



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ДОГОВОР ЗА ДОСТАВКА НА АПАРАТУРА №7/29.05.2020

Днес, 29.05.2020 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. д-н Светлана Димитрова Симова, от една страна, наричана за краткост **Възложител**

и

2. Шимадзу Ханделсгезелшафт МБХ - клон София КЧТ, ЕИК 204923688, със седалище и адрес на управление: гр. София 1113, район р-н Изгрев, ул. "Фредерик Жолио Кюри" No 17, бл. 2, ет. 6, ап. 11, представляван от Гинка Ботева Смиленова, наричана за краткост **Изпълнител,**

след провеждане на открита процедура по реда на ЗОП за избор на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“ на основание чл. 112, ал.1. от ЗОП и Решение № РД-09-94/30.04.2020 г. 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 4 броя газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения, състоящи се от:** I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора, 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

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Възложителя да я приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

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

- (i) монтаж, въвеждане в експлоатация и тестване на доставената апаратура;
- (ii) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура;
- (iii) гаранционно обслужване на доставената апаратура и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок, считано от датата, следваща датата на подписване на Приемно-предавателния протокол за извършено обучение по т. (ii).

(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 555 000 лева без ДДС (*с думи*: петстотин петдесет и пет хиляди лева) и 666 000 лева (*с думи*: шестстотин шестдесет и шест хиляди 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 сервисна 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.

----- 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

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
IBAN: BG74UNCR70001523171793
BIC: UNCRBGSF

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

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

а/ Авансово плащане в размер на 40% (четиридесет процента) от общата стойност на договора в срок до 15 (петнадесет) работни дни от представяне на оригинална фактура, съдържаща всички законови реквизити и изискванията на ОП НОИР и гаранция за авансовото плащане съгласно посоченото в обявлението и настоящата документация. Авансовото плащане по договора за изпълнение се обезпечава преди извършването му с предоставяне в полза на Възложителя на гаранция в размера на авансовото плащане със срок на валидност не по-малко от 3 (три) календарни дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата, предмет на обществената поръчка. **Изпълнителят** се задължава да поддържа гаранцията валидна не по-малко от 3 (три) дни след датата на реална доставка на апаратурата като представя най-късно към крайната дата на срока, предложен от кандидата за доставка, данни за изпълнение на това изискване. Възложителят освобождава Гаранцията за авансово плащане след доставка на цялата апаратура, предмет на обществената поръчка, до 3 (три) дни от датата на подписване на приемно-предавателния протокол за извършена доставка. (*Тези условия са валидни, ако Изпълнителят избере възможността за авансово плащане. Избраният за Изпълнител участник, преди сключване на договора, уведомява Възложителя дали ще се възползва от тази възможност*).

б/ Окончателно плащане до пълния размер на стойността на договора, в срок до 15 (петнадесет) работни дни след приключване на обучението за работа с доставената апаратура на посочените от Възложителя лица, като плащането се извършва след представяне на протокол за

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



проведено обучение 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 ДОСТАВКАТА. 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 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, предмет на договора е до 9 (девет) месеца, считано от сключване на договора за изпълнение.

(4.3) Срокът за доставката на апаратурата е до 120 (сто и двадесет) календарни дни, считано от датата на сключване на договора. Извършването на доставката се удостоверява с подписване на приемно-предавателен протокол от представители на двете страни. В протокола за извършена доставка се определят и датите, на които 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 съответната дата, посочена в приемно-предавателния протокол за извършена доставка на апаратурата. След пускането в експлоатация на апаратурата, същата трябва да премине през приемен тест, демонстриращ правилната инсталация и работа на апаратурата. Монтажът, инсталацията и пускането в експлоатация на апаратурата се удостоверява с подписване на двустранен приемно-предавателен протокол, в който се посочва и датата, от която следва да започне обучението на персонала на Възложителя.

(4.5) Срокът за обучение на специалисти, посочени от Възложителя за работа с апаратурата, е не по-кратък от 5 (пет) работни дни, считано от датата, уговорена в съответния приемно-предавателен протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Провеждането на обучение се удостоверява с подписване на протокол за проведено обучение. След провеждане на обучението за работа с апаратурата предмет на обществената поръчка и след подписване на двустранния протокол, удостоверяващ

----- www.efund's.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



проведеното обучение, Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му започват да текат сроковете на гаранционна поддръжка.

(4.6) Гаранционният срок за гаранционна поддръжка на апаратурата е 3 (три) години след провеждане на обучението за работа с апаратурата, предмет на обществената поръчка, считано от датата, на подписване на двустранния протокол за проведено обучение.

(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** 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 дефектирани 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: Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев“, блок 9, София 1113, България.

Чл. 5. Условия на доставката

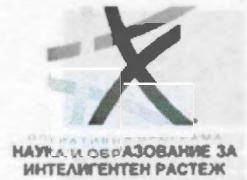
(5.1) Доставка

(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 и/или английски език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на **Възложителя** и Техническото предложение на **Изпълнителя**.

(5.1.2) **Изпълнителят** предава апаратурата на упълномощен представител на **Възложителя**. За съответствието на доставената апаратура и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка, се подписва приемно-предавателен протокол, от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за: отсъствие на „**Несъответствия**“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на доставената апаратура и/или придружаващата

www.efunds.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.



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 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 за доставка. 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 приемно-предавателния протокол за доставка 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. В протокола за извършената доставка се определя и датата, на която следва да започне монтажът и инсталацията 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 и в срока посочен съответно в констативния протокол и/или в разумен срок след получаване на уведомлението по *алинея 5.1.6*, който не може да бъде по-дълъг от 30 (тридесет) дни; или

----- 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



(ii) цената по Договора се намалява съответно с цената на несъответстващите компоненти или с разходите за отстраняване на Несъответствията, ако това не води до промяна в предмета на поръчката и запазването на тези компоненти позволява нормалната експлоатация на апаратурата.

(5.1.8) В случаите на Несъответствия, посочени в констативния протокол по *алинея 5.1.4*, **Възложителят** не дължи заплащане на цената по *алинея 3.2* 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 4.2* от настоящия договор.

(5.2.2) За извършения монтаж и въвеждане на апаратурата в експлоатация Страните или упълномощени от тях лица подписват двустранен приемно-предавателен протокол, в който се посочва и датата, от която следва да започне обучението на персонала на **Възложителя** на мястото на доставка. **Възложителят** има право да откаже да подпише протокол 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 лицата, които ще бъдат обучавани, както и присъствието им на мястото на доставка и инсталиране на апаратурата, като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните.

(5.3.3) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. След подписване на протокола за проведеното обучение, **Възложителят**

----- 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

има право да използва апаратурата, и от датата на подписването му тежат сроковете на гаранционна поддръжка. **Изпълнителят** не носи отговорност за забавяне на обучението поради отсъствие на специалистите на **Възложителя** по време на периода на обучението, при условие, че е уведомил писмено **Възложителя** за такова отсъствие.

Член 6. Когато **Изпълнителят** е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от **Възложителя** в присъствието на **Изпълнителя** и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към **Изпълнителя**.

Член 7. Преминаване на собствеността и риска

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

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

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

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

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

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

(8.7) Ако е приложимо, **Изпълнителят** се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок най-малко до 30 (тридесет) дни преди датата на изпълнение на съответната дейност, за чието изпълнение **Изпълнителят** ще ползва подизпълнител. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител **Изпълнителят** изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на **Възложителя** заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 от ЗОП.

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

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

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

Член 9. Права и задължения на Възложителя

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

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на фио-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

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

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

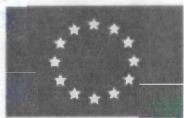
(9.8) **Възложителят** има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато **Изпълнителят** не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, и докато **Изпълнителят** не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

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

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

----- 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

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

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

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

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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 без включен ДДС или сумата от 27 750 (двадесет и седем хиляди и седемстотин и петдесет) лева.

