в Института по органична химия с Център по фитохимия към Българската академия на науките, гр. София 1113, ул. „Акад. Георги Бончев“, блок 9. Обучението се удостоверява с подписването на двустранен протокол.

(4.6) Гаранционният срок за гаранционна поддръжка на апаратурата е 36 (тридесет и шест) месеца, считано от датата, следваща датата на подписване на двустранния протокол за извършено обучение за работа с апаратурата.

(4.7) 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 по местоизпълнението на доставката, 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 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.

(4.8) Мястото на доставка на апаратурата е: Института по органична химия с Център по фитохимия – БАН, на адрес: гр. София 1113, ул. „Акад. Г. Бончев“, блок 9.

Чл. 5. Условия на доставката

(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 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 приемно-предавателен протокол от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената апаратура и/или придружаващата

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на **Изпълнителя** и Техническата спецификация на **Възложителя**), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изискващи се съгласно *алинея 5.1.1*.

(5.1.3) **Изпълнителят** уведомява **Възложителя** писмено за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на апаратурата, **Изпълнителят** осигурява на **Възложителя** необходимото според обстоятелствата време да ги прегледа за явни Несъответствия.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, **Възложителят** има право да откаже да подпише приемно-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 приемно-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 повече от оферирания от **Изпълнителя** срок за извършване на доставката, **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 приемно-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.

(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 7 (седем) 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 30 (тридесет) 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 преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(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 срока по алинея 4.4 от настоящия договор.

(5.2.2) За извършения монтаж и въвеждане на апаратурата в експлоатация Страните или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. В този протокол се посочва и датата, от която следва да започне обучението на персонала на Възложителя. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата алинея до окончателното въвеждане на апаратурата в експлоатация в степен позволяваща незабавната и безпрепятствената ѝ употреба.

(5.3) Обучение на персонала

(5.3.1) В случай, че Изпълнителят има определени изисквания към квалификацията и образованието на специалистите, които ще бъдат обучавани, той е длъжен да уведоми за това Възложителя писмено, в разумен срок след подписване на настоящия Договор. Преди започване на обучението Възложителят предоставя на Изпълнителя списък на лицата, които следва да бъдат обучени за работа с апаратурата.

(5.3.2) Изпълнителят е длъжен да приключи обучението на специалистите на Възложителя в срока по алинея 4.5 във връзка със срока по алинея 4.2 от настоящия договор. Изпълнителят е длъжен да осигури достатъчен брой обучаващи, както и присъствието им на мястото на доставка и инсталиране на апаратурата, като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните.

(5.3.3) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка. Изпълнителят не носи отговорност за забавяне на обучението поради отсъствие на специалистите на Възложителя по време на периода на обучението, при условие, че е уведомил писмено Възложителя за такова отсъствие.

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

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 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 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) Изпълнителят се задължава да съхранява всички документи по изпълнението на настоящия Договор за период от 5 (пет) години от дата на приключване изпълнението на договора или в срока по чл. 140 от Регламент (ЕС)1303/2013 г., в зависимост от това кой срок е по-дълъг.

(8.8) 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.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(8.9) 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.

(8.10) **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.

(8.11) **Изпълнителят** се задължава да извърши обучение на специалистите, посочени от **Възложителя** в уговорените срокове, съгласно Техническото предложение на **Изпълнителят** и договорените условия.

(8.12) **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.

(8.13) **Изпълнителят** предприема необходимите мерки за осигуряване на публичност на финансирането от страна на Европейския Съюз на проекта, в рамките на който се осъществява доставката, предмет на настоящия договор. Тези мерки трябва да са в съответствие с приложимите правила за информация и комуникация, предвидени в Регламент на Европейския парламент и на Съвета № 1303/2013, включително и в Регламент за изпълнение (ЕС) № 821/2014 на Комисията. **Изпълнителят** се задължава още да спазва изискванията на ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г. и Наръчника за управление на ОП НОИР, гл.4 Информация и комуникация, по отношение на мерките за информация и комуникация, включително по отношение на публичност и визуализация.

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.

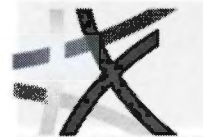
(9.2) **Възложителят** се задължава да приеме доставката на апаратурата, предмет на Договора по реда на *алинея 5.1.2* и следващите, ако отговаря на договорените изисквания, в уговорения с настоящия договор срок, както и да осигури достъп до помещенията си и необходимите условия за монтажа и въвеждането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

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- (9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на апаратурата на посочения в алинея 4.8 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 рекламата по отношение на доставената по Договора апаратурата, 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, и 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 (ако е приложимо).
- (9.10) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Член 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

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

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

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(10.1.3) Рекламационното съобщение на **Възложителя** може да бъде изпратено по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща. **Изпълнителят** е длъжен да изпрати свои квалифицирани представители на място за констатиране и идентифициране на повредата в срок от 1 (един) работен ден, от получаване на рекламационното съобщение на **Възложителя**. При визитата на сервизния екип на **Изпълнителя** се съставя констативен протокол за извършеното техническо обслужване, вида на повредата, работите и срокът, необходими за отстраняването ѝ, в два еднообразни екземпляра.

