*оБРАЗЕЦ 1*

**ДО**

**РЕКТОРА**

**НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

**„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА УЧАСТИЕ**

в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„****Доставка на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, ”НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ -Център за върховни постижения с** **финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г, включваща две обособени позиции**,

по обособена/и позиция/и ................................

от: ..........................................................................................................................................

*(наименование на участника)*

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 ……….

**УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН РЕКТОР**,

Във връзка с обявена от Вас открита процедура за обществена поръчка с **предмет „Доставка на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г**, включваща две обособени позиции, с настоящото заявяваме желанието си да участваме в откритата процедура по обособена позиция ……………………………………….

.

**Представяме следните документи:**

1. Заявление за участие (оригинал, изготвен по образец № 1).
2. Единен европейски документ за обществени поръчки (еЕЕДОП) *(на електронен носител, когато е приложимо).*
3. Документи за доказване на предприетите мерки за *надеждност (когато е приложимо);*
4. Документ (договор) за създаване на обединение, съгласно чл. 37, ал. 4 от ППЗОП, заверено от участника копие (*когато е приложимо*);
5. Доказателства за поетите от подизпълнител задължения *(когато е приложимо);*
6. Техническо предложение, съдържащо Предложение за изпълнение на конкретната поръчката - по образец № ….;
7. Ценово предложение – по образец ….№……..
8. Декларация по чл. чл. 69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобито имущество (ЗПКОНПИ)
9. 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)