(11.1.2) Изпълнителят предоставя гаранция за обезпечаване на авансовото плащане в размера на авансовото плащане със срок на валидност не по-малко от 3 (три) календарни дни след крайната датата, предложена от участника за доставка на апаратурата, предмет на обществената поръчка. Изпълнителят се задължава да поддържа гаранцията валидна не по-малко от 3 (три) дни след датата на реална доставка на апаратурата като представя най-късно към крайната дата на срока, предложен от кандидата за доставка, данни за изпълнение на това изискване (В случай, че Изпълнителят се възползва от тази възможност).

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

(11.1.4) Изпълнителят предоставя гаранцията за обезпечаване на авансовото плащане в сроковете и при условията на чл. 3.2., буква "а" от настоящия договор.

(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

----- 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

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

Банка: Уникредит Булбанк, IBAN: BG95 UNCR 9660 3110 0246 10, BIC: UNCRBGSF

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

(12.2) Когато **Изпълнителят** представя **банкова гаранция**, се представя оригиналът ѝ, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема като покрива 100 % (сто процента) от стойността на гаранцията за изпълнението 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 не по-малко от 3 (три) дни след крайната дата на предложена от участника за доставка на апаратурата, предмет на обществената поръчка.

(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 не по-малко от 3 (три) дни след крайната дата, предложена от участника за доставка на апаратурата, предмет на обществената поръчка. **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

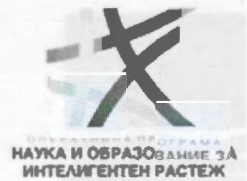
(13.1). **Възложителят** освобождава гаранцията за изпълнение на Договора на етапи и при условия, както следва:

----- 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



(13.1.1) частично освобождаване в размер на 80 % (осемдесет процента) от предоставената гаранция, в размер на 22 200 (двадесет и две хиляди и двеста) лева, в срок от 30 (тридесет) дни след доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация на апаратурата и обучение и подписване на съответните протоколи при липса на възражения по изпълнението и при условие, че 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 5.1.5. от настоящия Договор, без възражения.

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

(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

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

плащане – сумата в размер на авансовото плащане, при условие, че същото не е усвоено или върнато на **Възложителя**.

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

(13.9) В случай на задържане от **Възложителя** на суми от гаранциите, **Изпълнителят** е длъжен в срок до 7 (седем) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в *алинея 11.1*, като внесе усвоената от **Възложителя** сума по сметката на **Възложителя**, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да дозастрахова отговорността си до размера в *алинея 11.1*.

VII. НЕУСТОЙКИ

Член 14. Неустойки

(14.1) При забавено изпълнение на задължения по Договора от страна на **Изпълнителя** в нарушение на предвидените в този Договор срокове, същият заплаща на **Възложителя** неустойка в размер на 0,5 % (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 пълно неизпълнение на задължения по Договора от страна на **Изпълнителя**, същият заплаща на **Възложителя** неустойка в размер на 25 % (двадесет и пет процента) от сумата по *алинея 2.1* на договора. За пълно неизпълнение на договора, се счита забавата на доставката, монтажа, въвеждането в експлоатация и обучението на специалисти за работа с апаратурата, предмет на договора с повече от 30 (тридесет) дни. **Възложителят** не приема частично изпълнение предмета на договора.

(14.3) 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.

(14.4) При системно (три и повече пъти) неизпълнение на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията, **Изпълнителят** дължи на **Възложителя**, неустойка в размер на 3 % (три процента) от цената по *алинея 2.1*.

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

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

(14.7) **Неустойките** се заплащат незабавно, при поискване от **Възложителя**, по банковата сметка по чл. 12.1 от настоящия договор. В случай че банковата сметка на **Възложителя** не е заверена със сумата на неустойката в срок от 7 (седем) дни от искането на **Възложителя** за плащане на неустойка, **Възложителят** има право да задържи съответната сума от гаранцията за изпълнение.

VIII. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ (ако е приложимо)

Член 15. Общи условия приложими към Подизпълнителите

(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.

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Член 16. Договори с подизпълнители

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

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

Член 17. Разплащане с подизпълнители

(17.1) Когато частта от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **Изпълнителя** или на **Възложителя**, **Възложителят** заплаща възнаграждение за тази част директно на подизпълнителя.

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

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

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

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

www.efunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от **Възложителя**, веднага след настъпване на обстоятелствата;

- (iv) при настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение, непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“) за срок по-дълъг от 7 (седем) дни.

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

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

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

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

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

Член 19.

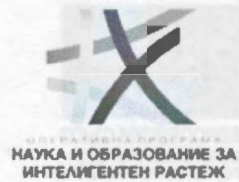
Настоящият Договор може да бъде изменян или допълван от Страните при условията на чл. 116 от ЗОП.

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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.

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

XII. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Член 22.

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

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

Проект No BG05M2OP001-1.002-0012, Център за компетентност „Устойчиво оползотворяване на рибно-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

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

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

1. Към датата на подаване на оферта от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в процедурата за възлагане, той се представлява от лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ;

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

3. Към датата на подаване на оферта от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в процедурата по възлагане, лице на трудово или служебно правоотношение в Управляващия орган, докато заема съответната длъжност и една година след напускането ѝ, притежава дялове или акции от капитала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, при изпълнение на дейности по проект, съфинансиран по Оперативна програма „Наука и образование и интелигентен растеж“;

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

(22.4) Страните по настоящия договор се съгласяват, че при възникване на конфликт на интереси по смисъла на т. 22.3, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати този Договор по реда на т.18.2 от този Договор.

Член 23

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

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

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

----- 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.



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

(23.3) Страните включват информацията по ал. 2 във всеки документ, свързан с изпълнението на проекта, който е насочен към обществеността или към лицата имащи отношение към изпълнението на проекта, включително в сертификати за участие и други сертификати, при всякакви контакти със средствата за осведомяване, във всички обяви или публикации, свързани с проекта, както и на конференции и семинари.

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

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

Член 24

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

(24.2) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да допусне Управляващия орган, упълномощените от него лица, Сертифициращия орган, националните одитиращи органи, Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите, Европейската сметна палата, външни одитори, извършващи проверки по проекта, Агенцията за държавна финансова инспекция и Националната агенция за приходите, да извършат проверки и инспекции на място в съответствие с процедурите, предвидени в законодателството на Европейската общност за защита на финансовите интереси на Европейските общности срещу измами и други нарушения и приложимото национално законодателство.

----- 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

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

(24.4) Срокът за съхранение на документите по настоящия член е, както следва:

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

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

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

Член 25. За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 26.

(26.1) 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: +359 02 9606157

Email: vdim@orgchm.bas.bg

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Гинка Ботева Смиленова

Телефон: +359 888 515 023

Email: ginka.smilenova@shimadzu.eu.com

----- 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



(26.2) 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.

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

(26.4) 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 26 се считат за валидно изпратени и получени от другата Страна.

(26.5) 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 27.

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

Член 28.

(28.1) 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.

(28.2) 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 29.

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

----- 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

Член 30

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;
3. удостоверение от органите на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" – за обстоятелството по чл. 54, ал. 1, т. 6;
4. декларация – за обстоятелството по чл. 107, т. 4, чл. 54, ал. 1, т. 7, чл. 55, ал. 1, т. 3, т. 4 и т. 5;
5. удостоверение, издадено от Агенцията по вписванията – за обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т. 1; несъстоятелност и ликвидация;
6. декларации за отсъствие на обстоятелствата по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество;
7. декларация по чл. 3, т. 8 и чл. 4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици;
8. декларация по чл. 66, ал. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
9. декларация по чл. 42, ал. 2, т. 2 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
10. декларация по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари;
11. 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.

www.eufund's.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

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

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Проф. д-р 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

Гинка Ботева Смилова

Shimadzu Handelsgesellschaft m.b.H.
Korneuburg-Branch Sofia, 1407, bul. Cherni vrakh 65A
Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х.
Корнойбург-клон София, 1407, бул. Черни връх 65А

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 № 3

ДО

Директора на Институт 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 газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“

От Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон София
(наименование на участника)

с ЕИК/БУЛСТАТ/друга индивидуализация на участника: 204923688

представявано от Гинка Ботева Смиленова

(трите имена)

в качеството му на управител в Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон
София

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 газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“**.

