



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ОЦЕНКА НА ПОДАДЕНИТЕ ОФЕРТИ ОТ УЧАСТНИЦИТЕ В ОТКРИТАТА ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:

„Доставка на научна апаратура за анализиране на химичния състав на различни органични отпадъци, анализ на замърсители на води и на биологично активни вещества от отпадни води в 7 обособени позиции”

във връзка с изпълнението на проект BG05M2OP001-1.002-0019 за създаване на Център за компетентност „ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ – ВОДИ, ОТПАДЪЦИ, ЕНЕРГИЯ ЗА КРЪГОВА ИКОНОМИКА”, по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020

I. Обособена позиция 5 – Доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация, обучение за работа и гаранционна поддръжка на „Газов хроматограф“

1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности за конфигурациите, предлагани от участниците за Обособена позиция 5

- Таблица 1. Съответствие на минималните технически характеристики и функционалности, съгласно техническото предложение на „ИНФОЛАБ,, ООД за Обособена позиция 5.



ПРИЛОЖЕНИЕ 5-2 КЪМ ОБРАЗЕЦ 5

«ИНФОЛАБ ООД»
/наименование на участника/

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5

Таблица 1. Минимални технически характеристики и функционалности за „Газов хроматограф“ (ако е необходимо добавете редове)

| Минимални технически характеристики и функционалности изисквани от възложителя | | Минимални технически характеристики и функционалности за конфигурацията, която се предлага от участника за обособена позиция 5 | | | |
|--|---|---|--------------------------------|--|---|
| № | 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 | Съответствие спрямо техническите характеристики изисквани от Възложителя |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Минимални технически характеристики изисквани от възложителя | | Основни функционалности на прибора предложен в техническата оферта | | | |
| 1 | <u>Конфигурация</u> Двуканален или триканален газов хроматограф с компютърно управление. Графичен сензорен дисплей за въвеждане и визуализация на параметри и за локално управление на газовия хроматограф с | Двуканален хроматограф с компютърно управление модел Scion 456 /Scion instruments, Холандия/. Графичен сензорен дисплей за въвеждане и визуализация на параметри и за локално управление на газовия хроматограф с възможност за запомняне на минимум 20 програми за работа в локална памет на хроматографа или еквивалент. | Scion instruments, Холандия | Scion 456 | Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа |

www.eufunds.bg



| | | | | | |
|---|--|--|------------------------------------|--|---|
| | възможност за запомняне на минимум 20 програми за работа в локална памет на хроматографа или еквивалент. Пламъчно йонизационен детектор (FID) и Детектор по топлопроводност (TCD) свързани в серия с метанизатор за определяне на ниски концентрации на CO, CO ₂ . 6-канален двупозиционен клапан за отбиране на газови проби свързан към капилярен инжектор. | Пламъчно йонизационен детектор (FID) и Детектор по топлопроводност (TCD) свързани в серия с метанизатор за определяне на ниски концентрации на CO, CO ₂ . 6-канален двупозиционен клапан за отбиране на газови проби свързан към капилярен инжектор. | | | спецификация на 456 GC |
| 2 | <u>Пещ на колоната</u> Температурно-програмируема от стайна + 4°C до 450°C или по-широк обхват. Скорост на загряване: по-голяма от или равна на 120°C/min. Скорост на охлаждане: от 400°C до 50°C за не повече от 4.5 min. Температурно програмируеми нива: минимум 24 стъпки на линейно нарастване на температурата и 25 стъпки на задържане на постоянна температура на пещта. | <u>Пещ на колоната</u> Температурно-програмируема от стайна + 4°C до 450°C или по-широк обхват. Скорост на загряване: по-голяма от или равна на 120°C/min. Скорост на охлаждане: от 400°C до 50°C за не повече от 4.5 min. Температурно програмируеми нива: минимум 24 стъпки на линейно нарастване на температурата и 25 стъпки на задържане на постоянна температура на пещта. | Scion instruments, Холандия | | Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC |
| 3 | <u>Капилярен S/S инжектор</u> Електронно управление на потока на носещия газ със стъпка 0.001 psi. Обхват на налягане: 0 – 150 psi или по-широк обхват. Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 400°C. Програмируем контрол на разделянето на потока с обхват от 1:1 до 1:10000 или по-широк обхват. Режим на пестене на газ. | <u>Капилярен S/S инжектор</u> – Електронно управление на потока на носещия газ със стъпка 0.001 psi. – Обхват на налягане: 0 – 150 psi или по-широк обхват. – Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 400°C. – Програмируем контрол на разделянето на потока с обхват от 1:1 до 1:10000 или по-широк обхват. – Режим на пестене на газ. | Scion instruments, Холандия | | Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC |



| | | | | | |
|---|--|--|---|--|---|
| | | | | | |
| 4 | <p><u>Пламячно-йонизационен детектор FID</u> Програмираем пламячно-йонизационен детектор (FID). Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 450°C. Чувствителност: стойност по-малка от или равна на 1.4 pgC/s. Линеен динамичен диапазон: по-голям от или равен на 10⁷. Скорост на събиране на данни: по-голяма от или равна на 500Hz. Електронен контрол на газовите потоци на детектора. Автоматично запалване на плъмька и индикация за автоматично загасяване.</p> | <p><u>Пламячно-йонизационен детектор FID</u> Програмираем пламячно-йонизационен детектор (FID). Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 450°C. Чувствителност: стойност по-малка от или равна на 1.4 pgC/s. Линеен динамичен диапазон: по-голям от или равен на 10⁷. Скорост на събиране на данни: 600Hz. Електронен контрол на газовите потоци на детектора. Автоматично запалване на плъмька и индикация за автоматично загасяване.</p> | <p>Scion instruments, Холандия</p> | | <p>Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC</p> |
| 5 | <p><u>Детектор по топлопроводност TCD</u> Програмираем кондуктометричен детектор (TCD). Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 450°C. Откриваем минимум: стойност по-малка от или равна на 300 pg/ml (butane). Линеен динамичен линеен диапазон: по-голям от или равен на 10⁶. Скорост на събиране на данни: по-голяма от или равна на 500Hz. Електронен контрол на газовите потоци на детектора.</p> | <p><u>Детектор по топлопроводност TCD</u> Програмираем кондуктометричен детектор (TCD). Максимална работна температура: по-голяма от или равна на 450°C. Откриваем минимум: стойност по-малка от или равна на 300 pg/ml (butane). Линеен динамичен линеен диапазон: по-голям от или равен на 10⁶. Скорост на събиране на данни: 500Hz. Електронен контрол на газовите потоци на детектора.</p> | <p>Scion instruments, Холандия</p> | | <p>Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC</p> |
| 6 | <p><u>Компютърна система и софтуер</u> Специализиран многофункционален софтуер</p> | <p>Специализиран многофункционален софтуер Comras CDS за пълно управление на газовия</p> | <p>Scion instruments,</p> | | <p>Съответства Декларация на</p> |



| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| <p>за пълно управление на газовия хроматограф, за събиране, обработка и архивиране на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент. Компютърна система с минимални конфигурация: Processor 3GHz, 8GBRAM, 500 GBHDD, DVD, 23" цветен монитор, WindowsOS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4.</p> | <p>хроматограф, за събиране, обработка и архивиране на данните от измерванията, работещ в среда на Windows Компютърна система с минимални конфигурация: Processor 3GHz, 8GBRAM, 500 GBHDD, DVD R/W Компютърна система с минимални конфигурация: Processor 3GHz, 8GBRAM, 500 GBHDD, DVD, Dell 23" цветен монитор E2318H, Microsoft Windows 10 Professional или еквивалент, мишка, клавиатура, лазерен принтер формат A4. 23" цветен монитор, мишка, клавиатура, лазерен принтер HP Laser JET Pro M402N формат A4.</p> | <p>Холандия DELL Inc. HP Inc.</p> | <p>Модел Optiflex 360 E2318H Модел LdserJet Pro M402N</p> | <p>производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC</p> |
| <p><u>Консумативи</u> Капилярна колона DB-WAX или еквивалент, размери 30 m x 0.25 mm ID, 0.25 µm дебелина на филма, интегриран капан за частици. Капилярна колона HP-PLOT-Q или еквивалент, размери 30m x 0.53mm, 40 µm дебелина на филма, интегриран капан за частици. Капиляри за 6-каналния двупозиционен клапан за отбиране на газови проби с обеми 0.100,0.250 и 0.400 ml. Комплект консумативи за инсталиране.</p> | <p><u>Консумативи</u> Капилярна колона DB-WAX или еквивалент, размери 30 m x 0.25 mm ID, 0.25 µm дебелина на филма, интегриран капан за частици. Капилярна колона HP-PLOT-Q , размери 30m x 0.53mm, 40 µm дебелина на филма, интегриран капан за частици. 100 и 250 и 500 µl капиляра за клапан за инжектиране 500 µl капиляра за клапан за инжектиране фиксирана на 400 µl. Инсталационен комплект за 456 GC.</p> | <p>Scion instruments Agilent Technologies Scion instruments</p> | <p>Катложен номер SC32423 Катложен номер 19095-Q04PT Катложен номер 392500291</p> | <p>Съответства Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC</p> |



| | | | | | |
|---|---|--|---------------|---------------|--|
| 7 | Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | Доставката осигурява всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на системата и стартиране на работата с нея. | Не се изисква | Не се изисква | |
|---|---|--|---------------|---------------|--|

