



ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА НА АПАРАТУРА № 43/21.10.2019г.

Днес, 21.10.2019 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. АСМ2 ЕООД , ЕИК 121327440 със седалище и адрес на управление: гр. София 1407, Бул. „Черни връх“ 152, представляван от Андон Минков Минков , наричана за краткост **Изпълнител,**

след провеждане на открита процедура по реда на ЗОП за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор масспектрометър с висока разделителна способност“ на основание чл. 106, ал.6 от ЗОП и Решение № РД-09-246/02.10.2019г. на Директора на ИОХЦФ при БАН за определяне на изпълнител,

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 **комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор масспектрометър с висока разделителна способност**, 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 подписване на Приемно-предавателния протокол за извършено обучение по т. (iii).

----- 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



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 **1 072 927.00** лева без ДДС (с думи: Един милион седемдесет и две хиляди деветстотин двадесет и седем) и **1 287 512.40** лева (с думи: Един милион двеста осемдесет и седем хиляди петстотин и дванадесет и 0.40 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**:

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

BIC: UNCR BGSF; IBAN: BG91 UNCR 7630 1008 8568 02

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:

----- 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

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 проформа фактура и гаранция за авансовото плащане съгласно посоченото в обявлението и настоящата документация. Оригиналната фактура се издава в тридневен срок след извършване на плащането и трябва да съдържа всички законови реквизити и изискванията на ОП НОИР. 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.

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 118 (сто и осемнадесет) 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.

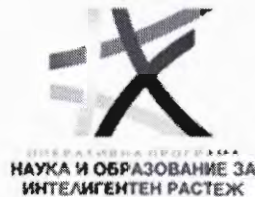
(4.4) Срокът за монтаж, инсталация и пускане (въвеждане) в експлоатация на апаратурата е до 20 (двадесет) календарни дни, считано от датата, договорена в приемно-предавателния протокол за извършената доставка на апаратурата. След пускането в експлоатация на

----- 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

апаратурата, същата трябва премина през приемен тест, демонстриращ правилната инсталация и работа на апарата. Монтажът, инсталацията и пускането в експлоатация на оборудването се удостоверява с 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 10 (десет) работни дни, считано от датата, уговорена в приемно-предавателния протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Обучението се извършва на указаното от Възложителя място. 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**.

----- 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

(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 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.

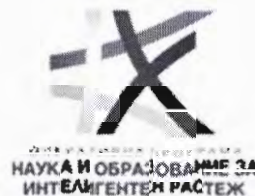
(5.1.5) Подписването на приемно-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на **Възложителя**, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на апаратурата.

(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

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



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.

(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, който става неразделна част от настоящия Договор. 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

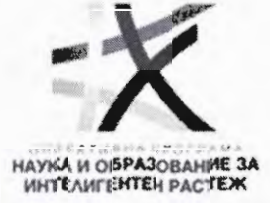
(5.3.1) В случай, че **Изпълнителят** има определени изисквания към квалификацията и образованието на специалистите, които ще бъдат обучавани, той е длъжен да уведоми за това **Възложителя** писмено, в разумен срок след подписване на настоящия Договор. Преди започване на обучението **Възложителят** предоставя 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, който става неразделна част от настоящия Договор. 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

----- 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



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

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**.

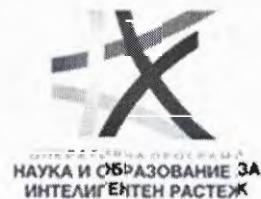
(8.3) **Изпълнителят** се задължава да извършва текуща поддръжка и гаранционно обслужване на апаратурата в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор.

(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

----- 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



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.

(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 ЗОП.

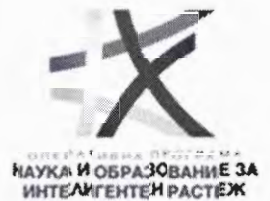
(8.10) **Изпълнителят** има право да иска от **Възложителя** необходимото съдействие за осъществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора и на необходимия достъп до помещенията на **Възложителя**, в които ще се монтира апаратурата.

(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.

----- 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



(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.

(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.

----- 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



(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.

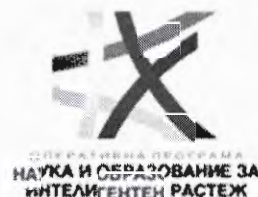
(10.1.2) В рамките на гаранционния срок **Изпълнителят** отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на апаратурата, съответно подменя дефектирани части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на **Изпълнителя**.

(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.

----- 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



(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 53 646,35 лв. (петдесет и три хиляди шестотин четиридесет и шест и 0.35 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

(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.

(11.2) Форма на гаранциите

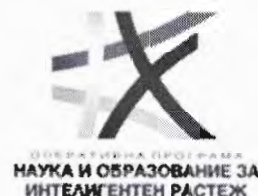
(11.2.1) **Изпълнителят** избира формата на гаранцията/гаранциите измежду една от следните: (i) парична сума внесена по банковата сметка на **Възложителя**; (ii) банкова гаранция; или (iii) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на **Изпълнителя**.

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**:

----- 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



Банка: Уникредит Булбанк, пл. Св. Неделя № 7;
BIC: UNCR BGSF; IBAN: BG95 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 оригиналт 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 обезпечаваша 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 обезпечаваша изпълнението, чрез покритие на отговорността на **Изпълнителя**, е със срок на валидност, срока на действие на договора, плюс 30 (тридесет) дни, съответно, застраховката, която обезпечаваша 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

(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 42 917.08 (четиридесет и две хиляди деветстотин и седемнадесет и 0.08 лева) лева, в срок от 30 (тридесет) дни след доставка, монтаж, въвеждане в

----- 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



експлоатация на апаратурата и обучение и подписване на съответните протоколи при липса на възражения по изпълнението и при условие, че сумите по гаранциите не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.1.2) окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 30 (тридесет) дни, след изтичане на гаранционния срок на апаратурата, посочен в алинея 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.

