*оБРАЗЕЦ 1*

**ДО**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ОПИС на документите, съдържащи се в ОФЕРТАТА**

 в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот.***

Адрес за кореспонденция: гр............................. ул. ............................................, №. …

тел.: ........ / ............. факс: ......./ .............; e-mail: …………………….

Единен идентификационен код: ............................,

Представлявано от ......................................................................................................

(*посочва се лицето/та по регистрация и длъжност)*

Упълномощен представител за тази процедура …………………………………..,

*(ако е предвидено)*

с приложено пълномощно № ………., дата ……….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Съдържание** | **Вид и количество на документите** */оригинал, копие, заверено копие/* |
| 1 | Опис на документите, съдържащи се в офертата | Образец № 1 |
| 2 | Единен европейски документ за обществени поръчки (еЕЕДОП) *(на електронен носител, когато е приложимо).* | Приложение № 3 |
| 3 | Документи за доказване на предприетите мерки за *надеждност (когато е приложимо);* | По предложение на участника |
| 4 | Документ (договор) за създаване на обединение, съгласно чл. 37, ал. 4 от ППЗОП, заверено от участника копие (*когато е приложимо*); | По предложение на участника |
| 5 | Доказателства за поетите от подизпълнител задължения *(когато е приложимо);* | По предложение на участника |
| 1. 6
 | Tехническо предложение по настоящата обществена поръчка | Образец № 2 |
| 1. 7
 | 1. Ценово предложение
 | Образец № 3 |
| 8 | Декларация за съгласие за събиране, съхранение и обработка на лични данни при спазване на разпоредбите на Общ регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679). | Образец № 4 |
| 9 | Декларация по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари (ЗМИП) | Образец № 5 |

*оБРАЗЕЦ 2-1*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:*****Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф******Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)******Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ******Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината******Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър******Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп******Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)******Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера******Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници******Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри******Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда******Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер******Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение******Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции******Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър******Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)******Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот****Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.* подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) ....................................................................…, заявявам(е) следното:**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение. **2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция №1 - **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| *Помпа* * Двойнобутална помпа с ниски пулсации.
* Химически инертна конструкция.
* Максимално работно налягане: по-голямо или равно на 35 МРа.
* Пулсации на налягането: ≤ 0.5%.
* Вградена дегазираща система или еквивалент.

*Генератор на елуенти** Интегриран генератор на елуенти.
* Вид на елуентите: минимум KOH и NaOH.
* Концентрационен диапазон: от 0.1 до 100 mM или по-широк обхват.
* Скорост (дебит) на потока: от 0.1 до 3.0 ml/min или по-широк обхват.
* Максимално работно налягане: по-голямо или равно на 20 МРа.

*Автоматичен пробосменител** Капацитет: гнезда за минимум 20 шишенца (съдове).
* Обем на пробите: 10 ml или по-голям
* Инжекторен кран с електронно управление

*Термостат за колоната** Интегриран или самостоятелен модул.
* Температурен обхват: от стайна + 5 до 60ºС или по-широк.
* Прецизност на температурата: по-добра от 1ºС.

*Кондуктометричен детектор* * Биполярен кондуктометричен детектор с температурен контрол или еквивалент.
* Химически инертна конструкция.
* Температурен обхват: от стайна + 5ºС до 60ºС или по-широк обхват
* Точност на температурата: стойност по-малка или равна на ± 0.01ºС
* Линейност: ≥ 0.99
* Максимално работно налягане: по-голямо или равно на 10 МРа.
* Възпроизводимост при количествени определяния: ≤ 1%.
* Шум на базовата линия: ≤ 0.05% FS (цялата скала).
* Дрейф на базовата линия: ≤ 3% FS (цялата скала) за 30 минути.
* Супресорен модул за подтискане на фоновата проводимост с авторегенерация.

*Компютърна система и софтуер** Многофункционален софтуерен пакет за управление на йоннохроматографската система, за събиране и обработка на данни от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент на стандартна PC платформа.
* Компютърна система със следната минимална конфигурация: 3GHz процесор, 8 GB RAM, 1 ТB HDD, DVD-R/W, 23” цветен монитор, Windows операционна система или еквивалент, клавиатура, мишка, лазерен принтер формат A4.

*Консумативи** Инсталационен комплект за йонния хроматограф.
* Аналитична колона и предколона за анализ на аниони – по 1 бр.
* Супресор за анализ на аниони – 1 бр.
* Виали за аутосамплера– 500 бр.

*Инсталиране, обучение, гаранционна поддръжка** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*****Йонен хроматограф** |
| **Птп** | Обхват на потока на помпата | от 0.001 до 9.999 ml/min или по-широк обхват |  |
| от 0.001 до 7.999 ml/min  |
| от 0.001 до 5.999 ml/min |
| Максимално работно налягане на автоматичния пробосменител | по-голямо от или равно на 35 МРа |  |
| по-голямо от или равно на 30 МРа, но по малко от 35 МРа |
| по-голямо от или равно на 25 МРа, но по малко от 30 МРа |
| Обхват на измерване на проводимостта  | от 0 до 45000 µS/cm или по-широк обхват |  |
| от 0 до 35000 µS/cm |
| от 0 до 25000 µS/cm |
| Обем на клетката | по-малък от или равен на 0.8 µl |  |
| по-голям от 0.8 µl, но по-малък от или равен на 0.9 µl |
| по-голям от 0.9 µl, но по-малък от или равен на 1.0 µl |
| Мъртъв обем на супресора | по-малък от или равен на 0.8 µl |  |
| по-голям от 0.8 µl, но по-малък от или равен на 0.9 µl |
| по-голям от 0.9 µl, но по-малък от или равен на 1.0 µl |
| Разрешаваща способност | стойност по-малка или равна на 0.0020 nS/cm |  |
| стойност по-голяма от 0.0020 nS/cm, но по-малка от или равна на 0.0030 nS/cm |
| стойност по-голяма от 0.0030 nS/cm, но по-малка от или равна на 0.0050 nS/cm |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

1. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.
2. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.
3. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).*
4. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват *(в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител)*.
5. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения *(в случай че участникът се е позовал на такива).*

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)**1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);**2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);**3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);**4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.**\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_Представляващ/упълномощено лице (име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпис(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*оБРАЗЕЦ 2-2*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:*****Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф******Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)******Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ******Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината******Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър******Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп******Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)******Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера******Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници******Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри******Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда******Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер******Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение******Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции******Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър******Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)******Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот****Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.* подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) ....................................................................…, заявявам(е) следното:**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение. **2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№2** **-** **Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър) е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| *Оптична система и компоненти** FTIR спектрометър с разширен спектрален обхват и компютърно управление.
* Изцяло рефлекторна оптика (с изключение на делителя на лъчение и нефокусиращите изолиращи прозорчета) или еквивалентно решение постигащо същите или по-високи технически характеристики и функционални възможности.
* Изцяло цифров трансфер на данни в резултат на интегрирани в предусилвателите на детекторите аналого-цифрови преобразуватели или еквивалентно решение.
* Инсталирани източници, детектори и светоразделители (beam splitters) за спектрален обхват от 35000 до 350 cm-1 или по-широк.
* Възможност за разширение на границите на спектралния обхват до 50000 cm-1 в едната посока и до 20 cm-1 в другата.
* Фотометрична точност: ≤ 0.08% T (стойност по-малка от или равна на 0.08% Т).
* Съотношение сигнал/шум (за 5 секунди “peak-to-peak” при 2000 cm-1 и при 4 cm-1 спектрална резолюция): ≥ 10000:1.
* Програмируем избор на апертури: фиксирани апертури в обхвата от 0.25 до 8 милиметра, или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Скорост на сканиране при 16 cm-1 спектрална резолюция: > 60 спектъра/секунда.
* Електронно кодирани компоненти - детектори, източници и делители на лъчение за автоматично разпознаване от софтуера при позиционирането им в спектрометъра.
* Автоматично разпознаване на аксесори и модули при поставянето им в камерата за проби.
* Позиции за детектори с автоматично превключване от софтуера, разположени в корпуса на спектрометъра: ≥ 2.
* Позиции за източници с автоматично превключване от софтуера, разположени в корпуса на спектрометъра: ≥ 2.
* Позиции за делители на лъчение, разположени в корпуса на спектрометъра: ≥ 2.
* Съвместимост и възможност за надграждане с FTIR микроскопи, модул за изображения, FT-Raman модул, както и с набор от стандартни аксесори като ATR, модул за дифузно отражение, модул за спектрално отражение и др.
* ATR приставка за измерване на твърди, течни и прахообразни проби:
* Диамантен кристал с единично отражение.
* Изцяло рефлекторна оптика със златно покритие или еквивалентна.
* Спектрален обхват: 8000 - 400 cm-1 или по-широк.
* Притискаща глава с регулируем натиск върху пробата.
* Работна височина: ≥ 20 mm.

*Софтуер и персонален компютър** Лицензиран софтуер за пълно управление на спектрометъра и за получаване, обработка и съхранение на данните от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент.
* Функционални възможности на софтуера: търсене в библиотеки, създаване на потребителски библиотеки, автоматична компенсация за водни пари, молекулна структура, идентификация и кластърен анализ, количествено определяне, функции за обработка на резултати, генериране на протоколи.
* PC с минимална конфигурация: Processor 3GHz, 4GB RAM, 500 GB SSD, DVD, 22” TFT цветен монитор, Windows OS или еквивалент, мишка, клавиатура, лазарен принтер формат А4.

*Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** **FTIR СПЕКТРОМЕТЪР** |
| **Птп** | Вакуумна оптика, поддържаща вакуум по-добър от 3 mbar (стойност по-малка от 3 mbar), с вакуумно уплътнени корпус на спектрометъра и камера за пробата | При наличие |  |
| Разделено вакуумиране на камерата на оптиката с интерферометъра от камерата за проби с цел когато камерата за проби е при атмосферно налягане да не се нарушава вакуумът в камерата на оптиката с интереферометъра и детекторите | При наличие |  |
| Спектрална оптична разделителна способност | Стойност по-малка от или равна на 0.06 cm-1 |  |
| Стойност по-голяма от 0.06 cm-1, но по-малка от 0.08 cm-1 |  |
| Точност на позициониране на вълновото число при 2000 cm-1 | Стойност по-малка от или равна на 0.005 cm-1 |  |
| Стойност по-голяма от 0.005 cm-1, но по-малка от 0.008 cm-1 |  |
| Включени светоразделители със следните спектрални обхвати:* KBr светоразделител с обхват 350 - 8000 cm-1 или по-широк
* CaF2 светоразделител с обхват 4000 – 50000 cm-1 или по-широк
 | При наличие |  |
| Включени детектори със следните спектрални обхвати:* DLaTGS детектор с обхват 12000 – 350 cm-1 или по-широк
* MCT детектор с обхват 12000 – 850cm-1 или по-широк
* Лавинен Si-диод детектор с обхват 25000 – 9500 cm-1 или по-широк
* Детектор фотоумножител с обхват 35000 – 12000 cm-1 или по-широк
 | При наличие |  |
| Разширен спектрален обхват на ATR приставката от 10000 до 20 cm-1  | При наличие |  |
| Брой на изходите за извеждане на сноп от оптиката на спектрометъра чрез избор на изходите от софтуера | 5 или повече  |  |
| 4 |  |
| Брой на входовете за въвеждане на сноп към оптиката на спектрометъра чрез избор на входовете от софтуера | 2 или повече  |  |
| 1 |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

1. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.
2. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.
3. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).*
4. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват *(в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител)*.
5. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения *(в случай че участникът се е позовал на такива).*