Таблица 2. Технически преимущества за работни характеристики и функционални изисквания, подлежащи на оценка, съгласно методиката за оценка за „Газов хроматограф“ (ако е необходимо добавете редове)

| Характеристики/изисквания | Параметри/наличие/ отсъствие | Относител на тежест /точки/ | Декларирана стойност | Отговаря/не отговаря на представения доказателствен материал | Точки |
|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|--|-------|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Възможност за запомняне на програми за работа в локална памет на газовия хроматограф | 50 или повече | 20 | Възможност за запомняне на 50 програми в локална памет на газовия хроматограф | Отговаря Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC | 20 |
| | от 40 до 49 включително | 4 | | | |
| Скорост на загряване на газхроматографската пещ на колоната по-голяма от или равна на 150°C/min | по-голяма от или равна на 150°C/min | 20 | Скорост на загряване на хроматографската пещ на колоната 150°C/min | Отговаря Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC | 20 |



| | | | | | |
|--|---|----|--|--|----|
| | по-голяма от или равна на 145°C/min, но по-малка от 150°C/min | 4 | | | |
| Максимална работна температура на инжектора при електронен контрол на налягането на носещия газ до не по-малко от 150 psi (1034 kPa) | по-висока от или равна на 450°C | 20 | Максимална работна температура на инжектора при електронен контрол на налягането на носещия газ до 150 psi 450°C | Отговаря Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC | 20 |
| | по-висока от или равна на 440°C, но по-ниска от 450°C | 4 | | | |
| Скорост на събиране на данни на FID детектора | по-голяма от или равна на 600 Hz | 20 | Скорост на събиране на данни на FID детектора: 600 Hz | Отговаря Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC | 20 |
| | по-голяма от или равна на 580 Hz, но по-малка от 600 Hz | 4 | | | |
| Скорост на събиране на данни на TCD детектора | по-голяма от или равна на 600 Hz | 20 | Скоростта на събиране на данни на TCD детектора е 600 Hz | Отговаря Декларация на производителя Scion instruments с техническа спецификация на 456 GC | 20 |
| | по-голяма от или равна на 580 Hz, но по-малка | 4 | | | |

www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019

ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

| | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|
| | от 600 Hz | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|

Общо:

100 точки

1. **Председател:** Павлинка Александрова Долашка – водещ изследовател

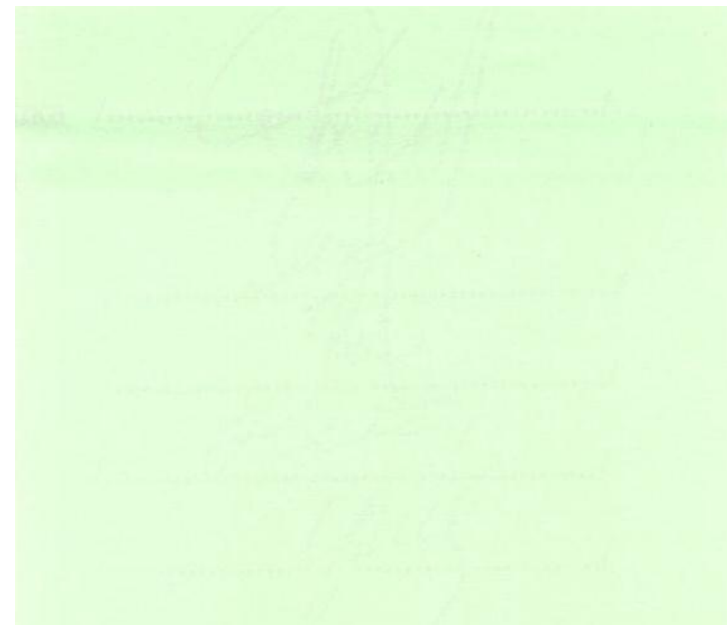
Членове:

2. Иван Йорданов Иванов – юрист на проекта

3. Нарцислав Величков Петров – изследовател

4. Яна Илиева Топалова – координатор на проекта

5. Силвия Косева Цекова - юрист



www.eufunds.bg

Проект BG05M2OP001-1.002-0019

ефинансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие