*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 №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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 40 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 * Линеен обхват на измерване: по-голям или равен на 103. * 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.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***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 35000 µS/cm или по-широк обхват |  | | от 0 до 30000 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 0.002 nS/cm |  | | стойност по-голяма от 0.002 nS/cm, но по-малка от или равна на 0.003 nS/cm | | стойност по-голяма от 0.003 nS/cm, но по-малка от или равна на 0.005 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\* 4. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).* 5. 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)*. 6. 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.*  *\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*  *-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*  *Национална агенция по приходите:*  *Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)  *-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*  *Министерство на околната среда и водите:*  *1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*  *Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)  *-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*  *Министерство на труда и социалната политика:*  *София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*  *Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)  *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*  *София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*  *Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*  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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 компютърно управление  • Изцяло рефлекторна оптика (с изключение на делителя на лъчение и нефокусиращите изолиращи прозорчета) или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални характеристики.  • Изцяло цифров трансфер на данни в резултат на интегрирани в предусилвателите на детекторите аналого-цифрови преобразуватели или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални характеристики.  • 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 пoсока и до 10 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: минимум 12 броя фиксирани апертури в обхвата от 0.25 до 8 милиметра, или еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални характеристики.  • 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 еквивалентно решение, постигащо същите или по-високи функционални характеристики. * 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 и др.  • 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. |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***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 10 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\* 4. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).* 5. 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)*. 6. 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.*  *\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*  *-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*  *Национална агенция по приходите:*  *Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)  *-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*  *Министерство на околната среда и водите:*  *1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*  *Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)  *-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*  *Министерство на труда и социалната политика:*  *София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*  *Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)  *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*  *София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*  *Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*  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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 проба  Отчитане 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 клиента  Чувствителност: 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. |  |      |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\* 4. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).* 5. 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)*. 6. 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.*  *\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*  *-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*  *Национална агенция по приходите:*  *Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)  *-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*  *Министерство на околната среда и водите:*  *1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*  *Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)  *-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*  *Министерство на труда и социалната политика:*  *София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*  *Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)  *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*  *София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*  *Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*  Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_  Представляващ/упълномощено лице  (име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпис  (печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*оБРАЗЕЦ 2-4*

**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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 **№4** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на спектрометър за динамично разсейване на светлината **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. 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).  2. Моторизирана и компютърно управлявана гониометрична система за многоъглови спектрални изследвания позволяващ прецизен контрол (поне 0.1°) на ъгловото разрешение и скорост (поне 5°/секунда максимална скорост).  3. Тип източник на облъчваща светлина: широкоивичен кварцово халогенен.  4. Спектрален интервал на спектрометричната система от поне 400 до 800 nm  5. Възможност за регистриране и анализ на разсеяна от частици светлина в диапазона от дължина на вълните (разрешение поне 2 nm) и ъгли на разсейване (разрешение поне 0.1°).  6. Високо отношение сигнал/шум (поне 500:1) на сигнала получаван от разсейването на светлина в широк спектър от биоколоидни (и други) частици с диаметър в диапазона 50 nm – 5 µm.  7. Софтуер на спектрометричната система (работещ под Windows XP, 7 или 10) за анализ на количеството разсеяна светлина при различни дължини на вълните.  8. Възможност за финно моторизирано и програмно управлявано регулиране на разстоянието между гониометричната и спектралната система с цел позициониране на образеца с ъглов ход поне 180°.  9. Разсеяна светлина (Stray Light): <0.06% @ 532nm (<0.1% overall)  10. Захранване на системата от 220-230 V/ 50 Hz  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. |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** | | ***Технически изисквания***  **Спектрометър за динамично разсейване на светлината** | | | | | **Птп** | Спектрометър за динамично разсейване на светлина | За диаметър на частици от 100 nm до 1 µm |  | | От 50 nm до 5 µm | | Ъглово разрешение на гониометричната система | 0.1-0.08 |  | | 0.079-0.05 | | Автоматично контролирана максимална скорост на гониометричната система | До 7°/s |  | | До 10°/s или по-добро за целта | | Автоматично контролиран ъглов ход (traverse) на гониометричната система | 180°- 230° |  | | 231°- 280° | | Спектрален интервал на спектрометричната система | 400-800 nm |  | | 350 - 1050 nm | | Аналитична разрешителна способност на спектрометричната система | От 1.8 до 2 nm |  | | От 1.7 до 1 nm | | Отношение сигнал/шум (at full scale) на аналитичния сигнал на спектрометричната система | 500:1 до 900:1 |  | | >900:1 или по-добро за целта | | Спектрална лента на CCD детектора | 2800- 3300 пиксела |  | | 3301-3650 | | Време на експозиция на CCD детектора | Диапазон 1-3000 милисекуди. |  | | От 0.1 до 6,500 ms или по-добро за целта | | Дължини на вълните на светлинното лъчение на кварцовохалогенният светлинен източник (≥50W мощност) | от 400-800 nm |  | | 340-2700 nm | | връзка с компютър | свързване с RS-232 или  USB |  | | Компютърна система за регистрация и първичен анализ на данните | Spectra ANALYTE (или по-добър за целта) с включени DLL или (DLL + SDK) за разработка на потребителски приложения или по-добро за целта |  | | ***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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\* 4. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника *(в случаите, в които е приложимо).* 5. 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)*. 6. 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.*  *\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*  *-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*  *Национална агенция по приходите:*  *Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)  *-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*  *Министерство на околната среда и водите:*  *1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*  *Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)  *-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*  *Министерство на труда и социалната политика:*  *София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*  *Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)  *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*  *София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*  *Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*  Наименование на участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Дата \_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_  Представляващ/упълномощено лице  (име и фамилия) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Подпис  (печат) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

