



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

IV. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Предмет на настоящата процедура е избор на изпълнител за: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени чрез чисти технологии“ с две обособени позиции:

Обособена позиция 1 – Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на 4 бр. газови хроматографи.

Обособена позиция 2 - Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на 1 бр. течнхроматографска система с детектор с диодна матрица.

Доставеното оборудване трябва да е ново и неупотребявано. Доставяните към оборудването програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратите трябва да бъдат доставени окомплектовани с всички части, необходими за тяхната експлоатация.

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

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

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

Представянето на доказателства описани в т. А и т. Б е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване на участника (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).

Посочената информация трябва да е достъпна на български или английски език.

При противоречие между различните доказателства предимство имат документите посочени в точка А).

2. Изпълнението на поръчката включва:

- доставка до мястото на монтаж;
- 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

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

фитохимия към Българска академия на науките, ул. „Акад. Георги Бончев”, блок 9, София, 1113, България.

Срок за доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение по двете обособени позиции - не по-дълъг от **седем месеца от датата на сключване на договора**.

Срокът за доставка е съобразно предложението на участника, като не може да бъде по-дълъг от 120 календарни дни, считано от датата на подписване на договора. Извършването на доставката се удостоверява с подписване на приемно-предавателен протокол от представители на двете страни.

Задължителна документацията, 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 (и по двете обособени позиции);
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на български и/или английски език за апаратурата (и по двете обособени позиции).

Изисквания към монтажа, въвеждане в експлоатация и тестване на апарата на доставеното оборудване – монтажът следва да бъде извършен след доставката на апаратурата в срок, определен по взаимно съгласие в приемно-предавателния протокол за приемане на доставката.

Изисквания за обучение на специалисти - обучение на поне десет специалисти от Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките **по всяка обособена позиция**. Обучението се провежда в Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките след инсталиране и пускане в експлоатация на апаратурата, като в протокола за монтаж и въвеждане в експлоатация се определя периода за провеждане на обучението. Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 10 (десет) работни дни по всяка обособена позиция. Провеждането на обученията се удостоверява с подписване на **протокол за проведено обучение**. След подписването на този протокол Възложителят има право да използва апаратурата и от датата на подписването му текат сроковете на гаранционна поддръжка.

Изисквания към гаранционната поддръжка - Гаранционният срок на оборудването **не може да бъде по-малък от 1 година**, считано от датата на подписване на протокола за провеждане на обученията. При повреда гаранционният срок се удължава автоматично с периода между писменото уведомление от страна на Възложителя за

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

повредата и отстраняването ѝ от Изпълнителя, удостоверено със съответните протоколи, подписани от упълномощени представители на страните.

Срокът за реакция при възникване на повреда в оборудването е до един работен ден, считано от получаването от страна на изпълнителя на писмено уведомление от страна на възложителя.

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

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

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

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

3. Технически характеристики на оборудването по позиции:

ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2.

Доставка на течнoхроматографска система с детектор с диодна матрица – 1 бр.

Минимални изисквания

Течнoхроматографска помпа

- Максимално работно налягане: ≥ 600 бара.
- Тип градиентно смесване: кватернерно.
- Минимален обхват на скоростта на подвижната фаза: от 0.1 мл/мин до 5 мл/мин.
- Точност на потока: $\leq \pm 1\%$
- Прецизност на потока: $\leq 0.2\%$ RSD

Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течнoхроматографската помпа:

- Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 μ л със стъпка на задаване ≤ 0.1 μ л
- Прецизност на инжектирания обем: $\leq 0.5\%$ RSD

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

- Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): $\leq 0.004\%$
- Капацитет: ≥ 100 шишенца с обем 1.5-2.0 мл.
- Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват: от 4°C до 40°C

Колонен термостат:

- Обхват на температурния контрол: $\geq 10^{\circ}\text{C}$ под околната температура до $\geq 80^{\circ}\text{C}$
- Прецизност на температурния контрол: $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
- Капацитет на колонния термостат: ≥ 3 хроматографски колони с дължина 250 мм и ID 4.6 мм.

3D детектор с диодна матрица:

- Обхват на дължината на вълната: от ≤ 190 нм до ≥ 750 нм
- Ширина на спектралната ивица: ≤ 1.5 нм
- Точност на дължината на вълната: $\leq \pm 1$ нм
- Едновременно измерване при минимум четири дължини на вълната.
- Шум на базовата линия: $\leq \pm 8 \times 10^{-6}$ AU
- Дрейф на базовата линия: $\leq 7 \times 10^{-3}$ AU/h

Софтуер

- Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата.