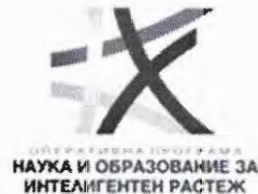
(13.5) **Възложителят** не дължи лихви върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата под която са предоставени.

(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 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



(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.

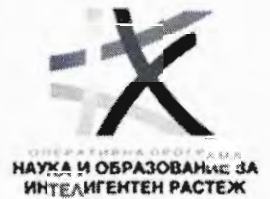
(14.4) При пълно неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока по гаранцията, **Изпълнителят** дължи на **Възложителя** неустойка в размер на 3 % (три процента) от стойността на Договора.

(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.

----- 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



VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ (ако е приложимо)

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

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

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

(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:

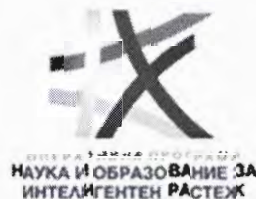
- (i) приложимите клаузи на Договора са задължителни за изпълнение от подизпълнителите;
- (ii) действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;
- (iii) при осъществяване на контролните си функции по договора, **Възложителят** ще може безпрепятствено да извършва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

----- 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



(17.2) Разплащанията по член 17.1 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **Възложителя** чрез **Изпълнителя**, който е длъжен да го предостави на **Възложителя** в 15-дневен срок от получаването му.

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

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

IX. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

Член 18.

(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;

----- 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

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

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

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

Член 19.

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

X. 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.

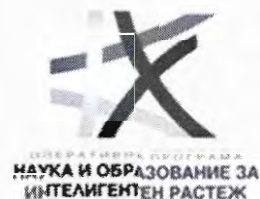
(20.4) Не може да се позовава на непреодолима сила онази Страна, чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ (ако е приложимо)

Член 21.

----- 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



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

.....
.....

(21.2) Някоя 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.

ХІІ. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

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: 0887919082
Email: vdim@orgchm.bas.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Г-н Христо Йорданов
Телефон: 0887299628
Email: cjordanov@acm2.com

(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.

----- 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



(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 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. свидетелство 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;

----- 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



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. декларация 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. декларация 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.

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. дхн 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

----- 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

ОБРАЗЕЦ № 4

ДО

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

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

„Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност“, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

АСМ2 ЕООД, с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрацията в съответната държава [121327440], регистрирано в [Търговския регистър при Агенцията по вписванията], с данни по регистрацията: [ЕИК121327440], регистрирано по ф.д. № 2290/1997 г. по описа на Софийски Градски съд, регистрацията по ДДС: [BG121327440], със седалище [1407 София, бул. Черни връх № 152], адрес на управление [1407 София, бул. Черни връх № 152], адрес за кореспонденция: [1407 София, бул. Черни връх № 152], телефон за контакт [02 859 21 03], факс [02 958 28 18], електронна поща [office@asm2.com], банкова сметка: [BG91 UNCR 7630 1008 8568 02], представлявано от Андон Минков Минков, в качеството на Управител на АСМ2 ЕООД

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обявената от Вас процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност“.

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. Декларираме, че предлаганата от нас апаратура е производство на **Thermo Fisher Scientific, Германия**.

3. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, нерестриктирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Проект № BG05M2OP001-1.002-0012, Център за 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

работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност. Декларираме, че всички предложени технически характеристики, отнасящи се до минималните технически изисквания към съответните модули, както и предложените технически преимущества, могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация на апаратурата без да е необходимо закупуване на допълнителни модули към апаратурата, които не са включени в офертата.

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

5. Декларираме, че апаратурата ще бъде доставена с консумативи, които се изискват като минимум за пускането ѝ в експлоатация, 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 **118 (сто и осемнадесет) календарни дни**, считано от датата на сключване на договора.

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**.

9. Декларираме, че ще проведем обучение за работа с апаратурата на минимум десет лица, като периодът на обучение няма да бъде по-кратък от **10 (десет) 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 дефектирали части и други – гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

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 и технически преимущества, подробно описани в приложение към настоящото Техническо предложение. За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

15.1. на хартиен носител: официални каталози, брошури и технически спецификации от производител с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва:

- *Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Binary Pump H"* - *стр.2*
- *Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Split Sampler HT/FT"* - *стр.2*
- *Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Column Compartment"* - *стр.2*
- *Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"* - *стр.1, 2, 3.*
- *Брошура "CAMAG TLC-MS INTERFACE 2"* - *стр.2, 5*
- *Извадка от брошура "Gas Generators Thermo Scientific Range"* - *стр.2, 3.*
- *Брошура "Compounding insights, Thermo Scientific Compound Discoverer Software"* - *стр.1-12*
- *Брошура "Thermo Scientific Mass Frontier Software"* - *стр.1-6*
- *Брошура "Riello UPS, Sentinel Power Green"* - *стр.4*
- *Извадка от каталог "Thermo Scientific Chromatography Columns and Consumables 2016-2017"* - *стр. 1-027, 1-028*
- *Брошура "Semi-micro balances, analytical balances"* - *стр.12*
- *Брошура "pH/Ion Meter, SevenCompact™ S220"* - *стр.3*
- *Брошура "Giorgio Bormac, NEYA"* - *стр.5*
- *Брошура "Velp Scientifica, ZX3 Advanced Vortex Mixer"* - *стр.1-2*

и

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

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗО

на конкретната оферирана Апаратура с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганото оборудване, както следва:

- www.dell.com
- www.thermofisher.com
- www.glscience.com
- www.restek.com
- <https://www8.hp.com>

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.