(10.1.4) **Изпълнителят** се задължава да отстрани настъпила повреда в срок до 10 (десет) календарни дни или по-кратък, считано от датата на получаване от **Изпълнителя** на уведомлението на **Възложителя**. При невъзможност за отстраняване на място на настъпила повреда, поправката се извършва в сервиз, в срок до 60 (шестдесет) календарни дни от датата на получаване на уведомлението.

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) **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. Гаранционното обслужване се осъществява на място, в помещенията на **Възложителя**, от квалифицирани специалисти на **Изпълнителя**.

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 5 % (пет процента) от стойността на Договора по алинея 2.1 или сумата от 2300.00 лева (две хиляди и триста 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 датата на завършване на доставката на апаратурата, удостоверено с двустранен приемно-предавателен протокол (*В случай, че Изпълнителят се възползва от тази възможност*).

(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., буква "а" от настоящия договор.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



(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**:

Банка: Уникредит Булбанк, пл. Св. Неделя № 7;

BIC: UNCR BGSF; IBAN: G95 UNCR 9660 3110 0246 10

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, 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 датата на завършване на доставката на апаратурата, удостоверено с двустранен приемно-предавателен протокол.

(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, съответно, застраховката, която обезпечава авансовото плащане е със срок до усвояване на авансовото плащане плюс 3 (три) дни след датата на завършване на доставката на апаратурата, удостоверено с двустранен приемно-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

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



(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 1840.00 лева (хиляда осемстотин и четиридесет лева), в срок от 30 (тридесет) дни след доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на апаратурата и обучение и подписване на съответните протоколи при липса на възражения по изпълнението и при условие, че еумите 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 4.6* 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 3.2., буква „а“* от настоящия Договор, без възражения.

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

(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 **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**.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



(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.

(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 0,5 % (нула цяло и пет процента) от сумата по *алинея 2.1* за всеки просрочен ден, но не повече от 5 % (пет 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 0,5 % (нула цяло и пет процента) 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 3 % (три процента) от цената 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 банковата сметка по *чл. 12.1* от настоящия договор. В случай че банковата сметка на **Възложителя** не е заверена със сумата на неустойката в срок от 7 (седем) дни от искането на **Възложителя** за плащане на неустойка, **Възложителят** има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ (ако е приложимо)

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

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

(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 е 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.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(18.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:

- (i) по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (ii) с изтичане на уговорения срок;
- (iii) 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;
- (iv) 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 7 (седем) дни.

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

- (i) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията; или
- (ii) при пълно неизпълнение на задълженията на Изпълнителя за гаранционно обслужване и/или извършване на гаранционни ремонти в срока по гаранцията; или
- (iii) при забава продължила повече от 30 (тридесет) дни или при пълно неизпълнение на задължението на Изпълнителя за въвеждането в експлоатация на апаратурата, и/или за обучение на персонала на Възложителя; или
- (iv) 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.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(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. 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.

XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ (ако е приложимо)

Член 21.

(21.1) Страните се съгласяват да третират като конфиденциална следната информация, получена при и по повод изпълнението на Договора:

(21.2) Никоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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:

Институт по органична химия с Център по фитохимия: проф. Владимир Димитров
Телефон: 02 9606157
Email: vdim@orgchm.bas.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

МЕТРОМ БЪЛГАРИЯ ЕООД: Александър Иванов Кирилов
Телефон: 02 9534064; 0884 574706
Email: alexandar.kirilov@metrohm.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 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.

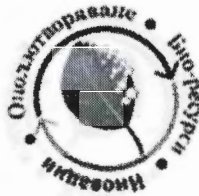
(25.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Страни, като в случай на спор, всяка

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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:

1. свидетелства за съдимост – за обстоятелствата по чл. 54, ал. 1, т. 1;
2. удостоверение от органите по приходите и удостоверение от община София за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 3;
3. удостоверение от органите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" – за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6;
4. декларация – за обстоятелството по чл. 107, т. 4, чл. 54, ал. 1, т. 7, чл. 55, ал. 1, т. 3, т. 4 и т. 5;
5. удостоверение, издадено от Агенцията по вписванията – за обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т. 1; несъстоятелност и ликвидация;
6. декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество;
7. декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици;
8. декларация по чл. 66, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
9. декларации по чл. 42, ал. 2, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
10. Сертификат за прилагане и поддържане на система за управление на качеството ISO 9001:2015.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Приложение № 1 – Техническо предложение на Изпълнителя;
2. Приложение № 2 – Ценово предложение на Изпълнителя;
3. Приложение № 3 – Техническа спецификация на Възложителя.

Настоящият Договор се подписва в 3 (три) еднообразни екземпляра – 1 бр. за Възложителя, 1 бр. за Изпълнителя и 1 бр. за счетоводния отдел на ИОХЦФ-БАН.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Проф. д-н Светлана Симова

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Гл. Счетоводител
Донка Димитрова

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Александър Иванов Кирилов



----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ДО

Директора на Института по органична химия с Център по фитохимия – БАН

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по обособена позиция № 1 с предмет Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер

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

„Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер и аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини, в 2 (две) обособени позиции“

Метром България ЕООД,
с ЕИК 200881220,
регистрация по ДДС: BG200881220,
със седалище 1303 София, ул. Марко Балабанов 4,
адрес на управление 1303 София, ул. Марко Балабанов 4,
адрес за кореспонденция: 1303 София, ул. Чипровци 12,
телефон за контакт 02 9534064, факс 02 8519166,
електронна поща office@metrohm.bg,
банкова сметка: BG07RZBB91551031273003, BIC RZBBBBGSF, банка Райфайзенбанк
България ЕАД
представявано от Александър Иванов Кирилов
в качеството на Управител