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

*оБРАЗЕЦ 2-1*

**До**

**РЕКТОРА**

**НАСОФИЙСКИ 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 на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**, включваща две обособени позиции,  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 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 на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградата на Факултета по Химия и Фармация 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 на АПАРАТУРАТА в договорения срок. За извършената доставка страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното доставяне на АПАРАТУРАТА 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 45 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълъг от 7 дни; 9. да подписваме 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 др., 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 на 1 брой система за плазмено отлагане на наноструктури е както следва:**   |  |  | | --- | --- | | **МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **включващо задължително**  подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. | | 1. Автоматизирана система с квадруполен масспектрометър за анализ на състава на газа от плазмен източник за налягания от 10-2Torr до 760 Torr включително;  - Да има обхват не по-малък от 0-50 атомни единици;  - Да има вакуумна система с помпи и капилярки позволяваща работа в горепосочения обхват по налягания;  - Да работи с атомарни газове (аргон, хелий) и молекулни газове (водород, кислород, азот, въглероден двуокис, метан, етанол, ацетилен). Вакуумната система да може да работи при съдържание на водород над 80% от газовата смес;  - Да има специализиран софтуер за обработка и визуализация на резултатите. |  | | 2. Генератор на микровълнов сигнал на 2.45 GHz с мощност не по-малко от 1.5 kW, работещ в непрекъснат и импулсен режим;  -Индикатори на паднала и отразена мощност от товара;  - Микровълнова глава на генератора с водно охлаждане с изход - вълновод WR340 с фланец;  -Изолация на изхода на микровълновата глава при отразена мощност;  - Съгласуваща секция на базата на вълновод WR340 с фланци, с три бутала за съгласуване на товара по импеданс с генератора;  - Вълновод WR340 с фланци с размер поне 800 мм;  - плъзгащо се закъсяване на основата на вълновод WR340 с фланец;  - Захранване на генератора на микровълнов сигнал от 220-230 V/ 50 Hz |  | | 3. Вакуумна камера с размери не по-малки от 60х60х60 см за налягане под 10-1Torr.  - Вакуумната камера да има вакуумна врата с наблюдателен прозорец, за отваряне и смяна на образци с О-ринг уплътнител ;  - Да има 10 входни фланци с определени размери: два за подаване на газа DN16 ISOKF , за предпазен клапан DN16 ISOKF, за вакуумната помпа-DN 25 ISO-KF, 2 за массспектрометъра-DN16 ISOKF , за измерителя на налягане DN16 ISOKF; за масичка за образците DN50 ISO-KF, два за оптична диагностика DN 40 ISO-KF, за сондова диагностика -DN 40 ISO-KF, специален фланец за закрепване на кварцов диск с диаметър не по-малък от 200 мм и дебелина 16 мм;  - Кварцов диск с размери не по-малък от 200 мм и дебелина 16 мм с диелектрични загуби на честота 1 GHz под 10-3. |  | | 4. Суха вакуумна помпа (безмаслена) позволяваща работа с водород, метан, етанол с минимално налягане под 2 .10-2Torr и скорост на изпомпване над 8 м3/ч (в обхвата по налягане от 1Torr до 760 Torr).  -механичен кран между вакуумната камера и тръбата на помпата с фланци DN 25 ISO-KF; |  | | 5. силфонна тръба с дължина не по-малка от 1,2 м с фланци DN 25 ISO-KF за връзка между крана и помпата. |  | | 6. Измерител на налягане от 10-3Torr до 760 Torr с фланец DN16 ISOKF; |  | | 7. Нагревател за субстрати за вакуумна система;  -температура не по-малка от 900 градуса С;  -изведени кабели за захранване;  -изведени кабели за термодвойка; |  | | 8.Тръби и система за подаване на газ, включваща 4 бутилки и 4 редуцир-вентили, 4 автоматични контролери на потока, смесител и връзки:  8.1 Да включва модул за подаване, регулиране и смесване на работни газове аргон, водород, метан и СО2, състоящ се от:  Бутилки с газове при високо налягане с характеристики:  - газове Ar, СО2, H2, CH4 при налягане над 130 bar;  - обем на бутилките между 40 и 60 литра;  - чистота на газовете по-добра или равна на 99.9%;  - количества газ: Ar поне 40 Sm3, СО2 поне 20 Sm3, H2 поне 80 Sm3, CH4 поне 20 Sm3 (дефинирани при 15ºCи 1 bar).  8.2 Вентили позволяващи редуциране на налягането от бутилката до налягане между 5 и 6 bar и предназначени за монтаж на изходите на бутилките. Вентилите да са снабдени с манометър за входното налягане (от бутилката), манометър за изходното налягане и спирателен кран на изходящия газ.  8.3 Метални гъвкави тръби с дължина1 m и негъвкави тръби 6 m за свързване на изхода на вентилите (модул 8.2) към модула за регулиране на потока на газовете (модул 8.4). Връзката между гъвкавите тръби и модул 8.4 да се осъществява с конектори за многократно ръчно свързване (бързи връзки) без необходимост от инструменти, с автоматично затваряне на връзките от двете страни при тяхното отделяне. Факторът на преминаване на газовия поток Cv на конекторите за многократно ръчно свързване да по-голям от 0.1.  