Дата: 04.09.2019 г.

ЦОО то 3 от ЗОП Загичена на основана на информацията

Андон Минков
Управител на АСМ2 ЕООД



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ОБРАЗЕЦ № 4

АСМ2 ЕООД

/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за комплексната аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност

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 на производителя	Забележка
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики, изисквани от Възложителя		Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта			
1	<p><i>Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на скоростта на подвижната фаза при максимално работно налягане: от 0.001 до минимум 2.0 мл/мин със стъпка на задаване 1.0 мкл/мин. - Максимално работно налягане: ≥ 1100 бара. 	<p>(да)</p> <p><i>Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Обхват на скоростта на подвижната фаза при максимално работно налягане: от 0.001 до 5 мл/мин със стъпка на задаване 1.0 мкл/мин. - Максимално работно налягане: 1517 бара. 	Thermo Fisher Scientific	VH-P10-A-02/ Vanquish Binary Pump H	

www.eufunds.bg

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 ароматични растения за производство на биоактивни продукти“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие

<ul style="list-style-type: none"> - Точност на потока на подвижната фаза: $\leq \pm 1\%$. - Точност на смесване в целия обхват на потока: $\leq \pm 0.5\%$. - Прецизност на смесване: $\leq 0.2\%$ RSD. <p>Минимум 4-канален вакуум-дегазер.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Точност на потока на подвижната фаза: $\pm 0.1\%$. - Точност на смесване в целия обхват на потока: $\pm 0.2\%$ - Прецизност на смесване: $< 0.15\%$ (R)SD. <p>Вграден 6 канален вакуум-дегазер</p>				
	<p>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Binary Pump H"- стр.2</p>				
<p>2 Система за автоматично инжектиране и пробоподготовка (Аутосемплър) с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: минимум 100 стандартни шишенца от 1.5-2.0 мл; две 96 позиционни плаки. - Инжекционен обем с минимален обхват със следните гранични стойности: 0.1–25 мкл. - Прецизност на инжектиране: $\leq 0.50\%$ RSD. - Пренос от проба в проба $\leq 0.004\%$. - Термостатиране на пробите с минимален обхват със следните гранични стойности 4.0 – 40.0°C. 	<p>(да) Система за автоматично инжектиране и пробоподготовка (Аутосемплър) с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: 216 стандартни шишенца от 1.5-2.0 мл; четири 96 позиционни плаки. - Инжекционен обем с обхват със следните гранични стойности: 0.01–25 мкл. - Прецизност на инжектиране: $< 0.25\%$ RSD. - Пренос от проба в проба $< 0.0004\%$. - Термостатиране на пробите с обхват със следните гранични стойности: 4.0 – 40.0°C. <p>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Split Sampler HT/FT"- стр.2</p>	<p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>VH-A10-A-02/ Vanquish Split Sampler HT</p>		

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

3	<p>Термостатиращо устройство за хроматографски колони с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Температурен обхват минимум от 5°C до 90°C със стъпка от 1°C или по-малка. - Капацитет: ≥ 2 колони. - Система за идентификация на колони. 	<p>(да) Термостатиращо устройство за хроматографски колони с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Температурен обхват от 5°C до 120°C със стъпка от 0.1°C. - Капацитет: 2 колони. - Система за идентификация на колони. <p>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish- Column Compartment" - стр.2</p>	<p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>VH-C10-A-02/ 6732.0610/ Vanquish Column Compartment H</p>	
4	<p>Детектор масспектрометър: система, състояща се от квадруполен масфилтър и масанализатор с висока разделителна способност:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Йонен API източник с нагреваем ESI и APCI интерфейси. - Трансферна йонна оптика за фокусиране на йоните. - Квадруполен масфилтър с прекурсорна изолация. - Колизийна клетка за допълнително фрагментиране на йоните. - Вакуум система с ротационна помпа, турбомолекулярни помпи и вградени контролери за измерване на налягането. - Високо прецизен мас-анализатор. 	<p>(да) Детектор масспектрометър: система, състояща се от квадруполен масфилтър и Orbitrap масанализатор с висока разделителна способност и точност по маси:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ion Max йонен API източник с нагреваем ESI и APCI интерфейси. - Трансферна йонна оптика за фокусиране на йоните. - Квадруполен масфилтър AQT с прекурсорна изолация от 0.4 Da. - Колизийна клетка HCD за допълнително фрагментиране на йоните. - Вакуум система с ротационна помпа, две турбомолекулярни помпи и вградени контролери за измерване на налягането. - Orbitrap високо прецизен мас-анализатор. 	<p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>0726030/ 0726034/ OPTON-20062/ Q Exactive Plus</p>	



Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"> - Горна граница на масов обхват: ≥ 6000 m/z. - Масова разделителна способност (резолюция): $\geq 40\ 000$ FWHM. - Точност по масите: ≤ 3 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка; ≤ 5 ppm RMS грешка при външна калибровка. - Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум (S/N) 100:1 за 30 fg компонент при SIM. - Динамичен обхват: $> 4000:1$ с гарантирана точност по маси. - Скорост на сканиране при висока разделителна способност: ≥ 12 спектъра/сек. - Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони на масспектрометричния детектор: ≤ 2 сек. - Възможност за обработване с висока разделителна способност на прекурсори в едно сканиране (мултиплексинг): ≥ 5 прекурсора. - Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси. - SIM (MS/MS) с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси. 	<ul style="list-style-type: none"> - Горна граница на масов обхват: 6000 m/z - Масова разделителна способност (резолюция): 280000 FWHM с включена Enhanced Resolution - Точност по масите: < 1 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка < 3 ppm RMS грешка при външна калибровка - Чувствителност: съотношение сигнал/шум (S/N) 100:1 за 30 fg компонент буспирон при SIM - Динамичен обхват: $> 5000:1$ с гарантирана точност по маси - Скорост на сканиране при висока разделителна способност: 12 спектъра/сек. - Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони на масспектрометричния детектор: < 1 сек. - Възможност за обработване с висока разделителна способност на прекурсори в едно сканиране (мултиплексинг): до 10 прекурсора - Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси. - SIM (MS/MS) с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси. 				
--	--	--	--	--	--



www.eufunds.bg

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 отпадъчни 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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<ul style="list-style-type: none"> - Мониториране с висока разделителна способност и точност по маси на изолиран в квадрупола йон за прецизно количествено определяне. - Времеви SIM (MS/MS) за целево мониториране на определени структури. 	<ul style="list-style-type: none"> - Мониториране с висока разделителна способност и точност по маси на изолиран в квадрупола йон за прецизно количествено определяне. - Времеви SIM (MS/MS) за целево мониториране на определени структури. <p><i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System" - стр.1, 2, 3.</i></p>			
5	<p><i>TLC-MS интерфейс за елуиране на вещества от TLC/HPTLC плаки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Онлайн трансфер към масспектрометъра. - Окомплектован с глава за елуиране на зони под формата на кръгове и глава за елуиране под формата на ленти. - Наличие на филтър с големина на порите максимум 2 микрона. - Вграден лазер за точно и възпроизводимо позициониране. - Поток на разтворителя – минимален обхват със следните гранични стойности: от 50 до 300 мкл/мин. - Тръби и връзки за включване към системата. 	<p>(да)</p> <p><i>TLC-MS интерфейс за елуиране на вещества от TLC/HPTLC плаки:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Онлайн трансфер към масспектрометъра. - Окомплектован с глава за елуиране на зони под формата на кръгове и глава за елуиране под формата на ленти. - Наличие на филтър с големина на порите 2 микрона. - Вграден лазер за точно и възпроизводимо позициониране. - Поток на разтворителя- обхват със следните гранични стойности: от 50 до 300 мкл/мин. - Тръби и връзки за включване към системата. <p><i>Брошура "CAMAG TLC-MS INTERFACE 2" - стр.2, 5</i></p>	Camag	TLC-MS/ Camag TLC-MS Interface 2	
6	<p><i>Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение:</i></p>	<p>(да)</p> <p><i>Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение:</i></p>	Peak Scientific	10-6022/ Genius 1022	

www.eufunds.bg

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

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>- Дебит на азот: ≥ 30 л/мин.</p>	<p>- Дебит на азот: 32 л/мин.</p> <p><i>Извадка от брошура "Gas Generators Thermo Scientific Range"- стр.2, 3.</i></p>			
<p>Софтуерен продукт за хроматография и маспектрометрия: Операционен софтуер за автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите. Съхранение на резултатите и на сървър. Обработка на резултатите и от компютър с отдалечен от системата достъп.</p> <p>7 Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Вградени функции за GLP тестване на системата.</p> <p>Специализиран софтуер за идентифициране и потвърждаване на структури чрез вграден алгоритъм за търсене в собствена и онлайн бази данни. Определяне на съединения чрез изотопни и MS/MS структури. Работни потоци за анализиране на разлики в структури с изотопно белязани маркери. Визуализиране на спектрални подобия с</p>	<p>(да) Софтуерен продукт за хроматография и маспектрометрия: Операционен софтуер Xcalibur за автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и съхранение на резултатите. Съхранение на резултатите и на сървър. Обработка на резултатите и от компютър с отдалечен от системата достъп. Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Вградени функции за GLP тестване на системата.</p> <p>Специализиран софтуер CD/MF with Curator за идентифициране и потвърждаване на структури чрез вграден алгоритъм за търсене в собствена и онлайн бази данни. Определяне на съединения чрез изотопни и MS/MS структури. Работни потоци за анализиране на разлики в структури с изотопно беляза-ни маркери. Визуализиране на спектрални подобия с</p>	<p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>OPTON-30902/ Xcalibur, Compound Discoverer, Mass Frontier with Curator</p>	

www.eufunds.bg

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво опазване 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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>използване на фрагментно разлагане на съединения. Предсказване на структурни формули на масови фрагменти и подобия. Статистическа обработка на налични и предсказани данни.</p>	<p>използване на фрагментно разлагане на съединения. Предсказване на структурни формули на масови фрагменти и подобия. Статистическа обработка на налични и предсказани данни.</p> <p><i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- стр.3</i></p> <p><i>Брошура "Compounding insights, Thermo Scientific Compound Discoverer Software"- стр.1-12</i></p> <p><i>Брошура "Thermo Scientific Mass Frontier Software"- стр.1-6</i></p> <p><i>Хипервръзка:</i> <i>https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/OPTON-30487</i></p>			
<p>8</p> <p><i>Компютърна система за управление на система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност</i></p> <p>Многоядрен процесор, 16 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-R/W, 23" TFT монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен или цветен принтер.</p>	<p>(да)</p> <p><i>Компютърна система за управление на система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност</i></p> <p>Многоядрен Intel® Core™ i7 процесор, 32 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-R/W, 25" TFT монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional, HP LASERJET PRO Mxxx лазерен монохромен принтер.</p> <p><i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- стр.3</i></p> <p>Хипервръзка: www.dell.com</p>	<p>Dell/HP</p>	<p>Dell OptiPlex/ HP LASERJET PRO Mxxx</p>	