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за Обособена позиция № 1 с предмет Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка на аналитична апаратура за**

www.eufunds.bg

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер и аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини, в 2 (две) обособени позиции“

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.
2. Ако бъдем избрани за Изпълнител преди сключване на договора ще уведоим Възложителя дали ще се възползваме от възможността за авансово плащане.
3. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, nereциклирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност. Декларираме, че всички предложени технически характеристики, отнасящи се до технически изисквания към съответните модули, 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, демонстрация на параметрите, заложен в техническата спецификация, и обучение на специалисти.
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, произход и модел.
7. Декларираме, че ще изпълним доставка на апаратурата в срок до 100 (сто) календарни дни, считано от датата на получаване на изричното писмено искане (заявка) на Възложителя.
8. Предлаганата апаратура ще бъде доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация и ще бъде проведено обучение на персонал на Възложителя **в срок до 9 (девет) месеца от датата на сключване на договора.**

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



9. Декларираме, че ще проведем обучение за работа с апаратурата, като периодът на обучение няма да бъде по-кратък от 5 (пет) работни дни, считано от датата, уговорена в приемно-предавателния протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Провеждането на обучение се удостоверява с подписване на протокола за монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.

10. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата – 3 (три) години.**

11. Гарантираме, че през гаранционния период всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността на апаратурата, подмяна на дефектирани части и други – гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

11.1. профилактика, в зависимост от предписанията на фирмата-производител.

11.2. отстраняване на всички технически неизправности със свои сили и средства, възникнали не по вина на Възложителя.

11.3. актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

12. 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.

13. В рамките на гаранционния срок срокът за реакция при получаване на сигнал за неизправност, изпратен по факс, телефон, електронна поща или обикновена поща, е един работен ден.

14. В рамките на гаранционния срок срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 10 (десет) календарни дни при отстраняване на място и 60 (шестдесет) календарни дни при отстраняване в сервиз на Изпълнителя, считано от датата на получаването от Изпълнителя на писменото уведомление на Възложителя за възникналия проблем. Гаранционният срок на Апаратурата ще се удължи със срока, през който е траело отстраняването на повредата.

15. Оферираната Апаратура притежава минимални технически характеристики, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение. За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



15.1. на хартиен носител: Брошура 915 KF Ti-Touch, Брошура 899 Coulometer, Брошура 860 ·KF Thermoprep, с преводи на български език и с посочване на страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване - подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение

И

15.2. следната точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура:

<https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/karl-fischer-%D1%82%D0%B8%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B5/> с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване - подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение

15.4. Попълнено Приложение с технически характеристики.

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

Приложения – електронен носител, съдържащ техническото предложение.

Други – електронен носител, съдържащ всички описани технически документи

Дата: 12.09.2019г.

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Александър Кирилов
Управител

www.eufunds.bg

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 КЪМ ОБРАЗЕЦ № 4

МЕТРОМ БЪЛГАРИЯ ЕООД

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1.

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника за обособена позиция 1			
№	Описание, съгласно техническата спецификация на Възложителя	Описание на вида и характеристиките предлагани от участника и точно мястото където могат да бъдат удостоверени (вид документ /стр./, хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер/модел, марка на апаратурата	За бе ле ж ка
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
I. Автоматичен Карл Фишер титратор, за определяне на вода от 0.01% до 100%					
1	<p>Автоматичен Карл Фишер титратор, за определяне на вода от 0.01% до 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за определяне на водно съдържание в твърди, течни и газообразни проби - Вградени методи за определяне на титър, празна проба и реална проба - Възможност за запаметяване на поне 30 потребителски методи - Възможност за свързване с термопещ с ръчно 	<p>915 KF Ti-Touch Автоматичен Карл Фишер титратор, за определяне на вода от 0.01% до 100%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за определяне на водно съдържание в твърди, течни и газообразни проби – ДА (KF Монография 8.026.5013 Metrohm Monograph; - Вградени методи за определяне на титър, празна проба и реална проба посредством вградени шаблони – ДА (Тutorial 915 KF Ti-Touch, стр. 32 и стр. 41) - Възможност за запаметяване на макс. 999 потребителски методи – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 1 и стр. 117 – 118) - Възможност за свързване с термопещ 860 KF Thermoprec с 	Metrohm AG	2.915.0110 KF Ti-Touch	не