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)**1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);**2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);**3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);**4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.**\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_Представляващ/упълномощено лице (име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпис(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*оБРАЗЕЦ 2-3*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:*****Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф******Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)******Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ******Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината******Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър******Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп******Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)******Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера******Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници******Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри******Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда******Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер******Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение******Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции******Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър******Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)******Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот****Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.* подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) ....................................................................…, заявявам(е) следното:**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение. **2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№3** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| Конфигуриран за работа в диапазона от 6 до 96-ямкови плаки.Уредът да позволява отчитане на бърза и бавна луминесценция (flash / glow).Детектор: фотоумножител.Спектрален обхват: 240–730 nm.Режими на измерване: отчитане (end-point), кинетика, последователно измерване на два луминесцентни маркера в една проба. Възможност за надграждане на уреда за едновременно отчитане на два маркера в една пробаОтчитане на сигнала отгоре и отдолу на плаката.Апaратът да бъде окомплектован с два филтъра за ВRET анализ за отчитане на луминесценция при дължина на вълната 410 nm и 515 nm.Филтърeн държач с капацитет за монтиране на минимум седем емисионни филтъра по избор на клиентаЧувствителност: 20 amol/ямка АТФ.Време за отчитане: не повече от 22 секунди за 96-ямкова плака.Уредът да бъде с интегриран програмируем шейкър за микроплаки с термостат, който позволява инкубиране на плаката в диапазон от +50С над околната температура до +450С.Модулът да има нагревателен елемент под и над плаката, като горният да поддържа по-висока температура от долния, за дa нe се получава кондензация.Възможност за задаване на линeйно, орбитално и двойно орбитално разбъркване.Възможност за настройка на времето и скоростта на разбъркване.Уредът да бъде окомплектован с един вътрешен автоматичен инжектор за впръскване на реагенти в позицията за отчитане, при работа с плаки от 6 до 96 ямки.Възможност за програмиране на индивидуални инжекционни обеми в минимален диапазон от 3 µl до 480 µl в проба.Регулируема скорост на инжектиране.Възможност за задаване на минимум четири инжекции в една ямка.Наличие на функция за обратно всмукване на реагентите.Възможност за допълнително надграждане с порт за подаване на газове или създаване на вакуум в измервателната камера.Специализиран софтуер за управление на уреда и обработка на получените резултати.Софтуерът да позволява таблично и графично представяне на експерименталните данни, изчисление на концентрация чрез стандартнa кривa, автоматична корекция на шум и базова линия, анализ на ензимна кинетика (Km,Vmax), създаване на потребителски формули и запис и експорт на данни.Възможност за сканиране в минимум 700 точки в една реакционна ямка и последващо триизмерно графично представяне на резултатите от всички измервания.Възможност за получаване на осреднен резултат след сканиране на множество точки в една реакционна ямка.Външен компютър за управление на апарата и анализ на резултатите с операционна система, съвместима със специализирания софтуер.Уредът да бъде съвместим с робот за автомативизирано подаване на плаки.Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** **Луминометър за мултиплексен анализ** |
| **Птп** | Уредът да може да се надгради допълнително с модул за измерване на флуоресценция и UV/Vis спектрометър | При наличие |  |
| Уредът да може да се надгради допълнително с втори инжектор за подаване на реагенти | При наличие |  |
| Уредът да може да се надгражда с оптичната система за отчитане на луминесценция в 384-ямкови плаки | При наличие |  |
| Специализираният софтуер за управление на уреда и обработка на получените резултати да бъде със свободен лиценз за инсталиране върху неограничен брой потребителски компютри | При наличие |  |
| Сканиране в 800 или повече точки в една реакционна ямка | При наличие |  |
| Възможност за надграждане на термостатирания шейкър за поддържане на температура до 60оС | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

1. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.
2. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.
3. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).*
4. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват *(в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител)*.
5. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения *(в случай че участникът се е позовал на такива).*

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)**1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);**2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);**3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);**4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.**\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_Представляващ/упълномощено лице (име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Подпис(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*оБРАЗЕЦ 2-4, 2-5, 2-6, 2-9, 2-10, 2-11, 2-13 и 2-14*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

|  |
| --- |
| След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:*****Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф******Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)******Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ******Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината******Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър******Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп******Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)******Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера******Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници******Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри******Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда******Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер******Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение******Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции******Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър******Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)******Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот****Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.* подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение. **2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)**1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);**2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);**3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);**4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.**\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.* |

**Към техническото предложениe по обособена позиция № 4**

**По обособена позиция № 4** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината

|  |  |
| --- | --- |
| **Минимални технически характеристики за *спектрометър за динамично разсейване на светлината*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| * Регистриране на интензитета на светлинен спектър (вариращ от 350-1050 nm) разсеян от частици в разтвор (агрегати от липидни, полимерни, белтъчни и от други органични и/или неорганични молекули или техни смеси).
* Моторизирана и компютърно управлявана гониометрична система за многоъглови спектрални изследвания позволяващ прецизен контрол на ъгловото разрешение и скорост.
* Тип източник на облъчваща светлина: широкоивичен кварцово халогенен.
* Възможност за анализ на разсеяна от частици светлина в диапазона от дължина на вълните от 350 до 1050 нанометри
* Възможност за регистриране и анализ на разсеяната светлина под широк диапазон от ъгли на разсейване и с високо разрешение в спектрален диапазон 350 до 1050 нанометри.
* Високо отношение сигнал/шум на сигнала получаван от разсейването на светлина в широк спектър от биоколоидни (и други) частици с диаметър в диапазона 50 nm – 5 µm.
* Софтуер на спектрометричната система за анализ на количеството разсеяна светлина при различни дължини на вълните и ъгли на разсейване с включени DLL и SDK за разработка на потребителски приложения.
* Моторизиран компютърно управляем контрол на ъгъла на гониометъра.
* Възможност за фино моторизирано и програмно управлявано регулиране на разстоянието между гониометричната и спектралната система с цел позициониране на образеца.
* Характеристики на светлинния източник: кварцово халогенен.
* Дължини на вълните на светлинното лъчение на източника: 340-2700 nm.
* Мощност на светлинен източник: ≥50W, Constant Current SMPS.
* Вместилище на светлинния източник: с постоянно охлаждане с въздушен поток.
* Оптика на светлинния източник: вдлъбнато метално огледало.
* Ъглово разрешение на гониометричната система: 0.05 градуса.
* Максимална скорост на гониометричната система: 10 degree/sec.
* Диапазон на промяна на ъгъла (traverse) на гониометричната система: 280º.
* Задвижващо устройство на гониометричната система: Стъпков мотор от тип DPM60SH86-2008AF или по-прецизен.
* Капацитет на натоварване на гониометричната система: 10 кг.
* Материал, от който е направена гониометричната система: алуминий.
* Размери на въртящата се маса на гониометричната система: 150х150х50mm или др. подходящи
* Оптична платформа на спектрометричната система: Concave Grating
* Спектрален интервал на спектрометричната система: 350 до 1050 нанометри
* Спектрално разрешение на спектрометричната система: ≤ 1 нанометър
* Slit Options на спектрометричната система: Micrometer Controlled Variable Slit
* Input Fiber Connector на спектрометричната система: SMA 905 [FC (Optional)]
* Input Fiber NA на спектрометричната система: 0.22
* Разсеяна светлина (Stray Light) на спектрометричната система: <0.06% @ 532nm (<0.1% overall)
* Детектор на спектрометричната система: Toshiba TCD1304AP Linear CCD Array или по-добър
* Брой на пикселите на спектрометричната система: 3648; размер на пиксела 8x200µm; дълбочина (Pixel Well Depth) 100,000electron
* Отношение сигнал/шум на спектрометричната система: 1000:1(at full scale)
* A/D Resolution на спектрометричната система: 16 bit
* Integration Time на спектрометричната система: 0.1 до 6,500 ms
* Frame Rate на спектрометричната система: up to 138 fps
* Trigger Input на спектрометричната система: да
* PC interface на спектрометричната система: USB 2.0
* Софтуер на спектрометричната система за анализ на количеството разсеяна светлина при различни дължини на вълните и позиции: Spectra ANALYTE (с включени DLL и SDK за разработка на потребителски приложения) или по-добър за целта.
* Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:
* Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.
* Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него.
 |  |

**Към техническото предложениe по обособена позиция № 5**

**По обособена позиция № 5** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на експлоатация на cone and plate вискозиметър

|  |  |
| --- | --- |
| **Минимални технически характеристики за *cone and plate вискозиметър*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| * Определяне по cone and plate метода на абсолютния вискозитет на малки обеми проби (0.5-2 ml) подходящи за биологични флуиди, полимерни разтвори и др. в режим на ниски скорости на хлъзгане (shear rates).
* Прецизно контролирани скорости на хлъзгане (shear rates) за определяне на кривата на поток на материала (flow curve behavior).
* Бърз температурен контрол с оглед на малкия обем на пробите.
* Възможност за прецизна калибрация и пренулиране в реално време.
* Възможност за определяне на малки вискозитети (≤ 1 сентипоаз, т.е. като този на водата) с висока прецизност (около 1% отклонение в точността и 0.2% възпроизводимост по цялата скала).
* Възможност за визуализиране в реално време на зависимостта на вискозитета (в сентипоази) от скоростта на хлъзгане (shear rate, s-1) и софтуерен анализ на получената крива на поток на материала (flow curve behavior) така че да се определи типа на материала (shear thinning, shear thickening, visco-plastic и т.н. типове не-Нютонови свойства) с получаване на характеристичните материални параметри произтичащи от съответните теоретични модели.
* Моторизиран компютърно управляем и прецизен контрол на всички функционалности на вискозиметъра.
* Определяне на абсолютен вискозитет чрез cone and plate архитектура тип Wells Brookfield Cone / Plate viscometer (или по-добър за целта).
* Прободържателят да позволява работа с малък обем проби (0.5-2 ml), подходящ за работа с биологични проби или полимерни покрития и материали.
* Възможност за работа с ниски скорост на хлъзгане (shear rates = 0-120 s-1).
* Възможност за измерване на абсолютен вискозитет в диапазона 0.1 сентипоаза- 1000 сентипоаза или по-добър за целта.
* Система чрез циркулираща водна баня/пелтие елемент за бърз температурен контрол в целия обем на пробата в диапазон 5°С - 60°С или по-добър за целта.
* Точност : ±1.0% от обхвата
* Възпроизводимост: ±0.2%
* Компютърно контролирана система за регулиране на всички параметри по измерването (shear rate, температура, и т.н.) и за визуализиране в реално време на зависимостите на вискозитета от параметрите на измерването.
* Софтуер за анализ на получената крива на поток на материала (flow curve behavior) така че да се определи типа на материала (shear thinning, shear thickening, visco-plastic и т.н. типове не-Нютонови свойства) с получаване на характеристичните материални параметри произтичащи от съответните теоретични модели.
* Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:
* Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.
* Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него.
 |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 6**

**По обособена позиция № 6** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп

|  |  |
| --- | --- |
| **Минимални технически характеристики за *Брюстер ъглов микроскоп*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| * Регистриране на морфологията на тънки (1 nm- 500 nm) слоеве (липидни, полимерни, белтъчни и от други органични и/или неорганични молекули или техни смеси) на фазовата граница воден разтвор/въздух. Изображенията трябва да постигат латерална разрешителна способност от поне 2 микрометра.
* Моторизирана и компютърно управлявана настройка на ъгъла на падане на пробния сноп.
* Тип източник на облъчваща светлина: широкоивичен лазерен източник.
* Тип на поляризатора в оптичната система: Glan-Thompson призма.
* Моторизиран компютърно управляем контрол на ъгъла на поляризатора.
* Тип на анализатора в оптичната система: тънкослоен поляризатор.
* Моторизиран компютърно управляем контрол на ъгъла на анализатора.
* Възможност за фино моторизирано и програмно управлявано регулиране на разстоянието между оптичната система и образеца.
* Възможност за прецизно и програмно двуосно регулиране на хоризонталните ъгли на оптичната система.
* Наличие на регулируем долен краен прекъсвач за вертикално позициониране на оптичната система от съображения за безопасност.
* Вибрационна изолация обезпечаваща стабилно позициониране на инструмента с цел устойчиви изображения.
* Обработка на изображението: Автоматична компенсация на фоновите изображения, геометрична корекция на изображенията (за неизкривени изображения), регулиране на контраста и филтриране на изображението.
* Възможност за заснемане на поредица от кадри във видеофилм в цифров формат.
* Определяне на дебелина на филми на въздушно/водна фазова граница в диапазона 1nm - 40µm с използване на светлинен източник с дължини на вълната в диапазона 190-1100 nm.
* Интервал на настройване на ъгъл на падане на пробния сноп:≤ 52° - ≥ 57° (еквивалентент на ъгъл на Брюстер за субстрати с n = 1.3 … 1.54).
* Разрешение на ъгъла на падане: ≤ 0.001°.
* Непрекъсната мощност на светлинен източник на облъчващия сноп: ≥50 mW.
* Дължина на вълната на лъчението на светлинния източник: червен (650-660 nm) или еквивалентен или по-добър за целта.
* Клас на безопасност на лазерния източник: IIIb или по-безопасен.
* Пространствена кохерентност на лазерния източник: обезпечаваща редуцирани интерферeнчни пръстени.
* Разделителна способност на образната оптична система: латерална разделителна способност от ≤ 2 микрометра.
* Тип на регистриращата камера: CCD камера.
* Брой пиксели на регистриращата камера: хоризонтални ≥1360 x вертикални ≥ 1024 пиксели.
* Ефективна разрешителна способност на регистриращата камера:≤ 0.7 micrometer/pixel (измерена при 53.1° ъгъл на падане).
* Зрително поле на регистриращата камера: хоризонтални ≥ 720 x вертикални ≥ 400 микрометра.
* Разрешение на ъгъла на поляризатора:≤0.001° разрешение.
* Разрешение на ъгъла на анализатора: ≤0.001° разрешение.
* Честота на опресняване на регистриращата камера: ≥20 кадъра в секунда в режим 1х1 binning и ≥35 кадъра в секунда в режим 2 x 2 binning.
* Резолюция на дигитализирането: ≥14 bits.
* Резолюция на вертикалното позициониране на оптичната система: ≤ 1 микрометър.
* Диапазон на вертикално позициониране на оптичната система: ≥40 mm.
* Разрешение на прецизно и програмно двуосно регулиране на хоризонталните ъгли на оптичната система: ≤0.001° разрешение.
* Светодиод с дължини на вълната в диапазона 190-1100 nm.
* Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:
* Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.
* Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него.
 |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 9**