Във връзка с горепосочената процедура за възлагане на обществена поръчка:

1. Декларираме, че сме запознати с условията за участие в обявената от Вас поръчка, съгласни сме с тях и ги приемаме без възражения. Изпълнението на поръчката ще бъде осъществено съгласно всички изисквания на обществената поръчка и техническата спецификация на Възложителя.

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

----- 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. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, не рециклирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация и е произведена в съответствие с европейските норми за безопасност. Декларираме, че всички предложени технически характеристики, отнасящи се до технически изисквания към апаратурата, могат да бъдат постигнати с цялостната предложена конфигурация без да е необходимо закупуване на допълнителни модули към нея, които не са включени в офертата.

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

5. Декларираме, че доставяните компютърни конфигурации покриват или надвишават препоръчителните изисквания на софтуерните пакети за управление на системите и ще са оборудвани с ≥ 23 " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.

6. 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.

7. Декларираме, че доставката осигурява всички аксесоари, кабели, връзки, фитинги, вентили, тръби и други, необходими за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея. Доставката осигурява всички газове (газови бутилки и вентили) и газови линии необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.

8. Декларираме, че ще извършим транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до адреси 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.

9. Декларираме, че ще изпълним доставка на апаратурата в срок до **120 календарни дни** (срокът се посочва в дни и не може да надвишава 120 (сто и двадесет) календарни дни), считано от датата на сключване на договора.

10. 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.**

11. Декларираме, че ще проведем обучение на до 10 (десет) лица, посочени от Възложителя за работа с апаратурата, като периодът на обучение няма да бъде по-кратък от 5 (пет) работни дни, считано от датата, уговорена в съответния приемно-предавателен протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на апаратурата. Провеждането на обучение се удостоверява с подписване на протокол за проведено

----- 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.



обучение. След провеждане на обучението за работа с апаратурата предмет на обществената поръчка и след подписване на двустранния протокол, удостоверяващ проведеното обучение, Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му започват да текат сроковете на гаранционна поддръжка.

12. Предлагаме **гаранционен срок за обслужване на апаратурата – 3 (три) години** (не по-кратък от една година и съобразен с посочените в методиката срокове).

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

Гаранцията на Апаратурата включва:

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

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

13.3. актуализации на специализирания софтуер, когато е приложимо.

14. 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.

15. В рамките на гаранционния срок, срокът за реакция при получаване на писмено уведомление за неизправност, изпратен по факс, електронна поща или обикновена поща е до един работен ден.

16. В рамките на гаранционния срок, срокът за отстраняване на настъпила повреда е до 10 (десет) календарни дни при отстраняване на място и до 60 (шестдесет) календарни дни при отстраняване в сервиз (извън сградата на Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София 1113, България) 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.

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

17.1. на хартиен носител: Брошури и декларации,

(официални каталози и/или проспекти, и/или брошури, и/или декларации за съответствие, сертификати) с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганата апаратура), както следва

----- 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.



Брошура C147-E373D GCMS-TQ8050 NX Specification Sheet стр. 1 и 2;
Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4, 5 и 6;
Декларация SPL injector GC-2030;
Брошура C189-E021J AOC-20i/AOC-20s стр. 10;
Брошура Eaton 9E UPS 6-20 kVA стр. 1 и 2;
Декларация GCMS Insight Software Package for TQ;
Брошура C147-E371E GCMS-QP2020 NX Specification Sheet стр. 1 и 2;
Декларация GCMS Insight Software Package for QP;
Брошура C146-E215C HS-20, HS-20 Trap, HS-20 Long Transfer Line Specification Sheet стр. 1;
Брошура PEAK Precision Series стр. 7, 9 и 11;
Декларация LabSolutions GC;
Брошура C184-E019 GC-2010 Plus стр. 12
Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1 и 2;
Декларация SPL Injector 2010 Plus
Брошура C184-E015 MDGC/GCMS Series стр. 7;
Декларация GCSolutions;

и/или

17.2. следната точна хипервръзка към интернет-адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура: Shimadzu с посочване на страницата/страниците, на които е достъпна информацията за предлаганата апаратура, както следва :

<https://www.shimadzu.eu/labsolutions-lcgc> ;
<https://www.shimadzu.com/an/gc/multidimgc/multidimmdgc.html> ;
<https://www.shimadzu.com/an/gc/multidimgc/multidimmdgc2.html> ;
<https://www.shimadzu.com/an/gc/gcsolution.html> ;

и/или

17.3 Декларация или друг вид официален документ от производител за предлаганите характеристики.

17.4. 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.

----- 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



Приложения – електронен носител, съдържащ техническото предложение.
Други /ако е приложимо/:

Дата: 28.01.20

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

Гинка Смиленова, Управител
(име и фамилия, длъжност, подпис)



Shimadzu-Handelsgesellschaft n.b.H.
Kornelburg-Branch Sofia, 1407, bul.Cherni vrъh 65A
Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х.
Корнойбург-клон София, 1407, бул.Черни връх 65А

www.eufunds.bg

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

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ОБРАЗЕЦ № 3

Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон София
/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения, състояща се от: *I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедстейк; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора.*
(ако е необходимо, добавете редове)

№	Минимални технически характеристики и функционалности, изисквани от Възложителя	Описание на вида и характеристиките, предлагани от Участника	Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника			Каталожен номер и/или модел на апаратурата
			Точното място, където видът и характеристиките могат да бъдат удостоверени (вид документ /стр./, хипервръзка и др.)	4	5	
1	2	3	4	5	6	
Минимални технически характеристики, изисквани от Възложителя						
I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор						
<i>Split-splitless инжектор:</i>						
1	-	Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$	Да	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4 и 5	Shimadzu	GCMS-TQ8050 NX 225-39030-58
	-	Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$	-	Работна температура: от околната до 450°C		
	-	Максимално работно налягане $\geq 800\text{ kPa}$				
	-	Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на				

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



	<p>налягането</p> <ul style="list-style-type: none"> - Възможност за работа при спестяване на газ-носител. 	<p>Точност на задаване: 0.1°C</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимално работно налягане 1035 kPa - Наличие на 7 програмируеми стъпки на налягането <p>Възможност за работа при спестяване на газ-носител.</p>	<p>Декларация SPL injector GC-2030</p>	
<p>2</p>	<p>Колонна пещ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$ - Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент - Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ - Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C: ≤ 5 мин. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от 2°C над околната температура до 450°C - Възможност за задаване на 32 програмируеми стъпки на температурния градиент - Възможност за нагряване със стъпка $250^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ <p>Време за охлаждане на пещта от 450°C до</p>	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5</p>	<p>Shimadzu</p> <p>GCMS-TQ8050 NX 225-39030-58</p>

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

	<p>50°C; 3.4 мин.</p> <p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI) - Наличие на два филамента в йонизационната камера - Електронна енергия задавана от потребителя с обхват от 10 до 200 eV - Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до 200 µA - Колизийна клетка с възможност за задаване на енергии ≥ 60eV - Минимален масов обхват от 10 до ≥ 1000 m/z - Масова разделителна способност: ≤ 0.7 amu - Скорост на сканиране ≥ 15000 Da/сек - Масова стабилност ≤ ±0.1 Da/48 часа - Динамичен обхват на детектора ≥ 10⁶ - Чувствителност в EI MRM режим на сканиране: 100 fg октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272→222); S/N ≥ 30000:1 - Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272); S/N ≥ 1000:1 - SRM/MRM скорост: ≥ 500/сек - Автоматична настройка на параметрите (Autotune) - Режим на работа: пълно сканиране в Q1 и Q3, SIM в Q1 и Q3 – селективно йонно мониториране, SRM/MRM-мониториране на избрана реакция (фрагментни йони) - Вакуум система с турбомолекулна помпа. 	<p>Брошура C147-E373D GCMS-TQ8050 NX Specification Sheet стр. 1 и 2</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GCMS-TQ8050 NX 225-39030-58</p>
--	---	---	-----------------	------------------------------------