8.4 Модул за регулиране на потока и смесване на газовете включващ:  - 4 броя автоматични контролери на газов поток с максимално входно налягане поне 3 bar, минимално изходно налягане по-малко от 0.1 mbar, неопределеност в стойността на газовия поток по-малка или равна на (1% от показанието + 0.1% от пълния обхват). Входните и изходните конектори за входящия и изходящ газ да са тип Swagelok ¼ инч или съвместим. Максималните газови потоци да са в следните интервали:  -контролер за максимален поток между 40-50 sccm за метан;  - контролер за максимален поток 100 sccm-1 бр. - СО2.  -контролер за максимален поток 500 sccm-2 бр. - аргон и водород;  - управление и индикация за 4 броя контролери на поток, съвместими с контролерите на поток описани по-горе. Управленията трябва да са отделни уреди свързани с контролерите на поток с помощта на кабел с дължина поне 2 m.  - смесител на газовите потоци с обем между 50 и 150 cm3 изработен от неръждаема стомана и имащ 6 изхода представляващи неръждаеми тръби с външен диаметър ¼ инч.  - връзките между конекторите за многократно ръчно свързване, контролерите на поток и смесителят на газа да се осъществят чрез тръби от неръждаема стомана с външен диаметър 1/4 инч и компресионни фитинги тип Swagelok ¼ инч или съвместими.  Всички елементи на газопреносната система от изхода на вентилите за редуциране на налягането до входа на работната камера трябва да са оразмерени за налягане по-голямо от 4 bar. |  | | 9. Измерител на микровълнови утечки за обхвата 1-10 GHz |  | | 10. Модул за детекция и сигнализация за CO и взривоопасни газове включващ три компонента, изброени в точки от 10.1 до 10.3.  10.1Система за детектиране и сигнализация за наличие на СО, CO2 и взривоопасни газове CH4, H2с фиксиран монтаж с характеристики:  - централа за монтаж на стена или DIN шина с поне 4 канала за свързване на сензори, поне 4 релейни изхода за поне 4А и поне 240V, звукова и светлинна сигнализация, възможност за резервно захранване с акумулатор 12V и капацитет между 4 и 10Ah, осигуряващ непрекъсната работа на газсигнализатора при отпадане на мрежовото напрежение.  - Датчик за СО с измервателен обхват от 0 до поне 250 ppm;  - Датчик за СО2сизмервателен обхват от 0 до поне 1500 ppm;  - Датчик за СH4 с измервателен обхват от 0% до поне 100% от долната граница на взривяване;  - Датчик за H2 с измервателен обхват от 0% до поне 100% от долната граница на взривяване;  - експлоатационен период на всички датчици поне 2 години;  10.2 Детектор на утечки от газопреносната система с характеристики:  - детектиране поне на H2 и CH4;  - време на реакция по-добро от 15 s;  - обхват от 50 ppm до 1000 ppm или по-добър;  - чувствителност по-добра от 60ppm.  10.3Два броя персонални преносими детектори и сигнализатори за прекомерни концентрации на опасни газове с характеристики:  - детектиране на СО с обхват включващ поне от 2ppmдо 400 ppm и разделителна способност по-малка от 2ppm;  - детектиране на взривоопасни газове CH4 и H2с обхват включващ поне от 0% до 100% от долната граница на взривяване и разделителна способност по-добра от 1.5%;  - експлоатационен период на датчиците поне 2 години;  - звукова и светлинна индикация за превишени максимално допустими нива;  - дисплей с цифрови показания на измерените концентрации;  - време на реакция по-малко от 16s;  - Водо - и прахозащита по-добра от IP65; |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ - 1 | | | | | Пока-зател | Параметър | Описание | Предложение на участника | | ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ | | | | | Т1 | Обхват на масспектрометъра по налягане- p1 | 5. 10-3 Torr ≤ p1≤ 760Torr  1. 10-3Torr ≤ p1≤ 760Torr  5. 10-4Torr ≤ p1≤ 760Torr |  | | Т2 | Обхват на масспектрометъра по маси - m | 50<m≤100  100<m≤200  200<m≤300 |  | | T3 | Максималнa мощност на генератора на микровълнов сигнал-Р | 1500 W<Р≤2000 W  2000 W<Р≤3000 W  3000 W<Р≤6000W |  | | T4 | Минимално налягане на вакуумна камера с врата-p2 | 1 .10-2 Torr ≤ p2< 1. 10-1 Torr  1. 10-3Torr ≤ p2< 1.10-2 Torr  1. 10-6Torr ≤ p2≤ 1. 10-3Torr |  | | T5 | Минимално налягане на суха вакуумна помпа-p3 | 5 .10-2 Torr ≤ p3< 1. 10-1 Torr  1. 10-2Torr ≤ p3< 5.10-2 Torr  1. 10-3Torr ≤ p3≤ 1. 10-2Torr |  | | T6 | Скорост на изпомпване на суха вакуумна помпа в обхвата от 1 Torr до 760 Torr -v | 8 m3/h<v≤10 m3/h  10 m3/h<v≤30 m3/h  30 m3/h<v≤50 m3/h |  | | ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ | | | | | Г1 | 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 дни, считано от подписването на договора. 2. Срок на валидност на офертата ми/ни е 4 (четири) месеца, считано от крайния срок за подаване на оферти.. Срокът на валидност на офертата включва времето, през което съм/сме обвързан(и) с условията на представените от мен/нас оферта. 3. Приемам(е) условията в проекта на договор, приложен към документацията за участие в обществената поръчка. 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).* 9. Прилагаме документи (технически спецификации, брошури, проспекти и др.), удостоверяващи декларираните параметри на елементите от предлаганата апаратура, подлежащи на комплексна оценка. 10. Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване представям/е и в електронен вид на електронен носител.   *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);*  *5. 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 на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**, включваща две обособени позиции,