**По обособена позиция № 9** **–** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници, включваща следните конфигурации:

* Повърхнинновълнов плазмен източник, включващ: твърдотелен микровълнов генератор (200 W, 2450 MHz), коаксиален кабел (50 ohm NN cable, 1 m Diam 15 mm), S-Wave 8 (повърхнинновълнов плазмен източник тип S-Wave 8)
* Плазмен източник тип сърфагайд, включващ: магнетронен микровълнов генератор (2.45 GHz, 3 kW), сърфагайд, свързващи елементи.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Минимални технически характеристики за *Повърхнинновълнов плазмен източник, включващ: твърдотелен микровълнов генератор (200 W, 2450 MHz), коаксиален кабел (50 ohm NN cable, 1 m Diam 15mm), S-Wave 8 (повърхнинновълнов плазмен източник тип S-Wave 8)***
 | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| *Твърдотелен (полупроводников) микровълнов генератор, 200 W, Честота 2.45 GHz:** Захранване с N конектор на изхода
* Честота – Основна честота 2450 MHz. Подлежаща на промяна в интервал 2400 и 2500 MHz
* Резолюция на честотата – Настройката на честотата да се oсъществява със стъпка 100 kHz
* Изходна мощност - 0 до 200 W (променлива със стъпка 1 W) ± 2 %
* Възможност за импулсен режим – Интегриран генератор на правоъгълни импулси до 5 kHz – регулируем работен цикъл, честотен или Ton-Toff режим. Възможност за автоматично превключване между режимите
* Измерване мощността на излъчена и отразена вълна - с RMS детектор за линейно измерване на мощността
* Граници на отклонение - < 0.2 % RMS
* Отразена мощност – Възможност за настройка между 1 W и 100 W; Възможност за контрол на лимита на отразената вълна
* Функции за предпазване - VSWR (вграден изолатор с автоматично намаляне на мощността), превишаване на температурата (блокировка при прегряване)
* Микровълнов изход – Коаксиален кабел с N-тип женски конектор, 50 оhm
* Контрол - Локален: Преден панел; Отдалечен достъп: Modbus RTU RS232 (стандартна версия) или RS485 или Ethernet, ProfiBus, CanOpen. Настройка на аналогов вход за контрол на падащата мощност, аналогов изход за падащата и отразената мощност
* Електрическо захранване – еднофазно, 110 V to 230 V +/-10% VAC, 50/60 Hz
* Консумация - 690 VA max. при 200 W
* Охлаждане - Въздух
* Сигурност - предпазен конектор осигурява стандарт за безопасност на машините и персонала

*Kоаксиален кабел (50 ohm NN cable, 1 m Diam 15 mm) – 2 броя**S-Wave 8 (повърхнинновълнов плазмен източник тип S-Wave 8)** Честота - 2450 MHz ± 50 MHz.
* Микровълнова мощност - Max. 450 W.
* Диапазон на работното налягане - няколко 10-2 mbar до атмосферно налягане.
* Работен газ - Аргон или аргоново базирани смеси при атмосферно налягане. Чист аргон за запалване при атмосферно налягане. Всички видове газ при ниско налягане.
* Газов проток – При атмосферно налягане: 1 до 30 l/min. Минимум 5 l/min препоръчително за запалване.
* Външен диаметър на газоразрядната тръба - 6 или 8 mm. Да са включени 2 кварцови тръби с различни дължини.
* Микровълнов конектор – Коаксиален кабел, N-тип (женски).
* Връзки на охлаждането - Вода, Бързи връзки за 6 mm OD hose. Въздух, бързи връзки за 6 mm OD tubing.
* Подаване на газ - Swagelok 6 mm конектор.
* Система за запалване – с възможност за добавяне при поискване – Потокът на аргон трябва да е достатъчно голям, за да позволи запалване на разряда.

*Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Минимални технически характеристики за *Плазмен източник тип сърфагайд, включващ: магнетронен микровълнов генератор (2.45 GHz, 3 kW), сърфагайд, свързващи елементи.***
 | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| *Магнетронен микровълнов генератор (2.45 GHz, 3 kW)*:* Захранване с режим на превключване (ɳ > 93 %) с отделна микровълнова глава; Свързващ кабел: 4 m стандартна дължина. Възможност за други дължини при поискване
* Честота - 2450 MHz ± 25 MHz
* Изходна вълнова мощност - 3 kW променлива от 10 % до 100 % със стъпка 10 W
* Стабилизация по мощност - 1 % от 10 % до 100 %
* Диапазон на отклонение - < 1 % RMS от 10 % до 100 %
* Изход за вълновод - WR340
* Максимално SWR (standing wave ratio) – Безкрайност за всяка фаза с изолатор
* Микровълнов режим на работа – Непрекъснат или импулсен
* Време за вдигане и сваляне на мощността - < 50 µs / 50 µs с модела за импулсен режим
* Възможни конфигурации – Опция за дигитален панел; Дигиталният панел да се използва за локално дистанционно управление
* Електрическо захранване - 400 V ± 10 %, 3-фазен + земя с вграден филтър; 208 V ± 10 %, 3-фазен + с вграден филтър
* Дисплей за изходната и отразената мощност – върху син LCD дисплей (в конфигурацията с дигитален панел); Със серийна връзка и/или на аналогов интерфейс
* Стартов режим - Стандартен On/Off
* Дистанционно управление - аналогово и RS232, Modbus on RS232 or RS485, Profibus®, CanOpen
* Консумация - 4800 VA (фактор на мощността > 0.9)
* Охлаждане – Захранващ блок, микровълнова глава & изолация: въздушно и водно (минимален проток на водата 4 l/min)
* Работна температура – Стайна температура max. 40°C, водно охлаждане 18 – 25°C
* Конектори – Бързи връзки за високо напрежение и водно охлаждане
* Блокировки за безопасност – интегриран флоуметър за вода, предпазно реле и свободен контакт за шунтиране
* Съответствия с нормативите - Безопасност: EN 61010-10, EMC: EN 61000-6-4 и EN 61000-6-2

*Сърфагайд** Честота - 2450 MHz ± 25 MHz
* Микровълнова мощност - Max. 6 kW (в зависимост от работния газ, налягането и диаметъра на диелектричната тръба)
* Диапазон на работното налягане - Няколко 10-2 mbar до атмосферно налягане
* Конектори - Стандартен WR340 фланка (UG 553 A/U, RG 112/U)
* Външен диаметър на газоразрядната тръба - 10 mm, 15 mm или 20 mm. Да може да се уточни при поръчката
* Охлаждане - Водно, бързи връзки с външен диаметър 8 mm; Въздушно, бързи връзки с външен диаметър 6 mm.

*Свързващи елементи** 2.45 GHz 4-Автоматичен тунер AI 4S A 2450/340
	+ Описание - 2 двойки 2-камерни системи, ¼ дължина на вълната, вграден сензор, състоящ се от 4 диода, X&Y дистанционно управление, което дава импеданс на товара “rho”, ръчен или автоматичен контрол от външния конектор.
	+ Честота - 2450 MHz ± 25 MHz
	+ Калибровка – Калибровката да е осъществена фабрично според мощността на генератора, 300 W, 1200 W, 2000 W, 3000 W и 6000 W.
	+ Самоконтрол на импеданса - SWR 4.2 max за всяка фаза.
	+ Време на реакция - Максимум 4 s
	+ Напрежение - 24 VDC, 1.5 A
	+ Вълновод - WR340
	+ Размери – близки до: дължина между фланците 465 mm, височина над вълновода 185 mm, ширина над вълновода 90 mm
	+ Материал – вълновод месинг; камери мед
	+ Охлаждане - водно 1 l/min, задължително над 2 kW, контролер на температурата на вълновода
	+ Безжично управление - Modbus RS232 или Profibus или Canopen
* *Преходник WR340 към коаксиален адаптер*
	+ Честота - 2450 MHz +/- 50 MHz
	+ Максимална мощност - 300 W (54.8 dBm) в непрекъснат режим (CW); 600 W максимална мощност, средна мощност 300 W
	+ SWR - < 1,09 (<-27 dB) между 2425 и 2475 MHz
	+ Вълноводна връзка - WR340 стандартна фланка
	+ Коаксиална връзка - N-тип женски
	+ Материали - Месинг, епоксидна бяла боя
* *E-H импеданс тунер*
	+ Честота - 2450 MHz ± 25 MHz
	+ Мощност - 10 kW
	+ Изход - WR340
* *Моторизирано приплъзващо се късо съединение*
	+ Честота - 2450 MHz ± 25 MHz
	+ Максимална мощност - 10 kW
	+ Напрежение - 24 Vdc, 1 A
	+ Дължина на приплъзване - 95 mm
	+ Вълновод - WR340
	+ Материал – Вълновод от месинг, приплъзващо се късо съединение алуминий
	+ Фланка - UG 553 A/U (guide RG 112/U - WR340)
	+ Безжично управление - Стандартно: Modbus RS232 (LabView); По избор: Profibus, Canopen
* *Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка*
* Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.
* Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него.
 |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 10**

**По обособена позиция № 10** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри, включваща следните апарати

1. Сканиращ спектрофотометър
2. Спектрофотометър за микрообеми

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Минимални технически характеристики за *сканиращ спектрофотометър***
 | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| *Спектрофотометрично измерване*:* Точност (фотометрична) при 1.0A: ±0.005A или по-добра (по-малко число);
* Ниво на шум при 260nm: <0.00050 при 1.0 A; <0.00080 при 2.0 A;
* Фотометрична линейност при 260nm: 3.5A или по-добра (по-голямо число);
* Фотометричен обхват: от -0.5 до 3.5 A или по-широк;
* Ширина на спектралния процеп: по-малък или равен на 1.8 nm;
* Разсеяна светлина: <0.08 %T при 220nm и 340nm; <1.0 %T при 198nm;
* Точност за позициониране на дължината на вълната: по-добра или равна на ±1.0nm (стойност по-малка или равна на ±1.0nm);
* Обхват на дължината на вълната – 190 до 1100 nm или по-широк;
* Повторимост на дължината на вълната: по-добра или равна на ±0.5 nm (стойност по-малка или равна на ±0.5nm);
* Скорост на сканиране: от 10 до 2000 nm/min или по-широк обхват;
* Интервали за данни: минимум 0.2; 0.5; 1.0; 2.0; 3.0; 5.0 nm;
* Дрейф: по-малък от 0.0005A/hr.