3

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



	<p>сканиране в Q1 и Q3, SIM в Q1 и Q3 – селективно йонно мониториране, SRM/MRM-мониториране на избрана реакция (фрагментни йони) Вакуум система с двойнатурбомолекул на помпа.</p>		<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет 150 стандартни шишечка с обем 1.5 мл - Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 µл - Възможност за промиване на спринцовката - Възможност за задаване на скорост на инжектиране. 	<p>АОС-20I for GC-2030.E 221-80970-58 АОС-20S for GC-2030.E 221-80975-58</p>
<p>4</p>	<p>Брошура C189-E021J АОС-20i/АОС-20s стр. 10</p>	<p>Възможност за промиване на спринцовката Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p>		

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

5	<p>UPS система за непрекъсваемо токозахранване: - ≥ 8 kVA.</p>	<p>Да UPS система за непрекъсваемо токозахранване: 10 kVA.</p>	<p>Брошура Eaton 9E UPS 6-20 kVA стр. 1 и 2</p>	<p>EATON</p>	<p>UPS Eaton 9E 10000i</p>
6	<p>Софтуер: Софтуер за хроматография и маспектрометрия: Да осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS/MS системата. Да осигурява съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.</p>	<p>Да Софтуер за хроматография и маспектрометрия GCMS Insight Software Package for TQ осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS/MS системата. Осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека последна актуалната версия. Позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както</p>	<p>Декларация GCMS Insight Software Package for TQ</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GCMS Insight Software Package for TQ 225-37982-92</p>

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



			и създаване на собствена библиотека. Осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ	не се изисква	Текнокрома Shimadzu	не се изисква
7	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи: 500 бр. - Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към маспектрометър: 20 бр. - Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. 	Да	Капилярна колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl Sapiens -5MS, 30m x 0,25mm x 0,25µm Шишенца 1.5 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 500 бр. Vespel Ferrule, 0.25ID за свързване	не се изисква	Текнокрома Shimadzu	не се изисква

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

		<p>на колони с вътрешен диаметър 0,25 мм към маспектрометър: 20 бр.</p> <p>Капилярна колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol Sapiens – WAX.MS, 60m x 0,25mm x 0,25µm</p>		
II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квადруполен масдетектор				
1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$ - Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ - Максимално работно налягане ≥ 800 kPa - Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането - Възможност за работа при спестяване на газ-носител. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до 450°C - Точност на задаване: 0.1°C - Максимално работно налягане 1035 kPa - Наличие на 7 програмируеми стъпки на налягането <p>Възможност за</p>	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4 и 5 Декларация SPL injector GC-2030</p>	<p>Shimadzu GCMS QR2020 NX 225-38010-58</p>

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



	<p><i>Колонна пещ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$ - Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент - Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ - Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C: ≤ 5 мин. 	<p>работа при слестване на газ-носител.</p> <p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от 2°C над околната температура до 450°C - Възможност за задаване на 32 програмируеми стъпки на температурния градиент - Възможност за нагряване със стъпка $250^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ <p>Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C: 3,4 мин.</p>	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GCMS QP2020 NX 225-38010-58</p>
<p>2</p>	<p><i>Единично-квартулен маселективен детектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI) - Наличие на два филamenta в йонизационната камера - Електронна енергия задавана от потребителя с минимален обхват от 10 до 150 eV - Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до $200\text{ }\mu\text{A}$ 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI) - Наличие на два филamenta в йонизационната камера 	<p>Брошура C147-E371E GCMS-QP2020 NX Specification Sheet стр. 1 и 2</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GCMS QP2020 NX 225-38010-58</p>

www.eufunds.bg



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<ul style="list-style-type: none"> - Минимален масов обхват от 10 до ≥ 1000 m/z - Масова разделителна способност: ≤ 1 amu - Скорост на сканиране: ≥ 12000 Da/сек - Масова стабилност: $\leq \pm 0.1$ Da/48 часа - Динамичен обхват на детектора $\geq 10^6$ - Чувствителност в EI в границите на лимита за детекция (IDL) при ползване на октафлуорнафтален (OFN) (m/z 272): ≤ 25 fg - Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуорнафтален (OFN) (m/z 272): $S/N \geq 1000:1$. 			<ul style="list-style-type: none"> - Електронна енергия задавана от потребителя с обхват от 10 до 200 eV - Заряд на емисията: с обхват от 5 до 250 μA - Минимален масов обхват от 1,5 до 1090 m/z - Масова разделителна способност: 0,4 amu - Скорост на сканиране: 20000 Da/сек - Масова стабилност: ± 0.1 Da/48 часа - Динамичен обхват на детектора 8×10^6 - Чувствителност в EI в границите на лимита за детекция (IDL) при ползване на октафлуорнафтален (OFN) (m/z 	
---	--	--	--	--

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

				Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуорнафтален (OFN) (m/z 272): S/N $\geq 2000:1$.			
4	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аutosampler):</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μл- Възможност за промиване на спринцовката- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.	Да	<p>Капацитет 150 шишенца с обем 1.5 мл</p> <p>Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 200 μл</p> <p>Възможност за промиване на спринцовката</p> <p>Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p>	Да	Брошура C189-E021J AOC-20i/AOC-20s стр. 10	Shimadzu	AOC-20I for GC-2030.E 221-80970-58 AOC-20S for GC-2030.E 221-80975-58
5	<p><i>UPS система за непрекъсваемо токозахранване:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- ≥ 8 kVA.	Да	Да	Да	Брошура Eaton 9E UPS 6-20 kVA стр. 1 и 2	EATON	UPS Eaton 9E 10000i
6	<p><i>Софтуер:</i></p> <p>Софтуер за хроматография и маспектрометрия: Да</p> <p>осигурява управление, мониториране на състоянието</p>	Да	Да	Да	Декларация GCMS Insight Software Package for QP	Shimadzu	GCMS Insight Software Package for QP 225-37977-92

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

<p>и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS системата. Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.</p>	<p>маспектрометрия GCMS Insight Software Package for QP, който осигурява управление, мониторинг на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS системата. Осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека последна актуална версия. Позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Осигурява достъп до данните от анализ и</p>	
---	---	--

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



	<p>обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.</p>			
<p>7</p>	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр. - Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към маспектрометър – 20 бр. - Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethylene glycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. 	<p>Да</p> <p>Капилярна колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl Sapiens -5MS, 30m x 0,25mm x 0,25µm</p> <p>Шишенца 1.5 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 500 бр.</p> <p>VespeI Ferrule, 0.25ID за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към маспектрометър: 20 бр.</p> <p>Капилярна колона за GC/MS: неподвижна</p>	<p>не се изисква</p>	<p>не се изисква</p> <p>Текнокрома Shimadzu</p>

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



		фаза polyethylene glycol Sapiens – WAX.MS, 60m x 0,25mm x 0,25µm			
III. Газов хроматограф с пламъчно-ионизационен детектор, автоматичен инжектор и хедлейс					
1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$ - Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ - Максимално работно налягане: ≥ 800 kPa - Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до 450°C - Точност на задаване: 0.1°C - Максимално работно налягане 1035 kPa - Наличие на 7 програмируеми стъпки на налягането <p>Възможност за работа при спестяване на газ-носител.</p>	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4 и 5</p> <p>Декларация SPL injector GC-2030</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GC-2030 221-77002-58</p>
2	<p><i>Колонна пещ:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$ - Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент - Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от 2°C над околната температура до 450°C 	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>GC-2030 221-77002-58</p>

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



	<p>- Време за охлаждане на печта от 450°C до 50°C: ≤ 5 мин.</p>	<p>- Възможност за задаване на 32 програмируеми стъпки на температурния градиент</p> <p>- Възможност за нагряване със стъпка 250°C/мин</p> <p>Време за охлаждане на печта от 450°C до 50°C: 3.4 мин.</p>	<p>Да</p> <p>- Капацитет 150 стандартни шишечка с обем 1.5 мл</p> <p>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 200 µл</p> <p>- Възможност за промиване на спринцовката</p> <p>Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p>	<p>АОС-201 for GC-2030.E 221-80970-58 АОС-20S for GC-2030.E 221-80975-58</p>
<p>3</p>	<p><i>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</i></p> <p>- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишечка с обем 1.5-2.0 мл</p> <p>- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 µл</p> <p>- Възможност за промиване на спринцовката</p> <p>- Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p>	<p>Брошура C189-E021J АОС-20i/АОС-20s стр. 10</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>АОС-201 for GC-2030.E 221-80970-58 АОС-20S for GC-2030.E 221-80975-58</p>
<p>4</p>	<p><i>Система за автоматично Headspace инжектиране (Headspace Аутосемплер):</i></p>	<p>Брошура C146-E215C HS-20, HS-</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>HS-20 225-21900-58</p>