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП


www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

9	<p>UPS система за непрекъсваемо токозахранване</p> <p>- ≥ 8 kVA, с двойна конверсия</p>	<p>https://www8.hp.com</p> <p>(да)</p> <p>UPS система за непрекъсваемо токозахранване</p> <p>- 8 kVA, с двойна конверсия</p> <p>Брошура "Riello UPS, Sentinel Power Green" - стр.4</p>	Riello	AG29-UPS8/SPH8	
10	<p>Консумативи към система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност, необходими за започване на работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хроматографска колона „Solid-core“ C18 или еквивалентна, с частици с размер 2.4-2.7 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. - Хроматографска колона "Amino" с частици с размер 3 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.0 мм – 1 бр. - Хроматографска колона "Core-Shell" C18 или еквивалентна: с частици с размер 2.7 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. - Хроматографска колона C18 с частици с размер 1.7-1.9 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. 	<p>(да)</p> <p>Консумативи към система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност, необходими за започване на работа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хроматографска колона „Solid-core“ C18 с частици с размер 2.6 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. Хипервръзка: www.thermofisher.com - Хроматографска колона "Amino" с частици с размер 3 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.0 мм – 1 бр. Хипервръзка: www.glscience.com - Хроматографска колона "Core-Shell" C18: с частици с размер 2.7 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. Хипервръзка: www.restek.com - Хроматографска колона C18 с частици с размер 1.7 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. Хипервръзка: www.thermofisher.com 	<p>Thermo Fisher Scientific</p> <p>GL Sciences</p> <p>Restek</p> <p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>17126-052130/ Accucore C18</p> <p>5020-05485/ Inertsil NH2</p> <p>9304A62/ Raptor C18</p> <p>97102-052130/ Synchronis C18</p>	

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"> - Хроматографска колона С8 с частици с размер 1.7-1.9 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. - Филтри за филтруване на проби – PTFE, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.22 мкм – 600 бр. - Шишенца за аутосемплер, 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 1000 бр. 	<ul style="list-style-type: none"> - Хроматографска колона С8 с частици с размер 1.7 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр. Хипервръзка: www.thermofisher.com - Филтри за филтруване на проби - PTFE, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.22 мкм, 250 бр./оп.- 3 оп. Не са посочени в каталог. - Шишенца за аутосемплер, 1.5 – 2.0 мл с капачки и септи, 100 бр./оп.- 10 оп. Не са посочени в каталог. 	<p>Thermo Fisher Scientific</p> <p>Thermo Fisher Scientific</p> <p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>97202-052130/ Synchronis C8</p> <p>BK16-2974</p> <p>AA24-4061</p>	
<p>11</p> <p><i>Система за твърдофазна екстракция:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вакуумна стъклена камера с капак и поставка. Поставка за тест тръбички с параметри 16 x 100 мм. Минимум 24 порта за едновременно процесиране на 24 картриджа за твърдофазна екстракция. 24 запушалки за незаетите портове. 24 игли за отвеждане на елуента в тест тръбичките. 24 спирателни кранчета. Вакуумен манометър. Кран за регулиране на вакуума. - Вакуум помпа, подходяща за вакуумната камера. - Картриджи за твърдофазна екстракция: C18, 500 мг, 3 мл – 100 бр. 	<p>(да)</p> <p><i>Система за твърдофазна екстракция:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Вакуумна стъклена камера с капак и поставка. Поставка за тест тръбички с параметри 16 x 100 мм. 24 порта за едновременно процесиране на 24 картриджа за твърдофазна екстракция. 24 запушалки за незаетите портове. 24 игли за отвеждане на елуента в тест тръбичките. 24 спирателни кранчета. Вакуумен манометър. Кран за регулиране на вакуума. - Безмасленна вакуум помпа, подходяща за вакуумната камера <p><i>Извадка от каталог "Thermo Scientific Chromatography Columns and Consumables 2016-2017"- стр. 1-027, 1-028</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Картриджи за твърдофазна екстракция: C18, 500 мг, 3 мл, 50 бр./оп.- 2 оп. 	<p>Thermo Fisher Scientific</p> <p>Thermo Fisher Scientific</p>	<p>60104-233/ 60104-241/ HyperSep Glass Block Manifold, Vacuum Pump</p> <p>60108-304/ HyperSep C18</p>	

www.eufunds.bg

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 отп 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