<p>зареждане на пробите и/или с термо-аутосемплер за автоматизирано определяне на серия проби</p> <ul style="list-style-type: none"> - Свободно програмируеми (минимум 8) формули за изчисляване на резултатите за всеки един потребителски метод. - Представяне на резултатите в следните единици: %, ppm, g/l, mg/ml, g, mg, ml, mg/pc, mol/L, както и свободно програмируема друга единица. - Едновременно свързване на минимум две бюрети, всяка от които с възможност да бъде използвана за титруване в един и същ метод. - Разделителната способност на дозиране: 1/10000 от обема на монтираната бюрета - Вградена памет за запаметяване на методи и резултати - Запис на методи и резултати на външен носител - Дисплей, изписващ кривата на титруване в реално време - Възможност за извеждане на поне 10 метода върху дисплея 	<p>ръчно зареждане на пробите и/или с термо-аутосемплер 885 Compact Oven Sample Changer за автоматизирано определяне на серия проби – ДА</p> <ul style="list-style-type: none"> - До максимум 9 свободно програмируеми формули за изчисляване на резултатите за всеки един потребителски метод – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 147 и стр. 292) - Представяне на резултатите в следните единици: %, ppm, g/l, mg/ml, g, mg, ml, mg/pc, mol/L, както и свободно програмируема друга единица – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 148 и стр. 293) - Едновременно свързване на минимум две бюрети 800 Dosino, всяка от които е възможно да бъде използвана за титруване или за добавяне на реактив в един и същ метод – ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 2 и стр. 15) - Разделителната способност на дозиране: 1/10000 от обема на монтираната бюрета - ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 2) - Вградена памет за запаметяване на методи и резултати – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 1 и стр. 117 – 118) - Запис на методи и резултати на външен носител – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 1 и стр. 117 – 118) - Дисплей, изписващ кривата на титруване в реално време – ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 2, Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 8 и Туториал 915 KF Ti-Touch, стр. 39) - Възможност за извеждане на 14 метода върху дисплея за стартиране с едно докосване – ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 2 и стр. 6) 			
---	---	--	--	--



<p><i>Измервателен интерфейс:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вход за поляризуеми електроди - вход за температурен сензор (Pt1000 или NTC) <p><i>Работни режими:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обемно Карл Фишер титруване с автоматично предварително кондициониране - Директно измерване на I_{pot} и U_{pot}, T/°C - Автоматична функция за добавяне, подготовка и изпразване на Карл Фишер титрант от титрувална бюрета - Автоматично откриване на крайна титрувална точка по време или дрефт критерий - Възможност за програмиране на индивидуални потребителски пароли за достъп - Индикации за кондициониране и възможност за начало на титруване - Автоматична функция предотвратяваща препълване на титрувалния съд - Безконтактна смяна на реактиви <p><i>Обхвати на измерване:</i></p>	<p><i>Измервателен интерфейс:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - вход за поляризуеми електроди – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - вход за температурен сензор (Pt1000 или NTC) с автоматична температурна компенсация - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) <p><i>Работни режими:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обемно Карл Фишер титруване с автоматично предварително кондициониране – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 24) - Директно измерване на I_{pot} и U_{pot}, T/°C – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 241) - Автоматична функция за добавяне, подготовка и изпразване на Карл Фишер титрант от титрувална бюрета – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 56) - Автоматично откриване на крайна титрувална точка по време или дрефт критерий – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 24) - Възможност за програмиране на индивидуални потребителски пароли за достъп – ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 37 и стр. 43) - Индикации за кондициониране и възможност за начало на титруване – ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 7) - Автоматична функция предотвратяваща препълване на титрувалния съд - ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 7) - Безконтактна смяна на реактиви - ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 7) <p><i>Обхвати на измерване:</i></p>	
---	--	--



	<p>При волтаметрично измерване с програмиране на поляризационния ток (I_{pol})</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на тока: -100 до 100 μA (стъпка: 1 μA). - Обхват на потенциала: -1100 до 1100 mV. - Разделителна способност: 0.1 mV. <p>При амперометрично измерване с програмиране на поляризационното напрежение (U_{pol})</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на потенциала: -1100 до 1100 mV (стъпка: 10 mV) - Обхват на тока: -110 до 110 μA. - Разделителна способност: 0.01 μA <p>Температура:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pt 1000: 0 до 200 °C. - NTC: 0 до 200°C. - Разделителна способност: \leq 0.1°C. 	<p>При волтаметрично измерване с програмиране на поляризационния ток (I_{pol})</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на тока: -120 до 120 μA (стъпка: 1 μA) - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - Обхват на потенциала: -1200 до 1200 mV. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - Разделителна способност: 0.1 mV. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) <p>При амперометрично измерване с програмиране на поляризационното напрежение (U_{pol})</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на потенциала: -1200 до 1200 mV (стъпка: 10 mV). - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - Обхват на тока: -120 до 120 μA. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - Разделителна способност: 0.01 μA. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) <p>Температура:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pt 1000: -150 до 250 °C. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - NTC: -5 до 250°C. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) - Разделителна способност: \leq 0.1°C. - ДА (Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch, стр. 370) 			
2	<p><i>Доставката да включва:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Карл Фишер Стенд с вградена магнитна бъркалка и вградена помпа с ръчно управление за добавяне на разтворители и отсифониране съдържанието на съда - Карл Фишер електрод за обемно титруване с 	<p><i>Доставката включва:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вграден в корпуса на уреда Карл Фишер Стенд с вградена магнитна бъркалка и вградена помпа с ръчно управление за добавяне на разтворители и отсифониране съдържанието на съда - ДА (Брошура 915 KF Ti-Touch, стр. 7, 915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 1) - Карл Фишер електрод за обемно титруване 6.0338.100 Double 			не