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



<ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: ≥ 80 бр. шишенца от 10 и 20 мл - Режим: статичен хедспейс - Капиляра за проби с обем 1 мл - Трансферна капиляра, нагреваема в минимален обхват от $+50^{\circ}\text{C}$ до 300°C - Капацитет за едновременно нагряване на минимум 10 бр. проби с минимален обхват $+50^{\circ}\text{C}$ до 300°C. 	<p>бр. шишенца от 10 и 20 мл</p> <p>Режим: статичен хедспейс</p> <p>Капиляра за проби с обем 1 мл</p> <p>Трансферна капиляра, нагреваема в минимален обхват от околната температура $+10^{\circ}\text{C}$ до 350°C</p> <p>Капацитет за едновременно нагряване на 12 бр. проби с минимален обхват от околната температура $+10^{\circ}\text{C}$ до 300°C.</p>	<p>20 Trap, HS-20 Long Transfer Line Specification Sheet стр. 1</p>	
<p>5</p>	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимална работна температура на детектора $\geq 450^{\circ}\text{C}$ - Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция): $\leq 1.6 \text{ pg C/сек}$ - Динамичен обхват $\geq 10^7$. 	<p>Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 6</p>	<p>Shimadzu</p> <p>GC-2030 221-77002-58</p>

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

		детекция): < 1.2 pg C/сек Динамичен обхват 1x10 ⁷ .			
6	<p>Генератор за азот, подходящ за носещ газ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 250 мл/мин - Чистота на произведения азот: >99.9995% - Съдържание на въглеродороди: < 0.05 ppm. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: 250 мл/мин - Чистота на произведения азот: >99.9995% <p>Съдържание на въглеродороди: < 0.05 ppm.</p>	<p>Брошура PEAK Precision Series стр. 9</p>	<p>PEAK</p>	<p>Precision Nitrogen Trace 250cc 62-0250 (980-20800)</p>
7	<p>Генератор за водород за захранване на пламъчно-ионизационния детектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 100 мл/мин - Чистота на произведения водород: >99.9995%. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: 100 мл/мин - Чистота на произведения водород: >99.9995%. 	<p>Брошура PEAK Precision Serries стр. 7</p>	<p>PEAK</p>	<p>Precision Hydrogen 100cc 63-0100 (980-16037)</p>
8	<p>Генератор за чист въздух:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 1.5 л/мин - Съдържание на въглеродороди: < 0.05 ppm. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: 1.5 л/мин - Съдържание на въглеродороди: < 0.05 ppm. 	<p>Брошура PEAK Precision Serries стр. 11</p>	<p>PEAK</p>	<p>Precision Zero Air 1.5l 60-1500 (980-14424)</p>



	Да	Брошура PEAK Precision Serries стр. 11	PEAK	Precision Air Compressor 65-0555 (980-16078)
9	<p>Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</p>	<p>Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</p>		
10	<p>Софтуер</p> <ul style="list-style-type: none"> - Софтуерен пакет за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата - Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър - Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата - Осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър <p>Осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за</p>	<p>https://www.shimadzu.eu/labsolutions-lcgc</p> <p>Декларация LabSolutions GC</p>	<p>Shimadzu</p> <p>LabSolutions Single GC 223-62703-92</p>

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



	управление на системата.	Да	не се изисква	Текнокрома	не се изисква
<p>Консумативи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Колона за GC: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр. - Шишенца за Headspace аутосемплера 10 мл с капачки и септи – 200 бр. - Шишенца за Headspace аутосемплера 20 мл с капачки и септи – 200 бр. - Септи за SSL инжектор – 100 бр. - Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм: 50 бр. - Лайнери за SSL инжектор – 10 бр. 	<p>Капилярна колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl TRB -5, 30m x 0,25mm x 0,25µm</p> <p>Капилярна колона за GC: неподвижна фаза polyethyleneglycol SupraWAX-280, 60m x 0,25mm x 0,25µm</p> <p>Шишенца 1.5 мл с капачки и РТФЕ/Silicon септи – 500 бр.</p> <p>Шишенца за Headspace аутосемплера 10 мл с капачки и септи – 200 бр.</p> <p>Шишенца за Headspace аутосемплера 20 мл с капачки и септи –</p>	<p>Шишенца за Headspace аутосемплера 10 мл с капачки и септи – 200 бр.</p> <p>Шишенца за Headspace аутосемплера 20 мл с капачки и септи –</p>	<p>Шишенца за Headspace аутосемплера 20 мл с капачки и септи –</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>не се изисква</p>



		IV. Мултидименсионален газон хроматограф с два пламъчно-ионизационни детектора	
	200 бр. Септи за SSL инжектор – 100 бр Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм: 50 бр. Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.		
1	<p><i>Split-splitless инжектор:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$ - Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$ - Максимално работно налягане ≥ 800 kPa - Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането. 	<p>Да</p> <ul style="list-style-type: none"> - Работна температура: от околната до 450°C - Точност на задаване: 0.1°C - Максимално работно налягане 970 kPa <p>Наличие на 7 програмируеми стъпки на налягането.</p>	<p>Брошура C184- E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1 и 2</p> <p>Декларация SPL Injector 2010 Plus</p>
		Shimadzu	GC-2010 Plus AF 221-73020-59
2	<i>Колонни пещи:</i>	Брошура C184-	GC-2010 Plus AF

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



<ul style="list-style-type: none"> - Две независими колонни пещи за капилярни хроматографски колони с независим температурен контрол. - Автоматизиран превключвател с пълнен софтуерен контрол за трансфер от едната хроматографска колона към другата. - Работна температура на основната колонна пещ от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$. - Време за охлаждане на основната колонна пещ от 450°C до 50°C; ≤ 5 мин - Работна температура на допълнителната колона пещ от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 400^{\circ}\text{C}$. - Възможност за задаване ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент и на двете пещи - Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ и на двете пещи. 	<ul style="list-style-type: none"> - Две независими колонни пещи за капилярни хроматографски колони с независим температурен контрол. - Автоматизиран превключвател с пълнен софтуерен контрол за трансфер от едната хроматографска колона към другата. - Работна температура на основната колонна пещ от 4°C над околната температура до 450°C. - Време за охлаждане на основната колонна пещ от 450°C до 50°C; 3.4 мин - Работна 	<p>E019 GC-2010 Plus стр. 12 Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1 Брошура C184-E015 MDGC/GCMS Series стр. 7 https://www.shimadzu.com/an/gc/multidimgc/multidimgc.html https://www.shimadzu.com/an/gc/multidimgc2.html</p>	<p>221-73020-59</p>
--	---	--	---------------------

www.eufunds.bg



		<p>температура на допълнителната колона пещ от 4°C над околната температура до 450°C.</p> <p>- Възможност за задаване 20 програмируеми стъпки на температурния градиент и на двете пещи</p> <p>Възможност за нагряване със стъпка 250°C/мин и на двете пещи.</p>		
<p>АОС-20I for GC-2030.E 221-80970-58 АОС-20S for GC-2030.E 221-80975-58</p>	<p>Shimadzu</p>	<p>Брошура С189-Е021J АОС-20i/АОС-20s стр. 10</p>	<p>Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Капацитет: ≥ 100 стандартни шишечка с обем 1.5-2.0 мл - Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 µл - Възможност за промиване на спринцовката - Възможност за задаване на скорост на инжектиране. <p>3</p>	