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 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 на АПАРАТУРАТА до указаното място в сградата на Факултета по Химия и Фармация 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 на АПАРАТУРАТА в договорения срок. За извършената доставка страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол. Възложителят има право да откаже да подпише протокола по настоящата точка до окончателното доставяне на АПАРАТУРАТА 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 45 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълъг от 7 дни;
9. да подписваме 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 др., 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 на 1 брой** **Система за плазмено третиране на флуиди е както следва:**

|  |  |
| --- | --- |
| **МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **включващо задължително**  подробно описание на апаратурата, което включва: марка, модел, технически характеристики, други по преценка на участника. |
| **1.** Да включва модул представляващ източник на постоянно високо напрежение със следните характеристики:  - отрицателен или обратим поляритет на изходното напрежение;  - да позволява регулиране на изходния ток и напрежение със стъпка по-добра от 0.2% от съответните максимални стойности на тока и напрежението;  - максимална абсолютна стойност на изходното напрежение поне 30kV;  - максимален изходен ток поне 9mA;  - средно квадратичната стойност (RMS) на осцилациите на изходното напрежение при максимален товар да е по-малка от 1% от максималното напрежение;  - възможност за отдалечено управление на изходния ток и изходното напрежение с аналогов интерфейс, управляващ стойността в целия възможен обхват чрез напрежение между 0 и 10Vdc. |  |
| **2.** Да включва модул с трансформатор или трансформатори за високо променливо напрежение с честота 50 Hz с възможност за непрекъсната работа при максимален работен ток, имащ стойност между 0.75 и 0.9 от тока на късо съединение на трансформатора. Работата при ток по-голям от 70% от тока на късо съединение на изходната намотка да се осигурява чрез ограничаване на магнитния поток с магнитен шунт в магнитопровода. Източникът или източниците трябва да могат да осигуряват различни стойности на изходното напрежение и работни токове, които са следните:  **2.1.** Трансформатор или трансформатори с ефективна стойност на изходно напрежение без товар между 9.5 kV и 10.5 kV и ефективен изходен ток на късо съединение с плавно регулиране в интервала 20mA до 140mA или със следните шест различни възможни различни стойности на тока:  1) между 22 и 31 mA,  2) между 32 и 46 mA,  3) между 47 и 64 mA,  4) между 65 и 80 mA,  5) между 81 и 110 mA,  6) между 111 и 135 mA.  **2.2.** Три броя източници с ефективна стойност на изходно напрежение без товар между 3.6 kV и 4.5kV и изходен ток на късо съединение между 165 mA и 240 mA. |  |
| **3** Да включва модул за измерване и запис на ток и напрежение с компоненти:  **3.1.**Четириканален цифров осцилоскоп със следните характеристики:  - 4 канала за аналогови сигнали;  - честотна лента поне 70MHz;  - отделен BNC конектор за външен запускащ сигнал;  - вертикална разделителна способност поне 10bit или поне 8bit но с режим на повишена резолюция от поне 12bit чрез децимация при време за едно деление по-голямо от 30 μs/div;  - максимална скорост на дискретизация по време поне 1.2 Gsample/s;  - дисплей с диагонал поне 8.5 инча;  - USB конектор за запис върху външна памет;  - USB конектор за връзка с компютър;  - вътрешна памет за данни от измервания с поне 1 милиона стойности на канал.  - ако е с честотна лента по ниска от 200MHz, да има възможност за разширение на честотната лента поне до 200MHz чрез софтуерен или хардуерен ключ.  - да включва или да дава възможност за софтуерно разширение с функционален генератор с честотна лента поне 15 MHz за синусоидален сигнал;  - затихване на сигнал от един канал към друг (channel-to-channel isolation, crosstalk): поне 40dB.  **3.2.** Сонда за измерване на високо напрежение с характеристики:  - затихване на сигнала между 900 и 1100 пъти;  - честотна лента от 0 Hz до поне 70 MHz;  - максимално напрежение поне 20kV DC и RMS-AC;  - BNC изход за връзка към осцилоскоп;  - възможност за компенсация на сондата при ниски и високи честоти.  **3.3.** Сонда за измерване на ток с характеристики:  - долна гранична честота (-3dB) по-ниска от 1 kHz;  - горна гранична честота (-3dB) поне 100 MHz;  - чувствителност поне 1V/A;  - галванично разделяне на измервателната верига и измервания проводник с пробивно напрежение поне 20 kV;  - диаметър на отвор за токопроводящ проводник - поне 12 mm;  - BNC изход за връзка към осцилоскоп. |  |
| **4.** Да включва генератор на сигнали със следните характеристики:  - два канала за изходящи сигнали с BNC конектори;  - форми на изходните сигнали, включващи поне: произволна форма, синус, правоъгълен, трионообразен;  - честотен обхват за синусоидален сигнал с най-ниска честота по-малка от 5mHz и най-висока честота поне 50MHz;  - минимална амплитуда връх-до-връх на изходното напрежение - по-малка от 4 mVp-p при товар 50ohm;  - максимална амплитуда връх-до-връх по-голяма от 5 Vp-p при товар 50ohm;  - генераторът на сигнали с произволна форма да е с вертикална резолюция поне 12 bit и хоризонтална резолюция поне 200 Msample/s, максимален обем на вътрешна памет за съхраняване на стойностите на сигнала във времето – поне 1 000 000 точки;  - да има вграден брояч с честотен обхват по добър от 500 mHz до 50 MHz;  - да има BNC вход за външен запускащ сигнал;  - да има BNC вход за външен модулиращ сигнал;  - да има USB порт за комуникация и пренос на файлове съдържащи формата на сигнала.  - да има възможност за задаване на различни модулации на сигнала – АМ, FМ, PМ, ASK, FSK, PSK, PWM. |  |
| **5.** Да включва модул с електронни полупроводникови ключове за сигнали при високо напрежение свързани в конфигурация както е показана на схемата:  push-pull_scheme  Ключовете трябва да имат следните минимални характеристики:  - максимално работно напрежение поне 15 kV;  - максимална честота на превключване поне 10 kHz;  - максимален постоянен (DC) ток поне 0.6 A;  - максимален импулсен ток за период по-малък от 100µs и коефициент на запълване по-малък от 1% - поне 5 A  - време на превключване от 10% до 90% от нивото на изходния сигнал - по-малко от 100 ns при външен активен товар по-голям от 10 kohm. |  |
| **6.** Да включва два резистора или система от резистори с ниска индуктивност и високо работно напрежение с характеристики:  - работно напрежение поне 15 kV;  - максимална мощност поне 40 W;  - индуктивност по-малка от 350 nH;  - максимална допустима температура поне 160 ºC;  Номинални стойности на съпротивленията:  Резистор или система от резистори 1: между 5 kohm и 10 kohm  Резистор или система от резистори 2: между 0.9 kohm и 2.5 kohm |  |
| **7.** Да включва 5 броя изправителни диоди за високо напрежение с характеристики:  - максимално напрежение в обратна посока по-голямо от 28 kV;  - максимален среден ток в права посока поне 100 mA;  - максимално време за запушване по-малко от 200ns. |  |
| **8.** Да включва керамични кондензатори за високо напрежение с толеранс по-добър от 25% със следните характеристики и количества:  - 5 броя с номинал между 0.7 и 1.4 nF, максимално напрежение по-високо от 14 kV;  - 5 броя с номинал между 60 и 140 pF, максимално напрежение по-високо от 14 kV;  - 2 броя с номинал между 140 и 250 pF, максимално напрежение поне 20 kV, коефициент на диелектрични загуби при честота 1 MHz по-малък от 0.02;  - 3 броя с номинал между 40 и 120 pF, максимално напрежение поне 20 kV, коефициент на диелектрични загуби при честота 1 MHz по-малък от 0.02. |  |
| **9.** Да включва модул за подаване, регулиране и смесване на работни газове аргон, азот и въглероден диоксид, състоящ се от:  **9.1.** Бутилки с газове при високо налягане с характеристики:  - газове Ar, N2, CO2 при налягане над 130 bar;  - обем на бутилките между 40 и 60 литра;  - чистота на газовете Ar и N2 по-добра или равна на 99.99%, а за CO2 по-добра или равна на 99.5%;  - количества газ: Ar поне 80 Sm3, N2 поне 75 Sm3, CO2 поне 120 Sm3 (дефинирани при 15ºC и 1 bar).  **9.2.** Вентили позволяващи редуциране на налягането от бутилката до максимално изходно налягане между 5 и 6 bar и минимално изходно налягане по-малко от 2 bar. Вентилите да са снабдени с манометър за входното налягане (от бутилката), манометър за изходното налягане и спирателен кран на изходящия газ.  **9.3.** Метални гъвкави тръби с дължина между 1 m и 7 m за свързване на изхода на вентилите (модул 2.9.2) към модула за регулиране на потока на газовете (модул 2.9.4). Връзката между гъвкавите тръби и модул 2.9.4 да се осъществява с конектори за многократно ръчно свързване (бързи връзки) без необходимост от инструменти, с автоматично затваряне на връзките от двете страни при тяхното отделяне. Факторът на преминаване на газовия поток Cv на конекторите за многократно ръчно свързване да по-голям от 0.1.  **9.4.** Модул за регулиране на потока и смесване на газовете включващ:  - 3 броя автоматични контролери на газов поток с максимално входно налягане поне 3 bar, минимално изходно налягане по-малко от 0.1 mbar, неопределеност в стойността на газовия поток по-малка или равна на 1% от показанието + 0.1% от пълния обхват. Входните и изходните конектори за входящия и изходящ газ да са тип Swagelok ¼ инч или съвместим или тип VCR. Максималните газови потоци да са в следните интервали:  1) между 23 и 33 Ln/min за газ CO2,  2) между 3.5 и 6  Ln/min за газ N2,  3) между 0.15 и 0.25  Ln/min за газ N2.  - управление и индикация за 3 броя контролери на поток, съвместими с контролерите на поток описани по-горе. Управленията трябва да са отделни уреди или уред, свързани с контролерите на поток с помощта на кабел с дължина поне 2 m.  - смесител на газовите потоци с обем между 50 и 150 cm3 изработен от неръждаема стомана и имащ 6 изхода.  - връзките между конекторите за многократно ръчно свързване, контролерите на поток и смесителят на газа да се осъществят чрез тръби от неръждаема стомана с външен диаметър 1/4 инч и компресионни фитинги тип Swagelok ¼ инч или съвместими с тях или тип VCR или тип VCO. |  |
| **10.** Работна вакуумна камера със следните характеристики и аксесоари:  - материал на стените и фланците – неръждаема стомана;  - форма на паралелепипед или цилиндър;  - да може да работи при налягане по-малко от 0.01 mbar и по-голямо от 1.15 bar;  - вътрешни размери: обем между 0.05 m3 и 0.3 m3 , размер в едно от направленията поне 50 cm, минимален размер в другите перпендикулярни направления поне 28 cm.  - да има врата изработена от неръждаема стомана или алуминий с вертикална ос на отваряне, площ на вратата поне 0.09 m2, широчина и височина поне 30 cm за правоъгълна форма на врата или диаметър поне 30 cm ако вратата има кръгла форма.  - да има поне два вакуумни фланеца тип ISO160-K или ISO200-K или DN160CF или DN200CF, разположени от лява, дясна или задна страни (спрямо вратата) на камерата. Осите на фланците да са перпендикулярни на стените на камерата, върху които са разположени. Поне за единият фланец да се достави прозорец с оптична пропускливост по добра от 70% при дължина на вълната в интервала от 300nm до 2000nm.  - да има от 3 до 5 вакуумни фланеца тип KF40, разположени от лявата страна (спрямо вратата) на камерата, с оси на фланците разположени между 3 cm до 15 cm по-високо от най-ниската точка на вътрешна страна на дъното на камерата. На един от фланците да е монтиран вакуумен преходник за електричен ток с максимално напрежение поне 25kV и максимален осреднен ток поне 3А. На друг от фланците да е монтиран вакуумен преходник от неръждаема тръба с външен диаметър ¼ инч за пренос на газ.  - да има 1 вакуумен фланец тип KF16, разположен от лявата страна на камерата (спрямо вратата), с ос на фланеца разположен между 5 cm и 11 cm по-ниско от най-високата точка на вътрешните страни на камерата.  - да има 1 вакуумен фланец тип KF25, разположен на горна стена на камерата, с ос на фланеца перпендикулярен на стената на камерата.  - да има един вакуумен фланец тип KF16, разположени от дясна страна (спрямо вратата) на камерата, с ос на фланеца разположена между 3 cm до 7 cm по-високо от най-ниската точка на вътрешна страна на дъното на камерата.  - да има 1 вакуумен фланец тип KF40, разположен от дясната страна на камерата (спрямо вратата), с ос на фланеца разположен между 5 cm и 8 cm по-ниско от най-високата точка на вътрешни страни на камерата.  - камерата трябва да е оборудвана с датчик за налягане с измерване на абсолютното налягане, независимо от типа на газа и съотношението на газовете в смеси. Датчикът трябва да може да измерва налягания по-малки от 2 mbar и по-големи или равни на 1.1 bar. Неопределеност на измерването – по-добра от 0.6% от показанието в посочения интервал 2mbar – 1.1bar. Датчикът трябва да е снабден или да е свързан с дисплей, показващ измереното налягане.  - камерата трябва да е оборудвана със защитна клапа, която е нормално затворена и се отваря при налягане в камерата по-високо от 1.15 bar до 1.25 bar. Изходът на клапата да е свързан към модул 2.12. |  |
| **11.** Да включва модул за анализ на молекулния състав на флуиди и наноструктури включващ:  **11.1.**Фурие спектрометър с характеристики:  - спектрален обхват включващ поне областта от 350cm-1 до14300cm-1;  - минимална спектрална разделителна способност по-добра или равна на 0.4 cm-1 в интервала между 2500 cm-1 и 3500 cm-1  - спектрална разделителна способност по-добра или равна от 1 cm-1 в целия спектрален обхват от 350cm-1 до 14300cm-1;  - да позволява абсорбционна и емисионна спектроскопия в целия спектрален диапазон;  - да има допълнителен вход за външен източник на светлина за спектрален анализ;  - да има допълнителен изход за извеждане на светлина извън източника от вградения инфрачервен източник;  - да включва огледала със златно покритие;  - затворена и суха оптика, изолирана от вибрации;  - ротационен интерферометър тип Майкелсон, компенсиращ промяна в позицията на огледалaтa, без нужда от йостиране;  - прецизност (повторяемост)на дължината на вълната под ±0.01 cm-1измерена при дължина на вълната намираща се в интервала от 1500 cm-1 до 3500 cm-1;  - точност на дължината на вълната под ±0.1 cm-1измерена при дължина на вълната намираща се в интервала от 1500 cm-1 до 3500 cm-1;  - точност на дължината на вълната под ±0.1 cm-1измерен при дължина на вълната намираща се в интервала от 4500 cm-1 до 7500 cm-1;  - отношение сигнал към шум при разделителна способност 4 cm-1в обхват 1500 – 3500 cm-1 поне 11,000:1 връх-до-връх за 5 сек сканиране и поне 35000 връх-до-връх за 1 мин. сканиране;  - детектор или детектори тип DTGS или DLaTGS;  - вградена система за валидиране по абсциса и ордината.  **11.2.** Персонален компютър с инсталиран софтуер за управление на спектрометъра и анализ на получените спектри. Софтуерът трябва да позволява:  **-** запис и сравняване на поне два спектъра;  - да позволява търсене на спектри в бази данни и сравняване на измерени спектри с цел разпознаване на спектрите на отделните компоненти в смеси състоящи се от поне 6 компонента.  - да позволява осъществяване на количествено определяне на концентрациите на молекули във флуиди по закона на Беер в зависимост от височината на спектралните и на тяхната площ.  - да позволява обработка на резултатите чрез нелинейните методи „partial least squares“и „principa lcomponents regression“;  - Автоматичен алгоритъм за корекция на ефекта на атмосферни въглероден диоксид и вода във Фурие спектрометъра;  - да позволява аритметични преобразувания (първа до четвърта производна, нормиране, интерполиране и др.);  **11.3.** Газова кювета с малък оптичен път със следните характеристики:  - оптичен път между 8 и 15 cm без използване на огледала;  - размер на прозорец за светлина (апертура) между 30mm и 45 mm;  - прозорци с поне 85% оптична пропускливост в интервала от 500nm до 15 000nm.  - максимално налягане на газа в кюветата – поне 1.5 bar;  - минимално налягане на газа в кюветата – по-малко от 0.5mbar;  - тяло изработено от неръждаема стомана.  **11.4.** Газова кювета с голям оптичен път с характеристики:  - оптичен път между 6 m и 15 m;  - размер на прозорците за светлина (апертура) между 30mm и 45 mm;  - прозорци с поне 85% оптична пропускливост в интервала от 500nm до 15 000nm.  - максимално налягане на газа в кюветата – поне 1.5bar;  - минимално налягане на газа в кюветата – по-малко от 0.5mbar;  - огледала със златно покритие.  **11.5.** Кювета за течности с характеристики:  - оптичен път между 0.1mm и 3mm;  - размер на апертурата по-голям от 10mm;  - възможност за подмяна на прозорците;  - комплект прозорци от KBr.  - комплект прозорци от ZnSe или CaF2.  **11.6.** ATR Модул с единично отражение (Single Reflection Attenuated Total Reflectance) с характеристики:  - диамантен или ZnSe кристал;  - огледала със златно покритие;  - спектрален обхват по-голям или равен от 7,500cm-1до 510cm-1  - механизъм за притискане на пробата; |  |
| **12.** Да включва модул за отвеждане на изходящите газове от работната камера състоящ се от:  - гъвкави тръби и свързващи вакуумни елементи с фланци KF25 за отвеждане на газа към вакуумна помпа (част от позиция 1 на тази поръчка) и към тръба отвеждаща газа към атмосфера извън помещението;  - два броя кранове с конектори KF25, осъществяващи прекъсване/пропускане на газа към вакуумна помпа (включена в позиция 1 на тази поръчка) и към тръба за отвеждане към атмосфера извън помещението. |  |
| **13.** Всички модули на системата да са съвместими с 210V-230V захранващо напрежение на честота 50Hz от електрическата мрежа. |  |
| **14.** Гаранционно обслужване минимум 12 месеца след доставка и подписване на приемо-предавателен протокол. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за обособена позиция 2* | | | | |
| Показател | Параметър | Описание | Предложение на участника |
| *Технически изисквания* | | | |
| Т1 | RMS стойност на осцилации на изходно напрежение (ОИН) на модул 2.1(източник на високо напрежение) при максимален товар | 0.3%<ОИН ≤0.7% RMS от максималното изходно напрежение.  ОИН ≤0.3% RMS от максималното изходно напрежение. |  |
| Т2 | Вътрешна памет за данни (ВПД) от измервания за всеки канал на модул 2.3.1 (осцилоскоп) | 1x106<ВПД ≤ 4 x106  ВПД >4 x106 |  |
| T3 | Максимална честота (fsw) на превключване на модул 2.5 (ключ за високо напрежение) | 20 kHz ≤ fsw<90 kHz  fsw≥ 90 kHz |  |
| T4 | Метод на превключване между MIR и NIR диапазона на Фурие спектрометър модул 2.11.1 | Ръчно превключване между MIR и NIR диапазона.  Автоматично превключване между MIR и NIR диапазона без нужда от физическа намеса |  |
| T5 | Вградена клетка за спектрално калибриране на Фурие спектрометър модул 2.11.1 | Метанова клетка |  |
| T6 | Възможност за добавяне на детектори към Фурие спектрометър модул 2.11.1 | Възможност за добавяне на InGaAs детектор  Възможност за добавяне на MCT и други детектори към Фурие спектрометър модул 2.11.1 |  |
| *гаранционни изисквания* | | | |
| **Г1** | Срок на гаранционното обслужване на интерферометър и източници (ГОИИ) на светлина в модул 2.11.1 | 24месеца ≤ ГОИИ < 36 месеца  36 месеца ≤ ГОИИ <48 месеца  ГОИИ ≥48 месеца |  |

1. Запознат(и) съм/сме и приемам(е), че срокът за изпълнение на обществената поръчка е до 150 дни, считано от подписването на договора и завеждането му в деловодната система на Възложителя.
2. Срок на валидност на офертата ми/ни е 4 (четири) месеца, считано от крайния срок за подаване на оферти. Срокът на валидност на офертата включва времето, през което съм/сме обвързан(и) с условията на представените от мен/нас оферта.
3. Приемам(е) условията в проекта на договор, приложен към документацията за участие в обществената поръчка.
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).*
9. Прилагаме документи (технически спецификации, брошури, проспекти и др.), удостоверяващи декларираните параметри на елементите от предлаганата апаратура, подлежащи на комплексна оценка.
10. Предложението за изпълнение, съдържащо „Таблицата за съответствие“ и брошурите/ проспектите с техническите параметри на предлаганото оборудване представям/е и в електронен вид на електронен носител.

*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);*

*5. 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

**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: **Доставка на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., включваща две обособени позиции**

**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 4-1; 4-2

**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 на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“** **по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г.**, включваща две обособени позиции“.

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

Цена за доставка, инсталиране и обучение за работа с*………………………………………….*

*(изписва се наименованието на апаратурата)*

съгласно техническото предложение образец № изготвено по технически спецификации е ................................ *(словом)*лв. без включен ДДС и ................................ *(словом)* с включен 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 – 40 % /четиридесет процента/ от договорената цена до 10 работни дни след подписване и завеждане на договора в деловодната система на Възложителя и представяне на фактура, ведно с придружително писмо, в отдел „Деловодство“ на Възложителя;

- Окончателно плащане в размер на 60 % /шестдесет процента/ от договорената цена в срок до 30 дни след получаване от възложителя на представените от изпълнителя коректно попълнени документи, посочени в договора (двустранно подписан приемо-предавателен протокол за етапа на изпълнение на поръчката, както и оригинална фактура, ведно с придружително писмо).

Плащанията се извършват по банков път на посочена от избрания изпълнител банкова сметка.

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.

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

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 на Система за плазмено отлагане на наноструктури и третиране на флуиди, във Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“** **по проект BG05M2OP001-1.001-0008, „НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ“ - Център за върховни постижения с финансова помощ от Европейския фонд за регионално развитие (ЕФРР) по Приоритетна ос 1 „Научни изследвания и технологично развитие на Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ 2014-2020 г., включваща две обособени позиции,**

**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)