*ОБРАЗЕЦ 2-5*

**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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 **№5** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на експлоатация на cone and plate вискозиметър **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. Cone and plate вискозиметър за определяне на вискозитет (в диапазон поне 1 cP- 100 cP) малки обеми (≥ 2 ml) биофлуиди и биомиметични флуиди  2. Възможност за работа с ниски скорости на хлъзгане (shear rates) 50s-1 до 120 s-1  3. Наличие на софтуер за контрол на условията на експеримента (скорост на хлъзгане, температура и др.) и за анализ на зависимостта на вискозитета от експерименталните параметри  4. Висока възпроизводимост на измерването от поне ±3.0%  5. Висока точност на измерването от поне ±3.0% of range  6. 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.  7. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания***  **Cone and plate вискозиметър** | | | |
| **Птп** | Cone and plate viscometer за работа с малки обеми биологични и биомиметични флуиди: работен обем | 2 ml - 1 ml |  |
| > 1 ml |
| Cone and plate viscometer за работа с малки обеми биологични и биомиметични флуиди: минимална скорост на хлъзгане | ≥ 10 s-1 |  |
| < 10 s-1 |
| Възможност за измерване на абсолютен вискозитет в диапазона 0.1 сентипоаза- 1000 сентипоаза или по-добър за целта. | в диапазона 1 сентипоаз - 100 сентипоаза |  |
| в диапазона 0.1 сентипоаз- 100 сентипоаза или по-добър за целта. |
| Система чрез циркулираща водна баня/пелтие елемент за бърз температурен контрол в целия обем на пробата в диапазон | В диапазон 25°С - 40°С |  |
| 5°С - 60°С или по-добър за целта. |
| Точност на определянето на вискозитета | ±5.0% of range |  |
| ±1.0% of range или по-добро за целта |
| Възпроизводимост на определянето на вискозитета ±0.2% | ±0.2% или по-добро за целта |  |
| ±2.0% |
| Програмно контролирана система за регулиране на всички параметри по измерването (shear rate, температура, и т.н.) и за визуализиране на зависимостите на вискозитета от параметрите на измерването. | При липса на контрол в реално време |  |
| Контрол в реално време |
| Софтуер за анализ на получената крива на поток на материала (flow curve behavior) с получаване на характеристичните материални параметри произтичащи от съответните теоретични модели. | Липса на възможност за определяне на типа на материала (shear thinning, shear thickening, visco-plastic и т.н. типове не-Нютонови свойства) |  |
| Възможност за определяне на типа на материала (shear thinning, shear thickening, visco-plastic и т.н. типове не-Нютонови свойства) или по-добро за целта |
| ***гаранционни изискваниЯ*** | | | |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване ГО | 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