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

	<p>Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p> <p>Да</p> <p>2 бр. пламъчно-ионизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимална работна температура на детектора 450°C - Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) $\leq 1.6 \text{ pg C/сек}$ - Динамичен обхват $\geq 10^7$. 	<p>Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p> <p>Да</p> <p>2 бр. пламъчно-ионизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимална работна температура на детектора 450°C - Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) 1.5 pg C/сек <p>Динамичен обхват 10^7.</p>	<p>Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1</p> <p>Shimadzu</p> <p>GC-2010 Plus AF 221-73020-59</p>	
4	<p>2 бр. пламъчно-ионизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимална работна температура на детектора $\geq 450^\circ\text{C}$ - Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) $\leq 1.6 \text{ pg C/сек}$ - Динамичен обхват $\geq 10^7$. 	<p>Възможност за задаване на скорост на инжектиране.</p> <p>Да</p> <p>2 бр. пламъчно-ионизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимална работна температура на детектора 450°C - Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) $\leq 1.6 \text{ pg C/сек}$ - Динамичен обхват $\geq 10^7$. 	<p>Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1</p> <p>Shimadzu</p> <p>GC-2010 Plus AF 221-73020-59</p>	
5	<p>Софтуер</p> <ul style="list-style-type: none"> - Софтуерен пакет за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата - Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър - Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на 	<p>Софтуерен пакет за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата</p> <p>Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър</p> <p>Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на</p>	<p>https://www.shimadzu.com/an/gc/gcsolution.html</p> <p>Декларация GC Solutions</p>	<p>MDGC SOLUTION SOFTWARE PACKAGE 223-07250-92</p>

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



	системата.		данни от апарата - Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на съвръх Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и различни от използваният за управление на системата.		
6	<p>Генератор за азот, подходящ за носещ газ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 250 мл/мин - Чистота на произведения азот >99.9995% - Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm. 	Да	<ul style="list-style-type: none"> - Дебит: 250 мл/мин - Чистота на произведения азот >99.9995% <p>Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm.</p>	Брошура PEAK Precision Series стр. 9	PEAK Precision Nitrogen Trace 250cc 62-0250 (980-20800)
7	<p>Генератор за водород за захранване на плазмъчно-ионизационните детектори:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 100 мл/мин - Чистота на произведения водород >99.9995%. 	Да	<ul style="list-style-type: none"> - Дебит: 100 мл/мин <p>Чистота на произведения</p>	Брошура PEAK Precision Series стр. 7	PEAK Precision Hydrogen 100cc 63-0100 (980-16037)

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

		водород >99.9995%.				
8	<p><i>Генератор за чист въздух:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Дебит: минимум 1.5 л/мин - Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm. 	<p>Да</p> <p>Дебит 1.5 л/мин</p> <p>- Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm.</p>	Брошура PEAK Precision Series стр. 11	PEAK	Precision Zero Air 1.5l 60-1500 (980-14424)	
9	<p><i>Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</i></p>	<p>Да</p> <p><i>Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух</i></p>	Брошура PEAK Precision Series стр. 11	PEAK	Precision Air Compressor 65-0555 (980-16078)	
10	<p><i>Консумативи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 µm, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Хирална колона LipodexV или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Хирална колона LipodexC или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Хирална колона ChiralDEX-DP или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр. - Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр. - Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм – 50 бр. 	<p>Да</p> <p>Капиларна колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl TRB -5, 30m x 0,25mm x 0,25µm</p> <p>Хирална колона LipodexV</p> <p>Вътрешен диаметър: 0.25mm, дължина: 50m.</p> <p>Хирална колона LipodexC</p>	не се изисква	Текнокорта Macherey-Nagel Supelco Shimadzu	не се изисква	



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

			<p>Вътрешен диаметър:0.25mm, дължина:50m. Хирална колона Asfec CHRALDEX B-DM Вътрешен диаметър:0.25mm дължина: 50 m Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр. Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм – 50 бр. Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.</p>		

- Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.

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



Таблица 2. Надграждани технически преимущества, подлежащи на оценка, за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качество и количествено определяне на природни и синтетични съединения,
състояща се от: *I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора.*
(ако е необходимо, добавете редове)

Параметър за оценка изискван от Възложителя	Наличност и/или стойност на параметъра, предлаган от участника	Точно място където параметърът може да бъде удостоверен (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)
I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор		
<i>Split-splitless инжектор</i>		
Програмируеми стъпки на налягането, брой	Да Програмируеми стъпки на налягането: 7	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4
<i>Колонна пещ</i>		
Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка, °C/мин	Да Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка 250°C/мин	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	Да Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, 3,4 мин.	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
<i>Тандем-квадруполен масдетектор</i>		
Скорост на сканиране, Da/сек	Да Скорост на сканиране, 20000 Da/сек	Брошура C147-E373D GCMS-TQ8050 NX Specification Sheet стр. 1

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

Чувствителност в EI MRM режим на работа (100 fg OFN (m/z 272→222)), S/N	Да	Чувствителност в EI MRM режим на работа (100 fg OFN (m/z 272→222)), S/N≥40000	Брошура C147-E373D GCMS-TQ8050 NX Specification Sheet стр. 2
Чувствителност в EI режим на сканиране (1pg OFN (m/z 272)), S/N	Да	Чувствителност в EI режим на сканиране (1pg OFN (m/z 272)), S/N≥2000	Брошура C147-E373D GCMS-TQ8050 NX Specification Sheet стр. 2
II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квადруполен масдетектор			
<i>Split-splitless инжектор</i>			
Програмируеми стъпки на налягането, брой	Да	Програмируеми стъпки на налягането, 7	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4
<i>Колонна пещ</i>			
Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка, °C/мин	Да	Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка 250°C/мин	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	Да	Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, 3.4 мин.	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
<i>Единично-квадруполен масдетектор</i>			
Скорост на сканиране, Da/сек	Да	Скорост на сканиране, 20000 Da/сек	Брошура C147-E371E GCMS-QP2020 NX Specification Sheet стр. 1
Чувствителност в EI IDL OFN (m/z 272), fg	Да	Чувствителност в EI IDL OFN (m/z 272), IDL≥10 fg	Брошура C147-E371E GCMS-QP2020 NX Specification Sheet стр. 2
Чувствителност в EI режим на сканиране: 1pg OFN (m/z 272), S/N	Да	Чувствителност в EI режим на сканиране: 1pg OFN (m/z 272), S/N≥2000	Брошура C147-E371E GCMS-QP2020 NX Specification Sheet стр. 2

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

III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хелдпейс	
<i>Split-splitless инжектор</i>	
Програмируеми стъпки на налягането, брой	Да Програмируеми стъпки на налягането, 7
<i>Колонна пещ</i>	
Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка, °C/мин	Да Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка 250°C/мин
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	Да Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, 3.4 мин.
<i>Пламъчно-йонизационен детектор</i>	
Чувствителност на детектора, pg C/сек (Минимална граница на детекция)	Да Чувствителност на детектора, 1,2 pg C/сек (Минимална граница на детекция)
IV. Мултимеренсionalен газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора	
<i>Split-splitless инжектор</i>	
Програмируеми стъпки на налягането, брой	Да Програмируеми стъпки на налягането, 7
<i>Основна колонна пещ</i>	
Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка, °C/мин	Да Възможност за нагряване и охлаждане със стъпка, 250°C/мин
Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, мин.	Да Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C, 3.4
Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 4	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 6	Брошура C184-E042A Nexis GC-2030 Specifications стр. 5
Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1	Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1
Брошура C184-E020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1	Брошура C184-E019 GC-2010 Plus стр. 12

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

мин.	
<i>Плазмъчно-йонизационни детектори</i>	
Чувствителност на детектора, рг С/сек (Минимална граница на детекция)	Да Чувствителност на детектора, 1.5 рг С/сек (Минимална граница на детекция)
Брошура С184-Е020F GC-2010 Plus Specification Sheet стр. 1	

Дата: 28.01.2020 г.