Компютърна система

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

Хроматографски колони и консумативи:

- Хроматографска колона C18 с размер на частиците 5 μm , дължина: 250 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1бр.
- Шишенца 1.5- 2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи – 500 бр.
- Филтри за филтруване на проби – Nylon, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 μm – 300 бр.
- Мембрани филтри за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 μm – 100 бр.

Доставката трябва да осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране и започване на работа.

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

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ 5

ДО

**Директора на Институт по органична химия с Център по фитохимия към
Българска академия на науките**

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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

Доставка на научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени чрез чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 – поз № 2 Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на 1 бр. течнокроматографска система с детектор с диодна матрица.

Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон София с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава България регистрирано в агенция по вписванията с данни по регистрацията: 204923688 регистрацията по ДДС: BG204923688

със седалище София 1407, бул. Черни Врх 65А

адрес на управление София 1407, бул. Черни Врх 65А

адрес за кореспонденция: София 1407, бул. Черни Врх 65А

телефон за контакт 02 400 7285 факс 02 400 7289 електронна поща
Ginka.smilenova@shimadzu.eu.com

представявано от Гинка Ботева Смиленова

в качеството на Управител

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 научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени чрез чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 – поз № 2 Доставка, монтаж, въвеждане в

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на 1 бр. течнохроматографска система с детектор с диодна матрица

Във връзка с горепосочената процедура за възлагане на обществена поръчка:

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

2. Декларираме, че предложената от нас апаратура е фабрично нова, не рециклирана, неупотребявана и окомплектована с всички принадлежности, необходими за правилната работа и въвеждане в експлоатация.

3. Декларираме, че ще извършим транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до адрес на Възложителя, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставената апаратура ще бъде в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху нея ще има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

4. Декларираме, че ще изпълним доставка на апаратурата срок до 90 (*деветдесет*) *срокт се посочва в календарни дни*, считано от датата на сключване на договора с Възложителя и не може да е по-дълъг от 120 календарни дни, считано от датата на сключване на договора)

5. Предлаганата апаратура ще бъде доставена, монтирана, настроена и въведена в експлоатация и ще бъде проведено обучение на персонала на възложителя в срок до седем месеца от датата на сключване на договор

6. Монтажът и въвеждането в експлоатация на апаратурата ще се извърши от технически лица, притежаващи съответната квалификация и опит за изпълнение на възложените дейности, в срок определен в приемно-предавателния протокол за извършена доставка.

7. Декларираме, че ще проведем обучение за работа с апаратурата на минимум 10 служители на възложителя, за срок не по-кратък от 10 (десет) работни дни по всяка обособена позиция, като периода за провеждане на обученията ще бъде определен в приемно-предавателния протокол за монтаж и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура.

8. Предлагаме гаранционен срок за обслужване на апаратурата - 3 (три) година/и. (*не по-кратък от 1 година*).

9. Гарантираме, че през гаранционния период всички ремонти ще бъдат извършвани за наша сметка, което ще включва навременно отстраняване на проблеми с работоспособността на

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

апаратурата, подмяна на дефектирани части и други - гарантиращи безпрепятствената ѝ употреба. При необходимост в срока на гаранция се задължаваме за своя сметка да извършваме допълнителни настройки на апаратурата.

Гаранцията на Апаратурата включва:

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

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

9.3. актуализации на специализирания софтуер (ако е приложимо)

10. 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.

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

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

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

По време на гаранционния срок се задължаваме да отстраняваме всички повреди, като разходите, в т.ч. транспортните разходи, свързани с това са изцяло за наша сметка.

13. Оферираната Апаратура притежава минимални технически характеристики и технически преимущества, подробно описани в приложение към настоящото Технически предложение

За удостоверяване на това обстоятелство представяме:

13.1. на хартиен носител:

Брошура Nexera-i Specification

Инструкция за употреба LAbSolutions Operations Guide стр. 184

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

(официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител)

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

Брошура Nexera-i Specification стр. 2 и 3

Инструкция за употреба LAbSolutions Operations Guide стр. 184

И/ИЛИ

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

<https://www.shimadzu.eu/labsolutions-lcgc>

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

<https://www.shimadzu.eu/labsolutions-lcgc>

ИЛИ

13.3. Декларация или друг вид официален документ от производител. от който са видни данните на предлаганото оборудване.

13.4. Попълнено **Приложение** с технически характеристики/преимущества за **поз № 2 Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на 1 бр. течнохроматографска система с детектор с диодна матрица**

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

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

Дата: 26.02.2019г.

.....
Гинка Смиленова Управител

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ОБРАЗЕЦ 5

Шимадзу Ханделсгезелшфт м.б.Х. Корнойбург – клон София /наименование на кандидата/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2

Таблица 1 Минимални технически характеристики и функционалности за течнохроматографска система с детектор с диодна матрица – 1 бр.

Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя		Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от Кандидата за позиция 2			
№	Описание, съгласно техническата спецификация на възложителя	Описание на вида и характеристиките предлагани от участника и точно мястото където могат да бъдат удостоверени (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	Производител	Каталожен номер/модел на производителя	Забележка
1	2	3	4	5	6
Минимални технически характеристики изисквани от възложителя		Основни функционалности на апарата предложен в техническата оферта			
1	<p><i>Течнохроматографска помпа</i></p> <p>Максимално работно налягане: ≥ 600 бара</p> <p>Тип градиентно смесване: кватернерно</p> <p>Минимален обхват на потока: от 0.1 до 5 мл/мин.</p> <p>Точност на потока: $\leq \pm 1\%$</p> <p>Прецизност на потока: $\leq 0.2\%$ RSD</p>	<p>Да</p> <p>Максимално работно налягане: 660 бара</p> <p>Тип градиентно смесване: кватернерно</p> <p>Обхват на потока: от 0.0001 до 10 мл/мин.</p> <p>Точност на потока: $\leq \pm 1\%$</p> <p>Прецизност на потока: $< 0.06\%$ RSD</p> <p>Брошура Nexera-i Specifications стр. 2</p>	Шимадзу	228-65805-58 LC-2040C Plus PDA	

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

2	<p><i>Автоматичен инжектор с възможност за работа при максималното работно налягане на течнoхроматографската помпа:</i> Минимален обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 μл със стъпка на задаване \leq 0.1 μл Прецизност на инжектирания обем: \leq 0.5% RSD Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): \leq 0.004% Капацитет: \geq 100 шишенца с обем 1.5-2.0 мл. Температурен контрол на отделението за проби с минимален обхват: от 4 °C до 40 °C</p>	<p>Да Работно налягане 660 бара Обхват на обема на инжектиране: от 0.1 до 50 μл със стъпка на задаване 0.1 μл Прецизност на инжектирания обем: $<$ 0.2% RSD Ефект на нежелан пренос от проба в проба (carryover): 0.0025% Капацитет: 216 шишенца с обем 1.5-2.0 мл. Температурен контрол на отделението за проби с обхват: от 4 °C до 45 °C Брошура Nexera-i Specifications стр. 2</p>	Шимадзу	228-65805-58 LC-2040C Plus PDA	
3	<p><i>Колонен термостат:</i> Обхват на температурния контрол: \geq 10°C под околната температура до \geq 80°C Прецизност на температурния контрол: \leq \pm0.2 °C Капацитет на колонния термостат: \geq 3 хроматографски колони с дължина 250 мм и ID 4.6 мм</p>	<p>Да Обхват на температурния контрол: 12°C под околната температура до 90°C Прецизност на температурния контрол: \pm0.1 °C Капацитет на колонния термостат: 3 хроматографски колони с дължина 300 мм и ID 4.6 мм Брошура Nexera-i Specifications стр. 2</p>	Шимадзу	228-65805-58 LC-2040C Plus PDA	
4	<p><i>3D детектор с диодна матрица:</i> Обхват на дължината на вълната: от \leq 190 нм до \geq 750 нм Ширина на спектралната ивица: \leq 1.5 нм Точност на дължината на вълната: \leq \pm1 нм</p>	<p>Да Обхват на дължината на вълната: от 190 нм до 800 нм Ширина на спектралната ивица: 1.2 нм</p>	Шимадзу	228-65805-58 LC-2040C Plus PDA	

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

	Едновременно измерване при минимум четири дължини на вълната. Шум на базовата линия: $\leq \pm 8 \times 10^{-6}$ AU Дрейф на базовата линия: $\leq 7 \times 10^{-3}$ AU/h	Точност на дължината на вълната: $\leq \pm 1$ нм Едновременно измерване при 16 дължини на вълната. Шум на базовата линия: $\leq \pm 3 \times 10^{-6}$ AU Дрейф на базовата линия: $\leq 5 \times 10^{-4}$ AU/h Брошура Nexera-i Specifications стр. 3 Инструкция за употреба LabSolutions Operations Guide стр. 184			
5	<i>Софтуер</i> Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата.	Да Софтуерен пакет служещ за управление на всички модули на системата, съхранение и обработка на получените данни от апарата. https://www.shimadzu.eu/labsolutions-lcgc	Шимадзу	223-62726-92 LabSolutions LC Workstation - single instrument with PDA	
6	<i>Компютърна система</i> Компютърна конфигурация покриваща или надвишаваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с ≥ 23 " LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалентна, лазерен монохромен принтер.	Да <i>Компютърна система</i> Компютърна конфигурация покриваща препоръчителните изисквания на софтуерният пакет за управление на системата. Оборудвана с 23" LCD монитор, клавиатура, мишка, Microsoft Windows 10 Professional, лазерен монохромен принтер.	Не е приложимо	Не е приложимо	

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

7	<p><i>Хроматографски колони и консумативи:</i> Хроматографска колона C18 с размер на частиците 5 µm, дължина: 250 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1 бр. Шишенца 1.5 – 2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи- 500 бр. Филтри за филтруване на проби- Nylon, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 µm- 300 бр. Мембрани филтри за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 µm- 100 бр.</p>	<p>Да Хроматографска колона C18 с размер на частиците 5 µm, дължина: 250 мм, вътрешен диаметър: 4.6 мм – 1 бр. Шишенца 1.5 – 2.0 мл с капачки и PTFE/Silicon септи- 500 бр. Филтри за филтруване на проби- Nylon, диаметър: 25 мм, размер на порите: 0.45 µm- 300 бр. Мембрани филтри за филтруване на подвижни фази за течна хроматография: 0.45 µm- 100 бр.</p>	Не е приложимо	Не е приложимо	
8	<p>Доставката осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране и започване на работа.</p>	<p>Да Доставката осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране и започване на работа.</p>	Не се изисква	Не се изисква	

www.eufunds.bg

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



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Таблица 2. Надграждащи технически преимущества подлежащи на оценка за течнохроматографска система с детектор с диодна матрица – 1 бр.

Параметър за оценка изискван от Възложителя	Наличност и/или стойност на параметъра, предлаган от Кандидата за позиция 2 и точно мястото където може да бъде удостоверен (вид документ (стр.), хипервръзка и др.)	Забележка
1	Максимално работно налягане на течнохроматографската помпа в бара Да Максимално работно налягане на течнохроматографската помпа 660 бара Брошура Nexera-i Specifications стр. 2	
2	Прецизност на потока на течнохроматографската помпа в RSD Да Прецизност на потока на течнохроматографската помпа <0.06% RSD Брошура Nexera-i Specifications стр. 2	
3	Капацитет на автоматичния инжектор за шишенца 1.5/2.0 мл в брой Да Капацитет на автоматичния инжектор 216 шишенца 1.5/2.0 мл Брошура Nexera-i Specifications стр. 2	
4	Долна граница на обхвата на температурата на колонния термостат в °C под околната температура Да Долна граница на обхвата на температурата на колонния термостат: 12 °C под околната температура Брошура Nexera-i Specifications стр. 2	
5	Шум на базовата линия на детектора с диодна матрица в AU Да Шум на базовата линия на детектора с диодна матрица $\leq \pm 3 \times 10^{-6}$ AU Брошура Nexera-i Specifications стр. 3	
Други	Ако е необходимо добавете редове	

Дата: 26.02.2019 г.

Подпис и печат:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Управител

Корнелиус Браун
Шварц Ханделсгезелшафт м.б.Х.
Корнелиус-Алон София, 1407, бул. Черни връх 65А

www.eufunds.bg

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

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ЗАЕДНО СЪЗДАВАМЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ОБРАЗЕЦ 8.2

ДО

Институт по органична химия с Център по фитохимия към Българска академия на науките

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

на Шимадзу Ханделсгезелшафт м.б.Х. Корнойбург – клон София
участник в обществена поръчка с предмет:

* “Доставка на научна апаратура за анализиране на ценни химични продукти, получени чрез чисти технологии“ в 2 (две) обособени позиции, във връзка с изпълнението на проект № BG05M2OP001-1.001-0008 за създаване на „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020- ПОЗИЦИЯ 2

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

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

Цена за изпълнение на обществената поръчка в размер на 64500.00 (шестдесет и четири хиляди и петстотин) лева без ДДС, или обща стойност от 77400.00 (седемдесет и седем хиляди и четиристотин) лева с включен ДДС.

Ценовото ни предложение е за апарата, който е описан с минимални технически характеристики и технически преимущества в техническото ни предложение.

Цената включва всички разходи на Изпълнителя за изпълнение на предмета на договора, като: разходите за транспортиране и доставка на стоките до мястото за доставка, включително опаковане, разопаковане, товарене, разтоварване, инсталиране/монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа, както и разходи за отстраняване на всички технически неизправности, покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Предложението, направено в настоящата ценова оферта ще остане непроменено през целия срок на договора за обществената поръчка.

Ценовото предложение е неразделна част офертата ни за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка по реда на Закона за обществените поръчки.

Дата: 26.02.2019г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

Заличена информация на основание

чл.36а, ал.3 от ЗОП

www.eufunds.bg

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