	<p>обхват на измерване: -1800 до 1800 mV, температурен обхват: 0 до 65 °C и обхват на pH: 0 до 14.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сменяема бюрета – 1 бр. с възможност за разпознаване и запаметяване на данни за титрант и титър - Кабел за свързване на електрод - Карл Фишер херметичен капак за титрувален съд - Титрувален съд – два броя Карл Фишер чаши - всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер 0.3 м - 250 г, септуми за Карл Фишер титрувална чаша - минимум 5 бр., стъклена мерителна ладийка – 1 бр., игла и спринцовка, реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие. 	<p>Pt-wire electrode for volumetry с обхват на измерване: -2'000 до 2'000 mV, температурен обхват: -20 до 70 °C и обхват на pH: 0 до 14. – ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сменяема бюрета 6.3032.210 Dosing Unit 10 mL - 1 бр. с възможност за разпознаване и запаметяване на данни за титрант и титър – ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 8) - Кабел за свързване на електрод – ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 7) - Карл Фишер херметичен капак за титрувален съд - ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 2) - Титрувален съд – два броя Карл Фишер чаши - ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery стр. 2) - всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер 0.3 м - 250 г, септуми за Карл Фишер титрувална чаша - минимум 5 бр., стъклена мерителна ладийка – 1 бр., игла и спринцовка, реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие. - ДА (915 KF Ti Touch_scope of delivery) 			
II Автоматичен кулометър с пещ за количествено определяне на вода по Карл-Фишер					
1	<p><i>Кулометър за определяне на вода по метода на Карл Фишер:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за определяне на вода в течни и твърди проби. - Стартиране на анализа при поставяне на пробата в титрувалния съд. - Дисплей с изписване на титрувалната крива и текущите параметри по време на анализа. 	<p><i>Кулометър 899 Coulometer за определяне на вода по метода на Карл Фишер:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за определяне на вода в течни и твърди проби. – ДА (Ръководство за работа 899 Coulometer, стр. 31 и стр. 32) - Стартиране на анализа при поставяне на пробата в титрувалния съд. - ДА (Брошура 899 Coulometer, стр. 4) - Дисплей с изписване на титрувалната крива и текущите параметри по време на анализа. - ДА (Брошура 899 Coulometer, 	<p>Metrohm AG</p>	<p>2.899.2110 899 Coulometer Generator Electrode without Diaphragm 860 KF Thermoprep</p>	<p>не</p>



<ul style="list-style-type: none"> - Магнитна бъркалка с автоматично управление на скоростта на разбъркване. - Обхват на измерване: 10 мкг - 200 мг вода. - Вградена памет с минимум 3 фабрично въведени метода за определяне на вода. - Възможност за свободно програмиране и запаметяване на минимум 10 потребителски метода. - Минимум 5 свободно програмируеми потребителски формули за изчисляване на резултата. - Софтуерна възможност за статистическа обработка на избран брой резултати. - Възможност за свързване с термопещ с ръчно зареждане на пробите и/или с термо-аутосемплер за автоматизирано определяне на серия проби. - Възможност за директно определяне съдържанието на вода без претегляне на пробата. 	<p>стр. 6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Магнитна бъркалка с автоматично управление на скоростта на разбъркване. – ДА (Ръководство за работа 899 Coulometer, стр. 80) - Обхват на измерване: 10 мкг - 200 мг вода. - ДА (Брошура 899 Coulometer, стр. 6) - Вградена памет с 3 фабрично въведени метода за определяне на вода - ДА (Брошура 899 Coulometer, стр. 6) - Възможност за свободно програмиране и запаметяване на до 100 потребителски метода. - ДА (Брошура 899 Coulometer, стр. 6) - 5 свободно програмируеми потребителски формули за изчисляване на резултата. - ДА (Ръководство за работа 899 Coulometer, стр. 81) - Софтуерна възможност за статистическа обработка на избран брой резултати. – ДА (Ръководство за работа 899 Coulometer, стр. 85 и стр. 86) - Възможност за свързване с термопещ с ръчно зареждане на пробите и/или с термо-аутосемплер за автоматизирано определяне на серия проби. – ДА (Брошура 899 Coulometer, стр. 5) - Възможност за директно определяне съдържанието на вода без претегляне на пробата, чрез дозиране на точен обем проба посредством прецизна спринцовка и въвеждане на потребителски метод със свободно програмируема формула за изчисление на резултата. - ДА (Ръководство за работа 899 Coulometer, стр. 82 и стр. 83) 			
--	--	--	--	--



2	<p><i>Пещ за анализ на водосъдържание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Спомагателен апарат за автоматично извличане на влагата от твърди или течни проби, съдържащи неразтворими или пък взаимодействащи си с реагенти вещества. - Дисплей с изписване на текущите параметри по време на анализа. - Фиксирано или автоматично време за екстракция. - Температурен обхват: минимум 60-200°C. - Точност: $\leq \pm 3$ °C. - Помпа за въздух с обхват на дебита: минимум 10-100 мл/мин. - Цифрово измерване на дебита на въздуха. 	<p><i>Пещ за анализ на водосъдържание 860 KF Thermoprep</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Спомагателен апарат за автоматично извличане на влагата от твърди или течни проби, съдържащи неразтворими или пък взаимодействащи си с реагенти вещества. – ДА (Брошура 860 KF Thermoprep, стр. 2) - Дисплей с изписване на текущите параметри по време на анализа. - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 23) - Фиксирано или автоматично време за екстракция. - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 30) - Температурен обхват: от 50-250°C - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 41) - Точност: ± 3 °C - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 41) - Помпа за въздух с обхват на дебита: 10-150 мл/мин. - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 41) - Цифрово измерване на дебита на въздуха - ДА (Ръководство за работа 860 KF Thermoprep, стр. 23) 			не
3	<p><i>Доставката да включва</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - индикаторен платинов електрод. - генераторен електрод без диафрагма. - съд за титруване. - съдчета за пещта (100 бр.). 	<p><i>Доставката включва - ДА</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 6.0341.100 индикаторен платинов електрод - ДА (899 Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery, стр. 1) - 6.0345.100 генераторен електрод без диафрагма - ДА (899 Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery, стр. 1) - 6.1464.320 съд за титруване. – ДА (899 Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery, стр. 3) - 6.2419.007 стъклени съдчета за пещта (100 бр.) – ДА (899 			не