Подпис и печат:

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



SHIMADZU
(Тинка Смиленцова)
Shimadzu Handgesellschaft m.b.H.
Ketteberg-Branch Sofia, 1407, bul.Cherni vrah 65A
(Управител)
Шимадзу Хандгезелшафт м.б.Х.
Корноубург-клон София, 1407, бул.Черни връх 65А

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

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

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон София участник в обществена поръчка с предмет: „Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“

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 доставка, предлагаме да изпълним обществената поръчка с горепосочения предмет, при следните финансови условия:

№	Вид на апаратурата	Бр.	Единична цена без ДДС	Единична цена с ДДС
I.	Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор	1	220000.00	264000.00
II.	Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор	1	130000.00	156000.00
III.	Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс	1	115000.00	138000.00
IV.	Мултидимензионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора	1	90000.00	108000.00
Обща цена:			555000.00	666000.00

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.

Обща цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на 555000.00 (петстотин петдесет и пет хиляди) лева без ДДС, или обща стойност от 666000.00 (шестстотин шестдесет и шест хиляди) 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 от офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.



Дата 28.01.2020 г.

ПОДПИС:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Шимадзу Лабораторни Технологии ЕООД
Корнюбург-клон София, 1407, бул. Черни връх 65А
(Гинка Смиленова, Управител)

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.



IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка на газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено определяне на природни и синтетични съединения“.

Предложението за изпълнението на поръчката следва да включва описание на предлаганата апаратура, в т. ч. наименование на апаратурата, производител, каталожен номер и/или модел на апаратурата както и основни технически характеристики на предлаганото оборудване, включително показателите му по техническите изисквания на Възложителя, определени като минимални технически изисквания.

Доставеното оборудване трябва да е фабрично ново, nereциклирано и неупотребявано и произведено в съответствие с европейските норми за безопасност. Доставените към оборудването програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратурата трябва да бъде доставена окомплектована с всички части, необходими за безпроблемна експлоатация. Доставката трябва да осигурява всички аксесоари, кабели, връзки, фитинги, вентили, тръби и други, необходими за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея. Доставката трябва да осигурява всички газове (газови бутилки и вентили) и газова линия, необходими, за да бъде инсталирана апаратурата и да бъде стартирана работата с нея.

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

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

А) Официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет-адреса на официалния сайт на производителя, 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.

----- 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.



Забележка: Възложителят не изисква от участниците представянето на доказателства по т. А и/или т. Б единствено по описаните и изрично посочени в приложението към образец 3 минимални технически изисквания за “Компютърна система” и “Консумативи”.

Представянето на доказателства, описани в т. А и/или т. Б, е задължителна част от техническото предложение на участника с изключение на характеристиките, за които изрично е обозначено в приложението към образца на техническо предложение, че не е необходимо представяне на доказателства по т. А и/или т. Б. Липсата на доказателства, за които се изисква удостоверяване с документите по т. А и/или т. Б, е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ от ЗОП). Участниците могат да представят доказателства по т. А, по т. Б или по двете точки.

При противоречие между данните, съдържащи се в различните документи, предимство имат данните от документите, посочени в **точка А**.

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

Участникът може да представи копие от: официални каталози, и/или проспекти, и/или брошури, и/или технически спецификации от производител (заглавна страница на документа и само страниците, касаещи съответната номенклатура) и/или отпечатан от каталог/хипервръзка от сайта на производителя документ, свидетелстващи за техническите характеристики и функционални възможности на предлаганата за изпълнение апаратура. Оригиналните каталози се заверяват на първа вътрешна страница с подпис на участника, като в техническото предложение участникът трябва да посочи страниците от каталога, на които е посочена информацията относно параметрите на предлаганата апаратура. Копията, извадките и/или отпечатаният от каталога/хипервръзката на сайта на производителя документ се заверяват на всяка страница с подпис на участника. При представяне на оригинални фирмени каталози на производителя/участника и/или копие, извадки от оригинални фирмени каталози (само страниците касаещи съответната апаратура) и/или отпечатан от каталог/хипервръзка от сайта на производителя документ, които са на чужд език, следва да бъдат придружени с превод на български език.

Ако предложението на даден участник не покрива минималните изисквания към апаратурата и/или ако от представените доказателства, описани в т. А и/или т. Б (за които се изисква удостоверяване с документите по т. А и/или т. Б), не се установява съответствие и наличие на минималните изисквания към апаратурата, участникът се отстранява от участие и предложението му не се оценява.

2. Изпълнението на поръчката включва:

----- 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.



- 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 Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска 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 до 10 (десет) специалисти посочени от Възложителя. Обучението се провежда в Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София 1113, България след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата, като в протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация се определя периодът за провеждане на обучението. Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 5 (пет) работни дни. Провеждането на обученията се удостоверява с подписване на протокол за проведено обучение. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му тежат сроковете на гаранционна поддръжка.

Изисквания към гаранционната поддръжка: гаранционният срок на оборудването не може да бъде по-кратък от **1 (една) 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 изпратено по факс, електронна поща или обикновена поща.

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.

----- 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.



Срокът за отстраняване на повреда на оборудването в сервиз (извън сградата на Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София 1113, България) 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 (технически неизправности), като разходите, свързани с това, са изцяло за негова сметка, да извършва профилактика, както и актуализация на специализирания софтуер (когато е приложимо). При необходимост в срока на гаранция за сметка на Изпълнителя се извършват допълнителни настройки на апаратурата.

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

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.

Изпълнителят е длъжен да изпълни целия предмет на обществената поръчка, който включва доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и тестване на апаратурата, обучение на специалисти, посочени от Възложителя и осигуряване на гаранционна поддръжка на следната апаратура: *I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор; II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор; III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс; IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора. Частично изпълнение предмета на обществената поръчка не се допуска.*

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:

Минимални технически изисквания за газхроматографски системи за химично профилиране на смеси от природни продукти, разделяне, качествено и количествено

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



определяне на природни и синтетични съединения

I. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и тандем-квадруполен масдетектор – 1 бр.

Split-splitless инжектор:

- Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$
- Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$
- Максимално работно налягане ≥ 800 kPa
- Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането
- Възможност за работа при спестяване на газ-носител

Колонна пещ:

- Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент
- Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$
- Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C : ≤ 5 мин

Тандем-квадруполен маселективен детектор:

- Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI)
- Наличие на два филамента в йонизационната камера
- Електронна енергия задавана от потребителя с минимален обхват от 10 до 150 eV
- Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до 200 μA
- Колизионна клетка с възможност за задаване на енергии ≥ 60 eV
- Минимален масов обхват от 10 до ≥ 1000 m/z
- Масова разделителна способност: ≤ 0.7 amu
- Скорост на сканиране ≥ 15000 Da/сек
- Масова стабилност $\leq \pm 0.1$ Da/48 часа
- Динамичен обхват на детектора $\geq 10^6$
- Чувствителност в EI MRM режим на сканиране: 100 fg октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272 \rightarrow 222): S/N $\geq 30000:1$
- Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуоронафтаден (OFN) (m/z 272): S/N $\geq 1000:1$
- SRM/MRM скорост: $\geq 500/\text{сек}$
- Автоматична настройка на параметрите (Autotune)
- Режими на работа: пълно сканиране в Q1 и Q3, SIM в Q1 и Q3 – селективно йонно мониториране, SRM/MRM-мониториране на избрана реакция (фрагментни йони)
- Вакуум система с турбомолекулна помпа

Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):

- Капацитет ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2 мл

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.

- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μ л
- Възможност за промиване на спринцовката
- Възможност за задаване на скорост на инжектиране

UPS система за непрекъсваемо токозахранване:

- ≥ 8 kVA.

Софтуер:

- Софтуер за хроматография и масспектрометрия: Да осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS/MS системата. Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.

Компютърна система (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Компютърна конфигурация, покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерния пакет за управление на системата. Оборудвана с ≥ 23 " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.

Консумативи (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μ м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Шишенца за аутосемплер: 1.5-2.0 мл с капачки и септи: 500 бр.
- Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към масспектрометър: 20 бр.
- Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 μ м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.