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	<p>Silica, 500 мг, 3 мл – 100 бр.</p> <p>Phenyl, 500 мг, 3 мл – 50 бр.</p> <p>Aminopropyl, 500 мг, 3 мл – 50 бр.</p>	<p>Silica, 500 мг, 3 мл, 50 бр./оп.- 2 оп.</p> <p>Phenyl, 500 мг, 3 мл, 50 бр./оп.- 1 оп.</p> <p>Aminopropyl, 500 мг, 3 мл – 50 бр./оп.- 1 оп.</p> <p>Хипервръзка: www.thermofisher.com</p>		<p>60108-315/ HyperSep Silica 60108-388/ HyperSep Phenyl 60108-518/ HyperSep Aminopropyl (WAX)</p>	
12	<p><i>Аналитична везна:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Тегловен обхват: минимум до 125 г - Точност в два обхвата: максимум ± 0.00001 г в обхват до 61 г и максимум ± 0.0001 г в обхват от 61 г до 125 г. - Автоматично отваряне и затваряне на вратичките. - Антивибрационна маса за везна с пясък. 	<p>(да)</p> <p><i>Полу-микро двубухватна аналитична везна:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Тегловен обхват – до 125 г - Точност в два обхвата : ± 0.00001 г в обхват до 61 г и ± 0.0001 г в обхват от 61 г до 125 г - Автоматично отваряне и затваряне на вратичките - Антивибрационна маса за везна с пясък <p><i>Брошура "Semi-micro balances, analytical balances"- стр.12</i></p>	Precisa	<p>HE125 SM-FR/ HE125 SM-FR</p>	
13	<p><i>Уред за определяне на киселинност (pH meter):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH обхват: от 0.000 до 16.000. - pH точност: ≤ 0.002. - pH резолюция – избираема минимум между три стойности: 0.001/0.01/0.1. 	<p>(да)</p> <p><i>Уред за определяне на киселинност (pH meter):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH обхват – от -2.000 до 20.000 - pH точност – ± 0.002 - pH резолюция – избираема между три стойности – 0.001/0.01/0.1 <p><i>Брошура "pH/Ion Meter, SevenCompact™ S220"- стр.3</i></p>	Mettler Toledo	<p>SevenCompact™ S220</p>	

www.eufunds.bg

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

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

14	<p><i>Лабораторна центрофуга за пробоподготовка:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие на ротори и нужните аксесоари за епруветки минимум между 15 и 50 мл, и епендорф епруветки. - Възможност за работа с ъглови и летящи ротори. - Минимална скорост на въртене от 6000 грт с ъглов ротор. - Автоматично разпознаване на ротора. - Настройка на нива на ускорение и спиране. - Автоматична заключваща система на капака. - Възможност за задаване на времето за центрофугиране (таймер) до минимум 99 минути. - Защита при дисбаланс. 	<p>(да) <i>Лабораторна центрофуга за пробоподготовка:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие на ротори и нужните аксесоари за епруветки между 15 и 50 мл, и епендорф епруветки. - Възможност за работа с ъглови и летящи ротори. - Скорост на въртене от 16000 грт с ъглов ротор. - Автоматично разпознаване на ротора. - Настройка на нива на ускорение и спиране. - Автоматична заключваща система на капака. - Възможност за задаване на времето за центрофугиране (таймер) до 99.50 минути. - Защита при дисбаланс <p><i>Брошура "Giorgio Bormac, NEYA" - стр.5</i></p>	Giorgio Bormac	40100322/ 40100862/ 40101322- 6 бр./ 40100842/ NEYA16	
15	<p><i>Орбитален шейкър за пробоподготовка (vortex):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулируеми обороти до минимум 2500 оборота/мин. - Възможност за непрекъснато разбъркване. - Възможност за автоматично включване при поставяне на съда за разбъркване. 	<p>(да) <i>Орбитален шейкър за пробоподготовка (vortex):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулируеми обороти до 3000 оборота/мин. - Възможност за непрекъснато разбъркване. - Възможност за автоматично включване при поставяне на съда за разбъркване. 	Velp Scientifica	444-2000/ ZX3	

www.eufunds.bg

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

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



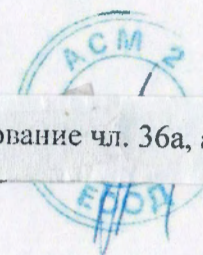
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		Брошура "Velp Scientifica, ZX3 Advanced Vortex Mixer" - стр.1-2			
16	Доставката трябва да осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, изграждане на газови и др. връзки, необходими за инсталиране, стартиране и работа на всички системи	(да) Доставката осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, изграждане на газови и др. връзки, необходими за инсталиране, стартиране и работа на всички системи			

Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



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



Таблица 2. Надграждащи технически преимущества, подлежащи на оценка за комплексната аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор масспектрометър с висока разделителна способност

Параметър за оценка, изискван от Възложителя	Наличност и стойност на параметъра, предлаган от участника и точно мястото, където може да бъде удостоверен (вид документ /стр./, хипервръзка и др.)	Забележка
<i>Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане</i>		
1	Точност на смесване в целия обхват на потока (да) Точност на смесване в целия обхват на потока: $\pm 0.2\%$ <i>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish-Binary Pump H" - стр.2</i>	
2	Максимално работно налягане (да) Максимално работно налягане в целия обхват на скорости на подвижната фаза: 1517 бара <i>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish-Binary Pump H" - стр.2</i>	
3	Горна граница на обхвата на скоростта на подвижната фаза при максимално работно налягане (да) Горна граница на обхвата на скоростта на подвижната фаза при максимално работно налягане: 5 мл/мин <i>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish-Binary Pump H" - стр.2</i>	
<i>Система за автоматично инжектиране и пробоподготовка (аутосемплер) с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата</i>		
4	Прецизност на инжектиране, RSD (да) Прецизност на инжектиране, RSD: $< 0.25\%$ <i>Product Specifications "Thermo Scientific Vanquish-Split Sampler HT/FT" - стр.2</i>	



Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<i>Детектор маспектрометър: система, състояща се от квадруполен масфилтър и масанализатор с висока разделителна способност</i>		
5	Масова разделителна способност (резолюция), FWHM	(да) Масова разделителна способност (резолюция): 280000 <i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- сmp.2</i>
6	Точност по маси при вътрешна калибровка на маспектрометричния детектор	(да) Точност по маси при вътрешна калибровка на маспектрометричния детектор: < 1 ppm RMS <i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- сmp.2</i>
7	Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони на маспектрометричния детектор	(да) Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони на маспектрометричния детектор: < 1 сек. <i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- сmp.2</i>
8	Възможност за обработване с висока разделителна способност на прекурсори в едно сканиране (мултиплексинг)	(да) Възможност за обработване с висока разделителна способност на прекурсори в едно сканиране (мултиплексинг): до 10 прекурсора <i>Product Specifications "Thermo Scientific Q Exactive Plus Orbitrap LC-MS/MS System"- сmp.2</i>

Дата 04.09.2019 г.