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	- всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер 0.3 нм (250 г), септуми за кулометрична титрувална клетка (минимум 10 бр.), 2 бр. игли и 2 бр. спринцовки, реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие.	Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery, стр. 7)				
4	Доставката осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.	- всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер 0.3 нм (250 г), септуми за кулометрична титрувална клетка (минимум 10 бр.), 2 бр. игли и 2 бр. спринцовки, реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие. - ДА (899 Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery)	Доставката ще осигури всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.	Не се изисква	Не се изисква	не

Точни хипервръзки към интернет адресите на следните документи:

KF Монография 8.026.5013 Metrohm Monograph; <https://www.metrohm.com/bg-bg/documents/80265013>

Турorial 915 KF Ti-Touch, стр. 32 и стр. 41) - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.915.8002>

Ръководство за работа 915 KF Ti-Touch - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.915.8005>

915 KF Ti Touch_scope of delivery - <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/karl-fischer-titration/kf%20ti-touch/29150110?print=true>

Брошура 899 Coulometer - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.899.5000>

Брошура 860 KF Thermoprep - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.860.5002>

Ръководство за работа 899 Coulometer - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.899.8001>

Ръководство за работа 860 KF Thermoprep - <https://www.metrohm.com/bg-BG#query=8.860.8003>

899 Coulometer + 860 KF Thermoprep_Scope of delivery - <https://www.metrohm.com/bg-bg/products-overview/28992110?print=true>

Дата: 12.09.2019 г.

Подпис:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Александър Кирилов
Управител



Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ар

Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Евр
регионално развитие.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДО

Директора на Института по органична химия с Център по фитохимия – БАН

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 с предмет Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер

на Метром България ЕООД, участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер и аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини, в 2 (две) обособени позиции“,

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 № 1 с предмет Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер, при следните финансови условия:

Цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на 46'000.00 (четиридесет и шест хиляди) лв. без ДДС, или обща стойност от 55'200.00 (петдесет и пет хиляди и двеста) лева с включен ДДС.

Ценовото предложение е за апаратурата, която е описана с минимални 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 и е неразделна част от офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

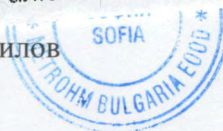
Дата 12.09.2019г.

ПОДПИС: ..

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Александър Кирилов
Управител



www.eufunds.bg

Проект № BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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 на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер и аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини, в 2 (две) обособени позиции“.

Обособена позиция 1 – Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер.

Обособена позиция 2 – Доставка на аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини.

Предложението за изпълнението на всяка една от обособените позиции следва да включва описание на предлаганата апаратура, в т. ч. наименование на апаратурата, марка, модел, производител, както и основни технически характеристики на предлаганото оборудване, включително показателите му по техническите изисквания на Възложителя, определени като минимални технически изисквания.

Доставеното оборудване трябва да е ново, фабрично и неупотребявано. Доставените към оборудването 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 съответните модули, трябва да могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация на апаратурата 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, от където са видни техническите характеристики на конкретната офертирана Апаратура.

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

Представянето на доказателства, описани в т. А и/или т. Б, е задължителна част от техническото предложение на участника. Участниците могат да представят

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



доказателства по т. А, по т. Б или по двете точки. 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 преводът, освен ако съответните документи не са изготвени на български от производителя.

Участникът може да представи копие от: официални каталози, проспекти, брошури, 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 за изпълнение апаратура. Оригиначните каталози се заверяват на първа вътрешна страница с подпис и печат на участника, като в техническото предложение участникът трябва да посочи страниците от каталога, на които е посочена информацията относно параметрите на предлаганата апаратура. Копията, извадките и/или отпечатаният от каталога/хипервръзката на сайта на производителя документ се заверяват на всяка страница с подпис и печат на участника. 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, следва да бъдат придружени с превод на български език.

Техническото предложение на участника трябва да бъде с технически параметри – идентични или по-добри от заложените минимални критерии в техническата спецификация на Възложителя.

2. Изпълнението на поръчката включва:

- доставка до мястото на монтаж;
- монтаж;
- въвеждане в експлоатация и тестване на апарата;
- обучение на специалисти;
- осигуряване на гаранционна поддръжка.

Доставката и всички последващи дейности по изпълнението на поръчката трябва да бъдат извършени в сградата на Института по органична химия с Център по фитохимия към Българската академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София 1113, България.

Срок за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение: не по-дълъг от 9 (девет месеца) от датата на сключване на договора.