II. Газов хроматограф с автоматичен инжектор и единично-квадруполен масдетектор – 1бр.

Split-splitless инжектор:

- Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$
- Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$
- Максимално работно налягане ≥ 800 kPa
- Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането
- Възможност за работа при спестяване на газ-носител

www.eufunds.bg

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

Колонна пещ:

- Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент
- Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$
- Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C : ≤ 5 мин

Единично-квадруполен маселективен детектор:

- Тип йонизация: Йонизация с електронен удар (EI)
- Наличие на два филамента в йонизационната камера
- Електронна енергия задавана от потребителя с минимален обхват от 10 до 150 eV
- Заряд на емисията: с минимален обхват от 10 до 200 μA
- Минимален масов обхват от 10 до ≥ 1000 m/z
- Масова разделителна способност: ≤ 1 amu
- Скорост на сканиране: ≥ 12000 Da/сек
- Масова стабилност: $\leq \pm 0.1$ Da/48 часа
- Динамичен обхват на детектора $\geq 10^6$
- Чувствителност в EI в границите на лимита за детекция (IDL) при ползване на октафлуорнафтаден (OFN) (m/z 272): ≤ 25 fg
- Чувствителност в EI режим на сканиране: 1 pg октафлуорнафтаден (OFN) (m/z 272): S/N $\geq 1000:1$

Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):

- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл
- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μl
- Възможност за промиване на спринцовката
- Възможност за задаване на скорост на инжектиране

UPS система за непрекъсваемо токозахранване:

- ≥ 8 kVA.

Софтуер:

- Софтуер за хроматография и маспектрометрия: Да осигурява управление, мониториране на състоянието и автоматична настройка на параметрите (Autotune) на GC/MS системата. Да осигурява събиране, съхраняване и обработване на данните от анализ, построяване на калибрационни криви. NIST библиотека, най-актуалната версия. Да позволява търсене на спектрите в NIST библиотеката, както и създаване на собствена библиотека. Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър. Да осигурява достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър с отдалечен от GC/MS системата достъп. Да осигурява представяне на резултатите в протоколи за анализ.

Компютърна система (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

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

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

- Компютърна конфигурация, покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерния пакет за управление на системата. Оборудвана с ≥ 23 " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.

Консумативи (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Колона за GC/MS: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μm , вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Шишенца за аутосемплер 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр.
- Графит/веспелферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм към масспектрометър – 20 бр.
- Колона за GC/MS: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 μm , вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.

III. Газов хроматограф с пламъчно-йонизационен детектор, автоматичен инжектор и хедспейс – 1 бр.

Split-splitless инжектор:

- Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$
- Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$
- Максимално работно налягане: ≥ 800 kPa
- Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането

Колонна пещ:

- Работна температура: от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- Възможност за задаване на ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент
- Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$
- Време за охлаждане на пещта от 450°C до 50°C : ≤ 5 мин

Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):

- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл
- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μl
- Възможност за промиване на спринцовката
- Възможност за задаване на скорост на инжектиране

Система за автоматично Headspace инжектиране (Headspace Аутосемплер):

- Капацитет: ≥ 80 бр. шишенца от 10 и 20 мл
- Режим: статичен хедспейс
- Капиляра за проби с обем 1 мл
- Трансферна капиляра, нагряваема в минимален обхват от $+50^{\circ}\text{C}$ до 300°C
- Капацитет за едновременно нагряване на минимум 10 бр. проби с минимален обхват $+50^{\circ}\text{C}$ до 300°C .

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.

Пламъчно-йонизационен детектор:

- Максимална работна температура на детектора $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция): $\leq 1.6 \text{ pg C/сек}$
- Динамичен обхват $\geq 10^7$

Генератор за азот, подходящ за носещ газ:

- Дебит: минимум 250 мл/мин
- Чистота на произведения азот: $>99.9995\%$
- Съдържание на въглеродороди: $< 0.05 \text{ ppm}$

Генератор за водород за захранване на пламъчно-йонизационния детектор:

- Дебит: минимум 100 мл/мин
- Чистота на произведения водород: $>99.9995\%$

Генератор за чист въздух:

- Дебит: минимум 1.5 л/мин
- Съдържание на въглеродороди: $< 0.05 \text{ ppm}$

Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух

Софтуер:

- Софтуерен пакет, служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата
- Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър
- Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и, различни от използвания за управление на системата

Компютърна система (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Компютърна конфигурация, покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерния пакет за управление на системата. Оборудвана с $\geq 23''$ LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер

Консумативи (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μm , вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Колона за GC: неподвижна фаза polyethyleneglycol, дължина 60 м, дебелина на филма 0.25 μm , вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Шишенца за аутосемплер: 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр.
- Шишенца за Headspace аутосемплера: 10 мл с капачки и септи – 200 бр.

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

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

- Шишенца за Headspace аутосемплера: 20 мл с капачки и септи – 200 бр.
- Септи за SSL инжектор – 100 бр.
- Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм – 50 бр.
- Лайнери за SSL инжектор – 10 бр.

IV. Мултидименсионален газов хроматограф с два пламъчно-йонизационни детектора – 1 бр.

Split-splitless инжектор:

- Работна температура: от околната до $\geq 400^{\circ}\text{C}$
- Точност на задаване: $\leq 1^{\circ}\text{C}$
- Максимално работно налягане ≥ 800 kPa
- Наличие на ≥ 3 програмируеми стъпки на налягането

Колонни пеци:

- Две независими колонни пеци за капиларни хроматографски колони с независим температурен контрол.
- Автоматизиран превключвател с пълен софтуерен контрол за трансфер от едната хроматографска колона към другата.
- Работна температура на основната колонна пещ от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 450^{\circ}\text{C}$.
- Време за охлаждане на основната колонна пещ от 450°C до 50°C : ≤ 5 мин
- Работна температура на допълнителната колона пещ от $\leq 5^{\circ}\text{C}$ над околната температура до $\geq 400^{\circ}\text{C}$.
- Възможност за задаване ≥ 15 програмируеми стъпки на температурния градиент и на двете пеци
- Възможност за нагряване със стъпка $\geq 120^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ и на двете пеци

Система за автоматично инжектиране (Аутосемплер):

- Капацитет: ≥ 100 стандартни шишенца с обем 1.5-2.0 мл
- Възможност за работа със спринцовки с обхват на инжектиране от 0.1 до 100 μl
- Възможност за промиване на спринцовката
- Възможност за задаване на скорост на инжектиране

2 бр. пламъчно-йонизационни детектора свързани по отделно към хроматографските колони:

- Максимална работна температура на детектора $\geq 450^{\circ}\text{C}$
- Чувствителност на детектора (минимална граница на детекция) ≤ 1.6 pg C/сек
- Динамичен обхват $\geq 10^7$

Софтуер:

----- 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



- Софтуерен пакет, служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата
- Да осигурява съхраняване на данните от анализ и на сървър
- Да осигурява отдалечен достъп до данните от анализ и обработването им и на компютър/и, различни от използвания за управление на системата

Компютърна система (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Компютърна конфигурация, покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерния пакет за управление на системата. Оборудвана с ≥ 23 " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромнен принтер.

Генератор за азот, подходящ за носещ газ:

- Дебит: минимум 250 мл/мин
- Чистота на произведения азот $>99.9995\%$
- Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm

Генератор за водород за захранване на пламъчно-йонизационните детектори:

- Дебит: минимум 100 мл/мин
- Чистота на произведения водород $>99.9995\%$

Генератор за чист въздух:

- Дебит: минимум 1.5 л/мин
- Съдържание на въглеродороди < 0.05 ppm

Компресор за захранване с въздух на генератора за азот и на генератора за чист въздух

Консумативи (не се изискват доказателства по т. А и/или т. Б):

- Колона за GC: неподвижна фаза с 5% phenyl, дължина 30 м, дебелина на филма 0.25 μm , вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Хирална колона LipodexB или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1бр.
- Хирална колона LipodexC или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1бр.
- Хирална колона ChiraldexB-DP или еквивалентна: дължина 50 м, вътрешен диаметър 0.25 мм – 1 бр.
- Шишенца за аутосемплер: 1.5-2.0 мл с капачки и септи – 500 бр.
- Графитни ферули за свързване на колони с вътрешен диаметър 0.25 мм – 50 бр.
- Лайнери за SSL инжектор – 10 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



- *Всяко посочване в настоящата техническа спецификация и останалата част от документацията на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение следва съгласно чл.48, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/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.