**7.** 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)*.

**8.** 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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

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

Представляващ/упълномощено лице

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

Подпис

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

*оБРАЗЕЦ 2-6*

**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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 **№6** **-** Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на Брюстер ъглов микроскоп **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. Регистриране на морфологията на тънки (с дебелина в диaпазон поне 1 nm - 100 nm) филми на фазовата граница воден разтвор/въздух. Изображенията трябва да постигат латерална разрешителна способност от поне 3 микрометра.  2. Моторизирана и компютърно управлявана настройка на ъгъла на падане на пробния сноп, позволяваща постигане на еквивалентент на ъгъл на Брюстер на падащата монохроматична светлина (658 nm) за субстрати с n = 1.3 … 1.54  3. Тип на поляризатора в оптичната система: Glan-Thompson призма с разрешение на ъгъла на падане поне 0.005° и възможност за прецизен компютърен контрол  4. Тип на анализатора в оптичната система: тънкослоен поляризатор разрешение на ъгъла поне 0.005° и възможност за прецизен компютърен контрол  5. Възможност за фино (поне 1.5 микрометра разрешение), моторизирано и програмно управлявано регулиране на разстоянието между оптичната система и образеца, на двуосно регулиране на хоризонталните ъгли на оптичната система и наличие на регулируем долен краен прекъсвач за вертикално позициониране на оптичната система от съображения за безопасност  6. Вибрационна изолация, обезпечаваща стабилно позициониране на инструмента с цел устойчиви изображения  7. Обработка на изображението: Автоматична компенсация на фоновите изображения, геометрична корекция на изображенията (за неизкривени изображения), регулиране на контраста и филтриране на изображението,  8. Определяне на дебелина на филми на въздушно/водна фазова граница по модела на Френел  9. Светлинен източник с дължина на вълната на лъчението 650-660 nm мощност на облъчващия сноп: ≥50 mW, пространствена кохерентност (обезпечаваща редуцирани интерферeнчни пръстени) и клас на безопасност на лазерния източник IIIb или по-безопасен.  10. Тип на регистриращата камера: CCD камера обезпечаваща зрително поле поне 300 микрометра х 300 микрометра при оптимална разделителна способност от поне ≤ 1 micrometer/pixel (измерена при 53.1° ъгъл на падане) поне 10 кадъра в секунда и резолюция на дигитализирането: ≥14 bits.  11. 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.   12. Доставката трябва да включва всички консумативи, аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и за начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНИ Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **показател** | **Параметър** | **Описание** | **Предложение на участника** |
| ***Технически изисквания***  **Брюстер ъглов микроскоп** | | | |
| **Птп** | Брюстер ъглов микроскоп за визуализация на морфологията на тънки филми на фазова граница въздух/воден разтвор: | Регистрируема дебелина на филма 1-100 nm |  |
| Регистрируема дебелина на филма 1-500 nm |
| Латерална разделителна способност на образната оптична система: | 3-2.5 микрометра |  |
| < 2.5 микрометра |
| Пространствено кохерентен лазерен източник (IIIb или по-безопасен) с мощност ≥30 mW: | ≥650- ≤660 nm |  |
| ≥650- ≤660 nm и възможност за дължини на вълните 190-1100 nm. |
| Регистрираща CCD camera, 1360 x 1024 pixels, 2 x 2 режим на сумиране на заряда (binning mode), 12 bits, GigE interface, с променливо време на експозиция и видео усилване: скорост на заснемане: | 20 fps |  |
| 20 fps (max: 35 fps @ 2 x 2 binning),H ≥1360, V ≥ 1024 или по-добро за целта |
| Регистрираща CCD camera, 1360 x 1024 pixels, 2 x 2 режим на сумиране на заряда (binning mode), 12 bits, GigE interface, с променливо време на експозиция и видео усилване: разделителна способност: | 1- 0.8 µм/pixel |  |
| < 0.8 µм/pixel |
| Регистрираща CCD camera, 1360 x 1024 pixels, 2 x 2 режим на сумиране на заряда (binning mode), 12 bits, GigE interface, с променливо време на експозиция и видео усилване: зрително поле: | Х ≥ 720 µm x В ≥ 400 или по-добро за целта |  |
| Х ≥ 500 µm x В≥ 350 |
| Разрешение на ъгъла на поляризатора: | ≤0.001° |  |
| ≤0.005° |
| Разрешение на ъгъла на анализатора: | ≤0.001° |  |
| ≤0.005° |
| Резолюция на вертикалното позициониране на оптичната система: | ≤ 1 микрометър |  |
| ≤ 1.5 микрометър |
| Диапазон на вертикално позициониране на оптичната система: | ≥40 mm |  |
| ≥20 mm |
| Връзка с компютър: | USB |  |
| USB+PCI или по-добро за целта |
| Прогамно определяна на дебелината на филмите въз основа на интензитетите на пикселите в изображенията: | Дебелини от 1 nm до 100 nm |  |
| Дебелини от 1 nm до ≥ 500 nm |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Пго** | Срок на гаранционното обслужване ГО | 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

3. 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).

4. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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** | Пълен импедансен спектър във всяка точка от сканираната решетка | | При наличие |  |
| Едновременно управление на сканиращия електрохимичен микроскоп (SECM) и потенциостат/галваностата посредством един софтуер | | При наличие |  |
| 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 на отражение с Co лъчение. * Разширен ъглов интервал и сканиране от ъгли 2-3⁰ 2Theta. * 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 спектрометъра през Интернет.   3. *Изисквания за качество*:   * Абсолютна грешка при измерване на ъглите 2Тита в ъглов интервал 25-127⁰: по-малка от или равна на ± 0.01⁰ (доказва се с измерване на стандартен референтен материал NIST SRM 1976a, b или негов наследник), * Точност на определяне на относителните интензитети на пиковете в ъглов интервал 25-127⁰: 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). * Доставката да включва стандартен референтен материал NIST SRM 1976a, b или негов наследник.   4. *Генератор и рентгеновата тръба*:   * Мощност по-голяма от или равна на 3kW. * Да поддържа ток в интервал 5-60 mA със стабилност по-добра от или равна на 0.005% при флуктуации на захранващото напрежение до ±10%. * Да поддържа напрежения в интервал 20-50kV 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, 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 0-150⁰ 2Тита. * Минимална стъпка: по-малка от или равна на 0.005⁰ * Повторяемост на стъпките: по-добра от 0.005⁰(стойност по-малка от или равна на 0.005⁰)   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 (т.3). * Да включва комплект бленди и солери оптимизирани за достигане на оптимална 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 за насипване на пробата, като минимум една от тях, да е 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 0⁰ 2Theta: от стайна температура до 800⁰С 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). * Детектор работещ в режим броене на отделни рентгенови фотони. Не се допускат детектори работещи на принципа на интегрално натрупан заряд от множество фотони (CCD, CMOS, image plates и т.н. 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 2.8⁰ 2Theta на радиус на измерване, еднакъв или по-голям от необходимия за достигане на изискванията за качество (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. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***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 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 680eV на Kα1 линията на Co (стойност по-малка от или равна на 680eV) |  |
| 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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

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

Представляващ/упълномощено лице

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

Подпис

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

*оБРАЗЕЦ 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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*  6. Прилагам документ за упълномощаване на лицето, което не е законният представител на участника (в случаите, в които е приложимо).  7. 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).  8. 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.*  *\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*  *-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*  *Национална агенция по приходите:*  *Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)  *-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*  *Министерство на околната среда и водите:*  *1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*  *Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)  *-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*  *Министерство на труда и социалната политика:*  *София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*  *Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)  *Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*  *София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*  *Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*  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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 корекция  Зрителна 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 nm  Камера  • 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. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 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. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 триканален 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. * Чувствителност в режим EI SIM: S/N≥50:1 за 25fg OFN за m/z 272. * 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. * 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) – 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. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***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 |  |
| от 1 Da до 1190 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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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) календарни дни, считано от дата на подписване на договора и завеждането 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 11 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 или по-добра. * Граница на детекция за TNb: 100 ppb или по-добра.   *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: 2GHz процесор, 4 GB RAM, 0.5 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. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***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) календарни дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя, 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. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.\*\*

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

7. 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).

8. 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.*

*\*\* Участниците могат да получат необходимата информация задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към услугите, предмет на поръчката, както следва:*

*-- Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:*

*Национална агенция по приходите:*

*Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес:* [*www.nap.bg*](http://www.nap.bg)

*-- Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:*

*Министерство на околната среда и водите:*

*1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67, Телефон: 02/ 940 6000*

*Интернет адрес:* [*http://www3.moew.government.bg/*](http://www3.moew.government.bg/)

*-- Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:*

*Министерство на труда и социалната политика:*

*София 1051, ул. Триадица № 2, Телефон: 02/ 8119 443; 0800 88 001*

*Интернет адрес:* [*http://www.mlsp.government.bg*](http://www.mlsp.government.bg)

*Изпълнителна агенция „Главна инспекция по труда”:*

*София 1000, бул. „Дондуков” № 3,*

*Телефон: 02/ 8101 759; 0700 17 670; e-mail: [secr-idirector@gli.government.bg](mailto:secr-idirector@gli.government.bg)*

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 10 (десет) дневен срок след подписване на договора от двете страни и регистрирането му в деловодната система на Възложителя, 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 отсъствие на обстоятелствата по чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество (ЗПКОНПИ)**

от ................................................................................................................................

(идентификационни данни/паспорт).......................................................в качеството ми на .....................................................................................................................

(*посочва се длъжността и качеството, в което лицето има право да представлява и управлява)* на............................................................................................................................., (наименование на участник), с ЕИК (рег. №, ако е приложимо) ..............................., със седалище и адрес на управление............................................................................................ - участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **е, както следва:** **„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*

**Д Е К Л А Р И Р А М, Ч Е:**

1. За мен не са налице ограниченията посочени в чл. 69, ал. 1 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество.

2. За юридическото лице, което представлявам, не е налице ограничението по чл. 69, ал. 2 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество.

Известна ми е предвидената в чл. 313 от Наказателния кодекс отговорност за деклариране на неверни данни.

|  |
| --- |
|  |
| Декларатор (име и фамилия) |
| Длъжност |  |
| Подпис |  |

Дата: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г.

ОБРАЗЕЦ № 5

**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 | |  |

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)