*Конструкция на апарата*:* Източник на светлина – ксенонова лампа или еквивалент (минимум 5 години гаранция);
* Оптичен дизайн – двойно лъчев с вграден референтер детектор;
* Тип детектор – двоен силициев фотодиод или еквивалент;
* Графичен LCD екран: минимум 9 х 7 см;
* Възможност за директна връзка с мастилени и/или лазерни принтери с HP PCL 5 или по-нови версии;
* Минимум 3 USB порта - USB тип A порт за USB флашка, USB тип B порт за компютър, USB тип A порт за принтер;
* Управление и въвеждане на данни – херметична мембранна клавиатура с тактилно осезаеми бутони или еквивалент;
* Възможност за работа с различни по вид и обем кювети (минимум с 10, 20 и 50 mm квадратни кювети, и с кювети с кръгла форма с обеми 13, 16, или 24 mm);
* Захранване – 240V 50/60Hz;
* Окомплектацията да включва:
* USB карта памет с въведени методи
* 6-, 3- и 1-позиционен държач за кювети
* Инструкция за ползване
* Противопрахово покрвало
* USB кабел
* Захранващ кабел

*Софтуер*:* Минимум 260 предварително въведени метода за измервания с готови реактиви и китове;
* Предварително въведените методи да могат да бъдат адаптирани към нови химикали и реактиви;
* Възможност за създаване на собствени методи и/или калибрационни криви;
* Апаратът да позволява едноточково калибриране при работа с предварително въведените методи за коригиране на отклонението при работа в серии с дадени реактиви;
* При всеки верификационен тест да се отбелязват дата и час, сериен номер на апарата и други необходими данни съгласно изискванията на GMP & GLP;
* Вграден тест за автоматична самокалибрация спрямо вътрешен или външен светлинен калибриран източник на светлина;
* Допълнителни тестове за самодиагностика по отношение на "шум", „разсеяна светлина“ и „разделителна способност“ за разширено тестване работата на апарата.

*Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Минимални технически характеристики за *спектрофотометър за микрообеми***
 | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| *Основни характеристики*:* Минимален обем: 0,5 – 0,6 µL
* Максимална концентрация на пробите: до минимум 10,000 ng/µL
* Граница на детекция (при измерване на ДНК): по-добра или равна на 1 ng/μL (стойност по-малка или равна на 1 ng/μL)
* Оптичен път: 0,5 mm, 1 mm, 2 mm, 5 mm и 10 mm или повече стойности
* Абсорбция: от 0.3A до 2.5A или по-широк обхват
* Сензорен дисплей или еквивалент: минимум 5 инчов цветен
* Източник на светлина: ксенонова лампа или еквивалент
* Обхват на дължината на вълната: 190 ~ 1100 nm или по-широк
* Разсеяна светлина: ≤0.5%T при 220 nm и 340 nm

*USB порт**Размери*: не повече от (ш; в; д) 190 x 290 x 410 mm, съобразени с мястото, предназначено за апарата в лабораторията*Комплект пипети за микрообеми*:* Автоматични, с променлив обем;
* С включени накрайници за еднократна употреба (не по-малко от 2500 бр. за пипета);
* За обеми от 0,1 µl до 100 µl (0,1 - 2,5 µl/0,002 µl; 0,5 - 10 µl/0.01 µl; 2-20 µl/0,02 µl; 10 - 100 µl/0,1 µl);
* За обеми от 100 µl до 1000 µl (20-200 µl/0.2 µl; 100-1000 µl/1 µl)
* За обеми от 1000 µl до 10000 µl (100-1000 µl/1 µl, 500-5000 µl/5 µl, 1000-10000 µl/10 µl).

*Компютърна конфигурация за управление със следните или по-добри параметри*:* Процесор: Intel i7-7700, 3.60GHz или еквивалент
* Памет: минимум 16GB DDR4 или еквивалент
* Твърд диск: минимум 256GB SSD + 1TB HDD
* Видео карта: 2GB GDDR5 или еквивалент
* Full HD монитор с HDMI интерфейс: минимум 27“

*Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 11**

**По обособена позиция № 11** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда

|  |  |
| --- | --- |
| **Минимални технически характеристики за *ултразвуков процесор 750 W със заглушител и микросонда*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Ултра-звуков процесор:Система, включвяща генератор с мощност не по-малка от 750 W, заглушител, сонотрод, статив и държач. Подходящи за работа в големи обеми.Шумозаглушителен шкафКонтрол в реално време на температурата на пробата, подаваната мощност и времето за работа.Автоматично прекратяване на работа при прегряване на пробата.Автоматичен контрол на честотата. Сменяема микро-сонда с ширина на върха, не по-голяма от 3 mm.Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 13**

**По обособена позиция № 13** **–** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение, включващо шест номенклатурни единици

|  |  |
| --- | --- |
| **1) Минимални технически характеристики за *инкубатор с външни размери 500х550х730 cm – 2 броя*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Камера от неръждаема стомана с устойчивост на киселини и основиКапацитет – 45 LДвойно остъклен прозорец за наблюдениеЕстествена циркулация на въздухаЦифрово регулиране на температурата и времето Контролен панел с клавиатура и цифров дисплейНай-малко 2 бр. тави /регулируеми във височина/Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2) Минимални технически характеристики за *вортекс миксер*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Два режима на работа: при контакт и постояненРегулиране на скоростта в диапазона от 0 до 2500 об./мин.Диаметър на орбитата: 4 mmКрачета против приплъзванеМощност: минимум 55WИнсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **3) Минимални технически характеристики за *монодестилатор за вода*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Производителност л/час – поне 4 l/hourРезервоар - вграден с вместимост поне 8 lПроводимост на водата - 1,5 μS/cmИнсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **4) Минимални технически характеристики за хибридизационна фурна** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Основни характеристики:Трябва да включва ротатор и хибридизационни касетиНепрозрачна вратаПодходящо входящо захранване: 230V, 50/60HzРотация:Регулируема ротация до 80 RPMРотаторът да поддържа до 8 касети (32 стъкла) по време на инкубацията.Придружаващ блокиращ механизъм за касетите.Касетите да са стандартни, пробите да могат да се зареждат ръчно или с роботизирано оборудванеТермостатиране:Конвекционна отоплителна система, регулиране на температурата на камерата до ± 0.2 °CЗагряване до минимум 99,0°CДопълнителна окомплектовка:Държач, подходящ за епруветки 30/110 mmИнсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5) Минимални технически характеристики за *професионален настолен кондуктометър*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Измерване проводимост: - обхват: 0,00- 3999 µS/cm;- резолюция: 1 µS/cm;- точност: ±2% F.S.Измерване TDS:- обхват: 0,00- 2000 ppm (mg/L);- резолюция: 1 ppm (mg/L);- точност: ±2% F.S.Температура: - обхват: 0.0 до 60.0°C;- резолюция: 0.1°C;- точност: ±0.5°CТемпературна компенсация: автоматична Калибровка: 1, 2 или 3 точки Включен електрод с кабел, чанта, батерии и инструкции на български език.Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6) Минимални технически характеристики за *електронна лаборатория за анализ на почва*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Комплектът да включва реагенти, всички необходими консумативи и цветови карти за колориметричните тест методи за определяне на следните параметри. Всички да са опаковани в удобно куфарче.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| показател | Обхват (low-high) | Брой изследвания |
| **pH** | pH 3.8-9.6 | 100 теста |
| **Фосфор** | 10-200 lbs/acre | 50 теста |
| **Калий** | 100-400 lbs/acre | 50 теста |
| **Желязо** | 5-125 lbs/acre | 50 теста |
| **Нитратен азот** | 10-150 lbs/acre | 50 теста |
| **Амониев азот** | 5-150 ppm | 50 теста |
| **Нитритен азот** | 1-50 ppm | 50 теста |
| **Калций** | 150-2800 ppm | 50 теста |
| **Магнезий** | 5-150 ppm | 50 теста |
| **Манган** | 4-40 ppm | 50 теста |
| **Алуминий** | 5-125 ppm | 50 теста |
| **Сулфати** | 50-2000 ppm | 50 теста |
| **Хлориди** | 25-500 ppm | 50 теста |
| **Хумус (органично вещество)** | 1.5%-8% | 50 теста |

Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

**Към техническото предложени по обособена позиция № 14**

**По обособена позиция № 14** – Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции

|  |  |
| --- | --- |
| **Минимални технически характеристики за *автоматични метеорологични станции*** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| Безжична връзка на сензорите с приемника.Сензори за: * температура на въздуха;
* атмосферно налягане;
* влажност;
* количество валежи;
* посока и скорост на вятъра;
* слънчева радиация.

Допълнителен нагревател за дъждомер за отчитане на твърди валежи.Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ОБРАЗЕЦ 2-7*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№7** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM) **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| I. ФУНКЦИОНАЛНОСТИ* Охарактеризиране на електрохимичната реактивност на повърхността на проби
* Приложение за латерални микроелектрохимични изследвания, като идентифициране на корозионни процеси, електрокаталично охарактеризиране, изследване на микроструктури, оптимизиране на биосензори, анализи и откриване на метаболитна активност на отделни биологични клетки
* Позициониране на ултра микроелектроди на близко разстояние до повърхността на пробата
* Едновременно управление на сканиращия електрохимичен микроскоп (SECM) и потенциостат/галваностата посредством един софтуер
* SECM с висока разделителна способност и възможност за работа с микро- и наноелектроди
* Мултидименсионални техники за измерване
* Пълен импедансен спектър във всяка точка от сканираната решетка
* Сканиране при една фиксирана честота (AC-SECM)
* Потенциостат/галваностат с възможност за измерване на основни електрохимични параметри и характеристики като: цикловолтамограми, волт-амперни характеристики, импедансни спектри, импулсни измервания и др. както в потенциостатичен така и в галваностатичен режим
* Вграден модул за работа с два работни електрода - бипотенциостат
* Вграден модул за измерване на ултранисък ток: ≤ 0.1 nA за измервания с висока резолюция при използване на микро- и наноелектроди
* Пълен набор от принадлежности за безпроблемна работа със системата, като например, но не и единствено:
* Микроелектрод от платина с размери 10 µm
* Микроелектрод от платина с размери 25 µm
* Референтен електрод
* Спомагателен електрод
* Измервателна клетка от PMMA за SECM с обем на резервоара около 20 ml и ортогонални отвори за референтен и спомагателен електроди. Възможност за настройка на основата за ръчна компенсация на наклона и дистанционери за адаптиране на височината
* Измервателни кабели
* Компютърна система, включително SECM софтуер за управление
1. ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
* xyz-система за позициониране с размери мин: 25x25x25 mm (ширина на стъпката 20 nm) и управление посредством стъпкови мотори
* Магнитна система за удобно закрепване на типа
* Възможност за работа с микроелектроди от платина и злато с размери 1, 5 10, 25, 50 и 100 µm
* Възможност за работа с наноелектроди от платина с размери < 1 µm
1. ОБХВАТ НА УСИЛВАТЕЛЯ НА ПОТЕНЦИОСТАТ/ГАЛВАНОСТАТА
* Максимален ток: ≤ 750 mA, с възможност за разширение с усилвател до минимум 10А
* Минимален ток: стандартно 10 nA, а с модул за разширение на електрохимичната детекция ≤ 0.1 nA
* Разделителна способност: по-добра от 50 fA
* Входен импеданс на усилвателя на напрежение: ≤ 1012 Ω
* Входен капацитет на усилвателя на напрежението на електрода: 8 pF;
* Максимално напрежение: ≤ 10 V
* Разделителна способност: по-добра от 0.5 µV
* Ширина на диапазона на потенциостата: ≤ 500 kHz
1. ОБХВАТ НА ИЗМЕРВАНЕ НА ИМПЕДАНС
* Максимална честота: ≤ 1 MHz, с възможност за разширение с модул до минимум 10 MHz
* Минимална честота: ≥ 10 µHz
* Разделителна способност: по-добра от 0.005%
* Възможност за модулация на сигнали от ротиращ дисков електрод за извършване на електрохидродинамични импедансни измервания, както и интензитет на светлинни източници за фотомодулирана импедансна спектроскопия
* Представяне на данните: Nyquist, Bode, Mott-Schottky и др.
* Анализ на данните: Fit and Simulation, Find circle, Kramers-Kronig и др.
* Системата да има цифрови и аналогови входове и изходи за свързване с външни устройства, и възможност за бъдеща доокомплектовка със следните модули и принадлежности:
* Усилвател на ток: ≥ 10А
* Надграждане с режим на измерване с постоянна дистанция и софтуерно базирано компенсиране на наклона
* Измерване на електрохимичен шум
* Високоскоростни аналогови измервания
* Измерване на минимални промени в теглото на образеца
* Фотоелектрохимични измервания
* Температурно-контролирани електрохимични изследвания
* Спектроелектрохимични изследвания
* Измервания посредством Ротиращ Дисков Електрод и Ринг Ротиращ Дисков Електрод
1. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ДОСТАВКАТА
* Отстраняване на повреди на системата: безплатно за срока на валидност на гаранцията
* Инсталиране на системата на място
* Извършване на експериментални тестове за работа за проверка на правилното функциониране на системата
1. Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:

• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** –**Сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)** |
| **Птп** | Измерване на ултранисък ток: ≤ 0.1 nA за измервания с висока резолюция при използване на микро- и наноелектроди (стойност по-малка или равна на 0.1 nA) | При наличие |  |
| Разделителна способност на усилвателя на потенциостат/галваностата: по-добра от 50 fA (стойност по-малка или равна на 50 fA) | При наличие |  |
| Възможност за работа с наноелектроди от платина с размери < 1 µm (стойност по-малка или равна на 1 µm) | При наличие |  |
| Възможност за доокомплектовка с усилвател на ток: ≥ 10А (стойност по-голяма или равна на 10А) | При наличие |  |
| Възможност за настройка на основата за ръчна компенсация на наклона и дистанционери за адаптиране на височината | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |  |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*оБРАЗЕЦ 2-8*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№8** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително****подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника.** |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| 1. *Приложения*:* Идентификация на фазов състав
* Полуколичествен фазов анализ
* Количествен фазов анализ
* Определяне и уточняване на кристалната структура.
* Изследване на промяната на кристалната структура в зависимост от температурата

2. *Общи изисквания*:* Система с Браг-Бретано геометрия с Co лъчение.
* Разширен ъглов интервал на сканиране включващ регион на интерес 2-3° 2Theta или по-широк.
* Един корпус включващ контролната електроника, високоволтовия генератор, рентгеновата тръба и гониометъра.
* Радиационна устойчивост на компонентите.
* Възможност за измерване при високи температури.
* Мрежова (LAN) връзка на дифрактометъра с компютъра за управление и обработка на резултатите.
* Доставката да включва компютър за управление на дифрактометъра и обработка на резултатите, охладителна система (ако е необходима), компресор за сгъстен въздух (ако е необходим), вакуумна помпа (ако е необходима) и всички необходими модули и аксесоари за работата на дифрактометъра.
* Дистанционна диагностика на дифрактометъра през Интернет.

3. *Изисквания за качество*:* Абсолютна грешка при измерване на ъглите 2Тита в ъглов интервал 25-127°: по-малка от или равна на ± 0.01° (доказва се с измерване на стандартен референтен материал NIST SRM 1976a, b или негов наследник или еквивалент),
* Точност на определяне на относителните интензитети на пиковете в ъглов интервал 25-127°: по-добра от ± 10%, т.е. стойност по-малка от или равна на ± 10% (доказва се с измерване на стандартен референтен материал NIST SRM 1976a, b или негов наследник или еквивалент).
* Доставката да включва стандартен референтен материал NIST SRM 1976a, b или негов наследник или еквивалент.

4. *Генератор и рентгеновата тръба*:* Да поддържа мощност по-голяма или равна на 3kW при напрежения в обхват 20-50kV или повече.
* Да поддържа ток в интервал 5-60 mA или по-голям със стабилност по-добра от или равна на 0.005% при флуктуации на захранващото напрежение до ±10%.
* Да поддържа напрежения в интервал 20-50kV или по-голям със стабилност по-добра от или равна на 0.005% при флуктуации на захранващото напрежение до ±10%.
* Софтуерен контрол на тока и напрежението на тръбата със стъпка по-малка от или равна съответно на 1 mA и 1kV.
* Метало-керамична рентгенова тръба с дълъг фин линеен фокус (KFL или еквивалент), Co анод и мощност не по-малка от 1.8 kW.
* Затворен контур на охлаждане на генератора и рентгеновата тръба.

5. *Гониометър*: * Гониометър с вертикална Theta/Theta конструкция (т.е. хоризонтален държач за пробата)
* Радиус на гониометъра: ≥ 240 mm.
* Ъглов диапазон на измерване: минимум 0-150° 2Тита.
* Минимална стъпка: по-малка или равна на 0.005°
* Повторяемост на стъпките: стойност по-малка от или равна на 0.005°.

6. *Оптика*:* Да включва минимум солер на тръбата, дивергентна бленда, нож бленда над пробата, анти-скатер бленда и солер пред позиционно чувствителният детектор.
* Да включва комплект оптични елементи за достигане на изискванията за качество (посочени в т.3).
* Да включва комплект бленди и солери оптимизирани за достигане на максимална разделителна способност на системата на радиус на измерване, необходим за достигане на изискванията за качество, заложени в тази спецификация.

7. *Модул за закрепване на пробата при измерване при стайни температури*:* Измерване на твърди и прахообразни образци при отражение.
* Държачът на проби да осигурява въртенето на пробата с постоянни обороти около вертикалната й ос, с цел усредняване на измерването при нехомогенни проби.
* Доставката да включва минимум 20 подложки с минимум диаметър 25мм на мястото за насипване на прахобразни проби.
* Доставката да включва минимум една подложка предназначена за изследване на много малко количество прахообразна проба, т.е. подложката да не разсейва първичния рентгенов сноп (Zero background holder).

8. *Термо-камера*:* Измерване на прахови образци.
* Температурен обхват в ъглов диапазон започващ от 0.5° 2Theta: от стайна температура до 800°С или по-висока.
* Управление на термо-камерата: интегрирано в софтуера за управление на системата. Възможност за снемане на серия от спектри, при зададени температури в зададен температурен интервал.
* Доставката да включва всичко необходимо за насипване и монтиране на образеца в позицията за измерване.
* Доставката да включва консумативи за минимум 100 измервания.

9. *Детектор*:* Високо ефективен, твърдотелен, 1d позиционно чувствителен детектор ((Hybrid) Silicon Pixel (Strip) технологии или еквивалент).
* Детектор работещ в режим броене на отделни рентгенови фотони. Не се допускат детектори работещи на принципа на интегрално натрупан заряд от множество фотони (CCD, image plates и подобни технологии), които затрудняват или правят невъзможно прилагането на Ритвелд модели при обработка на резултатите.
* Нелинейност на регистриране при снопове с интензивности по-големи от 90 хиляди фотона за секунда (за целият детектор): ≤ 5%.
* Ъглов обхват на детектора: по-голям от 2.8° 2Theta на радиус на измерване, еднакъв или по-голям от необходимия за достигане на изискванията за качество (посочени в т.3).
* Ъгловият обхват на детектора да е разделен на минимум 180 чувствителни зони, способни независимо да регистрират и броят попадналите върху тях рентгенови фотони.
* Възможност да работи като точков детектор в 0d режим на работа.
* Да работи при малки ъгли на измерване в снопове с високи интензивности.
* Да бъде доставен и инсталиран без дефектни пиксели/ленти.
* Да бъде доставен с Кβ филтър за изискваната дължина на вълната.

10. *Софтуер*:* Доживотен лиценз (минимум за 2 PC) за софтуер за управление на системата, събиране на данни от измерванията и запис на резултатите: задаване на параметрите на експеримента със запис на тези параметри с цел тяхното лесно използване; дефиниране на отделни региони от целият ъглов интервал и сканирането им; запис на събраните данни във файл.
* Отразяване на моментното състояние на провеждания експеримент с графично изобразяване на натрупаните данни в реално време.
* Диагностиката на апарата на място и дистанционно през интернет.
* Доживотен лиценз (минимум за 2 PC) софтуер за обработка на спектри: функции за изваждане на фона, софтуерно премахване на Kα2 лъчението на тръбата, автоматично откриване на пикове, пресмятане на площи на предварително определени региони от спектъра, качествен фазов анализ с помощта на автоматично търсене в COD и ICDD (PDF-2 или PDF-4) бази данни на пикове от спектрите, полуколичествен фазов анализ получен от съпоставяне на измерените интензивности на пиковете.
* Доживотен лиценз (минимум за 3 PC) софтуер за структурни пресмятания на база Ритвелд метод с приложение за количествен фазов анализ, доуточняване на параметрите на кристалната решетка или определяне на симетрията й.

11. *Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

12. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*****Рентгенов дифрактометър за кристален фазов анализ и структурни изследвания на прахови образци от твърди вещества (минерали) при стайна и по-високи температури** |
| **Птп** | Мощност в режим на готовност на генератора (stand-by) | по-малка от или равна на 100W |  |
| по-голяма от 100W, но по-малка от 500W |
| Възможност за инсталиране в държача на рентгеновата тръба на стъклени и керамични тръби на различни производители | При наличие |  |
| Автоматично темпериране на тръбата в зависимост от интервалите на ползване на апарата и при инсталирането на нова тръба | При наличие |  |
| Гониометър със задвижващ механизъм, който не се нуждае от поддръжка и настройка | При наличие |  |
| Плавно променяне на работния радиус на гониометъра | 290 mm и повече |  |
| От 240 mm до по-малко от 290 mm |
| Детектор с енергийна дискриминация на флуоресцентното лъчение без използване на монохроматор и с разделителна способност при стайна температура: | по-добра от или равна на 680 eV на Kα1 линията на Co (стойност по-малка от или равна на 680 eV) |  |
| по-добра от 800 eV но по-лоша от 680 eV на Kα1 линията на Co (стойност по-малка от 800 eV но по-голяма от 680 eV) |
| Автоматично изключване от детектора на част от пикселите/лентите, за събиране на качествен спектър при по-малките ъгли | При наличие |  |
| Автоматично разпознаване и регистриране от софтуера на оптичната конфигурация на системата, в това число държача на проби, термокамерата и детектора, с обратна връзка за използваните елементи и настройки в реално време | При наличие |  |
| Автоматична настройка при превключване на всички инсталираните оптични елементи, рентгенова тръба, държачи на проби и детектори | При наличие |  |
| Събиране на спектри при едновременно поддържане от софтуера на променливо време на експозиция и променлива стъпка. | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*оБРАЗЕЦ 2-12*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

* 1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
	2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
	3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
	4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
	5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
	6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
	7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
	8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
	9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
	10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
	11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
	12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
	13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
	14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№ 12** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| Основно микроскопско тяло• напълно автоматизирани компоненти за преминаваща светлина – моторизирани полева и апертурна диафрагма, вградено LED осветление с постоянна цветна температура.• система за автоматично настройване на светлината и позициите на моторизираните диафрагми в зависимост от избраните оптични компоненти;• цветен сензитивен дисплей за контрол на всички моторизирани функции на микроскопа, вграден в основното микроскопско тяло;• бутони за контрол функциите на микроскопа с възможност за програмиране на техните функции;• възможност за съхранение на потребителските настройки на външен електронен носител и възстановяване при работа; • видимо поле на системата не по-малко от 25mm;• моторизиран револвер за не по-малко от 7бр. oбективи.Флуоресцентна приставка• автоматизирана; • моторизиран револвер за не по-малко от 8 бр. флуоресцентни филтри и моторизирани диафрагми;• вградена система за автоматичен, моторизиран контрол на флуоресцентното осветление за предпазване на обектите от просветляване чрез различни пинхол диафрагми.Кондензер• моторизиран;• моторизирана горна леща и Кьолер настройка.Моторизиран фокусен механизъм за грубо и фино фокусиране с възможност от постигане на стъпка от 3,8nm и скорост не по-малка от 5mm/sec или близки стойности.Функция за автоматично фокусиране. Предметна масичка:• X,Y предметна масичка;• с керамично покритие;• размери не по-малки от 185 х 150mm;• телескопичен X,Y винт;• възможност за ротация на масата не по-малко от 110˚.• водач за едно предметно стъкло.Обективи:• План флуоритни обективи: 5x/0.15; 10x/0.32; 20x/0.55; 40x/0.80; 63х/0,70 с раб. разстояние 2.6-1.8mm; 100x/1.32 OIL или с по-високи апертурни числа.Окуляри:• 10х/25;• фокусируеми;• с диоптрична корекцияЗрителна глава с документационен порт и разпределение на светлината между камера и окуляри съответно 0/100%, 50/50%, 100/0% или еквивалент.Източник на флуоресценция:• Външен източник на флуоресценция с метал халидна лампа;• Живот на лампата не по-малко от 2000 часа;• Възможност за контрол на интензитета;• Гъвкав светловод за връзка с микроскопа. Флуоресцентни филтри, 7 бр., за дължини на вълните близки до:• Възбуждане 340-380 nm , емисия 425 nm• Възбуждане 355-425 nm , емисия 470 nm• Възбуждане 450-490 nm , емисия 515 nm• Възбуждане 515-560 nm , емисия 590 nm• Възбуждане 560/40 nm , емисия 630/75 nm• Възбуждане 545/25 nm , емисия 605/70 nm• Възбуждане 531/40 nm , емисия 593/40 nmКамера• Цветна, цифрова, високо чувствителна микроскопска камера, подходяща за заснемане на изображения при светло поле и флуоресценция. CCD матрица с минимална разделителна способност 3 Mpixels.Софтуерен пакет за визуализация на жива картина и заснемане на изображенията:• Пълен контрол на всички автоматизирани функции на микроскопа чрез софтуера. • Измервания върху живата картина и заснетото изображение с автоматична калибрация (измерване на линейни размери, размери по контур, площ, периметър). • Допълнителен софтуерен модул към основния пакет за автоматично заснемане на многоканални флуоресцентни изображения с не по-малко от 8 канала. Генериране на насложено изображение. • Допълнителен софтуерен модул към основния пакет за управление на фокуса и възможност за генериране на 3D модели• Възможност за 3D рендериране в реално време, получаване на плавно движещи се 3D обемни изображения. Генериране на филмчета с обектите. • Допълнителен софтуерен модул към основния пакет за автоматично разделяне на флуоресцентните оцветявания.Компютърна конфигурация със следните или по-добри параметри:• Процесор: Intel i7-7700, 3.60GHz• Памет: не по-малко от 16GB DDR4 • Твърд диск: минимум 256GB, SATA SSD + 1TB HDD• Видео карта: 2GB GDDR5• Full HD монитор с HDMI интерфейс мин. 27“Инсталиране, обучение и гаранционна поддръжка:• Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя. • Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка – минимум 5 дни.• Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** –**Епифлуоресцентен микроскоп със софтуер** |
| **Птп** | USB порт, позволяващ съхранение на потребителските настройки на външен електронен носител и възстановяване при работа | При наличие |  |
| Автоматична Кьолер настройка | При наличие |  |
| Възможност за регулиране силата за движение на X,Y винта | При наличие |  |
| Водач за повече от едно предметно стъкло | При наличие |  |
| Наличие на активно охлаждане на камерата | При наличие |  |
| Разделителна способност на камерата >3 Mpixels | При наличие |  |
| Хардуерен ключ за софтуерните модули, позволяващи инсталацията им на повече от един компютър | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Гаранционен срок | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |  |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*оБРАЗЕЦ 2-15*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