Срокът за доставка е съобразно предложението на участника, като не може да бъде по-дълъг от 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на подписване на

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



договора за изпълнение. Извършването на доставката се удостоверява с подписване на приемно-предавателен протокол от представители на двете страни.

Изисквания за обучение на специалисти: обучение на поне 5 (пет) специалисти от Института по органична химия с Център по фитохимия към Българската академия на науките. Обучението се провежда в Института по органична химия с Център по фитохимия към Българската академия на науките след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата, като в протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация се определя периодът за провеждане на обучението. Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 5 (пет) работни дни. Провеждането на обученията 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 не може да бъде по-кратък от **1 година**, считано от датата на подписване на протокола за провеждане на обученията. 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 оборудването е до един работен ден, считано от получаването от страна на Изпълнителя на писмено уведомление от страна на Възложителя.

Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при Възложителя не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на получаването от Изпълнителя на писмено уведомление от страна на Възложителя за проблема.

Срокът за отстраняване на повреда на оборудването в сервиз (извън сградата на Института по органична химия с Център по фитохимия към Българската академия на науките) не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването от Изпълнителя на писмено уведомление от страна на Възложителя за проблема.

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

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

3. Задължителна документация, съпровождаща доставката на оборудването:

- декларация за съответствие;

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.



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

Всички горепосочени условия и изисквания са относими и към двете обособени позиции.

4. Технически характеристики на оборудването по позиции

Участникът/участниците, определен/и за изпълнител/и по съответните обособени позиции, следва да достави/ят за нуждите на проекта оборудване по вид и с технически спецификации, отговарящи на следните минимални технически характеристики:

Таблица 1. Минимални технически изисквания за Обособена позиция № 1

Минимални технически изисквания за Обособена позиция № 1
Доставка на аналитична апаратура за определяне на вода в диапазона от 0.01% до 100% по метода на Карл Фишер, <i>състояща се от: I. Автоматичен Карл Фишер титратор за определяне на вода от 0.01% до 100% и II. Автоматичен кулометър с пещ за количествено определяне на вода по Карл Фишер</i>
I. Автоматичен Карл Фишер титратор за определяне на вода от 0.01% до 100% – 1 бр. <ul style="list-style-type: none">- Възможност за определяне на водно съдържание в твърди, течни и газообразни проби.- Вградени методи за определяне на титър, празна проба и реална проба.- Възможност за запаметяване на поне 30 потребителски методи.- Възможност за свързване с термопещ с ръчно зареждане на пробите и/или с термоаутосемплер за автоматизирано определяне на серия проби.- Свободно програмируеми (минимум 8) формули за изчисляване на резултатите за всеки един потребителски метод.- Представяне на резултатите в следните единици: %, ppm, g/L, mg/mL, g, mg, mL, mg/pc, mol/L, както и свободно програмируема друга единица.- Едновременно свързване на минимум две бюрети, всяка от които с възможност да бъде използвана за титруване в един и същ метод.- Разделителната способност на дозиране: 1/10000 от обема на монтираната бюрета.- Вградена памет за запаметяване на методи и резултати.- Запис на методи и резултати на външен носител.- Дисплей, изписващ кривата на титруване в реално време.- Възможност за извеждане на поне 10 метода върху дисплея.
<i>Измервателен интерфейс:</i> <ul style="list-style-type: none">- вход за поляризируеми електроди.- вход за температурен сензор (Pt1000 или NTC).

www.eufunds.bg

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

Работни режими:

- Обемно Карл Фишер титруване с автоматично предварително кондициониране.
- Директно измерване на I_{pol} и U_{pol} , T/°C.
- Автоматична функция за добавяне, подготовка и изпразване на Карл Фишер титрант от титрувална бюрета.
- Автоматично откриване на крайна титрувална точка по време или по дрифт критерий.
- Възможност за програмиране на индивидуални потребителски пароли за достъп.
- Индикации за кондициониране и възможност за начало на титруване.
- Автоматична функция, предотвратяваща препълване на титрувалния съд.
- Безконтактна смяна на реактиви.

Обхвати на измерване:

- При волтаметрично измерване с програмиране на поляризационния ток (I_{pol}):
 - Обхват на тока: -100 до $100 \mu A$ (стъпка: $1 \mu A$).
 - Обхват на потенциала: -1100 до $1100 mV$.
 - Разделителна способност: $0.1 mV$.
- При амперометрично измерване с програмиране на поляризационното напрежение (U_{pol}):
 - Обхват на потенциала: -1100 до $1100 mV$ (стъпка: $10 mV$).
 - Обхват на тока: -110 до $110 \mu A$.
 - Разделителна способност: $0.01 \mu A$.
- Температура:
 - Pt 1000: 0 до $200^{\circ}C$.
 - NTC: 0 до $200^{\circ}C$.
 - Разделителна способност: $\leq 0.1^{\circ}C$.

Доставката да включва:

- Карл Фишер Стенд с вградена магнитна бъркалка и вградена помпа с ръчно управление за добавяне на разтворители и отсифониране съдържанието на съда.
- Карл Фишер електрод за обемно титруване с обхват на измерване: -1800 до $1800 mV$, температурен обхват: 0 до $65^{\circ}C$ и обхват на pH: 0 до 14 .
- Сменяема бюрета – 1 бр. с възможност за разпознаване и запаметяване на данни за титрант и титър.
- Кабел за свързване на електрод.
- Карл Фишер херметичен капак за титрувален съд.
- Титрувален съд – два броя Карл Фишер чаши.
- Всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер $0.3 \mu m$ ($250 g$); септуми за Карл Фишер титрувална чаша – минимум 5 бр.; стъклена мерителна ладийка – 1 бр.; игла и спринцовка; реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие.

www.eufunds.bg

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.