Подпис и ¹Заличена информация на основание чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Андрей Минков
Управител на АСМ2 БООД

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

ОБРАЗЕЦ № 5

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на АСМ2 ЕООД - участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност“, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.002-0012 за създаване на Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на био-ресурси и отпадъци от лечебни и ароматични растения за иновативни биоактивни продукти“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020.

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на 1072927.00 (Един милион седемдесет и две хиляди деветстотин двадесет и седем) лева без ДДС, или обща стойност от 1287512.40 (Един милион двеста осемдесет и седем хиляди петстотин и дванадесет и 0.40) лева с включен ДДС.

Ценовото предложение е за апаратурата, която е описана с минимални и допълнителни технически характеристики в техническото ни предложение. Цената включва всички разходи на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора, като: разходи за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Предложението, направено в настоящата ценова оферта, ще остане непроменено през целия срок на договора за обществената поръчка и е неразделна част офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Дата 04.09.2019 г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

АНДОН МИЛЧКОВ
Управител на АСМ2 ЕООД

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност“.

Предложението за изпълнението на поръчката 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 на продукта 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, както и предложените от участника технически преимущества, трябва да 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.

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

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

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 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).

----- 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 принтиран 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 принтираният 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 принтиран 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.

Участник, който покрива минималните технически изисквания и предлага технически преимущества за съответното оборудване, надграждащи минималните изисквания, заложи от Възложителя, получава съответния брой точки, съгласно Методиката за оценка по показател „Технически преимущества“. Участник, който покрива минималните изисквания, но не предлага технически преимущества, надграждащи минималните изисквания за съответното оборудване, не получава точки по показател „Технически преимущества“ и се оценява по останалите показатели.

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.

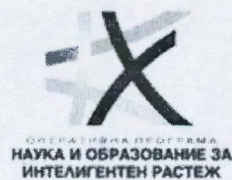
Доставката и всички последващи дейности по изпълнението на поръчката трябва да бъдат извършени в сградата на Института по органична химия с Център по

----- 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



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 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 10 (десет) 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 10 (десет) 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-малък 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.

----- 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



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

3. Задължителна документация, съпровождаща доставката на оборудването:

- декларация за съответствие;
- 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.

4. Технически характеристики на оборудването

Участникът, определен за изпълнител, следва да достави за нуждите на проекта оборудване по вид и с технически спецификации, отговарящи на следните минимални технически характеристики:

Доставка на комплексна аналитична система, състояща се от ултра-високо ефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност

Ултра-високо ефективен течен хроматограф за работа при високо налягане (UHPLC)

Бинерна двубутална помпа с градиентно смесване при високо налягане:

- Обхват на скоростта на подвижната фаза при максимално работно налягане: от 0.001 до минимум 2.0 мл/мин със стъпка на задаване 1.0 мкл/мин.
- Максимално работно налягане: ≥ 1100 бара.
- Точност на потока на подвижната фаза: $\leq \pm 1\%$.
- Точност на смесване в целия обхват на потока: $\leq \pm 0.5\%$
- Прецизност на смесване: $\leq 0.2\%$ RSD.

Минимум 4-канален вакуум-дегазер.

Система за автоматично инжектиране и пробоподготовка (Аутосемплер) с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:

- Капацитет: минимум 100 стандартни шишенца от 1.5-2.0 мл; две 96 позиционни плаки.
- Инжекционен обем с минимален обхват със следните гранични стойности: 0.1-25 мкл.
- Прецизност на инжектиране: $\leq 0.50\%$ RSD.
- Пренос от проба в проба $\leq 0.004\%$.
- Термостатиране на пробите с минимален обхват със следните гранични стойности 4.0 – 40.0°C.

Термостатиращо устройство за хроматографски колони с възможност за работа при максималното работно налягане на помпата:

- Температурен обхват минимум от 5°C до 90°C със стъпка от 1°C или по-малка.
- Капацитет: ≥ 2 колони.

----- 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Система за идентификация на колони.

Детектор маспектрометър: система, състояща се от квадруполен масфилтър и масанализатор с висока разделителна способност

- Йонен API източник с нагреваем ESI и APCI интерфейси.
- Трансферна йонна оптика за фокусиране на йоните.
- Квадруполен масфилтър с прекурсорна изолация.
- Колизионна клетка за допълнително фрагментиране на йоните.
- Вакуум система с ротационна помпа, турбомолекулярни помпи и вградени контролери за измерване на налягането.
- Високо прецизен мас-анализатор.
- Горна граница на масов обхват: ≥ 6000 m/z.
- Масова разделителна способност (резолюция): $\geq 40\,000$ FWHM.
- Точност по масите:
 - ≤ 3 ppm RMS грешка при вътрешна калибровка;
 - ≤ 5 ppm RMS грешка при външна калибровка.
- Чувствителност: минимално съотношение сигнал/шум (S/N) 100:1 за 30 fg компонент при SIM.
- Динамичен обхват: $> 4000:1$ с гарантирана точност по маси.
- Скорост на сканиране при висока разделителна способност: ≥ 12 спектъра/сек.
- Скорост на превключване между положителен и отрицателен режим на събиране на йони на маспектрометричния детектор: ≤ 2 сек.
- Възможност за обработване с висока разделителна способност на прекурсори в едно сканиране (мултиплексинг): ≥ 5 прекурсора.
- Full MS с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси.
- SIM (MS/MS) с висока разделителна способност, възпроизводимост и точност по маси.
- Мониториране с висока разделителна способност и точност по маси на изолиран в квадрупола йон за прецизно количествено определяне.
- Времеви SIM (MS/MS) за целево мониториране на определени структури.

TLC-MS интерфейс за елуиране на вещества от TLC/HPTLC плаки:

- Онлайн трансфер към маспектрометъра.
- Окомплектован с глава за елуиране на зони под формата на кръгове и глава за елуиране под формата на ленти.
- Наличие на филтър с големина на порите максимум 2 микрона.
- Вграден лазер за точно и възпроизводимо позициониране.
- Поток на разтворителя – минимален обхват със следните гранични стойности: от 50 до 300 мкл/мин.
- Тръби и връзки за включване към системата.

Специализиран азотен генератор за LC/MS приложение:

- Дебит на азот: ≥ 30 л/мин.

Софтуерен продукт за хроматография и маспектрометрия:

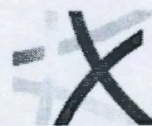
Операционен софтуер за автоматизиран и пълен контрол на системата при работа с висока резолюция, автоматична настройка на системата (AutoTune), графично представяне на анализа в реално време, автоматично оптимизиране на работните параметри на апарата, обработка и

----- 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

съхранение на резултатите. Съхранение на резултатите и на сървър. Обработка на резултатите и от компютър с отдалечен от системата достъп. Качествен и количествен анализ, създаване на бази данни и рапорти на резултатите. Автоматично пресмятане на изотопи и изотопни съотношения. Вградени функции за GLP тестване на системата.

Специализиран софтуер за идентифициране и потвърждаване на структури чрез вграден алгоритъм за търсене в собствена и онлайн бази данни. Определяне на съединения чрез изотопни и MS/MS структури. Работни потоци за анализиране на разлики в структури с изотопно белязани маркери. Визуализиране на спектрални подобия с използване на фрагментно разлагане на съединения. Предсказване на структурни формули на масови фрагменти и подобия. Статистическа обработка на налични и предсказани данни.

Компютърна система за управление на система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност:

- Многоядрен процесор, 16 GB RAM, 1 TB HDD, DVD-R/W, 23" TFT монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен или цветен принтер.

UPS система за непрекъсваемо токозахранване:

- ≥ 8 kVA, с двойна конверсия.

Консумативи към система от ултра високоефективен течен хроматограф с детектор маспектрометър с висока разделителна способност, необходими за започване на работа:

- Хроматографска колона „Solid core“ C18 или еквивалентна, с частици с размер 2.4-2.7 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр.
- Хроматографска колона "Amino" с частици с размер 3 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 4.0 мм – 1 бр.
- Хроматографска колона "Core Shell" C18 или еквивалентна, с частици с размер 2.7 мкм, дължина: 150 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр.
- Хроматографска колона C18 с частици с размер 1.7-1.9 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр.
- Хроматографска колона C8 с частици с размер 1.7-1.9 мкм, дължина: 50 мм, вътрешен диаметър: 2.1 мм – 1 бр.
- Филтри за филтруване на проби – PTFE, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.22 мкм – 600 бр.
- Шишенца за аутосемплер, 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 1000 бр.

Система за твърдофазна екстракция:

- Вакуумна стъклена камера с капак и поставка. Поставка за тест тръбички с параметри 16 x 100 мм. Минимум 24 порта за едновременно процесирание на 24 картриджа за твърдофазна екстракция. 24 запушалки за незаетите портове. 24 игли за отвеждане на елуента в тест тръбичките. 24 спирателни кранчета. Вакуумен манометър. Кран за регулиране на вакуума.
- Вакуум помпа, подходяща за вакуумната камера.
- Картриджи за твърдофазна екстракция:
 - C18, 500 мг, 3 мл – 100 бр.
 - Silica, 500 мг, 3 мл – 100 бр.
 - Phenyl, 500 мг, 3 мл – 50 бр.
 - Aminopropyl, 500 мг, 3 мл – 50 бр.

----- 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



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Аналитична везна:

- Тегловен обхват: минимум до 125 г.
- Точност в два обхвата : максимум ± 0.00001 г в обхват до 61 г и максимум ± 0.0001 г в обхват от 61 г до 125 г.
- Автоматично отваряне и затваряне на вратичките.
- Антивибрационна маса за везна с пясък.

Уред за определяне на киселинност (pH meter):

- pH обхват: от 0.000 до 16.000.
- pH точност: ≤ 0.002 .
- pH резолюция – избираема минимум между три стойности: 0.001/0.01/0.1.

Лабораторна центрофуга за пробоподготовка:

- Наличие на ротори и нужните аксесоари за епруветки минимум между 15 и 50 мл, и епендорф епруветки.
- Възможност за работа с ъглови и летящи ротори.
- Минимална скорост на въртене от 6000 rpm с ъглов ротор.
- Автоматично разпознаване на ротора.
- Настройка на нива на ускорение и спиране.
- Автоматична заключваща система на капака.
- Възможност за задаване на времето за центрофугиране (таймер) до минимум 99 минути.
- Защита при дисбаланс.

Орбитален шейкър за пробоподготовка (vortex):

- Регулируеми обороти до минимум 2500 оборота/мин.
- Възможност за непрекъснато разбъркване.
- Възможност за автоматично включване при поставяне на съда за разбъркване.

Доставката трябва да осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, изграждане на газови и др. връзки, необходими за инсталиране, стартиране и работа на всички системи.

----- 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