* 1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
	2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
	3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
	4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
	5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
	6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
	7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
	8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
	9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
	10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
	11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
	12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
	13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
	14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№ 15** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| *Спектрометър** Преносим XRFспектрометър за определяне на тежки и леки елементи от Mg до U;
* Камера за наблюдение и заснемане на анализирания обект;
* Интегрирана система за смяна на 5 или повече филтъра за оптимизация на анализа;
* Определяне на Магнезий (Мg), Алуминий (Аl), Силиций (Si), Фосфор (Р) и Сяра (S) без използване на вакуум или инертен газ;
* Детектор: силициев дрифт детектор (SDD) с термоелектрическо охлаждане или еквивалент;
* Разрешаваща способност: ≤145еV (стойност по-малка или равна на 145);
* Защитен прозорец от фолио, позволяващо определянето на Магнезий (Мg), Алуминий (Аl), Силиций (Si), Сяра (S) и Фосфор (Р);
* Прахо и влагозащитен корпус;
* Потребителски интерфейс: цветен, чувствителен на допир дисплей и PC базиран софтуер за генериране на отчети, визуализация и обработка на спектрите, калибриране с използване на стандарти;
* Вградени калибровки: метали и сплави, благородни метали, геологически проби, проби от околната среда, пластмаси и метод на фундаменталните параметри;
* Минимум 2 батерии, позволяващи минимум 8 часа работа;

*Консумативи** Защитен прозорец от фолио – 5 бр.

*Инсталиране, обучение, гаранционна и след гаранционна поддръжка** Въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и рутинна поддръжка – минимум 2 дни.
* Гаранционна поддръжка след въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** –**Преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър** |
| **Птп** | Рентгенова тръба с (Rh) Родиев анод и мощност по-голяма или равна на 4 W, напрежение по-голямо или равно на 50 KV и максимален ток по-голям или равен на 200 µА | При наличие |  |
| Анализирана площ | по-голяма от или равна на 5 mm до по-малка от или равна на 8 mm |  |
| по-голяма от или равна на 4 mm до по-малка от или равна на 8 mm |  |
| по-голяма от или равна на 3 mm до по-малка от или равна на 8 mm |  |
| Вградена защита на детектора против повреди, непроменящ аналитичните характеристики на спектрометъра | При наличие |  |
| Максимална температура на измерваната проба | по-голяма от или равна на 500ºС |  |
| по-голяма от или равна на 490ºС, но по-малка от 500ºС |  |
| по-голяма от или равна на 450ºС, но по-малка от 490ºС |  |
| Тегло (включително батерията)  | по-малко от или равно на 1.5 kg |  |
| по-малко от или равно на 1.6 kg, но по-голямо от 1.5 kg |  |
| по-малко от или равно на 1.7 kg, но по-голямо от 1.6 kg |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционно обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*оБРАЗЕЦ 2-16*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

* 1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
	2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
	3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
	4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден.
	5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
	6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
	7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
	8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
	9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
	10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
	11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
	12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
	13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
	14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№16** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS) **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| *Газов хроматограф** Двуканален или многоканален газов хроматограф с компютърно управление.
* Интегриран цветен графичен сензорен дисплей за въвеждане и визуализация на параметри и за локално управление на газовия хроматограф.
* Възможност за запаметяване на минимум 50 програми за работа в локалната памет на хроматографа или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Температурно-програмируема пещ на колоната.
* Максимална работна температура на пещта на колоната по-висока или равна на 450ºС.
* Split/Splitless капилярен инжектор с разделяне и без разделяне на потока; програмируем контрол на разделянето на потока с обхват от 1:1 до 1:7500 или по-широк; режим на работа при пестене на носещия газ.

*Автоматичен пробосменител** Капацитет: гнезда за минимум 100 х 2 ml шишенца (съдове).
* Модул с три или повече гнезда за разтворители и минимум едно гнездо за отпадъци.
* Обем на инжектиране: 0.1 до 80 µl или в по-широк обхват.
* Възможност за работа със спринцовки с различни обеми.
* Програмируема скорост на пробовземане, програмируема скорост на инжектиране, програмируемо ниво на пробовземане в съда с проба, програмируемо време на изчакване след пробовземане, програмируемо време на престой в инжектора преди и след инжектиране или еквивалентни.
* Техники на инжектиране: инжектиране на една и съща течна проба в два различни инжектора, инжектиране на две различни течни проби в два различни инжектора, хедспейс инжектиране при стайна температура, инжектиране с използване на твърдофазна микроекстракция (SPME) или еквивалентни.

*Тройно-квадруполен масспектрометър** Масспектрометричен детектор с троен квадрупол за MS и MS/MS.
* Йонен водач с нагряване до температура по-висока или равна на 130°С, осъществяващ автоматично насочване под 90° на йонния сноп от източника към първия квадрупол за елиминиране на шума от неутрални частици и подобряване на съотношението сигнал/шум или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Активното фокусиране с хелий на йонния сноп на входа на първия квадрупол за повишаване на чувствителността или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Ортогонално разположен високо скоростен детектор за редуциране на шума или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Скорост на сканиране: по-голяма или равна на 14000 Da/sec.
* Разделителна способност по маси: избираема от 0.7 до 4 Da или в по-широк обхват.
* Стабилност по маси: стойност по-малка или равна на ± 0.1 Da за 24h.
* Двоен филамент с компютърен избор и програмируем ток до 200 µA или повече.
* Програмируема електронна енергия от 10 до 150 eV или в по-широк обхват.
* Програмируемо загряване на източника до температура по-висока или равна на 350°C.
* Програмируемо загряване на трансфер линията от хроматографа до температура по-висока или равна на 350°C.
* Вакуумна система с двустепенна ротационна и двустепенна турбомолекулярна помпа или еквивалентно решение постигащо същите или по-високи функционални възможности.
* Режим на йонизация: електронен удар (EI).
* Режими на работа: EI–MS, EI-MS/MS.
* Режими на сканиране: пълно сканиране (Full Scan), селективно йонно мониториране (Selected Ion Monitoring - SIM), селективно йонно мониториране на фрагментни йони (Multiple Reaction Monitoring – MRM).
* Скорост на събиране на MRM преходи: ≥ 500 MRM/sec.
* Чувствителност в режим EI Full Scan: S/N≥1000:1 за 1pg OFN за m/z 272 при сканиране от m/z 50 до m/z 300.

*Компютърна система и софтуер** Многофункционален софтуерен пакет за управление на GC/MS/MS системата, за събиране и обработка на данни от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент на стандартна PC платформа.
* NIST масспектрална библиотека - последно издание или еквивалент.
* Компютърна система със следната минимална конфигурация: 3GHz процесор, 8 GB RAM, 1 ТB HDD, DVD-R/W, 23” цветен монитор, Windows операционна система или еквивалент, клавиатура, мишка, лазерен принтер формат A4.

*Консумативи** Инсталационен комплект за газовия хроматограф и масспектрометъра (включващ редуктори на налягането за газовете и всичко необходимо за инсталиране и въвеждане в експлоатация).
* Капилярна колона за GC/MS 5% фенил 95% метил полисилоксан 30 m, 0.25 mm ID, 0.25 µm film – 2бр.
* Вложки за инжектора – 5 бр.
* O-рингове за инжектора – 10 бр.
* Септи за инжектора – 50 бр.
* Ферули за инжектора (за колона с вътр. диаметър 0,25 mm) – 10 бр.
* Спринцовка за аутосамплера – 1 бр.
* Виали 2 ml за аутосамплера с капачки и септа – 500 бр.
* Филамент – 1 бр.
* Масло за механичната помпа – 1 литър.
* EI OFN (octafluoronaphthalene) стандарт (5 x 1 ml или повече) – 1 бр.

*Инсталиране, обучение, гаранционна и след гаранционна поддръжка** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апаратура и рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** –**Газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)** |
| **Птп** | Обхват на маси на масспектрометъра | от 1 Da до 1200 Da или по-широк |  |
| от 1 Da до 1180 Da  |  |
| от 1 Da до 1150 Da |  |
| Колизионна клетка на масспектрометъра със 180º геометрия  | При наличие |  |
| Програмируема колизионна енергия | по-голяма от или равна на 75 eV |  |
| по-голяма от или равна на 70 eV, но по-малка от 75 eV |  |
| по-голяма от или равна на 65 eV, но по-малка от 70 eV |  |
| Фокусиране на йонния сноп между квадруполите без използване на йонни лещи | При наличие |  |
| Програмируема газхроматографска пещ на колоната с максимална скорост на загряване по-голяма или равна на 170ºС/min и с минимум 24 стъпки на нарастване на температурата + 25 стъпки на задържане на постоянна температура в една програма | При наличие |  |
| Инжектор на газовия хроматограф с максимална работна температура по-висока или равна на 450ºС и с електронен контрол на наляганито на носещия газ до не по-малко от 150 psi (1034 kPa) | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционно обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*оБРАЗЕЦ 2-17*

**До**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР,**

След като се запознах(ме) с документацията за участие в откритата процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

***Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф***

***Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)***

***Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ***

***Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината***

***Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър***

***Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп***

***Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)***

***Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера***

***Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници***

***Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри***

***Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда***

***Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер***

***Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение***

***Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции***

***Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър***

***Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)***

***Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот***

*Забележка: Попълва се само за обособената позиция за която участникът е подал оферта.*

подписаният(те), …………………………………….. представляващ(и) и управляващ(и) .......................................................................…, заявявам(е) следното:

**1.** Желая(ем) да участвам(е) в настоящата обществена поръчка по **обособена позиция ……………………………………………….** и ще осъществя(им) доставката съгласно условията, посочени в документацията за участие и настоящото техническо предложение.

**2.** В случай че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка се задължаваме при изпълнение на договора:

* 1. да изпълняваме задълженията си по Договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с техническите спецификации, офертата си, както и в съответствие с приложимите към предмета на договора законови и подзаконови нормативни актове;
	2. да изпълняваме задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя;
	3. да доставим АПАРАТУРАТА, отговаряща на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.
	4. да извършим доставката, инсталирането, въвеждането в експлоатация, обучението на служител на Възложителя, за управление на АПАРАТУРАТА в срок до 150 (сто и петдесет) дни, считано от дата на подписване на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя.
	5. да извършим доставката и инсталирането на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградите на Факултета по Химия и Фармация, Физически факултет, Геолого-географски факултет и Биологически факултет към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, съответно ще прехвърлим собствеността и предадем на Възложителя АПАРАТУРАТА, предмет на доставка, отговаряща на техническите стандарти и изисквания, и окомплектована с инструкция за експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;
	6. да приключим изпълнението на всички дейности, свързани с доставката, инсталирането (монтажа), въвеждането в експлоатация на АПАРАТУРАТА и обучението на служител на Възложителя в договорения срок. За извършената доставка и въвеждане в експлоатация страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното въвеждане на АПАРАТУРАТА в експлоатация, в степен позволяваща безпрепятствената ѝ употреба;
	7. в рамките на гаранционния срок да отстраняваме със свои сили и средства всички несъответствия на АПАРАТУРАТА, съответно подменя дефектирали части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;
	8. във времето на гаранционния срок на АПАРАТУРАТА да отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди в срок до 30 (тридесет) дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни;
	9. да подписва лично или чрез свои упълномощени представители приемо-предавателния протокол за доставка и/или констативните протоколи, както и другите документи съпътстващи доставката и/или предвидени в Договора за възлагане на обществената поръчка. При отказ на Изпълнителя или на упълномощено от него лице да подпише протокол, предвиден в този договор, Възложителят изпраща на Изпълнителя констативен протокол подписан от свой представител, който е обвързващ за Изпълнителя;
	10. да доставим АПАРАТУРАТА в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
	11. да носи риска от увреждане или погиване на стоката до момента на подписване на приемо-предавателния протокол без забележки от страна на Възложителя;
	12. да отговаряме за действията на подизпълнителя като за свои;
	13. да сключим договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 3 (три) дни от сключване на Договора за възлагане на обществената поръчка. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител изпълнителят изпраща копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 ЗОП.
	14. Доставката на АПАРАТУРАТА обхваща всички дейности по реализиране на поръчката – опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи инсталирането, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, обучение на специалист, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, 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.

Нашето конкретното ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ на поръчката по обособена позиция **№ 17** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот **е, както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ изисквания на ВЪЗЛОЖИТЕЛя КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА****включващо задължително**подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| ***Минимални технически характеристики*** |
| *Общи характеристики** Пълно управление на анализатора от персонален компютър.
* Измервани параметри - общ органичен въглерод (TOC), общ въглерод (TC), общ неорганичен въглерод (TIC), разтворен органичен въглерод (DOC), нелетлив органичен въглерод (NPOC), летлив органичен въглерод (POC) и общ свързан азот (TNb).
* Възможност за надграждане за анализ на твърди проби.

*Детекторна система** Едновременно и специфично определяне на въглерод и азот.
* Обхват на измерване за TOC (общ органичен въглерод): от 0 до 30 000 ppm или по-широк обхват.
* Обхват на измерване за TNb: от 0 до 700 ppm или по-широк обхват.
* Граница на детекция за TOC (общ органичен въглерод): ≤ 50 ppb (стойност по-ниска или равна на 50ppb).
* Граница на детекция за TNb: ≤ 100 ppb (стойност по-ниска или равна на 100ppb).

*Автоматичен пробосменител** Интегриран пробосменител за течни проби с минимален капацитет от 50 гнезда x 12ml съдове.
* Програмируем обем на инжектиране от 100 -1500 микролитра или в по-широк обхват.
* Разбъркване на пробата
* Възможност за работа със суспензии

*Компютърна система и софтуер** Многофункционален софтуерен пакет за управление на анализатора на общ органичен въглерод и общ азот, за събиране и обработка на данни от измерванията, работещ в среда на Windows или еквивалент на стандартна PC платформа.
* Компютърна система със следната минимална конфигурация: 3GHz процесор, 8 GB RAM, 1 ТB HDD, DVD-R/W, 23” цветен монитор, Windows операционна система или еквивалент, клавиатура, мишка, лазерен принтер формат A4.

*Консумативи* * Инсталационен комплект (включващ редуктор на налягането за газовете и всичко необходимо за инсталиране и въвеждане в експлоатация).
* Консумативи за минимум 4000 анализа.
* Виали за автоматичния пробосменител – минимум 100 бр.

*Инсталиране, обучение, гаранционна поддръжка** Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лаборатория на заявителя.
* Обучение за работа с апарата и рутинна поддръжка – минимум 5 дни.
* Гаранционна поддръжка след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.

Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

***Забележка: По всички обособени позиции, за технически и конструктивни решения в таблиците с „минимални технически характеристики“, участниците могат да предложат еквивалент.***

|  |
| --- |
| ***Характеристики и функционални Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания*** – **Анализатор за общ органичен въглерод и общ азот** |
| **Птп** | Обхват на измерване за TOC (общ органичен въглерод): (без разреждане). | от 0 до 100 000 ppm или по-широк обхват |  |
| от 0 до 90 000 ppm |  |
| от 0 до 80 000 ppm |  |
| Максимална температура на високотемпературната пещ за каталитично окисление на пробите  | 1200 ºC или по-висока |  |
| по-висока от или равна на 1100 ºC, но по-ниска от 1200 ºC |  |
| по-висока от или равна на 900 ºC, но по-ниска от 1100 ºC |  |
| Интегрирана система: Вградени в един модул детектори, пещ, пробосменител и помпи. | При наличие |  |
| Използване на въздух като носещ газ | При наличие |  |
| ***гаранционни изисквания*** |
| **Пго** | Срок на гаранционно обслужване | 12 месеца < ГО ≤ 23 месеца |  |
| 24 месеца ≤ ГО ≤ 35 месеца |
| ГО ≥ 36 месеца |

3. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 (сто и петдесет) дни, считано от подписването на договора и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, или до приключване на проекта в случай на удължаване на срока на договорните основания, предвидени в проекта. Конкретният срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка по обособената позиция е посочен в т. 8 от част I Обща информация от документацията.

4. В случай че бъда(ем) избран(и) за изпълнител на обществената поръчка, се задължавам(е) при сключване на договора да представя(им) гаранция за изпълнението му съгласно условията на документацията, както и документите съгласно изискванията на чл. 112, ал. 1 ЗОП.

5. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).

6. Прилагаме(е) списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител).

7. Прилагаме доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива).

*ПРИЛОЖЕНИЯ: (описват се поотделно)*

*1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо);*

*2. Списък на подизпълнителите и частта от поръчката (в процентно изражение), която те ще изпълняват (в случай че участникът възнамерява да възложи изпълнението на част от поръчката на подизпълнител);*

*3. Доказателства за поетите от подизпълнителите / третите лица задължения (в случай че участникът се е позовал на такива);*

*4. Друга информация, която участникът счита за необходима за доказване съответствието с изискванията на Възложителя (ако има такава) - ………….. листа.*

*\* Участникът има право по своя преценка да допълва техническото предложение извън определеното по-горе минимално задължително съдържание.*

Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_

Представляващ/упълномощено лице

(име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подпис

(печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОБРАЗЕЦ 3 (от 3.1. до 3.17.)

**До**

**РЕКТОРА НА**

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| От |  | ЕИК/БУЛСТАТ |  |
|  | *(наименование на участника)* |  |  |
| със седалище |  | и адрес на управление |  |
| представлявано от |  | в качеството на |  |
|  | *(трите имена на представляващия)* |  | *(длъжност или друго качество)* |
| данни по документ за самоличност |  |
|  | *(вид и номер на документ за самоличност, дата, орган и място на издаването)* |
| тел. |  | факс |  | ел.-поща |  |

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

Представяме Ви нашето ценово предложение за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

*Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф*

*Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)*

*Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ*

*Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината*

*Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър*

*Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп*

*Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)*

*Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера*

*Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници*

*Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри*

*Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда*

*Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер*

*Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение*

*Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции*

*Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър*

*Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)*

*Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот*

**По обособена позиция …………………………………………………….**

Предлаганата от нас цена за изпълнение на обществената поръчка по обособена позиция №...... е в размер на …………… (словом: ……………………..) лв. без ДДС или общо …………… (словом: ……………………..) лв. с ДДС

**Образуване на предлаганата цена:**

Предлаганата крайна цена се посочва в левове без ДДС, като включва всички разходи на участника за изпълнение на поръчката: доставка, монтаж, пускане в експлоатация на апаратурата, обучение на служител на Възложителя, мита, такси, наемане на подизпълнители и експерти, разходи за командировки, разходи за наемане на офиси и места за настаняване на неговите експерти, също така разходи за външни услуги за изпълнение на предмета на договора и др.

**Съгласни сме с предложената схема на плащанията, а именно:**

Възложителят заплаща цената на доставката срещу издадена фактура и подписан двустранен приемо-предавателен протокол чрез банков превод по сметка на изпълнителя.

Сроковете за плащане са в съответствие със следната схема:

- Авансово плащане 40% (четиридесет на сто) от стойността на договора платими в 15 (петнадесет) дневен срок след подписване на договора от двете страни и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, което става в един и същи ден, и представяне на оригинална данъчна фактура, ведно с придружително писмо, в отдел „Секретариат и деловодство“ на Възложителя.

- Междинно плащане 40% (четиридесет на сто) от стойността на договора платими в 20 (двадесет) дневен срок след подписване на приемо-предавателен протокол за извършена доставка от Изпълнителя и представена оригинална данъчна фактура, ведно с придружително писмо;

- Окончателно плащане 20% (двадесет на сто) от стойността на договора платими в 30 (тридесет) дневен срок след подписани протоколи за извършени монтаж, въвеждане в експлоатация и обучение за работа с доставената апаратура от Изпълнителя и представена оригинална данъчна фактура, ведно с придружително писмо.

Възложителят може да забави плащането, в случай че не са представени отчетни документи, подписани протоколи за приемане и предаване или констатиран неправомерен разход. Възложителят уведомява Изпълнителя, че фактурата му не може да бъде платена, тъй като сумата не е дължима поради липсващи и/или некоректни придружителни документи или наличие на доказателства, че разходът не е правомерен. Периодът за плащане продължава да тече от датата, на която Възложителят получи коректно изготвена фактура или поисканите разяснения, корекции, или допълнителна информация.

При несъответствие между сумата, написана с цифри и тази, написана с думи, е валидна сумата, написана с думи.

Запознати сме с разпоредбата на чл. 72, ал. 1 от ЗОП, съгласно която участник, чието предложение, свързано с цена или разходи е с повече от 20 на сто по-благоприятно от средната стойност на предложенията в офертите на останалите участници по същия показател за оценка, ще трябва да представи подробна писмена обосновка за начина на нейното образуване. Информация: Запознати сме с разпоредбата на ал. 3, съгласно която обосновката може да не бъде приета и участникът да бъде отстранен когато представените доказателства не са достатъчни, за да обосноват предложената цена или разходи.

До подготвянето на договор, това ценово предложение заедно с писменото приемане от Ваша страна и известие за сключване на договор ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим гаранция, която да обезпечи изпълнението на договора в размер на 3 % от прогнозната стойност на съответната обособена позиция.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование на участника | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Дата  | \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Законен представител/упълномощено лице (*име и фамилия*) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Подпис (*печат*) |

ОБРАЗЕЦ № 4

**Д Е К Л А Р А Ц И Я**

*за съгласие за събиране, съхранение и обработка на лични данни при спазване на разпоредбите на Общ регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679)*

Долуподписаният/ната ......................................................................................................, с ЕГН ..............................................., притежаващ/а лична карта № .................................., издадена на ...................................... от ............................................. в качеството ми на ........................................................ на ..............................................................................................

*(посочете длъжността) (посочете фирмата на Участника)*

Участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на лабораторно оборудване в съществуващите лаборатории на СУ «Св. Климент Охридски» за нуждите на Център за компетентност „Чисти технологии за устойчива околна среда – води, отпадъци, енергия за кръгова икономика“, проект BG05M2OP001-1.002-0019, финансиран по ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”, включваща 17 (седемнадесет) обособени позиции:**

*Обособена позиция 1: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на йонен хроматограф*

*Обособена позиция 2: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Фурие спектрометър (FTIR спектрометър)*

*Обособена позиция 3: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на луминометър за мултиплексен анализ*

*Обособена позиция 4: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината*

*Обособена позиция 5: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на cone and plate вискозиметър*

*Обособена позиция 6: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп*

*Обособена позиция 7: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на сканираща електрохимична микроскопска система (SECM)*

*Обособена позиция 8: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на прахов рентгенов дифрактометър с температурна камера*

*Обособена позция 9: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на плазмени източници*

*Обособена позиция 10: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрофотометри*

*Обособена позиция 11: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на ултразвуков процесор 750W със заглушител и микросонда*

*Обособена позиция 12: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на епифлуоресцентен микроскоп със софтуер*

*Обособена позиция 13: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на друго общо оборудване и оборудване с общо лабораторно предназначение*

*Обособена позиция 14: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на автоматични метеорологични станции*

*Обособена позиция 15: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на преносим рентгено-флуоресцентен спектрометър*

*Обособена позиция 16: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на газов хроматограф с тройноквадруполен масспектрометър (GC/MS/MS)*

*Обособена позиция 17: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на анализатор за общ органичен въглерод и общ азот*

**по обособена позиция…………………………………………………………….......**

**Д Е К Л А Р И Р А М:**

**1.** Съгласен/а съм за целите и за срока на горепосочената обществена поръчка, както и в срока на договора, в случай че представляваният от мен Участник ........................................................................... бъде определен за Изпълнител, Възложителят – Ректорът на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, да събира, съхранява и обработва предоставените от мен лични данни, а именно: име, презиме и фамилия, ЕГН, дата и място на раждане, постоянен/настоящ адрес, адрес на електронна поща и телефонен номер при спазване на разпоредбите на Общия регламент за защита на личните данни (Регламент (ЕС) 2016/679).

***2.*** Запознат/а съм с:

* целта и средствата на обработка на личните ми данни;
* доброволния характер на предоставянето на данните;
* правото на достъп и на коригиране на събраните данни;
* правото на ограничаване на обработването на личните ми данни;
* правото да се направи възражение срещу обработването на личните ми данни;
* правото на преносимост на личните ми данни;
* правото за подаване на сигнал, оплакване или жалба.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата  | \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Декларатор (име и фамилия)  |
| Длъжност |  |
| Подпис |  |

ОБРАЗЕЦ № 5

**попълва се само от избрания за изпълнител участник на етап сключване на договор!**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

**по чл. 59, ал. 1, т. 3 от Закона за мерките срещу изпирането на пари**

Долуподписаният/ата:

1. ...................................................................................................................................................

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ/официален личен идентификационен номер или друг уникален елемент за установяване на самоличността ...............................................................................................,

дата на раждане: ........................................................................................................................,

гражданство/а: ...........................................................................................................................,

постоянен адрес: ........................................................................................................................,

или адрес: ..................................................................................................................................,

*(за чужди граждани без постоянен адрес)*

в качеството ми на:

[ ]  законен представител

[ ]  пълномощник

на .......................................................................................................................................................

*(посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание)*

с ЕИК/БУЛСТАТ/ номер в съответния национален регистър ..............................................,

вписано в регистъра при ...........................................................................................................,

ДЕКЛАРИРАМ:

І. Действителни собственици на представляваното от мен юридическо лице/правно образувание са следните физически лица:

1. ...................................................................................................................................................

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: ..................................,. дата на раждане .................................................................,

гражданство/а: ............................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ..................................................................................................,

постоянен адрес: .......................................................................................................................,

или адрес: ..................................................................................................................................,

*(за лица без постоянен адрес на територията на Република България)*

което е:

[ ] лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно [**§ 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220960);

[ ]  лице, упражняващо контрол по смисъла на [**§ 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220961) (посочва се конкретната хипотеза) ..................................................................;

[ ]  лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно [**§ 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220962);

[ ]  лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно [**§ 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220963);

[ ]  (посочва се конкретната категория) учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с предходно посочените;

[ ]  лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някое от условията, посочени в [**§ 2, ал. 1, т. 1 - 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220964);

[ ]  лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

[ ]  друго (посочва се)..............................................................................................................

Описание на притежаваните права: .....................................................................................

..................................................................................................................................................

2. ..................................................................................................................................................

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: ...................................., дата на раждане: ..............................................................,

гражданство/а: ...........................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ...................................................................................................

постоянен адрес: ........................................................................................................................

или адрес: ...................................................................................................................................,

*(за лица без постоянен адрес на територията на Република България)*

което е:

[ ]  лице, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас, включително посредством държане на акции на приносител, съгласно [**§ 2, ал. 1, т. 1 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220965);

[ ]  лице, упражняващо контрол по смисъла на [**§ 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220966) (посочва се конкретната хипотеза) ...............................................................................................................................;

[ ]  лице, упражняващо решаващо влияние при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване, прекратяване на дейността и други въпроси от съществено значение за дейността, съгласно [**§ 2, ал. 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220967);

[ ]  лице, което упражнява краен ефективен контрол чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица, съгласно [**§ 2, ал. 4 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220968);

[ ]  **(посочва се конкретната категория)** учредител, доверителен собственик, пазител, бенефициер или лице, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, или лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства, или лице, заемащо длъжност, еквивалентна или сходна с предходно посочените;

[ ]  лице, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност и което отговаря най-малко на някое от условията, посочени в [**§ 2, ал. 1, т. 1 - 3 от допълнителните разпоредби на ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220969);

[ ]  лице, изпълняващо длъжността на висш ръководен служител, когато не може да се установи друго лице като действителен собственик;

[ ]  друго (посочва се) .............................................................................................................

Описание на притежаваните права: .....................................................................................

.......................................................................................................................................................

ІІ. Юридически лица или други правни образувания, чрез които пряко или непряко се упражнява контрол върху представляваното от мен юридическо лице/правно образувание, са:

А. Юридически лица/правни образувания, чрез които пряко се упражнява контрол:

.....................................................................................................................................................,

*(посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание)*

седалище: ...................................................................................................................................,

*(държава, град, община)*

адрес: ..........................................................................................................................................,

вписано в регистър ....................................................................................................................,

ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър ...........................................

Представители:

1. ..................................................................................................................................................,

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: .................................., дата на раждане: .................................................................,

гражданство/а: ............................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ..................................................................................................,

постоянен адрес: .........................................................................................................................

2. ..................................................................................................................................................,

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: .................................., дата на раждане: .................................................................,

гражданство/а: ............................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ..................................................................................................,

постоянен адрес: ........................................................................................................................,

или адрес: ....................................................................................................................................

*(за лица без постоянен адрес на територията на Република България)*

Начин на представляване: .........................................................................................................

*(заедно, поотделно или по друг начин)*

Б. Юридически лица/правни образувания, чрез които непряко се упражнява контрол:

......................................................................................................................................................,

*(посочва се наименованието, както и правноорганизационната форма на юридическото лице или видът на правното образувание)*

седалище: ...................................................................................................................................,

*(държава, град, община)*

адрес: ..........................................................................................................................................,

вписано в регистър ....................................................................................................................,

ЕИК/БУЛСТАТ или номер в съответния национален регистър ...........................................

Представители:

1. ..................................................................................................................................................,

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: ..................................., дата на раждане: ................................................................,

гражданство/а: ............................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ..................................................................................................,

постоянен адрес: ........................................................................................................................,

или адрес: ....................................................................................................................................

*(за лица без постоянен адрес на територията на Република България)*

2. ..................................................................................................................................................,

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: ................................... , дата на раждане: ...............................................................,

гражданство/а: ............................................................................................................................

*(посочва се всяко гражданство на лицето)*

Държавата на пребиваване, в случай че е различна от Република България, или държавата по гражданството: ..................................................................................................,

постоянен адрес: .......................................................................................................................,

или адрес: ...................................................................................................................................

*(за лица без постоянен адрес на територията на Република България)*

Начин на представляване: .........................................................................................................

*(заедно, поотделно или по друг начин)*

III. Лице за контакт по [**чл. 63, ал. 4, т. 3 от ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220970):

......................................................................................................................................................,

*(име, презиме, фамилия)*

ЕГН/ЛНЧ: ..................................., дата на раждане: ................................................................,

гражданство/а: ...........................................................................................................................,

постоянен адрес на територията на Република България:

.......................................................................................................................................................

ІV. Прилагам следните документи и справки съгласно [**чл. 59, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗМИП**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220971):

1. ...................................................................................................................................................

2. ...................................................................................................................................................

Известна ми е отговорността по [**чл. 313 от Наказателния кодекс**](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220972) за деклариране на неверни данни.

ДАТА: ............... ДЕКЛАРАТОР: ....................

*(име и подпис)*

*Указания:*

*Попълване на настоящата декларация се извършва, като се отчита дефиницията на*[***§ 2 от допълнителните разпоредби на ЗМИП***](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220973)*, който гласи следното:*

*"§ 2. (1) "Действителен собственик" е физическо лице или физически лица, което/които в крайна сметка притежават или контролират юридическо лице или друго правно образувание, и/или физическо лице или физически лица, от чието име и/или за чиято сметка се осъществява дадена операция, сделка или дейност, и които отговарят най-малко на някое от следните условия:*

*1. По отношение на корпоративните юридически лица и други правни образувания действителен собственик е лицето, което пряко или косвено притежава достатъчен процент от акциите, дяловете или правата на глас в това юридическо лице или друго правно образувание, включително посредством държане на акции на приносител, или посредством контрол чрез други средства, с изключение на случаите на дружество, чиито акции се търгуват на регулиран пазар, което се подчинява на изискванията за оповестяване в съответствие с правото на Европейския съюз или на еквивалентни международни стандарти, осигуряващи адекватна степен на прозрачност по отношение на собствеността.*

*Индикация за пряко притежаване е налице, когато физическо лице/лица притежава акционерно или дялово участие най-малко 25 на сто от юридическо лице или друго правно образувание.*

*Индикация за косвено притежаване е налице, когато най-малко 25 на сто от акционерното или дяловото участие в юридическо лице или друго правно образувание принадлежи на юридическо лице или друго правно образувание, което е под контрола на едно и също физическо лице или физически лица, или на множество юридически лица и/или правни образувания, които в крайна сметка са под контрола на едно и също физическо лице/лица.*

*2. По отношение на доверителната собственост, включително тръстове, попечителски фондове и други подобни чуждестранни правни образувания, учредени и съществуващи съобразно правото на юрисдикциите, допускащи такива форми на доверителна собственост, действителният собственик е:*

*а) учредителят;*

*б) доверителният собственик;*

*в) пазителят, ако има такъв;*

*г) бенефициерът или класът бенефициери, или*

*д) лицето, в чийто главен интерес е създадена или се управлява доверителната собственост, когато физическото лице, което се облагодетелства от нея, предстои да бъде определено;*

*е) всяко друго физическо лице, което в крайна сметка упражнява контрол над доверителната собственост посредством пряко или косвено притежаване или чрез други средства.*

*3. По отношение на фондации и правни форми, подобни на доверителна собственост - физическото лице или лица, които заемат длъжности, еквивалентни или сходни с посочените в т. 2.*

*(2) Не е действителен собственик физическото лице или физическите лица, които са номинални директори, секретари, акционери или собственици на капитала на юридическо лице или друго правно образувание, ако е установен друг действителен собственик.*

*(3) "Контрол" е контролът по смисъла на*[***§ 1в от допълнителните разпоредби на Търговския закон***](https://web6.ciela.net/Document/LinkToDocumentReference?fromDocumentId=2137189981&dbId=0&refId=27220974)*, както и всяка възможност, която, без да представлява индикация за пряко или косвено притежаване, дава възможност за упражняване на решаващо влияние върху юридическо лице или друго правно образувание при вземане на решения за определяне състава на управителните и контролните органи, преобразуване на юридическото лице, прекратяване на дейността му и други въпроси от съществено значение за дейността му.*

*(4) Индикация за "непряк контрол" е упражняването на краен ефективен контрол върху юридическо лице или друго правно образувание чрез упражняването на права чрез трети лица, включително, но не само, предоставени по силата на упълномощаване, договор или друг вид сделка, както и чрез други правни форми, осигуряващи възможност за упражняване на решаващо влияние чрез трети лица.*

*(5) Когато, след като са изчерпани всички възможни средства, не може да се установи като действителен собственик лице съгласно ал. 1 или когато съществуват съмнения, че установеното лице или лица не е действителният собственик, за "действителен собственик" се счита физическото лице, което изпълнява длъжността на висш ръководен служител. Задължените лица водят документация за предприетите действия с цел установяване на действителния собственик по ал. 1."*

1. *Ценовото предложение се представя в отделни непрозрачни пликове с надпис „Предлагани ценови параметри“ с посочване на позицията, за която се отнасят.* [↑](#footnote-ref-1)