II. Автоматичен кулометър с пещ за количествено определяне на вода по Карл Фишер – 1 бр.

Кулометър за определяне на вода по метода на Карл Фишер:

- Възможност за определяне на вода в течни и твърди проби.
- Стартиране на анализа при поставяне на пробата в титрувалния съд.
- Дисплей с изписване на титрувалната крива и текущите параметри по време на анализа.
- Магнитна бъркалка с автоматично управление на скоростта на разбъркване.
- Обхват на измерване: 10 мкг – 200 мг вода.
- Вградена памет с минимум 3 фабрично въведени метода за определяне на вода.
- Възможност за свободно програмиране и запамяване на минимум 10 потребителски метода.
- Минимум 5 свободно програмируеми потребителски формули за изчисляване на резултата.
- Софтуерна възможност за статистическа обработка на избран брой резултати.
- Възможност за свързване с термопещ с ръчно зареждане на пробите и/или с термо-аутосемплер за автоматизирано определяне на серия проби.
- Възможност за директно определяне съдържанието на вода без претегляне на пробата.

Пещ за анализ на водосъдържание:

- Спомагателен апарат за автоматично извличане на влагата от твърди или течни проби, съдържащи неразтворими или пък взаимодействащи си с реагенти вещества.
- Дисплей с изписване на текущите параметри по време на анализа.
- Фиксирано или автоматично време за екстракция.
- Температурен обхват със следните гранични стойности: 60-200°C или по-широк.
- Точност: $\leq \pm 3$ °C.
- Помпа за въздух с минимален обхват на дебита: от 10 до 100 мл/мин.
- Цифрово измерване на дебита на въздуха.

Доставката да включва:

- Индикаторен платинов електрод.
- Генераторен електрод без диафрагма.
- Съд за титруване.
- Съдчета за пещта (100 бр.).
- Всички необходими принадлежности за работа: молекулно сито с размер 0.3 нм (250 г); септуми за кулометрична титрувална клетка (минимум 10 бр.); 2 бр. игли и 2 бр. спринцовки; реактиви за първоначален пуск и въвеждане на апарата в действие.

Доставката трябва да осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.



Таблица 2. Минимални технически изисквания за Обособена позиция № 2

Минимални технически изисквания за Обособена позиция № 2
Доставка на аналитична апаратура за определяне на окислителна стабилност на масла и мазнини
<i>Апарат за определяне на окислителната стабилност на масла и мазнини съгласно следните стандарти или еквивалентни:</i>
<ul style="list-style-type: none">- AOCS Cd 12b-92 (AOCS – American Oil Chemists' Society): Sampling and analysis of commercial fats and oils: Oil Stability Index или еквивалент.- ISO 6886: Animal and vegetable fats and oils – Determination of oxidative stability (accelerated oxidation test) или еквивалент.- 2.4.28.2-93: Fatstability test on auto-oxidation. CDM, Japan или еквивалент.- Swiss Food Manual (Schweizerisches Lebensmittelbuch), section 7.5.4 или еквивалент.- Определяне на окислителната стабилност на масла и мазнини чрез кондуктометрична индикация.- Автоматичен контрол на всички функции на апарата чрез компютър.- Два независими алуминиеви нагряващи блока с минимум три измервателни позиции на всеки от блоковете, като всяка измервателна позиция да бъде със свой собствен индивидуален старт бутон.- Възможност за независими работни режими и независим старт на всеки от двата блока.- Изглед на състоянието на всички измервателни позиции посредством вграден цветен дисплей.- Компютърна конфигурация с лицензирана операционна система и софтуер за управление на апаратурата и изчисляване на всички данни, получени от измерванията.- Запазване на всички резултати, методи и инструментални данни.- Възможност за статистическа обработка на всички получени резултати.
<i>Технически характеристики:</i>
<ul style="list-style-type: none">- Температурен обхват със следните гранични стойности: от 60 до 200 °C или по-широки, с програмируема стъпка 1 °C или по-малка.- Температурна корекция: -5 - +9 °C със стъпка от 0.1 °C.- Стабилност на температурата (максимална температурна флукуация): < 0.2 °C.- Максимално отклонение от зададената температура: < 0.4 °C.- Максимална температурна разлика между измервателните позиции: < 0.4 °C.- Възпроизвеждане на зададената температура: < 0.3 °C.- Възможност за работа в контролирана атмосфера, посредством вградена диафрагмена помпа (1-22 л/ч).- Електроди за измерване на проводимост вградени в капачките на измервателните съдове – обхват на измерване: 1 – 390 μS/cm.

www.eufunds.bg

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, 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



Консумативи:

- Стандарт за проводимост 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ – 1 бр.
- Кондуктометрична клетка за проводимост – минимум 8 бр.
- Измервателен съд – минимум 8 бр.
- Реакционни епруветки – минимум 100 бр.
- Набор консумативи за едногодишна работа на апаратурата.

Доставката трябва да осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.

----- www.eufunds.bg -----

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на биоресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие.