**РАЗДЕЛ III**

**ОБРАЗЦИ НА ДОКУМЕНТИ**

***Образец***

**СПИСЪК НА ДОКУМЕНТИТЕ, СЪДЪРЖАЩИ СЕ В ОФЕРТАТА И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ПОДРЕДБАТА ИМ[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ВИД ПРОВЕРКА:** | Страници от офертата (от стр. … до стр. …) |
|  | **Заявление** |  |
|  | “ЕЕДОП” |  |
| **2.** |  |  |
| **3.** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **“Техническо предложение”** |  |
| **2.1.** |  |  |
| **2.2.** |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.** | **“Ценово предложение”** |  |
| **3.1.** |  |  |
| **3.2.** |  |  |

[*дата на подписване*] Декларатор: [*подпис*]: [*печат, когато е приложимо*]

***Образец***

**Стандартен образец за единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)**

**Част І: Информация за процедурата за възлагане на обществена поръчка и за възлагащия орган или възложителя**

***При процедурите за възлагане на обществени поръчки, за които в Официален вестник на Европейския съюз се публикува покана за участие в състезателна процедура, информацията, изисквана съгласно част I, ще бъде извлечена автоматично, при условие че ЕЕДОП е създаден и попълнен чрез електронната система за ЕЕДОП[[2]](#footnote-2)***. **Позоваване на *съответното обявление[[3]](#footnote-3)*, публикувано в Официален вестник на Европейския съюз:**  
**OВEС S брой[], дата [], стр.[],**   
**Номер на обявлението в ОВ S: [ ][ ][ ][ ]/S [ ][ ][ ]–[ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]**

***Когато поканата за участие в състезателна процедура не се публикува в Официален вестник на Европейския съюз, възлагащият орган или възложителят трябва да включи информация, която позволява процедурата за възлагане на обществена поръчка да бъде недвусмислено идентифицирана.***

**В случай, че не се изисква публикуването на обявление в Официален вестник на Европейския съюз, моля, посочете друга информация, която позволява процедурата за възлагане на обществена поръчка да бъде недвусмислено идентифицирана (напр. препратка към публикация на национално равнище): [……]**

**Информация за процедурата за възлагане на обществена поръчка**

***Информацията, изисквана съгласно част I, ще бъде извлечена автоматично, при условие че ЕЕДОП е създаден и попълнен чрез посочената по-горе електронна система за ЕЕДОП.* *В противен случай тази информация трябва да бъде попълнена от* икономическия оператор*.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Идентифициране на възложителя[[4]](#footnote-4)*** | ***Отговор:*** |
| Име: |  |
| ***За коя обществена поръчки се отнася?*** | ***Отговор:*** |
| Название или кратко описание на поръчката[[5]](#footnote-5): |  |
| Референтен номер на досието, определен от възлагащия орган или възложителя (*ако е приложимо*)[[6]](#footnote-6): | [ ] |

***Останалата информация във всички раздели на ЕЕДОП следва да бъде попълнена от икономическия оператор***

**Част II: Информация за икономическия оператор**

**А: Информация за икономическия оператор**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Идентификация:*** | ***Отговор:*** |
| Име: | [ ] |
| Идентификационен номер по ДДС, ако е приложимо:  Ако не е приложимо, моля посочете друг национален идентификационен номер, ако е необходимо и приложимо | [ ]  [ ] |
| Пощенски адрес: | [……] |
| Лице или лица за контакт[[7]](#footnote-7):  Телефон:  Ел. поща:  Интернет адрес (уеб адрес) (*ако е приложимо*): | [……]  [……]  [……]  [……] |
| ***Обща информация:*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор микро-, малко или средно предприятие ли е[[8]](#footnote-8)? | [] Да [] Не |
| **Само в случай че поръчката е запазена[[9]](#footnote-9):** икономическият оператор защитено предприятие ли е или социално предприятие[[10]](#footnote-10), или ще осигури изпълнението на поръчката в контекста на програми за създаване на защитени работни места? **Ако „да”,** какъв е съответният процент работници с увреждания или в неравностойно положение? Ако се изисква, моля, посочете въпросните служители към коя категория или категории работници с увреждания или в неравностойно положение принадлежат. | [] Да [] Не      […]   [….] |
| Ако е приложимо, посочете дали икономическият оператор е регистриран в официалния списък на одобрените икономически оператори или дали има еквивалентен сертификат (напр. съгласно национална квалификационна система (система за предварително класиране)? | [] Да [] Не [] Не се прилага |
| **Ако „да”**:  **Моля, отговорете на въпросите в останалите части от този раздел, раздел Б и, когато е целесъобразно, раздел В от тази част, попълнете част V, когато е приложимо, и при всички случаи попълнете и подпишете част VI.**  а) Моля посочете наименованието на списъка или сертификата и съответния регистрационен или сертификационен номер, ако е приложимо: *б) Ако сертификатът за регистрацията или за сертифицирането е наличен в електронен формат, моля, посочете:*  в) Моля, посочете препратки към документите, от които става ясно на какво се основава регистрацията или сертифицирането и, ако е приложимо, класификацията в официалния списък[[11]](#footnote-11): г) Регистрацията или сертифицирането обхваща ли всички задължителни критерии за подбор? **Ако „не”:** **В допълнение моля, попълнете липсващата информация в част ІV, раздели А, Б, В или Г според случая** ***САМО ако това се изисква съгласно съответното обявление или документацията за обществената поръчка:*** д) Икономическият оператор може ли да представи **удостоверение** за плащането на социално-осигурителни вноски и данъци или информация, която ще позволи на възлагащия орган или възложителя да получи удостоверението чрез пряк безплатен достъп до национална база данни във всяка държава членка? *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | a) [……]  *б) (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):* *[……][……][……][……]* в) [……]    г) [] Да [] Не        д) [] Да [] Не      *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):* *[……][……][……][……]* |
| ***Форма на участие:*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор участва ли в процедурата за възлагане на обществена поръчка заедно с други икономически оператори[[12]](#footnote-12)? | [] Да [] Не |
| ***Ако „да”****, моля, уверете се, че останалите участващи оператори представят отделен ЕЕДОП*. | |
| **Ако „да”**: а) моля, посочете ролята на икономическия оператор в групата (ръководител на групата, отговорник за конкретни задачи...): б) моля, посочете другите икономически оператори, които участват заедно в процедурата за възлагане на обществена поръчка: в) когато е приложимо, посочете името на участващата група: | а): [……]   б): [……]   в): [……] |
| ***Обособени позиции*** | ***Отговор:*** |
| Когато е приложимо, означение на обособената/ите позиция/и, за които икономическият оператор желае да направи оферта: | [ ] |

**Б: Информация за представителите на икономическия оператор**

*Ако е приложимо, моля, посочете името/ната и адреса/ите на лицето/ата, упълномощено/и да представляват икономическия оператор за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка:*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Представителство, ако има такива:*** | ***Отговор:*** |
| Пълното име  заедно с датата и мястото на раждане, ако е необходимо: | [……]; [……] |
| Длъжност/Действащ в качеството си на: | [……] |
| Пощенски адрес: | [……] |
| Телефон: | [……] |
| Ел. поща: | [……] |
| Ако е необходимо, моля да предоставите подробна информация за представителството (форми, обхват, цел...): | [……] |

**В: Информация относно използването на капацитета на други субекти**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Използване на чужд капацитет:*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор ще използва ли капацитета на други субекти, за да изпълни критериите за подбор, посочени в част IV, и критериите и правилата (ако има такива), посочени в част V по-долу? | []Да []Не |

***Ако „да”****, моля, представете отделно за* ***всеки*** *от съответните субекти надлежно попълнен и подписан от тях ЕЕДОП, в който се посочва информацията, изисквана съгласно* ***раздели******А и Б от настоящата част и от част III****.*   
*Обръщаме Ви внимание, че следва да бъдат включени и техническите лица или органи, които не са свързани пряко с предприятието на икономическия оператор, и особено тези, които отговарят за контрола на качеството, а при обществените поръчки за строителство — тези, които предприемачът може да използва за извършване на строителството.*   
*Посочете информацията съгласно части IV и V за всеки от съответните субекти[[13]](#footnote-13), доколкото тя има отношение към специфичния капацитет, който икономическият оператор ще използва.*

**Г: Информация за подизпълнители, чийто капацитет икономическият оператор няма да използва**

**(разделът се попълва само ако тази информация се изисква изрично от възлагащия орган или възложителя)**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Възлагане на подизпълнители:*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор възнамерява ли да възложи на трети страни изпълнението на част от поръчката? | []Да []Не **Ако да и доколкото е известно**, моля, приложете списък на предлаганите подизпълнители:  [……] |

***Ако възлагащият орган или възложителят изрично изисква тази информация в допълнение към информацията съгласно* *настоящия раздел, моля да предоставите информацията, изисквана съгласно раздели А и Б от настоящата част и част ІІІ за всяка (категория) съответни подизпълнители.***

**Част III: Основания за изключване**

**А: Основания, свързани с наказателни присъди**

*Член 57, параграф 1 от Директива 2014/24/ЕС съдържа следните основания за изключване:*

1. *Участие в* ***престъпна организация[[14]](#footnote-14)***:
2. ***Корупция[[15]](#footnote-15)***:
3. ***Измама[[16]](#footnote-16)***:
4. ***Терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности[[17]](#footnote-17)***:
5. ***Изпиране на пари или финансиране на тероризъм[[18]](#footnote-18)***
6. ***Детски труд*** *и други форми на* ***трафик на хора[[19]](#footnote-19)***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Основания, свързани с наказателни присъди съгласно националните разпоредби за прилагане на основанията, посочени в член 57, параграф 1 от Директивата:*** | ***Отговор:*** |
| Издадена ли е по отношение на **икономическия оператор** или на **лице**, което е член на неговия административен, управителен или надзорен орган или което има правомощия да го представлява, да взема решения или да упражнява контрол в рамките на тези органи, **окончателна присъда** във връзка с едно от изброените по-горе основания, която е произнесена най-много преди пет години, или съгласно която продължава да се прилага период на изключване, пряко определен в присъдата? | [] Да [] Не  *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете: (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):* *[……][……][……][……][[20]](#footnote-20)* |
| **Ако „да”,** моля посочете[[21]](#footnote-21): а) дата на присъдата, посочете за коя от точки 1 — 6 се отнася и основанието(ята) за нея;  б) посочете лицето, което е осъдено [ ]; **в) доколкото е пряко указано в присъдата:** | a) дата:[ ], буква(и): [ ], причина(а):[ ]   б) [……] в) продължителността на срока на изключване [……] и съответната(ите) точка(и) [ ]  *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете: (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……][[22]](#footnote-22)* |
| В случай на присъда, икономическият оператор взел ли е мерки, с които да докаже своята надеждност въпреки наличието на съответните основания за изключване[[23]](#footnote-23) („реабилитиране по своя инициатива”)? | [] Да [] Не |
| **Ако „да”**, моля опишете предприетите мерки[[24]](#footnote-24): | [……] |

**Б: Основания, свързани с плащането на данъци или социалноосигурителни вноски**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Плащане на данъци или социалноосигурителни вноски:*** | ***Отговор:*** | |
| Икономическият оператор изпълнил ли е всички **свои** **задължения, свързани с плащането на данъци или социалноосигурителни вноски**, както в страната, в която той е установен, така и в държавата членка на възлагащия орган или възложителя, ако е различна от страната на установяване? | [] Да [] Не | |
| **Ако „не”**, моля посочете: а) съответната страна или държава членка;  б) размера на съответната сума; в) как е установено нарушението на задълженията: 1) чрез съдебно **решение** или административен **акт**:   * Решението или актът с окончателен и обвързващ характер ли е? * Моля, посочете датата на присъдата или решението/акта. * В случай на присъда — срокът на изключване, **ако е определен пряко в присъдата:**   2) по **друг начин**? Моля, уточнете:  г) Икономическият оператор изпълнил ли е задълженията си, като изплати или поеме обвързващ ангажимент да изплати дължимите данъци или социалноосигурителни вноски, включително, когато е приложимо, всички начислени лихви или глоби? | **Данъци** | **Социалноосигурителни вноски** |
| a) [……] б) [……] в1) [] Да [] Не   * [] Да [] Не * [……] * [……]   в2) [ …]  г) [] Да [] Не **Ако „да”**, моля, опишете подробно: [……] | a) [……]б) [……]  в1) [] Да [] Не   * [] Да [] Не * [……] * [……]   в2) [ …]  г) [] Да [] Не  **Ако „да”**, моля, опишете подробно: [……] |
| *Ако съответните документи по отношение на плащането на данъци или социалноосигурителни вноски е на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [[25]](#footnote-25)* *[……][……][……][……]* | |

**В: Основания, свързани с несъстоятелност, конфликти на интереси или професионално нарушение[[26]](#footnote-26)**

***Моля, имайте предвид, че за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка някои от следните основания за изключване може да са формулирани по-точно в националното право, в обявлението или в документацията за поръчката. Така например в националното право може да е предвидено понятието „сериозно професионално нарушение” да обхваща няколко различни форми на поведение.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Информация относно евентуална несъстоятелност, конфликт на интереси или професионално нарушение*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор нарушил ли е, **доколкото му е известно**, **задълженията** си в областта на **екологичното, социалното или трудовото право[[27]](#footnote-27)**? | [] Да [] Не |
| **Ако „да”**, икономическият оператор взел ли е мерки, с които да докаже своята надеждност въпреки наличието на основанието за изключване („реабилитиране по своя инициатива”)? [] Да [] Не  **Ако да”**, моля опишете предприетите мерки: [……] |
| Икономическият оператор в една от следните ситуации ли е: а) **обявен в несъстоятелност**, или  б) **предмет на производство по несъстоятелност** или ликвидация, или  в) **споразумение с кредиторите**, или г) всякаква аналогична ситуация, възникваща от сходна процедура съгласно националните законови и подзаконови актове[[28]](#footnote-28), или д) неговите активи се администрират от ликвидатор или от съда, или  е) стопанската му дейност е прекратена? **Ако „да”:**   * Моля представете подробности: * Моля, посочете причините, поради които икономическият оператор ще бъде в състояние да изпълни поръчката, като се вземат предвид приложимите национални норми и мерки за продължаване на стопанската дейност при тези обстоятелства[[29]](#footnote-29)?   *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [] Да [] Не   * [……] * [……]   *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |
| Икономическият оператор извършил ли е **тежко професионално нарушение[[30]](#footnote-30)**?  **Ако „да”**, моля, опишете подробно: | [] Да [] Не,   [……] |
| **Ако „да”**, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? [] Да [] Не  **Ако „да”**, моля опишете предприетите мерки: [……] |
| Икономическият оператор сключил ли е **споразумения** с други икономически оператори, насочени към **нарушаване на конкуренцията**? **Ако „да”**, моля, опишете подробно: | [] Да [] Не   […] |
| **Ако „да”**, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? [] Да [] Не  **Ако „да”**, моля опишете предприетите мерки: [……] |
| Икономическият оператор има ли информация за **конфликт на интереси[[31]](#footnote-31)**, свързан с участието му в процедурата за възлагане на обществена поръчка? **Ако „да”**, моля, опишете подробно: | [] Да [] Не   […] |
| **Икономическият оператор или свързано** с него предприятие, предоставял ли е **консултантски** услуги на възлагащия орган или на възложителя или **участвал ли е по друг начин в подготовката** на процедурата за възлагане на обществена поръчка? **Ако „да”**, моля, опишете подробно: | [] Да [] Не    […] |
| Случвало ли се е в миналото договор за обществена поръчка, договор за поръчка с възложител или договор за концесия на икономическия оператор да е бил **предсрочно прекратен** или да са му били налагани обезщетения или други подобни санкции във връзка с такава поръчка в миналото? **Ако „да”**, моля, опишете подробно: | [] Да [] Не      […] |
| **Ако „да”**, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? [] Да [] Не  **Ако „да”**, моля опишете предприетите мерки: [……] |
| Може ли икономическият оператор да потвърди, че: а) не е виновен за подаване на **неверни данни** при предоставянето на информацията, необходима за проверката за липса на основания за изключване или за изпълнението на критериите за подбор;  б) **не е укрил такава** информация;  в) може без забавяне да предостави придружаващите документи, изисквани от възлагащия орган или възложителя; и  г) не се е опитал да упражни непозволено влияние върху процеса на вземане на решения от възлагащия орган или възложителя, да получи поверителна информация, която може да му даде неоправдани предимства в процедурата за възлагане на обществена поръчка, или да предостави поради небрежност подвеждаща информация, която може да окаже съществено влияние върху решенията по отношение на изключването, подбора или възлагането? | [] Да [] Не |

**Г: Други основания за изключване, които може да бъдат предвидени в националното законодателство на възлагащия орган или възложителя на държава членка**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Специфични национални основания за изключване*** | ***Отговор:*** |
| Прилагат ли се **специфичните национални основания за изключване**, които са посочени в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка? *Ако документацията, изисквана в съответното обявление или в документацията за поръчката са достъпни по електронен път, моля, посочете:* | […] [] Да [] Не  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа*): *[……][……][……][……][[32]](#footnote-32)* |
| **В случай че се прилага някое специфично национално основание за изключване**, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива?  **Ако „да”**, моля опишете предприетите мерки: | [] Да [] Не   […] |

**Част IV: Критерии за подбор**

***Относно критериите за подбор (разделα или раздели А—Г от настоящата част) икономическият оператор заявява, че***

**α: Общо указание за всички критерии за подбор**

***Икономическият оператор следва да попълни тази информация само ако възлагащият орган или възложителят е посочил в съответното обявление или в документацията за поръчката, посочена в обявлението, че икономическият оператор може да се ограничи до попълването й в раздел α от част ІV, без да трябва да я попълва в друг раздел на част ІV:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Спазване на всички изисквани критерии за подбор*** | ***Отговор:*** |
| Той отговаря на изискваните критерии за подбор: | [] Да [] Не |

**А: Годност**

***Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Годност*** | ***Отговор:*** |
| 1) **Той е вписан в съответния професионален или търговски регистър** в държавата членка, в която е установен[[33]](#footnote-33): *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | […]  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа*): *[……][……][……][……]* |
| **2) При поръчки за услуги:** Необходимо ли е специално **разрешение** или **членство** в определена организация, за да може икономическият оператор да изпълни съответната услуга в държавата на установяване?   *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [] Да [] Не  Ако да, моля посочете какво и дали икономическият оператор го притежава: […] [] Да [] Не  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа*): *[……][……][……][……]* |

**Б: икономическо и финансово състояние**

***Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението, или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Икономическо и финансово състояние*** | ***Отговор:*** |
| 1а) Неговият („общ”) **годишен оборот** за броя финансови години, изисквани в съответното обявление или в документацията за поръчката, е както следва: **и/или**  1б) Неговият **среден** годишен **оборот за броя години, изисквани в съответното обявление или в документацията за поръчката, е както следва[[34]](#footnote-34)(**)**:** *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | година: [……] оборот:[……][…]валута година: [……] оборот:[……][…]валута година: [……] оборот:[……][…]валута  (брой години, среден оборот)**:** [……],[……][…]валута  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |
| 2а) Неговият („конкретен”) годишен **оборот в стопанската област, обхваната от поръчката** и посочена в съответното обявление, или в документацията за поръчката, за изисквания брой финансови години, е както следва: ***и/или***  2б) Неговият **среден** годишен **оборот в областта и за броя години, изисквани в съответното обявление или документацията за поръчката, е както следва[[35]](#footnote-35)**: *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | година: [……] оборот:[……][…]валута  година: [……] оборот:[……][…]валута  година: [……] оборот:[……][…]валута     (брой години, среден оборот): [……],[……][…]валута  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията): [……][……][……][……]* |
| 3) В случай че липсва информация относно оборота (общия или конкретния) за целия изискуем период, моля, посочете датата, на която икономическият оператор е учреден или е започнал дейността си: | [……] |
| 4) Що се отнася до **финансовите съотношения[[36]](#footnote-36)**, посочени в съответното обявление, или в документацията за обществената поръчка, икономическият оператор заявява, че реалната им стойност е, както следва: *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | (посочване на изискваното съотношение — съотношение между х и у[[37]](#footnote-37) — и стойността): […], [……][[38]](#footnote-38)  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа*): *[……][……][……][……]* |
| 5) Застрахователната сума по неговата **застрахователна полица за риска „професионална отговорност”** възлиза на: *Ако съответната информация е на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [……],[……][…]валута  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |
| 6) Що се отнася до **другите икономически или финансови изисквания**, **ако има такива**, които може да са посочени в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, икономическият оператор заявява, че: *Ако съответната документация, която* ***може*** *да е била посочена в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, е достъпна по електронен път, моля, посочете:* | […]  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията)*: *[……][……][……][……]* |

**В: Технически и професионални способности**

***Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението,*** ***или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Технически и професионални способности*** | ***Отговор:*** |
| 1а) Само за ***обществените поръчки за*** ***строителство***: През референтния период[[39]](#footnote-39) икономическият оператор е **извършил следните строителни дейности от конкретния вид**:  *Ако съответните документи относно доброто изпълнение и резултат от най-важните строителни работи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | Брой години (този период е определен в обявлението или документацията за обществената поръчка): [……]  Строителни работи: [……]  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |
| 1б) Само за ***обществени поръчки за доставки и обществени поръчки за услуги***: През референтния период[[40]](#footnote-40) икономическият оператор е извършил **следните основни доставки или е предоставил следните основни услуги от посочения вид**:При изготвяне на списъка, моля, посочете сумите, датите и получателите, независимо дали са публични или частни субекти[[41]](#footnote-41): | Брой години (този период е определен в обявлението или документацията за обществената поръчка): [……]   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Описание | Суми | Дати | Получатели | |  |  |  |  | |
| 2) Той може да използва следните **технически лица или органи[[42]](#footnote-42)**, особено тези, отговарящи за контрола на качеството: При обществените поръчки за строителство икономическият оператор ще може да използва технически лица или органи при извършване на строителството: | [……]   [……] |
| 3) Той използва следните **технически съоръжения и мерки за гарантиране на качество**, а **съоръженията за проучване и изследване** са както следва: | [……] |
| 4) При изпълнение на поръчката той ще бъде в състояние да прилага следните **системи за управление и за проследяване на веригата на доставка**: | [……] |
| ***5) За комплексни стоки или услуги или, по изключение, за стоки или услуги, които са със специално предназначение:*** Икономическият оператор **ще** позволи ли извършването на **проверки[[43]](#footnote-43)** на неговия **производствен или технически капацитет** и, когато е необходимо, на **средствата за проучване и изследване**, с които разполага, както и на **мерките за контрол на качеството**? | [] Да [] Не |
| 6) Следната **образователна и професионална квалификация** се притежава от: а) доставчика на услуга или самия изпълнител, ***и/или*** (в зависимост от изискванията, посочени в обявлението, или в документацията за обществената поръчка)  б) неговия ръководен състав: | a) [……]    б) [……] |
| 7) При изпълнение на поръчката икономическият оператор ще може да приложи следните **мерки за управление на околната среда**: | [……] |
| 8) **Средната годишна численост на състава** на икономическия оператор и броят на ръководния персонал през последните три години са, както следва: | Година, средна годишна численост на състава: [……],[……], [……],[……],  [……],[……],  Година, брой на ръководните кадри: [……],[……],  [……],[……],  [……],[……] |
| 9) Следните **инструменти, съоръжения или техническо оборудване** ще бъдат на негово разположение за изпълнение на договора: | [……] |
| 10) Икономическият оператор **възнамерява евентуално да възложи на подизпълнител[[44]](#footnote-44)** изпълнението на **следната част (процентно изражение)** от поръчката: | [……] |
| 11) За ***обществени поръчки за доставки***: Икономическият оператор ще достави изискваните мостри, описания или снимки на продуктите, които не трябва да са придружени от сертификати за автентичност. Ако е приложимо, икономическият оператор декларира, че ще осигури изискваните сертификати за автентичност. *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | […] [] Да [] Не     [] Да[] Не  (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа*): *[……][……][……][……]* |
| 12) За ***обществени поръчки за доставки***: Икономическият оператор може ли да представи изискваните **сертификати**, изготвени от официално признати **институции или агенции по контрол на качеството**, доказващи съответствието на продуктите, които могат да бъдат ясно идентифицирани чрез позоваване на технически спецификации или стандарти, посочени в обявлението или в документацията за поръчката? **Ако „не”**, моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства могат да бъдат представени: *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [] Да [] Не         […]  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |

**Г: Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление**

***Икономическият оператор следва да предостави информация само когато стандартите за осигуряване на качеството и/или стандартите за екологично управление са били изискани от възлагащия орган или възложителя в обявлението или в документацията за обществената поръчка, посочена в обявлението.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление*** | ***Отговор:*** |
| Икономическият оператор ще може ли да представи **сертификати**, изготвени от независими органи и доказващи, че икономическият оператор отговаря на **стандартите за осигуряване на качеството**, включително тези за достъпност за хора с увреждания. **Ако „не”**, моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства относно схемата за гарантиране на качеството могат да бъдат представени: *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [] Да [] Не     [……] [……]  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |
| Икономическият оператор ще може ли да представи **сертификати**, изготвени от независими органи, доказващи, че икономическият оператор отговаря на задължителните **стандарти или системи за екологично управление**? **Ако „не”**, моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства относно **стандартите или системите за екологично управление** могат да бъдат представени: *Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:* | [] Да [] Не     [……] [……]  *(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [……][……][……][……]* |

**Част V: Намаляване на броя на квалифицираните кандидати**

***Икономическият оператор следва да предостави информация само когато възлагащият орган или възложителят е посочил обективните и недискриминационни критерии или правила, които трябва да бъдат приложени с цел ограничаване броя на кандидатите, които ще бъдат поканени за представяне на оферти или за провеждане на диалог. Тази информация, която може да бъде съпроводена от изисквания относно видовете сертификати или форми на документални доказателства,* ако има такива*, които трябва да бъдат представени, се съдържа в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, посочена в обявлението.***  
***Само при ограничени процедури, състезателни процедури с договаряне, процедури за състезателен диалог и партньорства за иновации:***

**Икономическият оператор декларира, че:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Намаляване на броя*** | ***Отговор:*** |
| Той **изпълнява** целите и недискриминационните критерии или правила, които трябва да бъдат приложени, за да се ограничи броят на кандидатите по следния начин: В случай, че се изискват някои сертификати или други форми на документални доказателства, моля, посочете за всеки от тях, дали икономическият оператор разполага с изискваните документи: *Ако някои от тези сертификати или форми на документални доказателства са на разположение в електронен формат[[45]](#footnote-45), моля, посочете за* ***всички*** *от тях:* | [……]   […] [] Да [] Не[[46]](#footnote-46)   (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията*): *[……][……][……][……][[47]](#footnote-47)* |

**Част VI: Заключителни положения**

*Долуподписаният декларира, че информацията, посочена в части II – V по-горе, е вярна и точна, и че е представена с ясното разбиране на последствията при представяне на неверни данни.*

*Долуподписаният официално декларира, че е в състояние при поискване и без забава да представи указаните сертификати и други форми на документални доказателства, освен в случаите, когато:*

*а) възлагащият орган или възложителят може да получи придружаващите документи чрез пряк достъп до съответната национална база данни във всяка държава членка, която е достъпна безплатно[[48]](#footnote-48); или*

*б) считано от 18 октомври 2018 г. най-късно[[49]](#footnote-49), възлагащият орган или възложителят вече притежава съответната документация*.

*Долуподписаният дава официално съгласие [посочете възлагащия орган или възложителя съгласно част I, раздел A] да получи достъп до документите, подкрепящи информацията, която е предоставена в [посочете съответната част, раздел/ точка/и] от настоящия Единен европейски документ за обществени поръчки за целите на* [посочете процедурата за възлагане на обществена поръчка: (кратко описание, препратка към публикацията в *Официален вестник на Европейския съюз*, референтен номер)].

Дата, място и, когато се изисква или е необходимо, подпис(и): [……]

***Образец***

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ**  
**НА ПОРЪЧКАТА**

От участник: .......…………………………...……............................................................

Седалище и адрес на управление: ………………., ЕИК/БУЛСТАТ ……………...., представляван от............................................ в качеството си на ............................................

Относно: открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **“…………….”** за обособена позиция ….

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

**1.** След запознаване с всички документи и образци от указанията за участие в процедурата, получаването на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от нас участник отговаря на изискванията и условията посочени в документацията за участие в процедурата.

**2.** Декларираме, че ще изпълним дейностите по изпълнение на обществената поръчка посочени в документацията за участие, а именно:

……………………………………………………….

*/Указание:**В предложението за изпълнение на поръчката участникът следва да представи в табличен вид техническите параметри на предлаганото оборудване посочени в Техническата спецификация и Методиката за оценка на офертите*/.

**3.** Срок за изпълнение: ……………………

**4.** Срок за реакция при уведомяване за повреда ………..

**5.** Срок за отстраняване на повредата ………….

**6.** Гаранционен срок в месеци: …………………………..

**Конкретното си предложение отправяме както следва:**

**Марка …… Модел …….**

**ТАБЛИЦА С ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***СРОКОВЕ ЗА СЕРВИЗНО И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ – ОТНАСЯТ СЕ ЗА ВСИЧКИ АПАРАТИ*** | | |
| **1** | Срок на гаранционно обслужване: поне 12 месеца | Предлагам срок на гаранционно обслужване **в цели работни дни**, както следва: |
| **2** | Срок за реакция при възникване на повреда, дефект или неизправност в апаратурата: не по-дълъг от 5 работни дни, считано от датата на писмено уведомление от страна на възложителя |  |
| **3** | Срок за отстраняване на повреда, дефект или неизправност в апаратурата на място при възложителя: не по-дълъг от 5 работни дни, считано от датата на констатиране на проблема от изпълнителя |  |
| **4** | Срок за отстраняване на повреда, дефект или неизправност в апаратурата в сервиз: не по-дълъг от 20 работни дни, считано от датата на констатиране на проблема от изпълнителя |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 1**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1 Ламинарен бокс, клас на безопасност - клас II A2** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Проектиран и изграден според изискванията на EN-12469:2000 Европейски стандарт, като 70% от въздуха се рециркулира през главния H14 HEPA/ULPA филтър съгласно EN 1822 в шкафа, докато останалите 30% се изпускат през изпускателен H14 HEPA/ULPA филтър; |  |
| **2** | Външна конструкция от епоксидна прахово боядисана студено валцувана стомана; |  |
| **3** | Задна стена от неръждаема стомана AISI 304 L или еквивалент, проектирана да отговаря на изискванията и да преминава през тест за почистване съгласно EN12469: 2000 или еквивалент; |  |
| **4** | Работна повърхност от неръждаема стомана AISI 304 L или еквивалент неперфорирана, която лесно се отстранява за извършване на рутинни процедури за почистване и/или стерилизация в автоклав; |  |
| **5** | Антибактериално покритие: антибактериални “Ag + катион-базиран разтвор” или еквивалент, способен да предотврати микробното замърсяване на повърхностите, като по този начин възпрепятства дългосрочния растеж върху повърхността; |  |
| **6** | Преден прозорец с вертикално плъзгащо се стъкло с електрическо задвижване; |  |
| **7** | Стандартен отвор на височината на крилото по време на работа настроен на 200 мм; |  |
| **8** | Страничното стъкло с портове за монтаж на сервизни кранове; |  |
| **9** | Филтрация: H14 HEPA/ULPA филтри с ефективност минимум или по-добра от 99,995% MPPS (EN-1822); |  |
| **10** | Работно състояние: Чистота на въздуха в клас ISO 3 съгласно ISO: EN 14644-1 или еквивалент; |  |
| **11** | Интегрирано управление на всички основни функции на вентилацията и филтрация: саморегулиращи се всички основни компоненти на филтриращата и вентилационната система - компенсирайки спадане на налягането и възстановяване на енергийния баланс; |  |
| **12** | Удобна за ползване практична клавиатура и LCD дисплей;  Информация за:   * на ламинарен поток и скорост на фронталната въздушна бариера; * на вътрешната и външната температура; * остатъчния живот на HEPA/ULPA филтри; * UV лампа и филтър с активен въглен (ако е монтиран); * общ брой часове на работа; * нивото на насищане на HEPA / ULPA филтрите; * аудио-визуални аларми, предвидени за: извън обхвата или неправилна скорост на ламинарния въздушен поток и скорост на предната въздушна бариера; неправилно положение на предния прозорец на крилото; запушване на HEPA/ULPA филтри; край на жизнения цикъл на UV лампата и насищане на филтъра с активен въглен (ако е монтиран); блокиране на изпускателния канал (ако е монтирано); неизправност на двигателя на вентилатора; спиране на тока; |  |
| **13** | Осветление: флуоресцентни тръби в вграден корпус, поставени извън замърсената зона; |  |
| **14** | Входящ отвор D.O.P.-DEHS за тестване на HEPA/ ULPA филтрите; |  |
| **15** | **Технически характеристики - п**олезни Полезни размери (mm) минимум: ШхДхВ: 1192x580x740;Габаритни размери максимум [mm]: ШхДхВ: 1350x810x1550;Ниво на шума (dbA): 54; Работна апертура (mm): 200;Дебит на изходящ въздъх (m3/h): 390; Ниво на осветление (лукс): ≥ 1200; Електрически данни [230V - 50H]: 230 V - 50 Hz; |  |
| **16** | Епоксидно прахово боядисана модулна стойка за 1,2 m размер; |  |
| **17** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1 Ламинарен бокс, клас на безопасност - клас II A2** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т1.1.1** | Наличие на магнитна сменяема UV стерилизираща лампа, която може да се постави в различна зона на задната стена. |  |
| **Т1.1.2** | Наличие на два таймера за обратно отброяване, една променлива в един с незабавен старт, един програмируем за ден, начален час и продължителност. |  |
| **Т1.1.3** | Наличие на работна повърхност от неръждаема стомана AISI 304L или еквивалент, с възможност за перфорирана повърхност. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | |
| **Ф1.1.1** | Наличие на ергономичен дизайн: Наклоненопреднo защитно стъкло, което да осигурява оптимална видимост на всички предмети, поставени в интериорното работно пространство. |  |
| **Ф1.1.2** | Възможност за алтернативни настройки на височината на крилото при поискване. |  |
| **Ф1.1.3** | Наличие на наклон на профила под работната повърхност, за да се улесни замяната на H14 HEPA/ULPA филтър и събиране на разлята течност. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.1.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.2 Ламинарен бокс, клас на безопасност - клас II В2** | | | | | |
| **МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | 100% смеянем въздух съгласно NSF/ANSI 49, предназначен да осигури защита на оператора, продукта и околната среда и въздуха да се изхвърли извън сградата без рециркулация; | | |  |
| **2** | Външна конструкция от епоксидна прахово боядисана студено валцувана стомана, осигуряваща висока корозионна устойчивост; | | |  |
| **3** | Задна стена от неръждаема стомана AISI 304 L или еквивалент, проектирана да отговаря на изискванията и да преминава през тест за почистване съгласно EN12469: 2000или еквивалент; | | |  |
| **4** | Работна повърхност от неръждаема стомана AISI 304L или еквивалент с неперфорирана работна повърхност, която лесно се отстранява за извършване на рутинни процедури за почистване и/или стерилизация в автоклав; | | |  |
| **5** | Антибактериално покритие: антибактериални “Ag+ катион-базиран разтвор” или еквивалент, способен да предотврати микробното замърсяване на повърхностите, като по този начин възпрепятства дългосрочния растеж на повърхността; | | |  |
| **6** | Преден прозорец с вертикално плъзгащо се стъкло с електрическо задвижване; | | |  |
| **7** | Стандартен отвор на височината на крилото по време на работа настроен на 200 мм.; | | |  |
| **8** | Система от два моторни вентилатора: блоковете са снабдени с двоен мотор-вентилатор, за да изхвърлят общия обем на третирания филтриран въздух извън лабораторията чрез тръбна система; | | |  |
| **9** | Без необходимост от допълнителен вентилатор: оборудвани с основен вентилатор и вграден вентилатор за изходните газове, като по този начин се избягват безполезни разходи и поддръжка за допълнителен вентилатор. Боксът да може лесно да се свърже към тръбопроводната система посредством неговата твърда връзка; | | |  |
| **10** | Филтрация: H14 HEPA/ULPA филтри с ефективност по-добра от 99,995% MPPS (EN-1822); | | |  |
| **11** | Предфилтрация: Входящ G3 пре-филтър ефективност 80≤AM≤90 съгласно EN 779 и UNI 10339; | | |  |
| **12** | Работно състояние: Чистота на въздуха в клас ISO 3 съгласно ISO: EN 14644-1 или еквивалент; | | |  |
| **13** | Интегрирано управление на всички основни функции на вентилацията и филтрация: саморегулиращи се всички основни компоненти на филтриращата и вентилационната система - компенсирайки спадане на налягането и възстановяване на енергийния баланс; | | |  |
| **14** | Удобна за ползване практична клавиатура и LCD дисплей, даващи информация за:   * на ламинарен поток и скорост на фронталната въздушна бариера; * вътрешната и външната температура; * остатъчния живот на HEPA/ULPA филтри; * UV лампа и филтър с активен въглен (ако е монтиран); * общ брой часове на работа; * нивото на насищане на HEPA/ULPA филтрите;   Аудио-визуални аларми, предвидени за:   * извън обхвата или неправилна скорост на ламинарния въздушен поток и скорост на предната въздушна бариера; * неправилно положение на предния прозорец на крилото; * запушване на HEPA/ULPA филтри; * край на жизнения цикъл на UV лампата и насищане на филтъра с активен въглен (ако е монтиран); * блокиране на изпускателния канал (ако е монтирано); * неизправност на двигателя на вентилатора; * спиране на тока; | | |  |
| **15** | Осветление: флуоресцентни тръби в вграден корпус, поставени извън замърсената зона; | | |  |
| **16** | Входящ отвор D.O.P.-DEHS за тестване на HEPA/ULPA филтрите; | | |  |
| **17** | Връзка за изходна твърда тръба за отработени газове; | | |  |
| **18** | Лесно боравене и поддръжка: Боксът да може да преминава през стандартни врати с широчина 810 мм. Всички сервизни операции да са налични отпред на корпуса; | | |  |
| **19** | Технически характеристики: полезни размери (mm) минимум: ШхДхВ: 1190x580x740; габаритни размери максимум [mm]: ШхДхВ: 1350x810x2350; ниво на шума (dbA): ≤ 60; работна апертура (mm): 200; дебит на изпускателната тръба (m3/h): 1420; ниво на осветление (лукс): ≥ 1200; | | |  |
| **20** | Епоксидно прахово боядисана модулна стойка за 1,2 m размер; | | |  |
| **21** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | | |  |
|  | | | | |
| **1.2 Ламинарен бокс, клас на безопасност клас II В2** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т1.2.1** | | Наличие на магнитна сменяема UV стерилизираща лампа, която може да се постави в различна зона на задната стена. |  | |
| **Т1.2.2** | | Наличие на два таймера за обратно отброяване, една променлива в един с незабавен старт, един програмируем за ден, начален час и продължителност. |  | |
| **Т1.2.3** | | Наличие на работна повърхност от неръждаема стомана AISI 316L или еквивалент, с възможност за перфорирана повърхност. |  | |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | | | |
| **Ф1.2.1** | | Наличие на ергономичен дизайн: Наклоненопреднo защитно стъкло, което да осигурява оптимална видимост на всички предмети, поставени в интериорното работно пространство. |  | |
| **Ф1.2.2** | | Възможност за алтернативни настройки на височината на крилото при поискване. |  | |
| **Ф1.2.3** | | Наличие на наклон на профила под работната повърхност, за да се улесни замяната на H14 HEPA/ULPA филтър и събиране на разлята течност. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г1.2.1** | | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.3 Ламинарен бокс, клас на безопасност - клас III** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Напълно затворени тип бокс за безопасност, за обработка на всички видове патогенни агенти, класифицирани от клас I до клас IV според Световната здравна организация; |  |
| **2** | Портове за ръкавици: 300 мм отвор за ръкавици. Стандартни неопренови ръкави и ръкавици от 0,4 мм. PVC диаметър 300 мм, за да имат допълнителни възможности за движение в работната камера, за да достигнат всяка точка на вътрешната работна камера за ефективни ежедневни процедури за почистване; |  |
| **3** | Транспортен люк, изработен от епоксидна стомана и оборудван с двойна линия H14 HEPA/ULPA и класифициран като тип С2 съгласно ISO-FDIS 14644-7. Работна повърхност от неръждаема стомана AISI 316L; |  |
| **4** | Външна конструкция от епоксидна прахово боядисана студено валцувана стомана; |  |
| **5** | Задна стена от неръждаема стомана AISI 304 L, проектирана да отговаря на изискванията и да преминава през тест за почистване съгласно EN12469: 2000или еквивалент; |  |
| **6** | Работната повърхност от неръждаема стомана AISI 316L се доставя стандартно с твърда работна повърхност, която лесно се отстранява за извършване на рутинни процедури за почистване и/или стерилизация в автоклав; |  |
| **7** | Отделни тестови отвори, разположени върху главната камера и трансферния люк, за свързване на външни устройства за различни изпитвания, като тест за скорост на въздушния поток и тест за чистота на въздуха, без нарушаване целостта на системата; |  |
| **8** | Боксът да се доставя с два мотор-вентилатора, рециркулационен и аспираторен, за да се освободи общия обем от третирания филтриран въздух извън лабораторията чрез тръбна система; |  |
| **9** | Блокираща система: Вътрешната и външната врата на трансферния люк се синхронизират чрез система за блокиране, позволяваща отварянето на външната врата само когато вътрешната врата е затворена, за да се избегне замърсяване; |  |
| **10** | Интегрирано управление на всички основни функции на вентилацията и филтрация: саморегулиращи се всички основни компоненти на филтриращата и вентилационната система - компенсирайки спадане на налягането и възстановяване на енергийния баланс; |  |
| **11** | Антибактериално покритие: антибактериални “Ag+ катион-базиран разтвор”, способен да предотврати микробното замърсяване на повърхностите, като по този начин възпрепятства дългосрочния растеж на повърхността; |  |
| **12** | Филтрация: H14 HEPA/ULPA филтри с ефективност по-добра от 99,995% MPPS (EN-1822); |  |
| **13** | Работно състояние: Чистота на въздуха в клас ISO 3 съгласно ISO: EN 14644-1; |  |
| **14** | Удобна за ползване практична клавиатура и LCD дисплей, даващи информация за:   * на ламинарен поток и скорост на фронталната въздушна бариера; * вътрешната и външната температура; * остатъчния живот на HEPA/ULPA филтри; * UV лампа и филтър с активен въглен (ако е монтиран); * общ брой часове на работа; * нивото на насищане на HEPA/ULPA филтрите;   Аудио-визуални аларми, предвидени за:   * извън обхвата или неправилна скорост на ламинарния въздушен поток и скорост на предната въздушна бариера; * неправилно положение на предния прозорец на крилото; * запушване на HEPA/ULPA филтри; * край на жизнения цикъл на UV лампата и насищане на филтъра с активен въглен (ако е монтиран); * блокиране на изпускателния канал (ако е монтирано); * неизправност на двигателя на вентилатора; * спиране на тока; |  |
| **15** | Осветление: флуоресцентни тръби в вграден корпус, поставени извън замърсената зона; |  |
| **16** | Входящ отвор D.O.P.-DEHS за тестване на HEPA/ULPA филтрите; |  |
| **17** | Връзка за изходна твърда тръба за отработени газове: поради присъщата си характеристика за изпускане на всичкия обработени с въздух, трябва да се достави с 200 мм диаметър на върха на устройството за директно свързване към изпускателната система; |  |
| **18** | Технически характеристики - полезни размери (mm): ШхДхВ: 1192x580x740; габаритни размери [mm]: ШхДхВ: 2010x880x1740; ниво на шума (dbA): ≤ 55 Ниво на осветление (лукс): ≥ 1000; тегло (kg): максимум 350; електрически данни [230V - 50H], 230 V - 50 Hz; |  |
| **19** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.3 Ламинарен бокс, клас на безопасност - клас III** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т1.3.1** | Наличие на магнитна сменяема UV стерилизираща лампа, която може да се постави в различна зона на задната стена |  |
| **Т1.3.2** | Наличие на два таймера за обратно отброяване, една променлива в един с незабавен старт, един програмируем за ден, начален час и продължителност . |  |
| **Т1.3.3** | Наличие на работна повърхност от неръждаема стомана AISI 316L, с възможност за перфорирана повърхност. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | |
| **Ф1.3.1** | Наличие на ергономичен дизайн: Наклоненопреднo защитно стъкло, което да осигурява оптимална видимост на всички предмети, поставени в интериорното работно пространство. |  |
| **Ф1.3.2** | Възможност за алтернативни настройки на височината на крилото при поискване. |  |
| **Ф1.3.3** | Наличие на наклон на профила под работната повърхност, за да се улесни замяната на H14 HEPA/ ULPA филтър и събиране на разлята течност. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.3.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.4 Анаеробна камера** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Анаеробна камера за поставяне на плот. |  |
| **2** | Размери минимум: ШхДхВ/70х70х60 см. |  |
| **3** | PVC конструкция. |  |
| **4** | Оборудвана с латексови ръкавици с размер L. |  |
| **5** | Наличие на изход за газ. |  |
| **6** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.4 Анаеробна камера** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т1.4.1** | Наличие на вътрешно захранване минимум два броя контакти. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.4.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.5 Лабораторна химическа камина** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Да отговарят на изискванията по стандарт EN ISO 14175-3 или еквивалентен, за което участниците следва да представят сертификат и/или доклади от изпитвания, издаден/и от независими лица, които са сертифицирани/акредитирани по съответната серия стандарти от български или от друг орган по сертификация/акредитация, който е страна по Многостранното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация; |  |
| **2** | Всички вътрешни повърхности в работното пространство на камината трябва да са изработени от материал с покритие, устойчиво на концентрирани киселини, основи и органични разтворители; |  |
| **3** | Поддържащата конструкция на камината трябва да отговаря на следните условия:  - конструкция със задна стена, регулираща потока; |  |
| **4** | Отвеждане на парите от камината чрез вентилационна връзка с размер не по-малък от Ø 250 mm.; |  |
| **5** | Горната камера на камината да се състои от две странични стени, задна стена, лицев панел с прозорец и плъзгаща се врата, и да отговаря на следните условия:   * Предната част на камината да е проектирана с панели от закалено, обезопасено при счупване стъкло и да осигурява пълна видимост към цялото вътрешно пространство на камината; * Страничните стени трябва да са снабдени с профили с аеродинамична форма и да служат като място, където да се разположат индикаторните и контролните елементи на устройствата за проследяване и управление на камината;   На тавана на камината трябва да се монтира напълно окабелено осветление, незаслепяващо, във вид на енергийно-ефективно осветително тяло. Изисква се ниво на осветеност минимум 400 lux; |  |
| **6** | Работният плот трябва да отговаря на следните изисквания:   * размер на работния плот минимум 1150 х 750 mm (Ш х Д); * дебелина на плота минимум 30 mm; * изработен от материал, устойчив на действието на концентрирани киселини, основи и органични разтворители; * наличие на праг против разливане; * наличие на кран за вода над отливника, свързан към водопроводната система; * Отливникът трябва да е разположен в задната част на работния плот по такъв начин, че да заема минимална площ от работния плот; |  |
| **7** | Камината да е оборудвана с разположени на удобно (подходящо) място за свързване със съответните източници, съобразно приложения архитектурен проект на помещенията. Най-малко един брой изход с кран за вода; |  |
| **8** | Камината трябва да е оборудвана с табло за управление, което изпълнява следните функции:   * Ключове за включване на осветление и вентилация; * Контролно табло с индикации за дебит на въздуха, с акустичен сигнал за нисък дебит; |  |
| **9** | Камината да включва следната окомплектовка:   * Поддържаща конструкция; * Горна камера; * Работен плот; * Долен шкаф за съхранение на киселини и основим; * Сервизни елементи (изходи за вода); * Контролен панел. |  |
| **10** | Технически характеристики - габаритни размери максимум 1200 х 900 х 2400 mm (Ш х Д х В); |  |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд;   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.5 Лабораторна химическа камина** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т1.5.1** | Плъзгаща се предна врата, която трябва да може да се фиксира в произволно положение, включително и при височина на отвора над 500 mm. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | |
| **Ф1.5.1** | Възможност за експлоатация на плъзгащата се врата с една ръка, включително и при височина на отвора над 500 mm. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.5.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.6 Централна лабораторна маса - остров** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| 1 | Мобилна конструкция; |  |
| **2** | Двоен работен плот; |  |
| **3** | Размери на работния плот: (д х ш х в) в рамките на 2300 - 2400 х 1400 - 1500 мм, при височина 1790 мм; |  |
| **4** | Оборудван със следните сервизни звена:   * сервизно звено за двойна маса – отговарящо на размера на работния плот с вграден панел за електрическо захранване, рафт за съхранение и челен панел стомана 1,5 мм – 2 броя * рафт за съхранение на реактиви отговаряща на посочения размер на плота, стъклен – 2 броя |  |
| **5** | Характеристика на металните рамки:   * Размери: H-образни – отговаряща на размера на посочения работен плот * Подплотен шкаф мобилен със следните характеристики: минимум 600 мм ширина, дълбочина 550 мм, 1 отваряща се врата, 1 вграден рафт. |  |
| **6** | Характеристика на работния плот:   * плот от минимум 8 мм закалено стъкло върху подложка с подходящи размери и дебелина минимум 30 мм. |  |
| **7** | Оборудване с електрическо захранване: оборудвани панели с 2х контакта 230 V, 16 A – 4 броя; |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд;   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на лабораторната маса. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.6 Централна лабораторна маса - остров** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | |
| **Ф1.6.1** | Лесна експроатация и поддръжка на работната площ. |  |
| **Ф1.6.2** | Устойчива повърхност на надраскване и формиране на пори. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.6.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.7 Газова горелка за ламинарен бокс** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Преносима горелка с метален корпус. |  |
| **2** | Наличие на дисплей отбелязващ основните работни параметри; |  |
| **3** | Глава от неръждаема стомана; |  |
| **4** | Запалване с крачен превключвател |  |
| **5** | Наличие на конектор за постоянно захранване с газ; |  |
| **6** | Наличие на регулатори за газ и въздух |  |
| **7** | Наличие на ключ за включване и изключване |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд;   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.7 Газова горелка за ламинарен бокс** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т1.7.1** | Възможност за монтиране на мобилни бутилки газ с различни размери, осигуряващи работа между 30 и 300 минути на пламък и лесно пренасяне на горелката. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.7.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.8 УВ-лампа за стерилизация на помещения** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Мобилна подвижна бактерицидна лампа за дезинфекция на въздух и повърхности чрез директно облъчване; |  |
| **2** | Светлина с дължина на вълната около 254 nm; |  |
| **3** | Бактерицидната лампа UV-C лъчение: 30W; |  |
| **4** | Живот на бактерицидната пура: минимум 7000 часа; |  |
| **5** | Височина на стойката в диапазон 1500 – 1800 мм; |  |
| **6** | Захранване: 230V; |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд;   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.8 УВ-лампа за стерилизация на помещения** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ изисквания*** | | |
| **Ф1.8.1** | Подвижна стойка с колелца, като дава възможност да се мести в различни помещения; |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г1.8.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 2**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2.1 инвертен микроскоп с фазов контраст*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | Вграден револвер за минимум 5 обектива. | | |  | |
| **2** | Микро/макровинт за грубо/фино фокусиране. Грубо не-повече от 37,7 мм на ротация, фино не-повече от 0,2 мм на ротация; | | |  | |
| **3** | Кондензор с дълго работно разстояние N.A.0,3 ; работна дистанция 75 мм; | | |  | |
| **4** | Двуокулярен тубус с наклон от 45о, с настройка на междуочното разтояние 50-75 мм.; | | |  | |
| **5** | Възможност за монтаж на дигитална камера; | | |  | |
| **6** | Окуляри 10 х с номер на полето не по-малко от 22 мм.; | | |  | |
| **7** | Увеличения(4х;10х; и 20х); | | |  | |
| **8** | Осветление: LED; | | |  | |
| **9** | Achromat 10X A N.A. 0.25, W.D. 7.0 mm, Ph1; | | |  | |
| **10** | Achromat LWD 20X A N.A. 0.40, W.D. 3.9 mm, Ph1; | | |  | |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | | |  | |
|  | | | | | |
| ***2.1 инвертен микроскоп с фазов контраст*** | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т2.1.1** | Оптична система (коригирана за безкрайност) с висока резолюция от типа Plan-Achromat с парфокална дистанция не по-малко от 55 мм, позволяваща голямата работна дистанция на обективите и работа при голяма N.A; | |  | | |
| **Т2.1.2** | Achromat 4х/N.A. 0.10; Работна дистанция минимум 30 mm; | |  | | |
| ***функционални изисквания*** | | | | | |
| **Ф2.1.1** | Вградена комбинация от фасетна леща и оптика на изходящия сноп светлина образуваща система от светлинни източници за еднаква осветеност и контраст по цялото зрително поле, дори и в периферията му; | |  | | |
| **Ф2.1.2** | Възможност за поставяне на ЕМБОС контраст; | |  | | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г2.1.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***2.2 ФЛУОРЕСЦЕНТЕН МИКРОСКОП С ДИГИТАЛНА КАМЕРА*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Светлинен микроскоп с вградено LED осветление не повече от 3 W; |  |
| **2** | Тринокулярно зрително тяло - наклон не повече от 30˚, с оптични призми (100/0, 0/100), номер на полето не по-малко от 20; |  |
| **3** | Широкоъгълни окуляри - увеличение не повече от 10x и номер на поле не по-малко от 20; |  |
| **4** | Оптична леща за цифрова камера за връзка с микроскопа; |  |
| **5** | Револвер за обективи за не по-малко от 4 броя обективи, сменяеми; |  |
| **6** | Кондензор тип ABBE 1.25; |  |
| **7** | Обективи:   * Увеличение 10x с N.A. 0,25/W.D. 7.0 mm. * Увеличение 20x с N.A. 0,5. * Увеличение 40x с N.A. 0,65/WD 0.65. * Увеличение 100x с N.A. не по-малко от 1,25/W.D. 0.23 mm. |  |
| **8** | Флуоресцентна приставка за минимум 2 филтърни куба; UV защитен екран; Центриращи диафрагми на полето и затвора |  |
| **9** | Филтърни кубове: DAPI, FITC |  |
| **10** | Флуоресцентно осветление - металхалидно с мощност не по-малко от 50 Watt; |  |
| **11** | Цифрова микроскопска камера и софтуер за обработка, документиране и архивиране на микроскопски флуоресцентни образи; |  |
| **12** | CMOS цветна камера; Разделителна способност мин. 9.8 Mpix или 3664x2748; Автоматична и мануална експозиция; Връзка с компютър чрез USB 2.0; |  |
| **13** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***2.2 ФЛУОРЕСЦЕНТЕН МИКРОСКОП С ДИГИТАЛНА КАМЕРА*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т2.2.1** | Обективи, коригирани към безкрайност от типа План Ахроматични с парфокална дистанция на обективите минимум 55 мм, увеличаваща контраста и работната дистанция на обективите. |  |
| **Т2.2.2** | За циифровата камера:  Размер на пиксела ≥ 1.67μm x 1.67μm. |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф2.2.1** | Вградена комбинация от фасетна леща и оптика на изходящия сноп светлина, образуваща система от светлинни източници за еднаква осветеност и контраст по цялото зрително поле, дори и в периферията му. |  |
| **Ф2.2.2** | Рефокусираща механична предметна масичка, с движение не по-малко от 78 на 54 мм без необходимост за рефокусиране на образите при смяна на обективите. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г2.2.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2.3 СВЕТЛИНЕН МИКРОСКОП С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ДИГИТАЛНА КАМЕРА*** | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1** | LED осветление с консумация не повече от 3W. | |  | |
| **2** | Триокулярна глава с наклон на окулярите 30º въртяща се на 360º. | |  | |
| **3** | Фина и груба настройка. Фина 0.2 мм на ротация, груба 37.7 мм на ротация. | |  | |
| **4** | Ъглова предметна масичка с движение не по-малко от 76x40 мм по X и У. | |  | |
| **5** | Окуляри 10х зрително поле 18 мм. | |  | |
| **6** | АВВЕ кондензор N.A. 1,25. | |  | |
| **7** | Обективи от типа План – Ахромат:   * + Plan Achromat 4х, N.A. 0.1, W.D 25 mm   + Plan Achromat 10х, N.A. 0.25, W.D 6,7 mm   + Plan Achromat 40x, N.A. 0.65, W.D 0,6 mm   + Plan Achromat 100x Oil, N.A. 1.25, W.D 0.14 mm | |  | |
| **8** | Цифрова микроскопска камера и софтуер за обработка, документиране и архивиране на микроскопски флуоресцентни образи; | |  | |
| **9** | CMOS цветна камера; Разделителна способност мин. 9.8 Mpix или 3664x2748; Автоматична и мануална експозиция; Връзка с компютър чрез USB 2.0Автоматична детекция на дисбаланс; | |  | |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***2.3 СВЕТЛИНЕН МИКРОСКОП С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ДИГИТАЛНА КАМЕРА*** | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКи изисквания*** | | | |
| **Т2.3.1** | За циифровата камера:  Размер на пиксела ≥ 1.67μm x 1.67μm. |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф2.3.1** | Вградена комбинация от фасетна леща и оптика на изходящия сноп светлина, образуваща система от светлинни източници за еднаква осветеност и контраст по цялото зрително поле, дори и в периферията му. |  | |
| **Ф2.3.2** | Възможност за работа на микроскопа с обективи 20х и 60х. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г2.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2.4 стереомикроскоп*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Бинокулярна глава. | |  | |
| **2** | | Увеличение 0.67X-5Х. | |  | |
| **3** | | Обхват: 7,5:1 | |  | |
| **4** | | Максимално увеличение 50 Х. | |  | |
| **5** | | Наклон на окулярите от 45° | |  | |
| **6** | | Окуляри 10x/FOV 22 . | |  | |
| **7** | | Статив с горно и долно LED осветление. | |  | |
| **8** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***2.4 стереомикроскоп*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т2.4.1** | Минимална работна дистанция 115 мм. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г2.4.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 3**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.1 АВТОКЛАВ ТИП 1*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Свободностоящ вертикален автоклав. |  |
|  | Капацитет минимум 60 L. |  |
|  | Температурен обхват минимум до 132°C. |  |
|  | Температурен сензор Pt100 с точност най-малко 0.1 °С или еквивалентен. |  |
|  | Предвариетлно зададени отделни програми за стерилизация на течни и твърди обекти. |  |
|  | Размер на вътрешната (работна камера) с диаметър най-малко 350 mm. |  |
|  | Автоматично електронно заключване на капака при стартиране на цикъл. |  |
|  | Цифров течно-кристален дисплей. |  |
|  | Елекрическо захранване – 230V; 50/60 Hz. |  |
|  | Окомплектовката да включва минимум 2 кошници и 2 барабана с диаметър поне 340 mm. |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1 АВТОКЛАВ ТИП 1** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т3.1.1** | | Точност на зададената температура при 121°С. | |  |
| **Т3.1.2** | | Автоматично отключване на капака при температура ≤ 80 °C. | |  |
| **Т3.1.3** | | Време на работа (таймер). | |  |
| **Т3.1.4** | | Колелца за улеснено придвижване на автоклава. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф3.1.1** | Безопасност | | Детекция на ниво на водата |  |
| Защита от надвишаване на зададената температура |  |
| Защитна клапа при надвишаване на налягането |  |
| **Ф3.1.2** | Аларми | | За грешки |  |
| За повреда в захранването |  |
| За повреда на температурния датчик |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г3.1.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.2 АВТОКЛАВ ТИП 2*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Свободностоящ вертикален автоклав |  |
|  | Капацитет на работната камера минимум 45 L |  |
|  | Температурен обхват на стерилизация до 126°C или по-широк |  |
|  | Време за охлаждане до 80°С при цикъл на стерилизация от 121 °С не повече от 20 минути |  |
|  | Вграден резервоар за вода/изходяща пара от мин. 3 литра |  |
|  | Таймер за задаване време на стерилизация с обхват от 1 до 180 минути или по-широк |  |
|  | Свободно програмиране от потребителя за време и температура на стерилизация |  |
|  | Вътрешна работна камера от неръждаема стомана |  |
|  | 9. Елекрическо захранване – 230V; 50/60 Hz; |  |
|  | Окомплектовката да включва три кошници с размери минимум 290 мм в диаметър и два барабана за стерилизация с размери минимум 290 мм в диаметър; |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2 АВТОКЛАВ ТИП 2** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т3.2.1** | | Светлинни индикатори | |  |
| **Т3.2.2** | | Време на работа (таймер) | |  |
| **Т3.2.3** | | Комплект от принадлежности | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф3.2.1** | Безопасност | | Защита от надвишаване на зададената температура |  |
| Защитна клапа при надвишаване на налягането |
| Стартиране на процеса на стерилизация само при затворен правилно капак |
| **Ф3.2.2** | Аларми | | За край на цикъла |  |
| За повреда на температурния датчик |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г3.2.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.3 ЛАБОРАТОРНА СЪДОМИЯЛНА ЗА ПОДГОТОВКА НА СТЪКЛАРИЯ ТИП 1*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Свободностояща с размери (ВхШхД) 84.5 x 60 x 60 cm с отклонение от размерите ± 10%. |  |
|  | Програми минимум 1 интензивна до 70°С и една олекотена (екологична). |  |
|  | Да работи с течни и сухи детергенти |  |
|  | Шум ≤ 46 dBa. |  |
|  | Вътрешна работна камера от неръждаема стомана. |  |
|  | Електрическо захранване – 230V; 50/60 Hz с клас на енергийно потребление А++ или по-икономечен. |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3 ЛАБОРАТОРНА СЪДОМИЯЛНА ЗА ПОДГОТОВКА НА СТЪКЛАРИЯ тип 1** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т3.3.1** | | Програма изсушаване. | |  |
| **Т3.3.2** | | Монтиране на кошници. | |  |
| **Т3.3.3** | | Автоматично разпознаване на детергента. | |  |
| **Т3.3.4** | | Дисплей; показва остатъчно време. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф3.3.1** | Функция „Отложен старт” | | |  |
| **Ф3.3.2** | Аларми | | За край на цикъла |  |
| За повреда на температурния датчик |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г3.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.4 ЛАБОРАТОРНА СЪДОМИЯЛНА ЗА ПОДГОТОВКА НА СТЪКЛАРИЯ ТИП 2*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1.** | Свободностояща с размери (ВхШхД) 835x598x598 с отклонение на размерите от ± 10%. | |  |
| **2.** | Приложение като миялна машина-дезинфектор. | |  |
| **3.** | Програми минимум 1 интензивна до 93°С и една олекотена (екологична) с продължителност до 20 минути. | |  |
| **4.** | Капацитет минимум 125 лабораторни бутилки. | |  |
| **5.** | Да работи с прахообразни детергенти. | |  |
| **6.** | Да има връзки за студена, топла и деминерализирана/дестилирана вода. | |  |
| **7.** | Управление чрез панел с докосване . | |  |
|  | Поне четири-степенна филтърна система за защита на машината. | |  |
|  | Помпа с променливи обороти, различни за всяка отделна програма, като по този начин упражнява различно налягане на измиване и се адаптира към изискванията в зависимост от замърсяването. | |  |
|  | Циркулационна помпа с дебит минимум Qmax 500 l/min | |  |
|  | Вътрешна работна камера от неръждаема стомана, лазерно полирана, с гладки шевове. | |  |
|  | Електрическо захранване – 400V/50HZ. | |  |
|  | Комплект от принадлежности от неръждаема стомана:   * горна кошница с въртящо се рамо и работна височина 205 mm ± 30 mm * долна плоска кошница * 2 броя стативи, събиращи 18 съда с широко гърло (250 ml) * 2 броя стативи за лабораторни шишета, съдове, петри и др | |  |
|  | Дозиращ модул за течен почистващ агент /неутрализиращ агент, със засмукващ маркуч за съдове с капацитет 5 и/или 10 l ± 10% в комплект с 10 L съд със следните характеристики:   * Прозрачен РР със защитена от теч капачка и сменяеми адаптори . * Дръжки за по-лесно пренасяне или алтернативно решение; * Ясна градуировка и отбелязан общ капацитет; * Кран с различни възможности за връзка към помпи/маркучи. | |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4 ЛАБОРАТОРНА СЪДОМИЯЛНА ЗА ПОДГОТОВКА НА СТЪКЛАРИЯ ТИП 2** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т3.4.1** | Вграден съд за омекотител за предпазване на машината от натрупване на отлагания | |  |
| **T3.4.2** | Сензори за наблюдение на налягането и скоростта на въртящото се рамо. | |  |
| **Т3.4.3** | Възможност за надграждане с приставки с интензивни дюзи за миене на пипети, мерителни колби, цилиндри. | |  |
| **Т3.4.4** | Нагревателни елементи, разположени извън работната камера. | |  |
| **Т3.4.5** | Допълнителният съд от 10 L да има правоъгълна форма с цел ефективно използване на работното пространство . | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф3.4.1** | Функция „Отложен старт“. | |  |
| **Ф3.4.2** | Защита чрез парола на нива на достъп до програми. | |  |
| **Ф3.4.3** | Програми | За пластмасови изделия, органика и неорганика. |  |
| Възможност за блокиране на отделна програма. |  |
| Бързи бутони за достъп до три избрани от потребителя програми. |  |
| **Ф3.4.4** | Функция за автоматично отваряне на вратата след края на процеса на миене при достигане на температура под 70 °C, за по-бързо изсушаване на стъкларията. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г3.4.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.5 СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Получаване на ултрачиста вода тип I чрез обратна осмоза и йонообмен. |  |
|  | Захранване на системата директно с вода от водопроводната мрежа. |  |
|  | Капацитет за вода тип I ≥ 3 l/h. |  |
|  | Характеристики на получаваната ултрачиста вода:   * Електропроводимост ≤ 0,056 µS/cm * Концентрация на общ органичен въглерод 5 – 10 µg/l * Суспендирани частици < 1/ml * Бактерии < 1 KOE/ml |  |
|  | Вграден резервоар с капацитет най-малко 6 l . |  |
|  | Стерилен автоклавируем филтър 0,2µm. |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.5 СИСТЕМА ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДА** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т3.5.1** | | Рециркулираща помпа. | |  |
| **Т3.5.2** | | Микропроцесорен контрол и управление на системата. | |  |
| **Т3.5.3** | | Измерване на електропроводимост и температура на ултрачистата вода. | |  |
| **Т3.5.4** | | Екран за задаване и наблюдение на работните параметри на системата. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф3.5.1** | Аларми | | За превишаване на зададената температура на водата. |  |
| За отклонение от качеството на получаваната вода. |  |
| За повреда на кондуктометричната клетка. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г3.5.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.6 СИСТЕМА ЗА ОМЕКОТЕНА ВОДА*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Получаване на омекотена пречистена вода чрез минимум 7-степенно пречистване, включително обратна осмоза. |  |
|  | Постигане на омекотена вода с проводимост до 80 µS/cm. |  |
|  | Захранване на системата директно с вода от водопроводната мрежа. |  |
|  | Капацитет за омекотена вода минимум 11 l/h. |  |
|  | Работа в два режима:   * чиста вода * слабоминерализирана вода. |  |
|  | Буферен съд за съхранение на омекотената вода от минимум 5 литра. |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.6 СИСТЕМА ЗА ОМЕКОТЕНА ВОДА** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т3.6.1** | | Вграден уред за отчитане на общи разтворени вещества в омекотената вода. |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф3.6.1** | Уредът е двуканален и измерва TDS в захранваща и изходяща вода. | |  |
| **Ф3.6.2** | Уредът може да се калибрира ръчно. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г3.6.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***3.7 ДЕСТИЛАТОР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
|  | Пречистване чрез едностъпална дестилация. |  |
|  | Проводимост на дестилираната вода до 2.5 µS/cm. |  |
|  | Нагревател, резервоар и кондензор от неръждаема стомана. |  |
|  | Захранване на системата директно с вода от водопроводната мрежа. |  |
|  | Капацитет за производство на дестилирана вода минимум 2 l/h. |  |
|  | Вграден резервоар за съхранение на дестилираната вода минимум 4 литра . |  |
|  | Електрическо захранване 230 V; 50/60 Hz; 1.5 kW. |  |
|  | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.7 ДЕСТИЛАТОР** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т3.7.1** | | Вграден термометър за охлаждаща вода. |  |
| **Т3.7.2** | | Кондензор за постигане намаляване на съдържанието на СО2 . |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф3.7.1** | Защита от стартиране без подаване на вода. | |  |
| **Ф3.7.2** | Енергоспестяващ чрез дестилиране на предварително загрята вода. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г3.7.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 4**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.1 Сух стерилизатор/сушилня*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | Естествена или принудително вентилация (конвекция); | | |  | |
| **2** | Обем на камерата: минимум 50 литра; | | |  | |
| **3** | Камера от неръждаема стомана; | | |  | |
| **4** | Наличие на минимум 2 метални рафта с товароносимост поне 30 кг всеки; | | |  | |
| **5** | Независима температурна защита с визуална аларма; | | |  | |
| **6** | Температурен обхат : от 5оС над стайна темопература до 250оС или по-широк интервал включващ зададения; | | |  | |
| **7** | Температурни отклонения при 150оС: максимум 1оС или по-ниски; | | |  | |
| **8** | Консумация на ел.енергия при 150оС: максимум 500 W/h или по-ниска; | | |  | |
| **9** | Контролер с дигитален дисплей за настройка на температура, време, температурен градиент, отложен старт ; | | |  | |
| **10** | Възможност за запис на данни; | | |  | |
| **11** | Възможност за контрол на изпускателната клапа; | | |  | |
| **12** | Окомплектовка към всеки сух стерилизатор/сушилня: лабораторна маса с размери на плота не по-малки от 140 х 80 см, височина 80-85 см, с товароносимост минимум 100кг и повърхност устойчива на дезинфекция; | | |  | |
| **13** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | | |  | |
|  | | | | | |
| ***4.1 Сух стерилизатор/сушилня*** | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т4.1.1** | Обем на камерата , **V.** | |  | | |
| **Т4.1.2** | Температурни флуктоации при 150оС. | |  | | |
| **Т4.1.3** | Максимален температурен обхват . | |  | | |
| **Т4.14** | Консумация на ел. енергия при 150оС. | |  | | |
| ***функционални изисквания*** | | | | | |
| **Ф4.1.1** | Контрол на изпусквателната клапа | |  | | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г4.1.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***4.2. Камерен стерилизатор за микроплаки*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Работна площ: 220х120 мм или по-голяма от зададената; |  |
| **2** | Подходящ за дезинфекция/стерилизиране |  |
| **3** | Окомплектован най-малко с две лампи с мощност 10-15 W, работещи в интервала 250- 260 nm; |  |
| **4** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***4.2 Камерен стерилизатор за микроплаки*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т4.2.1** | Таймер максимум до 4 часа работа |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г4.2.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.3 Анаеробен сО2 инкубатор*** | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1** | Температурен обхват: от 4оС над стайна температура до 500С или по-широк интервал включващ зададения; | |  | |
| **2** | Контрол на СО2 в диапазон от 0 до поне 20%; | |  | |
| **3** | Обхват на влага: 90 до поне 95% ; | |  | |
| **4** | Стерилизация с горещ въздух при температура 180оС или по-висока; | |  | |
| **5** | Минимум 3 рафта от неръждаема стомана, всеки с товароносимост поне 10 кг; | |  | |
| **6** | Работен обем поне 150 литра; | |  | |
| **7** | Контролер със сензитивен екран за настройка на работните параметри; | |  | |
| **8** | Заключване на дръжката на вратата; | |  | |
| **9** | Температурни флуктоации при 37оС: 0.1оС или по-ниски; | |  | |
| **10** | Система за овлажняване чрез двоен съд със защита против конденз; | |  | |
| **11** | Материал на камерата: неръждаема стомана; | |  | |
| **12** | Вътрешна врата от темперирано стъкло; | |  | |
| **13** | Вградено записващо устройство; | |  | |
| **14** | Окомплектовка към всеки анаеробен стерилизатор: лабораторна маса с размери на плота не по-малки от 140 х 80 см, височина 80-85 см, с товароносимост минимум 100 кг. и повърхност устойчива на дезинфекция; | |  | |
| **15** | Окомплектовка към всеки анаеробен стерилизатор: бутилка за компресиран CO2 с минимален обем 4 литра и редуциращ вентил за СО2.; | |  | |
| **16** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.3 Анаеробен сО2 инкубатор*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т4.3.1** | Максимален температурен обхват , **Т** |  | |
| **Т4.3.2** | Работен обем, **V** |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф4.3.1** | Тип вентилация/конвекция. |  | |
| **Ф4.3.2** | Свободен от дрифт CO2 сензор с ИЧ технология на измерване. |  | |
| **Ф4.3.3** | Автоматична система за CO2 диагностика за предпазване на рН на клетъчните култури. |  | |
| **Ф4.3.4** | Възможност за едновременно отваряне на външната врата и вътрешната стъклена врата. |  | |
| **Ф4.3.5** | Нагряване на външната врата. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г4.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.4 лабораторен инкубатор*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Естествена вентилация (конвекция); | |  | |
| **2** | | Обем на камерата: поне 50 литра; | |  | |
| **3** | | Наличие на поне 2 метални рафта с товароносимост поне 15 кг всеки; | |  | |
| **4** | | Независима температурна защита с визуална аларма; | |  | |
| **5** | | Температурен обхат: от 5оС над стайна температура до 55оС или по-широк интервал включващ зададения; | |  | |
| **6** | | Температурни флуктоации при 37оС: 0.5оС или по-ниски; | |  | |
| **7** | | Контролер с таймер; | |  | |
| **8** | | Материал на работната камера от неръждаема стомана; | |  | |
| **9** | | Окомплектовка към всеки инкубатор: лабораторна маса с размери на плота не по-малки от 140 х 80 см, височина 80-85 см, с товароносимост минимум 100 кг и повърхност устойчива на дезинфекция | |  | |
| **10** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***обособена позиция № 4: 4.4 ЛАБОРАТОРЕН инкубатор*** | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т4.4.1** | Обем на камерата, **V** |  |
| **Т4.4.2** | Температурни флуктоации при 37оС, **F** |  |
| **Т4.4.3** | Максимален температурен обхват. |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф4.4.1** | Стъклена вътрешна врата от темперирано стъкло, с дръжка. |  |
| **Ф4.4.2** | Максимални размери Ширина х Дълбочина х Височина. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г4.4.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.5 Орбитален шейкър - инкубатор*** | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1** | Температурен обхват: от 80С до 50оС с 0.1оС стъпка или по-широк температурен обхват, включващ зададения ; | |  | |
| **2** | Обороти: регулируеми от 20 до поне 250 rpm или по-широк интервал, включващ зададения; | |  | |
| **3** | Орбитално задвижване с възможност за изключване; | |  | |
| **4** | Обем: поне 150 литра; | |  | |
| **5** | Възможност за едновременна работа с 2 приставки; | |  | |
| **6** | Вградена серпентина за работа при температури под околната среда; | |  | |
| **7** | Микропроцесорен контрол на температурата, орбиталното движение и времето; | |  | |
| **8** | Външни размери максимум w/h/d 930/820/900 мм; | |  | |
| **9** | Таймер от 1 минута до 100 часа или по-широк интервал, включващ зададения; | |  | |
| **10** | Дигитален дисплей; | |  | |
| **11** | Защита против прегряване; | |  | |
| **12** | Окомплектовка: охлаждащо-нагряващ циркулатор за работа на инкубатора при температури под тази на околната среда с температурен обхват от -20 до поне +150оС или по широк от зададения, работен обем – макс. 4 литра, дебит на помпата поне 15 литра/мин, контролер с дигитален дисплей, температурна стабилност 0.030С или по-добра; | |  | |
| **13** | Аксесоари към инкубатора: минимум 2 метални приставки всяка с поне 90 отвора за държачи/поставки, 3 поставки всяка за поне 24 епвруветки с диаметър 12-17 мм, минимум 25 държача за 500 мл съдове, минимум 20 държача за 250-300 мл съдове, минимум 20 държача за 100 мл съдове, минимум 20 държача за 50 мл съдове, поне 4 държача за плаки; | |  | |
| **14** | Окомплектовка: лабораторна маса с размери на плота не по-малки от 140 х 80-100 см, височина 80-85 см, с товароносимост минимум 100 кг и повърхност устойчива на дезинфекция; | |  | |
| **15** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.5 Орбитален шейкър - инкубатор*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т4.5.1** | Температурен обхват , **T** |  | |
| **Т4.5.2** | Таймер, **S** |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф4.5.1** | Защита против прегряване. |  | |
| **Ф4.5.2** | Материал на поставките и държачите. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г4.5.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.6 водна баня с температурен контрол*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Защита против работа на сухо; | |  | |
| **2** | | Вграден таймер със звуков сигнал след изтичане на зададеното време; | |  | |
| **3** | | Вграден дренаж; | |  | |
| **4** | | Вграден контролер с течно-кристален дисплей; | |  | |
| **5** | | Устойчива на напръскване мембранна клавиатура; | |  | |
| **6** | | Обем на напълване – поне 7.5 литра; | |  | |
| **7** | | Температурен обхват: от 20оС до поне 95оС, с резолюция на нагласяне 0.1оС или по-добра; | |  | |
| **8** | | Температурна стабилност: поне 0.5оС; | |  | |
| **9** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд. * Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.1 водна баня с температурен контрол*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т4.6.1** | Обем на напълване, **V** |  | |
| **Т4.6.2** | Температурна стабилност |  | |
| **Т4.6.3** | Температурен обхват |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф4.6.1** | Наличие на гумени крачета против приплъзване . |  | |
| **Ф4.6.2** | Наличие на следната обща окомплектовка за 3 водни бани: 1 брой повдигащ се капак от прозрачен материал, 1 брой плосък капак с поне 4 ринга с диаметър 92 мм или по-голям, 1 брок поставка за епруветки подходяща за работа до поне 95оС с вместимост минимум 60 епруветки с дължина 100мм и диаметър 16/17 мм. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г4.6.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.7 Термоблок*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Възможност за едновременна работа с поне 2 сменяеми метални блока за съдове с различни обеми; | |  | |
| **2** | | Температурен обхват: от стайна температура до поне 140 оС; | |  | |
| **3** | | Точност на поддържане при 37оС: поне +/-0.5оС; | |  | |
| **4** | | Дигитален таймер до поне 99 часа с извястяване за края на процеса; | |  | |
| **5** | | Поне 2 нагревателя; | |  | |
| **6** | | Вграден контролер с дигитален дисплей; | |  | |
| **7** | | Защита против прегряване; | |  | |
| **8** | | Окомплектовката на термоблока да включва: 2 алуминиеви блока всеки с поне 48 отвора за 1.5/2 мл съдове; 1 алуминиев блок с поне 30 отвора за съдове с диаметър 13 мм, 1 алуминиев блок с поне 8 отвора за конични епруветки с обем 50 мл, 1 брой приспособление за слагане/махане на блоковете; | |  | |
| **9** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.7. Термоблок*** | | | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | | | |
| **Т4.7.1** | Температурен обхват, **Т** | | |  | | |
| **Т4.7.2** | Точност на поддържане при 37оС | | |  | | |
| ***функционални изисквания*** | | | | | | |
| **Ф4.7.1** | Материал на изработка на апарата | | Метал и полимер |  | | |
| Неръждаема стомана и прахово покрита стомана |  | | |
| **Ф4.7.2** | Вграден двоен дигитален контролер за независима работа на двете работни позиции. | | |  | | |
| **Ф4.7.3** | Наличие на алармена функция за откриване на грешка на сензора. | | |  | | |
| **Ф4.7.4** | Наличие на заключващ режим. | | |  | | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | | | |
| **Г4.7.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.8 Термоблок със сменяеми панели*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Охлаждане чрез пелтие модул или друга подходяща система осигуряваща работен режим в диапазона -5 до +95оС; | |  | |
| **2** | | Точност на поддържане при 37оС: поне +/-0.5оС; | |  | |
| **3** | | Вграден контролер с дигитален дисплей; | |  | |
| **4** | | Функция за запаметяване на работните параметри –температура и време; | |  | |
| **5** | | Скорост на охлаждане в диапазона от +25 до -5оС: 0.1оС/мин или по-бърза; | |  | |
| **6** | | Дигитален таймер до поне 99 часа с извястяване за края на процеса; | |  | |
| **7** | | Окомплектовката на термоблока да включва: 1 алуминиев блок с поне 48 отвора за 1.5/2 мл съдове, 1 алуминиев блок с поне 30 отвора за съдове с диаметър 13 мм, 1 алуминиев блок с поне 8 отвора за конични епруветки с обем 50 мл, 1 брой приспособление за слагане/махане на блоковете; | |  | |
| **9** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.8. Термоблок със сменяеми панели*** | | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | | |
| **Т4.8.1** | | Точност на поддържане при 37оС. | | | |  |
| **Т4.8.2** | | Скорост на охлаждане в диапазона от +25 до -5оС. | | | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | | | |
| **Ф4.8.1** | | Брой охлаждащи пелтие модули | 1 | | |  |
| 2 или повече | | |  |
| **Ф4.8.2** | | Наличие на алармена функция за откриване на грешка на сензора. | | | |  |
| **Ф4.8.3** | | Наличие на заключващ режим. | | | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | | |
| **Г4.8.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***4.9. фитотронна камера за адаптация на растения*** | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1** | Принудителна конвекция/вентилация с възможност за регулиране в диапазон 10 до 90% или по-широк интервал включващ зададения; | |  | |
| **2** | Микропроцесорен контрол на работните параметри; | |  | |
| **3** | Контролер-цветен със сензитивен екран; | |  | |
| **4** | Температурен обхват: от -10 до +50оС или по-широк интервал включващ зададения; | |  | |
| **5** | Температурна резолюция: 0.1оС или по-добра; | |  | |
| **6** | Обхват на влагата: 30 до 70% по-широк интервал включващ зададения; | |  | |
| **7** | Поне 3 рафта; | |  | |
| **8** | Обем на камерата: не по-малък от 300 литра; | |  | |
| **9** | Вграден контейнер за захранване с дейонизирана врата; | |  | |
| **10** | Вьзможност за създаване на 100 или повече профила за температура/време; | |  | |
| **11** | Фитотронна система с осветление монтирана на страничните стени и вратата с контрол на интензитета до 10000 лукса, със симулация на ден/нощ цикли; | |  | |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***4.9. фитотронна камера за адаптация на растения*** | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т4.9.1** | Максимален температурен обхват , T | |  |
| **Т4.9.2** | Обем на камерата , V | |  |
| **Т4.9.3** | Обхват на влагата , H | |  |
|  | | | |
| **Ф4.9.1** | Функция за автоматично размразяване. | |  |
| **Ф4.9.2** | Отвор за достъп с диаметтър 30 мм или по-голям. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г4.9.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  | |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 5**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.1 Аналитична везна*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Тегловен обхват не по-малко от 210 гр. |  |
| **2** | Резолюция 0,1 мг. |  |
| **3** | Повторяемост 0,1 мг. |  |
| **4** | Линейност 0,30 мг. |  |
| **5** | Калибриране - Вътрешно, автоматично, при промени в околната температура и/или след изтичане на определено време. |  |
| **6** | Размер на блюдото не повече от 82 мм. |  |
| **7** | Материал на блюдото - неръждаема стомана. |  |
| **8** | Външни максимални размери WxLxH: 220×350×350 мм. |  |
| **9** | Сертификати: EN 61326-1:2013, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-010:2014, EN 50581:2012. |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МОДУЛ 5: 5.1 Аналитична везна** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за аналитична везна*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т5.1.1** | | Тегловен обхват, ТО. |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф5.1.1** | Наличие на интерфейс RS-232. | |  |
| **Ф5.1.2** | Възможност за проверяващо претегляне (алармена функция). | |  |
| **Ф5.1.3** | Наличие на функция за сумиране на тегло. | |  |
| **Ф5.1.4** | Наличие на функция за определяне на плътността на пробите. | |  |
| **Ф5.1.5** | Наличие на функция за броене. | |  |
| **Ф5.1.6** | Наличие на Bluetooth® интерфейс, Bluetooth® адаптер за приложения на инструментите и поддръжка. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г5.1.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.2 прецизна везна*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Тегловен обхват не по-малко от 800 гр. |  |
| **2** | Резолюция 0,01 гр. |  |
| **3** | Повторяемост 0,01 гр. |  |
| **4** | Линейност ±0.03 гр. |  |
| **5** | Автоматична вътрешна калибрация. |  |
| **6** | Размер на блюдото не повече от 160 мм. |  |
| **7** | Материал на блюдото - неръждаема стомана. |  |
| **8** | Външни максимални размери WxLxH: 220×350×350 мм. |  |
| **9** | Сертификати: EN 61326-1:2013, EN 61010-1: 2010, EN 61010-2-010:2014, EN 50581:2012. |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2 прецизна везна** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за прецизна везна*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т5.2.1** | | Тегловен обхват, ТО. |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф5.2.1** | Наличие на интерфейс RS-232. | |  |
| **Ф5.2.2** | Наличие на Bluetooth® интерфейс, Bluetooth® адаптер за приложения на инструментите и поддръжка. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г5.2.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.3 ПОРТАТИВНА ТЕХНИЧЕСКА ВЕЗНА*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Тегловен обхват не по-малко от 2000 гр. |  |
| **2** | Резолюция 1 гр. |  |
| **3** | Повторяемост 1 гр. |  |
| **4** | Линейност ±1 гр. |  |
| **5** | Време за стабилизация до 3 сек. |  |
| **6** | Работа с батерии тип АА. |  |
| **7** | Дигитална калибрация от клавиатурата на везната. |  |
| **8** | LCD дисплей . |  |
| **9** | Размер на блюдото минимум 120×130 мм. |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.3 ПОРТАТИВНА ТЕХНИЧЕСКА ВЕЗНА** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ПОРТАТИВНА ТЕХНИЧЕСКА ВЕЗНА*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т5.3.1** | | Тегловен обхват, ТО. |  |
| **Т5.3.2** | | Възможност за работа с АС адаптор . |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф5.3.1** | Вградено заключване, при преместване. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г5.3.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.4 ПЛАТФОРМЕНА ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Тегловен обхват не по-малко от 100 кг. |  |
| **2** | Резолюция 50 гр. |  |
| **3** | LED дисплей с минимум 6-знака с размери минимум 20 мм всеки за добра видимост на измерването. |  |
| **4** | Време за стабилизация до 1 сек. |  |
| **5** | Капацитет на претоварване – минимум 125% от номиналния капацитет. |  |
| **6** | Захранване с променливотоков адаптер |  |
| **7** | Платформа от неръждаема стомана с размери минимум 520 мм x 400 мм. |  |
| **8** | Рамка от въглеродна стомана, осигуряваща здравина на конструкцията. |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.4. ПЛАТФОРМЕНА ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ПЛАТФОРМЕНА ЕЛЕКТРОННА ВЕЗНА*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т5.4.1** | Възможност за акумулаторна презареждаща се батерия. |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.4.1** | Възможност за избор на режим на измерване в грамове и килограми. |  |
| **Ф5.4.2** | Избираем от потребителя начин на калибриране по една или три точки. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.4.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.5. рН метър тип 1** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Характеристики за измерване на рН   * диапазон 0,00 ... + 14,00 pH * разделителна способност - 0,01 pH * точност ± 0,01 pH * pH калибрирация, макс. 3 точки (4 предварително дефинирани буферни групи) |  |
| **2** | Характеристики за измерване на проводимост:   * обхват ± 2000 mV * резолюция – 1 mV * точност ± 1 mV |  |
| **3** | Характеристики за измерване на температура   * температурен диапазон 0 ... + 100 (°C). * температурна резолюция - 0,1 (°C). * температурна точност ± 0,5 (°C). |  |
| **4** | Дисплей сегментиран – LCD. |  |
| **5** | Изходи – аналогов. |  |
| **6** | Захранване 240 V; 50 - 60 Hz. |  |
| **7** | Максимални размери Ш×Г×В - 230×150×70 мм . |  |
| **8** | Окомплектовката да включва:   * комбиниран електрод за pH, температура и проводимост * стъклен микроелектрод с размери максимум 4,3 х 90 мм, обхват за рН 0 – 14, температурен обхват - 0 ... + 80°C, изпълнен с гел електролит, 1 м кабел . * стойка и държач за електрод. * буфери - сашета с pH - 4,01/7,00/9,21/10.00 минимум по 2 бр. от всеки вид. |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.5. рН МЕТЪР тип 1** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за* рН метър** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.5.1** | Възможност за монтаж на държача на електрода от лява и дясна страна, в зависимост от нуждите. |  |
| **Ф5.5.2** | Възможност за автоматизирана и ръчна компенсация на температурата (ATC и MTC). |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.5.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.6. рН метър тип 2** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Характеристики за измерване на рН   * диапазон 0,00 ... + 14,00pH . * разделителна способност - 0,01 pH. * точност ± 0,01 pH. * pH калибрирация, макс. 3 точки (4 предварително дефинирани буферни групи). |  |
| **2** | Характеристики за измерване на проводимост   * обхват ± 2000 mV * резолюция – 1 mV * точност ± 1 mV |  |
| **3** | Характеристики за измерване на температура   * температурен диапазон 0 ... + 100 (°C) * температурна резолюция - 0,1(°C) * температурна точност ± 0,5 (°C) |  |
| **4** | Дисплей сегментиран – LCD. |  |
| **5** | Изходи – аналогов. |  |
| **6** | Захранване 240 V; 50 - 60 Hz. |  |
| **7** | Максимални размери Ш×Г×В - 230× 50×70 мм . |  |
| **8** | Окомплектовката да включва:   * комбиниран електрод за pH, температура и проводимост * стойка и държач за електрод * буфери - сашета с pH - 4,01/7,00/9,21/10.00 минимум по 2 бр. от всеки вид. |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.6. рН МЕТЪР тип 2** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за* рН метър** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.6.1** | Възможност за монтаж на държача на електрода от лява и дясна страна, в зависимост от нуждите. |  |
| **Ф5.6.2** | Възможност за автоматизирана и ръчна компенсация на температурата (ATC и MTC). |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.6.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.7. МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ ТИП 1*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Капацитет за разбъркване поне 10 H2O (l) . |  |
| **2** | Диапазон на скоростта 100 – 2000 (мин-1) или по-широк. |  |
| **3** | Температурен обхват - стайна до 320 (°C) или по-висок . |  |
| **4** | Топлинна мощност минимум 400 (W). |  |
| **5** | Материал на плочата - неръждаема стомана. |  |
| **6** | Минимален размер на плочата Ø 125 (мм) . |  |
| **7** | Сертификати: IP клас на защита съгласно DIN EN 60529: IP 21. |  |
| **8** | Максимални размери - Ш×Г×В: 175×220×125 (мм). |  |
| **9** | Окомплектовката да включва: статив от неръждаема стомана, дължина максимум 450 мм, Ø 10 мм, муфа за прикрепяне на сонди. |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.7. МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.7.1** | Вградена система за безопасност над максималната допустима температура и автоматично изключване на апарата. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.7.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.8. МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ ТИП 2*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Минимален капацитет за разбъркване 10 H2O (l) . |  |
| **2** | Диапазон на скоростта 100 – 1500 (мин-1) или по-широк. |  |
| **3** | Температурен обхват - 50 до 500 (°C) или по-широк . |  |
| **4** | Топлинна мощност максимум 1000 (W) . |  |
| **5** | Материал на плочата – стъклокерамика. |  |
| **6** | Минимални размери на плочата 180×180 мм. |  |
| **7** | Максимални размери на апарата: Ш×Г×В: 220×340×120 мм. |  |
| **8** | Дигитално отчитане с температурна сонда в пробата с точност 0.1° C. |  |
| **9** | Сертификати: IP клас на защита съгласно DIN EN 60529: IP 21. |  |
| **10** | Окомплектовката да включва температурна сонда. |  |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.8. МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МАГНИТНА БЪРКАЛКА С НАГРЯВАНЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.8.1** | Вградена система за безопасност над максималната допустима температура и автоматично изключване на апарата. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.8.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.9. ВОРТЕКС*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Диапазон на оборотите 0 - 2500 rpm или по-широк. |  |
| **2** | Орбита максимум 5 мм. |  |
| **3** | Конструкция осигуряваща стабилност при работа на апарата. |  |
| **4** | Максимален обем на пробата поне до 50 мл. |  |
| **5** | Режим на работа: непрекъснат и стартиране при докосване. |  |
| **6** | Сертификати: IP клас на защита съгласно DIN EN 60529: IP 21. |  |
| **7** | Мощност минимум 50 (W). |  |
| **8** | Окомплектовката да включва: Държач за микроепруветки с фиксатор за 48×0,25 - 2,0 мл – 2 броя, 1бр. фиксатор, платформа за епруветки с диаметър 20 мм – 1 брой. |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.9. ВОРТЕКС** | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ВОРТЕКС*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.9.1** | Възможност за монтаж на платформа за разбъркване на колби от 50 мл. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.9.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.10. ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА ТИП 1*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Дебит минимум 6 л/мин |  |
| **2** | Работно свръхналягане до 2,4 bar |  |
| **3** | Вакуум до 250 mbar |  |
| **4** | Клас на защита IP 20 |  |
| **5** | Компактна помпа с максимални размери (Ш×Г×В): 100×18×150 мм |  |
| **6** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.10. ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА ТИП 1** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.10.1** | Система за предпазване на пробите от контаминация с масло. |  |
| **Ф5.10.2** | Система осигуряваща по-дълъг живот на диафрагмата. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.10.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.11. ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА ТИП 2*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Компактен дизайн. |  |
| **2** | Помпа за филтрация и твърдофазова екстракция. |  |
| **3** | Едностъпална. |  |
| **4** | Дебит минимум 0,7 (м³/ч). |  |
| **5** | Вакуум минимум 100 mbar . |  |
| **6** | Диафрагма и клапани от PTFE, което да осигурява висока химическа устойчивост. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.11. ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ДИАФРАГМЕНА ВАКУУМ ПОМПА*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.11.1** | Система осигуряваща ниско ниво на шума и минимална вибрация при работа. |  |
| **Ф5.11.2** | Лесен достъп до стартиращия бутон, улесняващ оператора. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.11.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.12. ВАКУУМ АСПИРАТОР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Окомплектовката да включва: минимум 4 л полипропиленова бутилка за общи аспирационна употреба, напълно автоклавируема, заедно с 0,2 µm защитен филтър. |  |
| **2** | Максимални размери: 250×220×500 мм. |  |
| **3** | Монтаж към външна вакуум помпа. |  |
| **4** | Крайно налягане на вакуумна помпа 150 mbar. |  |
| **5** | Механично регулиране на вакуума. |  |
| **6** | Клас на защита IP 54. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.12. ВАКУУМ АСПИРАТОР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ВАКУУМ АСПИРАТОР*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.12.1** | Възможност за окомплектоване със стъклена бутилка за по-агресивни аспирационни течности |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.12.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.13. ФИЛТРАЦИОННА (МЕМБРАННА) СИСТЕМА (КОМПЛЕКТ)*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 1-позиционен манифолд, d=47mm. |  |
| **2** | Изцяло разглобяем манифолд, който може лесно и бързо да се почиства и да се автоклавира при 121оС. |  |
| **3** | Корпусът, филтриращата глава и металната фунии са изработени от неръждаема стомана . |  |
| **4** | Наличие на кран за пускане/спиране. |  |
| **5** | Окомплектовката да включва филтрувална фуния 100 мл, фрита, силиконов стопер, клампа, микробиологична вакуумна помпа за мембранна филтрация, с възможност за директно отстраняване на филтруваната течност, без необходимост от използване на допълнителна събирателна колба за улавяне на отпадъчната течност след филтрацията. |  |
| **6** | Характеристики на помпата:   * Режим на работа – създаден вакуум не надвишава 700 mbar, вакуумното налягане, съгласно ISO 8199 ("Качество на водата" - общо ръководство за изброяването на микроорганизми при култивиране) * Ниво на шума максимум 60 dB * Вакуумни характеристики в съответствие с ISO® нормите за количествено определяне на микроорганизми; * Корпус изработен от химически устойчив материал като тефлон или еквивалент, подходящ за работа под ламинарен бокс, без да го застрашава от микробиологична контаминация * Маркуч с дължина минимум 3 м.- изработен от силикон, автоклавируем. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.13. ФИЛТРАЦИОННА (МЕМБРАННА) СИСТЕМА (КОМПЛЕКТ)** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ФИЛТРАЦИОННА (МЕМБРАННА) СИСТЕМА (КОМПЛЕКТ)*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т5.13.1** | Вградени предпазени възвращателни клапани от двете страни на манифолда, осигуряващи възможност за двустранно връзване към източника на вакуум. |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.13.1** | Възможност за работа с фунии за еднократна употреба както и стъклени фунии. |  |
| **Ф5.13.2** | Градуиране на металната фуния. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.13.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.14. УЛТРАЗВУКОВ ДЕЗИНТЕГРАТОР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Подходящ за разрушаване на клетки, хомогенизиране в малки обеми в диапазон 0,5 – 15 мл. |  |
| **2** | Сонда с диаметър 1/8" (13.8cm x 1.3cm), изработена от титаниева сплав. |  |
| **3** | Честота 20 kHz |  |
| **4** | Окомплектовка със стандартна сонда с диаметър 1/8 ", стойка за поставяне на сондата |  |
| **5** | Максимална изходна мощност 55 W |  |
| **6** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.14. УЛТРАЗВУКОВ ДЕЗИНТЕГРАТОР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за УЛТРАЗВУКОВ ДЕЗИНТЕГРАТОР*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.14.1** | Възможност за избор на режим на работа: с превключвател или непрекъснат. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.14.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.15. УЛТРАЗВУКОВА ВАНА*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Капацитет минимум 1,8 л. |  |
| **2** | Честота 45 kHz. |  |
| **3** | Максимална изходна мощност 120 W. |  |
| **4** | Минимални размери на резервоара W×D H: 140×130×12 мм . |  |
| **5** | Ваната изработена от неръждаема стомана. |  |
| **6** | Високопроизводителен ултразвуков преобразувател с керамична технология. Отговаряща на европейските стандарти за EMC и електрическа безопасност. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |
|  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.15. УЛТРАЗВУКОВА ВАНА*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за УЛТРАЗВУКОВА ВАНА*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.15.1** | Наличие на таймер . |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.15.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.16. ЕЛЕКТРОНЕН АВТОМАТИЧЕН ПИПЕТОР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Пипетен контролер за стъклени и пластмасови пипети от 0,1 до 200 мл. |  |
| **2** | Удобна работа с една ръка . |  |
| **3** | Регулиране на скоростта с помощта на плавно натискане на бутона. |  |
| **4** | Електронна система предотвратява претоварването. |  |
| **5** | Аспириране на поне 50 мл с едно движение до 10 секунди. |  |
| **6** | Тегло максимум 200 гр. |  |
| **7** | Окомплектовката на включва: акумулаторна батерия NiMH, стоика за стена, зарядно за батерията, два резервни 0,2 µm мембранни филтри. |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.16. ЕЛЕКТРОНЕН АВТОМАТИЧЕН ПИПЕТОР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ЕЛЕКТРОНЕН АВТОМАТИЧЕН ПИПЕТОР*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***технически изисквания*** | | |
| **Т5.16.1** | Светлинен индикатор, отбелязващ минимум 2 часа преди батерията да се нуждае от презареждане. |  |
| **Т5.16.2** | Ниско ниво на шума при работа. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.16.11** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.17. СТЕПЕР ПИПЕТОР С НАКРАЙНИЦИ*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Ергономичен и устойчив пипетор, позволяваща бързо и лесно серийно пипетиране с накрайници с различни размера от 0,1 µl до 50 ml. |  |
| **2** | Серийно пипетиране поне 45 повтарящи се дозирания от една аспирация. |  |
| **3** | Лесен монтаж на накрайници. |  |
| **4** | Бутон за безконтактно и безопасно изхвърляне на накрайника. |  |
| **5** | Възможност за работа на пипетора с вискозни течности. |  |
| **6** | Окомплектовката да включва поставка и три типа накрайници с обеми 0,1, 1 и 10 мл. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.17. СТЕПЕР ПИПЕТОР С НАКРАЙНИЦИ*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за СТЕПЕР ПИПЕТОР С НАКРАЙНИЦИ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***технически изисквания*** | | |
| **Т5.17.1** | Маркировка и сертификат със сериен номер. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.17.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.18. ЕДНОКАНАЛНИ ПИПЕТИ С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ КОМПЛЕКТ ОТ 5 БРОЯ С ОБЕМИ ОТ 0,5 – 5000 µl*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Всеки комплекто да включва пипети със следните обеми: 0,5 - 10/10 - 100/20 - 200/100 - 1000/500 – 5000 µl. |  |
| **2** | Точност на зададения обем:   * Пипета с вариабилен обем 0,5 - 10 µl – максимум ±1% * Пипета с вариабилен обем 10 - 100 µl – максимум ±0,6% * Пипета с вариабилен обем 20 - 200 µl – максимум ±0,6% * Пипета с вариабилен обем 100 - 1000 µl – максимум ±0,6% * Пипета с вариабилен обем 500 - 5000 µl – максимум ±0,6%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем:   * Пипета с вариабилен обем 0,5 - 10 – 0,01 µl * Пипета с вариабилен обем 10 - 100 µl – 0,10 µl * Пипета с вариабилен обем 20 - 200 µl – 0,20 µl * Пипета с вариабилен обем 100 - 1000 µl – 1,00 µl * Пипета с вариабилен обем 500 - 5000 µl – 5,00 µl. |  |
| **4** | Регулиране на обема с една ръка. |  |
| **5** | Напълно автоклавируеми. |  |
| **6** | Отделен бутон за изхвърляне на накрайниците. |  |
| **7** | Цветово кодиране . |  |
| **8** | Работа с една ръка както за дясна, така и за лява, с лесен за четене поне 4-цифрен дисплей . |  |
| **9** | Ергономичен дизайн, който да осигурява опора за пръстите за здраво захващане и за намаляване на умората дори при продължителни периоди на пипетиране |  |
| **10** | Напълно автоклавируем. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетите да включва: накрайници в кутия за всеки обем пипета (0,5 - 20/2 - 200/50 - 1000/500 – 5000 µl, стенд-стойка за минимум 5 пипети . |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.18. ЕДНОКАНАЛНИ ПИПЕТИ С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ КОМПЛЕКТ ОТ 5 БРОЯ С ОБЕМИ ОТ 0,5 – 5000 µl*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ЕДНОКАНАЛНИ ПИПЕТИ С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ КОМПЛЕКТ ОТ 5 БРОЯ С ОБЕМИ ОТ 0,5 – 5000 µl*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***технически изисквания*** | | |
| **Т5.18.1** | Бутон за пипетиране разположен централно за равномерна работа и максимална точност. |  |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.18.1** | Функцията за лесно калибриране в съответствие с GLP, позволяваща устройството да се регулира бързо, без инструменти. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.18.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.19. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl* тип 1** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 12-канална пипета.. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±1,2% |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 0,01 µl . |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране. |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране . |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360 ° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.19. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl тип 1*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl* тип 1** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.19.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.19.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.19.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.20. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl* тип 2** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 8-канална пипета. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±1,2%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 0,01 µl . |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране. |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране . |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.20. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl тип 2*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 0,5 – 10 µl* тип 2** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.20.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.20.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.20.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.21. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl* тип 1** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 12-канална пипета. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±2,8%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 0,1 µl. |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране. |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране . |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.21. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl тип 1*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl*** тип 1 | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.21.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.21.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.21.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.22. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl* тип 2** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 8-канална пипета. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±2,8%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 0,1 µl. |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране . |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.22. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl тип 2*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 10 – 100 µl* тип 2** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.22.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.22.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.22.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.23. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl* тип 1** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 12-канална пипета. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±3,7%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 1 µl. |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране. |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране. |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360 ° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.23. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl тип 1*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl*** тип 1 | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.23.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.23.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.23.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.24. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl*** **тип 2** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | 8-канална пипета. |  |
| **2** | Точност на зададения обем: максимум ±3,7%. |  |
| **3** | Стъпка на задаване на желания обем: 1 µl. |  |
| **4** | Пипетата съчетават точност, прецизност и здравина с ергономичен дизайн. |  |
| **5** | Минимум пет режима на пипетиране. |  |
| **6** | Лесно програмиране с една ръка и бързо стартиране . |  |
| **7** | Възможност за работа с лява и дясна ръка. |  |
| **8** | Глава въртяща се на 360° . |  |
| **9** | Пипетата може да се използват по време на зареждане, без да се компрометира производителността. |  |
| **10** | Напълно моторизирано задвижване на буталото, което да осигурява равномерно и редовно подаване на проби по всеки канал. |  |
| **11** | Окомплектовката на пипетата да включва: литиево-йонна батерия, USB захранване (5 V), сертификат за съответствие и ръководство за работа. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.24. МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl тип 2*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за МУЛТИКАНАЛНА ЕЛЕКТРОННА ПИПЕТА С ВАРИАБИЛЕН ОБЕМ 50 – 1200 µl*** тип 2 | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Функционални изисквания*** | | |
| **Ф5.24.1** | Възможност за създаване на конкретни протоколи благодарение на специализиран софтуер. |  |
| **Ф5.24.2** | Възможност за програмиране на режими на работа за повторение и миксиране и въвеждане на метод от потребителя. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.24.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.25. ДИСПЕНСЕР С ПРОМЕНЛИВ ОБЕМ*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Регулируем обем: 1-10 мл. |  |
| **2** | Стъпка на задаване на желан обем: 0.20 мл. |  |
| **3** | Лесно сменяем филтър и уплътнение. |  |
| **4** | Автоматично подаване: Бутало с пружинно зареждане напълващо цилиндъра след употреба. |  |
| **5** | Приложение за алкални, буферни разтвори, агаризирани хранителна среда с температура поне 55°C. |  |
| **6** | Окомплектовката да включва: изпускателна тръба, пълнителна тръба, един резервен разпределител и PP адаптери (GL 45/32 и GL 45/S40), бутилка тъмно стъкло за диспенсер с обем 2 л. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.25. ДИСПЕНСЕР С ПРОМЕНЛИВ ОБЕМ*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ДИСПЕНСЕР С ПРОМЕНЛИВ ОБЕМ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Техническси изисквания*** | | |
| **Т5.25.1** | Възможност за разглобява без инструменти, лесно почистване и поддръжка. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г5.25.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***5.26. ДВОЙНОЛЪЧЕВ СПЕКТРОФОТОМЕТЪР*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Дължина на вълната диапазон 190 – 1100 nm. |  |
| **2** | Точност за настройка на дължината на вълната - 1 nm. |  |
| **3** | Точност ± 0,3 nm. |  |
| **4** | Повторяемост ± 0,2 nm. |  |
| **5** | Скорост на сканиране 100 – 3000 nm/мин. |  |
| **6** | Настройка на минимални интервали за данни - 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 5,0 nm. |  |
| **7** | Фотометрична повторяемост 0,3 % T. |  |
| **8** | Фотометрична точност ≤ 0.3 % T или 0.002 A при 1A. |  |
| **9** | Фотометричен обхват 0-200 % T, -0.3 -3 A, 0-9999 conc. |  |
| **10** | Праволинейнот ≤ 0.05 % T при 220 nm и 340 nm. |  |
| **11** | Фотометрична стабилност ± 0,001 A/h при 500 nm. |  |
| **12** | Дисплей LCD, минимум 320×240 P. |  |
| **13** | Стандартен държач - стандартна кювета с дължина 10 мм. |  |
| **14** | Източник на светлина - Волфрам или Деутериева лампа. |  |
| **15** | Изходен USB порт и паралелен порт (принтер). |  |
| **16** | Приложения: общи изследван ия, фармацевтична, биохимична (ДНК/РНК и анализ на протеин) и клинична лабораторна употреба, разработване на нови материали и контрол на качеството. |  |
| **17** | Фотометрични опции: абсорбция, концентрация, преминаваща светлината. |  |
| **18** | Възможност за количествен анализ и кинетика, многовълново сканиране и спектрално сканиране. |  |
| **19** | Вътрешно управление чрез клавиатура. |  |
| **20** | Специализиран софтуер за обработка и съхранение на данни . |  |
| **21** | Лаптоп за инсталиране на специализирания софтуер с минимални характеристики:   * RAM: минимум 16 GB * HDD: минимум 1000 GB * Процесор: минимум INTEL PENTIUM * Екран: минимум 15 " * Честота на процесора: минимум 1.10 GHz * Графична карта: минимум INTEL UHD GRAPHICS 605 * Свободeн USB порт: минимум 2 * Microsoft Windows®: 7, 8,10 * Microsoft Excel® минимум 2007, 64 бита за отваряне на експортирани файлове * Виртуален PDF принтер за създаване на PDF доклади |  |
| **22** | Захранване 220 V 50/60Hz |  |
| **23** | Окомплектовката да включва: минимум 4 оптични стъклени квадратни кювети 10 мм, минимум 2 кварцови квадратни кювети 10 мм, калъф против прах, USB кабел, USB (поне 8 GB) стик, софтуер за анализ и управление от компютър, държач за кюветите, захранващи кабели |  |
| **24** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва вс ички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на инструмента и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***5.26. ДВОЙНОЛЪЧЕВ СПЕКТРОФОТОМЕТЪР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите за ДВОЙНОЛЪЧЕВ СПЕКТРОФОТОМЕТЪР*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Техническси изисквания*** | | |
| **Т5.26.1** | Възможност за монтаж на държач за кръгли кювети . |  |
| **Т5.26.2** | Възможност за монтаж на държач за 8 кювети с автоматична смяна. |  |
|  | | |
| **Г5.26.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 6**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.1******: БЛОТИРАЩА СИСТЕМА -***  ***SEMI DRY БЛОТЕР*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Да притежава титаниев анод с платинено покритие и катод от неръждаема стомана с голяма продължителност на живот, които да осигуряват последователни и точни резултати; |  |
| **2** | Да е снабден с предпазен капак, който спира електрическото напрежение при отваряне предотвратявайки токов удар; |  |
| **3** | Трансферът извършван чрез апарата да се осъществява максимум за 60 мин.; |  |
| **4** | Апарата да позволява блотиране на различни по големина гелове; |  |
| **5** | Да може да извършва трансфер на нуклеинови киселини; |  |
| **6** | Окомплектовката на апарата да включва захранващо устройство подходящо за работа на апарата с минимални изисквания от 10 – 400 W или по-широки; от 0.05 до 2 A или по-широк, с възможност за настройка през 0.001 A; съхранение на поне 6 метода; детекция при липса или внезапна промяна на заряда; автоматично стартиране след спиране на тока; |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.1: БЛОТИРАЩА СИСТЕМА - SEMI DRY БЛОТЕР*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.1.1** | Възможност за работа с различни видове и дебелина адсорбираща филтърна хартия. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.1.1** | Апарата да използва редуваща се буферна система, с помощта на която ефективността на трансфера се увеличава значително. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.1.1** | Срок на гаранционно обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.2: ХОРИЗОНТАЛНА ГЕЛЕЛЕКТРОФОРЕЗА*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Възможност за работа с различни табли за гел; |  |
| **2** | UV-прозрачни гел табли с интегриранa флуоресцентна линия; |  |
| **3** | Цветни, етикетирани електроди и основа оказваща коректно позициониране на капака; |  |
| **4** | Размер на клетката за електрофореза максимум (ШхДхВ) – 18х26х7 cm; |  |
| **5** | Размери на ванички за гел мимимум 15х7 см и 15 х10 cm; |  |
| **6** | Минимум две позиции за поставяне на гребените; |  |
| **7** | Oкомплектовката да включва минимум два гребена с различен брой старта, но не по-малко от 20; |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.2. ХОРИЗОНТАЛНА ГЕЛ ЕЛЕКТРОФОРЕЗА*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.2.1** | Възможност за работа с различни гребени, с регулация на височината им. |  |
| **Т6.2.2** | Индикатор в електрофоретичната вана оказващ правилната ориентация на гела. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.2.1** | Възможност за приготвяне на гелове вътре в електрофоретичната вана. |  |
| **Ф6.2.2** | Възможност за работа с готови и лабораторно приготвени гелове. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.2.1** | Срок на гаранционно обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.3. ВЕРТИКАЛНА ГЕЛ ЕЛЕКТРОФОРЕЗА*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Възможност за едновременно пускане на 2 гела; |  |
| **2** | Възможност за надстройка на апарата с модул позволяващ едновременно пускане на до 4 гела; |  |
| **3** | Едновременно пускане на минимум 30 проби при работа с два гела; |  |
| **4** | Размер на електрофоретичния гел минимум – 8 cm х 6 cm; |  |
| **5** | Поддръжка на различни приложения – 1-D електрофореза, 2-D електрофореза, ДНК електрофореза в PAGE; |  |
| **6** | Окомплектовката да включва стъклени плочки, минимум пет; спейсери с дебелина 0,75 mm и 1 mm; гребени с брой стартове минимум 10, минимум 15; минимум две рамки за изливане на гел; |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.3. ВЕРТИКАЛНА ГЕЛ ЕЛЕКТРОФОРЕЗА*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.3.1** | Стъклени плочки за изливане на гелове с интегрирани спейсери. |  |
| **T6.3.2** | Пластмасови гребени с вграден ръб за предотвратяване контакта на въздуха с гела осигуряващ хомогенна полимеризация. |  |
| **Т6.3.3** | Етикетирани гребени за лесно разпознаване броя на кладенчетата. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.3.1** | Възможност за работа с готови или лабораторно приготвени гелове. |  |
| **Ф6.3.2** | Възможност за надстройка на апарата до апарат за Western-blot. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.3.1** | Срок на гаранционно обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.4.*** ***УПРАВЛЯВАЩ МОДУЛ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА ГЕЛ ЕЛЕКТРОФОРЕЗИ*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Максимум 75 W; |  |
| **2** | 10 – 300 V или по-широк диапазон, с възможност за настройка през 1 V; |  |
| **3** | 4 – 400 mA или по-широк диапазон, с възможност за настройка през 1 mA; |  |
| **4** | Вид на изходните параметри – постоянно напрежение или постоянен ток; |  |
| **5** | Брой изходи поне 4 паралелни чифта; |  |
| **6** | Таймер работещ в диапазон от 10 мин. – до 600 мин. или по-широк; |  |
| **7** | LED дисплей; |  |
| **8** | Защита от претоварване/късо съединение; |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***6.4. УПРАВЛЯВАЩ МОДУЛ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА И ВЕРТИКАЛНА ГЕЛ ЕЛЕКТРОФОРЕЗИ*** | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | | |
| **Т6.4.1** | Функция за пауза и продължаване на програмите. | |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | | |
| **Ф6.4.1** | Детекция при липса на заряд. | |  |
| **Ф6.4.2** | Детекция при внезапна промяна на заряда. | |  |
| **Ф6.4.3** | Автоматично стартиране след след прекъсване на електричество. | |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | | |
| **Г6.4.1** | Срок на гаранционно обслужване,  **ГО** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.5. АВТОМАТИЧЕН КЛЕТЪЧЕН БРОЯЧ*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Цветен LCD дисплей; |  |
| **2** | Обем на пробата не повече от 10 µl; |  |
| **3** | Да притежава интегриран калкулатор за разреждане; |  |
| **4** | Да притежава автофокусна технология; |  |
| **5** | Окомплектовката да включва подходящо захранване, външна преносима памет, USB кабел, един стартов комплект набор за броене на клетки за най-малко 50 проби; |  |
| **6** | Възможност за броене на клетки с размери в диапазон 7 – 40 µm или по-широк. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.5. АВТОМАТИЧЕН КЛЕТЪЧЕН БРОЯЧ*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.5.1** | Два USB порта. |  |
| **Т6.5.2** | Време за броене на клетките до 30 сек. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.5.1** | Автоматична детекция на предметните стъкла при поставяне в апарата. |  |
| **Ф6.5.2** | Възможност за селекция на популации представляващи интерес в комплексни проби. |  |
| **Ф6.5.3** | Възможност за броене на общия брой клетки и без багрило. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.5.1** | Срок на гаранционно обслужване,  **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.6.*** ***ELISA READER ЗА ПЛАКИ И СТРИПОВЕ С КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СВЪРЗВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ - компл.*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Вграден софтуер; |  |
| **2** | Автоматична калибрация преди всяко отчитане; |  |
| **3** | Възможност за работа с U- или V-образни плаки; 8 или 12 ямкови стрипове; |  |
| **4** | Предварително готови протоколи както и протоколи позволяващи персоналзиране; |  |
| **5** | Вградена клатачка с променлива скорост; |  |
| **6** | Фотодетектори – силиконови фотодиоди; |  |
| **7** | Фотометричен обхват – 0.0 – 3.5 OD или по-широк; |  |
| **8** | Обхват на дължината на вълната 400 – 750 nm или по-широк; |  |
| **9** | Oкомплектовка с филтри с дължина на вълната 415, 450, 490, 595, 655, 750 nm; и портативна компютърна система с възможност за свързване и управление със следните минимални характеристики:RAM: минимум 8 GB;HDD: минимум 1000 GB;Процесор: минимум INTEL PENTIUM; Екран: минимум 15"; Честота на процесора: минимум 1.10 GHz;Графична карта: минимум INTEL UHD GRAPHICS 605;Свободeн USB порт: минимум 1;Microsoft Windows®:10; Microsoft Excel® минимум 2007, 64 бита за отваряне на експортирани файлове; Виртуален PDF принтер за създаване на PDF доклади; |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.6. ELISA READER ЗА ПЛАКИ И СТРИПОВЕ С КОМПЮТЪРНА СИСТЕМА С ВЪЗМОЖНОСТ ЗА СВЪРЗВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ - компл.*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.6.1** | Линеарност ≤1% от 0.0 до 2.0 OD. |  |
| **Т6.6.2** | Точност ≤1% от 0.000 – 3.000 OD при 490 nm. |  |
| **T6.6.3** | Прецизност 1% от 0.0 до 2.0 OD. |  |
| **T6.6.4** | Осем позиционен диск за филтри. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.6.1** | Възможност за задаване на три скорости за разбъркване на плаките |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.6.1** | Срок на гаранционно обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.7. КОМБИНИРАНА АПАРАТУРА ЗА ВИЗУАЛИЗАВИЯ, ДЕТЕКЦИЯ И АНАЛИЗ НА ГЕЛОВЕ, БЛОТ МЕМБРАНИ И ДР.*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Да притежава минимум 5 броя светодиода позволяващи детекция на широк брой от багрила и флуорофори; |  |
| **2** | Софтуер позволяващ протеинова нормализация по общ протеин изпползващ stain-free технология; |  |
| **3** | Да притежава минимум 6 бр. автоматично избираеми филтри спрямо използваното приложение; |  |
| **4** | Цветен сензорен дисплей; |  |
| **5** | Детектор – 6 мегапикселова охладена CCD матрица; |  |
| **6** | Динамичен обхват > 4 порядъка; |  |
| **7** | Автоматичен селектор на филтри; |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.7. КОМБИНИРАНА АПАРАТУРА ЗА ВИЗУАЛИЗАВИЯ, ДЕТЕКЦИЯ И АНАЛИЗ НА ГЕЛОВЕ, БЛОТ МЕМБРАНИ И ДР.*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.7.1** | Вграден компютър позволяващ автономно функциониране на апарата. |  |
| **Т6.7.2** | Прекалибриран фокус за всяко увеличение и всяка настройка на апарата. |  |
| **T6.7.3** | Градиент на сивото 65,535. |  |
| **T6.7.4** | Динамично, прекалибрирано за всяко приложение хомогенно осветено поле. |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.7.1** | Автоматично разпознаване на различни видове табли спрямо използвания метод; |  |
| **Ф6.7.2** | Системата автоматично предлага различни времена на експозиция. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.7.1** | Срок на гаранционно обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.8. REAL-TIME PCR АПАРАТ*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Системата да може да работи самостоятелно, без да е свързана с РС (Touch screen); |  |
| **2** | Да може да генерира термален градиент в 96 ямковия реакционен блок с градиентен обхват от 30°С до 100° С за оптимизиране на различни температури в един експеримент; |  |
| **3** | Оптичната система да осветява и детектира флуоресценция от всяка ямка чрез 6 броя филтрирани светодиоди и фотодиода (по един за всеки канал), които да извършват осветяване и диференциална детекция на емисии; |  |
| **4** | Максимална скорост на промяна на температурата минимум 5°С/сек; |  |
| **5** | Системата да може да детектира 1 копие таргетна секвенция в геномна ДНК; |  |
| **6** | Оптичната система да позволява възбуждане и детекция на до 5 флуоресцентни багрила в 1 реакционна ямка (мултиплексна детекция); |  |
| **7** | Системата да позволява протичането на реакции с обем от 1 µl до 50 µl; |  |
| **8** | Температурна хомогенност ± 0.4°С от ямка до ямка за 10 сек. до достигане на 90°С; |  |
| **9** | Температурна точност ± 0.2°С от програмирана цел при 90°С; |  |
| **10** | Нагряващ капак – нагряване до 105°С; |  |
| **11** | Средна скорост на промяна на температура 3.3 °C/сек; |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***6.8.*** ***REAL-TIME PCR АПАРАТ*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА (с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Т6.8.1** | Капацитет на реакционния модул: 96 x 0.2 мл, 1 х 96 ямкова плака. |  |
| **Т6.8.2** | Възможност за работа с блок в конвенционален режим. |  |
| **Т6.8.3** | Да няма нужда от референтно багрило (ROX). |  |
| ***ФУНКЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Ф6.8.1** | Да има един самостоятелен FRET канал. |  |
| **Ф6.8.2** | Диапазон на възбуждане и детекция да е 450 – 730 nm. |  |
| ***ГАРАНЦИОННИ ИЗИСКВАНИЯ*** | | |
| **Г6.8.1** | Срок на гаранционно обслужване,  **ГО** |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 7**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН*** *Х****ЛАДИЛНИК С ФРИЗЕР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Отделна хладилна и фризерна камера със самостоятелни врати. |  |
| **2** | Общ капацитет: не по-малък от 290 литра. |  |
| **3** | Обем на хладилната част: не по-малък от 200 литра . |  |
| **4** | Обем на фризерната част: не по-малък от 90 литра. |  |
| **5** | Функция за автоматично размразяване |  |
| **6** | Максимални размери (ШхДхВ): 60х60х190 см. |  |
| **7** | Окомплектован с минимум 3 рафта за хладилната част и 3 чекмеджета за фризерната част. |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН*** *Х****ЛАДИЛНИК С ФРИЗЕР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.1.1** | Клас на енергийна ефективност |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.1.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***НИСКОТЕМПЕРАТУРЕН ФРИЗЕР ДО -86ОС*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Обем на камера: минимум 400 литра. |  |
| **2** | Температурен обхват: от -40 до -86оС или в по-широк диапазон от указаният. |  |
| **3** | Изолация: чрез вакумни панели. |  |
| **4** | Максимални габаритни размери (ШхДхВ) : не-повече от 1200х1200х2200мм. |  |
| **5** | Каскадно охлаждане с използване на два охлаждащи агента. |  |
| **6** | Вграден контролер с дигитален дисплей за настройка и контрол на работните параметри и индикация за изминало време. |  |
| **7** | Ethernet или RS интерфейс за свързване към компютър. |  |
| **8** | Вътрешни врати от неръждаема стомана. |  |
| **9** | Заключване на вратата чрез ключ. |  |
| **10** | Минимум 4 отделения. |  |
| **11** | Възможност за разполагане на минимум 12 рафта. |  |
| **12** | Ел. захранване: 220-230V/50-60Hz |  |
| **13** | Окомплектовка към всеки фризер: 5 рафта от неръждаема стомана, софтуер за свързване на фризера към компютър за непрекъснат мониторинг и запис на работните параметри, 15 кутии за криовиали с размер не по-малък от 130х130х50 мм, 1500 броя криовиали с капачка и уплътнение и обем 2- 2.5 мл. |  |
| **14** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***7.2. НИСКОТЕМПЕРАТУРЕН ФРИЗЕР ДО -86ОС*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т7.2.1** | Обем на камерата, **V** | |  |
| **Т7.2.2** | Температурни вариации при -800С | |  |
| **Т7.2.3** | Ниво на шум | |  |
| **t7.2.4** | Консумация на ел.енергия в квч/ден при зададена температура -80 оС и температура на околната среда 20-22 оС | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф7.2.1** | Материал на работната камера | Метал или полимер |  |
| Неръждаема стомана |  |
| **Ф7.2.2** | Наличие на алармена система работеща на батерии, за следене на температурата и алармените състояния при спиране на ел.захранването | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г7.2.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛЕДОГЕНЕРАТОР*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Конструкция (вътрешна и външна) изцяло от неръждаема стомана. |  |
| **2** | Производителност: минимум 55 кг/24 часа. |  |
| **3** | Форма на полученият лед: люспи. |  |
| **4** | Вграден контейнер за събиране на леда с капацитет минимим 20 кг. |  |
| **5** | Въздушно охлаждане. |  |
| **6** | Консумация на вода- не по-голяма от 2.5 л/час. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛЕДОГЕНЕРАТОР*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.3.1** | Производителност |  |
| **Т7.3.2** | Капацитет на вградения контейнер за събиране на леда |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. ***ДЮАРОВ СЪД*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Капацитет: минимум 4 литра. |  |
| **2** | Размери на съда (диаметър/височина): 245х 490 мм или по-големи. |  |
| **3** | Нетно тегло (празен съд) - не повече от 4.5 кг. |  |
| **4** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ДЮАРОВ СЪД*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.4.1** | Капацитет |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.4.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***СЪД ЗА КРИОГЕННО СЪХРАНЕНИЕ*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Капацитет: минимум 3 литра. |  |
| **2** | Статично време на задържане: мин. 40 дена. |  |
| **3** | Размери (диаметър/височина): 245х 430 мм или по-големи. |  |
| **4** | Нетно тегло (празен съд)- не повече от 4.5 кг. |  |
| **5** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя. * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***СЪД ЗА КРИОГЕННО СЪХРАНЕНИЕ*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.5.1** | Капацитет |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.5.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН ФРИЗЕР ХОРИЗОНТАЛНА РАКЛА*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Обем : минимум 280 литра. |  |
| **2** | Максимални размери (ШхДхВ): 130 х 75 х90 см. |  |
| **3** | Функция за бързо замразяване. |  |
| **4** | Наличие на заклюване на вратата. |  |
| **5** | Вградено осветление. |  |
| **6** | Окомплектовка- минимум 3 кошници с подходящи размери. |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН ФРИЗЕР ХОРИЗОНТАЛНА РАКЛА*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.6.1** | Клас на енергийна ефективност . |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.6.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛИОФИЛИЗАТОР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Система с единична камера. |  |
| **2** | Два охладителя/компресора. |  |
| **3** | Размери на камерата (ШхВхД) - не по- малки от 320х300х420мм (ШхВхД). |  |
| **4** | Капацитет: минимум 4 кг. |  |
| **5** | Производителност: минимум 3 кг/24 часа. |  |
| **6** | Температура на кондензера: поне -60оС . |  |
| **7** | Наличие на минимум една лавица с възможност за сушене /замразяване на продукт в температурен обхват от -75 до +60оС или по-широк от указаният, с температурна прецизност ≤ от +/- 2 градуса. |  |
| **8** | Наличие на сензор за следене температурата на продукта. |  |
| **9** | Размери на лавицата: не по-малки от 260х400мм с възможност за разполагане на мин. 30 съда с минимален обем 100 мл . |  |
| **10** | Вграден контролер със цветен сензитивен екран с възможност за графично представяне на процеса/параметрите на лиофилизиране, актуална температура, време и вакуум. |  |
| **11** | Възможност за запаметяване на не по-малко от 30 програми, всяка с минимум 60 сегмента/стъпки. |  |
| **12** | Електромагнитен клапан за контрол на налягането в комплект с необходимите фланци за свързване и комуникационен кабел. |  |
| **13** | Наличие на външен манифолд свързан директно към работната камера с минимум 4 винтила за лиофилизиране в колби или други подходящи съдове . |  |
| **14** | Вакуум помпа с минимален капацитет 5.5м3/час и краен вакуум минимум 0.01 mbar . |  |
| **15** | Наличие на филтър за улавяне на маслените пари, разположен в подходящ съд. |  |
| **16** | Ел. захранване: 220-230V/50-60Hz. |  |
| **17** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички всички необходими маркучи, фланци и комуникационни кабели осгигуряващи нормалната работа на лиофилизатора, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛИОФИЛИЗАТОР*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т7.7.1** | Температура на кондензера. | |  |
| **Т7.7.2** | Мощност на всеки от охладителите/компресорите. | |  |
| **Т7.7.3** | Обем на камерата. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф7.7.1** | Разположение на кондензера | извън камерата |  |
| в камерата |  |
| **Ф7.7.2** | Наличие на функция за безопасна стойност за предотвратяване на размразяване. | |  |
| **Ф7.7.3** | Размразяване чрез отделяне на топлина от лавицата. | |  |
| **Ф7.7.4** | Директно охлаждане на лавицата чрез вградена серпентина. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г7.7.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН ФРИЗЕР ВЕРТИКАЛЕН*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Обем: минимум 60 литра; |  |
| **2** | Височина до 85 см; |  |
| **3** | Минимум 3 рафта или чекмеджета; |  |
| **4** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| * 1. ***ЛАБОРАТОРЕН ФРИЗЕР ВЕРТИКАЛЕН*** | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т7.8.1** | Клас на енергийна ефективност |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г7.8.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 8**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.1. Модул за автоматично разливане на хранителни среди в петри*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Контролен панел LCD дисплей; |  |
| **2** | Вградена перисталтична помпа; |  |
| **3** | Работа с петри с диаметър 90 mm; |  |
| **4** | Обем среда за разливане 1 – 99 ml; |  |
| **5** | Точност на разливане ± 1 %; |  |
| **6** | Функция за подреждане на разлятите петри във височина; |  |
| **7** | Комплект автоклавируеми маркучи с накрайник – 1 бр.; |  |
| **8** | Накрайник за изпомпване на среда от бутилки – 1 бр.; |  |
| **9** | Лабораторна бутилка, автоклавируема, обем 2000 ml, 1 бр.; |  |
| **10** | Лабораторна бутилка, автоклавируема, с капачка на винт, обем 5000 ml, 1 бр.; |  |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя.  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.1. МОДУЛ ЗА АВТОМАТИЧНО РАЗЛИВАНЕ НА ХРАНИТЕЛНИ СРЕДИ В ПЕТРИ*** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т8.1.1** | | Капацитет на каросел, бр. петри | |  |
| **Т8.1.2** | | Съхраняване на програми, бр. | |  |
| **Т8.1.3** | | Капацитет на производство – бр. произведени петри на час | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф8.1.1** | Бързо охлаждане на разлетите петри | | Бързо охлаждане на разлетите петри с вграден Пелтие модул |  |
| **Ф8.1.2** | Предотвратяване на контаминация при разливане | | Вградена УВ лампа |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г8.1.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.2. Модул за автоматично дозиране и разливане на хранителнИ средИ в епруветки и колби*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Контролен панел LCD дисплей; |  |
| **2** | Вградена перисталтична помпа; |  |
| **3** | Работа с петри, епруветки и бутилки |  |
| **4** | Обем среда за разливане 0.1 – 9999.9 ml; |  |
| **5** | Точност на разливане: минимум 0.6 ml при маркуч с вътрешен диаметър 6.4 mm; |  |
| **6** | Точност на разливане: минимум 0.4 ml при маркуч с вътрешен диаметър4.8 mm; |  |
| **7** | Точност на разливане: минимум 0.2 ml при маркуч с вътрешен диаметър 3.2 mm; |  |
| **8** | Интервал между дозите на разливане 1 – 60 sec; |  |
| **9** | Брой дози 1 – 999; |  |
| **10** | Регулируема скорост на разливане min 10 – min 550 rpm; |  |
| **11** | Педал за разливане – 1 бр.; |  |
| **12** | Комплект автоклавируеми маркучи с накрайник за разливане 4.8 mm– 1 бр.; |  |
| **13** | Накрайник за изпомпване на среда от бутилки – 1 бр.; |  |
| **14** | Лабораторна бутилка, автоклавируема, обем 2000 ml, 1 бр.; |  |
| **15** | Лабораторна бутилка, автоклавируема, с капачка на винт, обем 5000 ml, 1 бр.; |  |
| **16** | Съхраняване на програми: минимум 20 програми; |  |
| **17** | Комуникация с USB порт; |  |
| **18** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.2. МОДУЛ ЗА АВТОМАТИЧНО ДОЗИРАНЕ И РАЗЛИВАНЕ НА ХРАНИТЕЛНИ СРЕДИ В ЕПРУВЕТКИ И КОЛБИ*** | | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т8.2.1** | | Възможност за работа с маркучи с различни вътрешни диаметри: | | 0.8 mm |  |
| 1.6 mm |  |
| 3.2 mm |  |
| 4.8 mm |  |
| 6.4 mm |  |
| **Т8.2.2** | | Възможност за свързване с принтер | | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | | |
| **Ф8.2.1** | Режим на калибриране | | Режим на калибриране | |  |
| **Ф8.2.2** | Функция за напомняне за калибриране след даден брой разливания | | Функция за напомняне за калибриране след даден брой разливания | |  |
| **Ф8.2.3** | Проследимост | | Въвеждане на партида, наименование, обем | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г8.2.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.3. Модул за подготовка на проби за микробиологични изпитвания*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Хамогенизатор за проби от храни, козметични продукти, фармацевтични продукти; |  |
| **2** | Хомогенизиране на проби в стерилни пликове, предотвратявайки кръстосано замърсяване; |  |
| **3** | Работа със стерилни пликове с и без латерален филтър |  |
| **4** | Тип: лопатков; |  |
| **5** | Двигател: индукционен; |  |
| **6** | Удари за секунда: 5-8; |  |
| **7** | Капацитет: 10 – 40 g проба; |  |
| **8** | Статив за мин. 6 плика с проби – 1 бр.; |  |
| **9** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.3. Модул за подхотовка на проби за микробиологични изпитвания*** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т8.3.1** | | Таймер | 15 s |  |
| 30 s |  |
| 60 s |  |
| 90 s |  |
| 120 s |  |
| 150 s |  |
| 180 s |  |
| 210 s |  |
| 240 s |  |
| **Т8.3.2** | | Скорост: | 500 – 1000 rpm |  |
| 500 – 1200 rpm |  |
| 500 – 1500 rpm |  |
| **Т8.3.3** | | Дисплей | Цифров дисплей |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф8.3.1** | Задаване на параметри: | | клавиатура |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г8.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.4. Модул за автоматично дозиране на хранителни среди и проби за микробиологично изпитване*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Апарат за приготвяне на основно разреждане на проба за микробиологично изпитване - 1 бр.; |  |
| **2** | Контрол чрез сензорен дисплей; |  |
| **3** | Минимум 1 помпа; |  |
| **4** | Вградена везна, за отчитане теглото на пробата; |  |
| **5** | Функция на автоматично добавяне на разредител за достигане на предварително зададен фактор на разреждане; |  |
| **6** | Платформа за претегляне на проби и разредител в стерилни пликове; |  |
| **7** | Платформа за претегляне на проби и разредител в ерленмайрови колби и/или бехерови чаши; |  |
| **8** | Автоматично тариране на съда за микробиологична проба; |  |
| **9** | Автоматично претегляне на поставеното количество проба; |  |
| **10** | Автоматично добавяне на необходимото количество разредител за достигане на предварително зададен фактор на разреждане; |  |
| **11** | Максимално претегляно тегло с тара: 2400 g; |  |
| **12** | Резолюция на дисплея: 0,1 g; |  |
| **13** | Отклонение при претегляне: <1% (при тегло > 100g); |  |
| **14** | Скорост на добавяне на разредител: ≥ 900 ml/min; |  |
| **15** | Отклонение при разреждане: <1% (при тегло > 100g) ; |  |
| **16** | Отклонение при диспергиране: <1% (за диспергирано тегло > 100g) ; |  |
| **17** | Възможност за изпомпване на разредител от бутилки с хранителна среда или Торби с готова хранителна среда; |  |
| **18** | Автоклавируеми тръбички и маркучи, които са в контакт с разредителя ; |  |
| **19** | Диаметър на маркуч: 5-7 mm; |  |
| **20** | Сериен RS232 порт за връзка с принтер, компютър ; |  |
| **21** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.4. Модул за автоматично дозиране на хранителни среди и проби за микробиологично изпитване*** | | | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | | | |
| **№** | | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | | | |
| **Т8.4.1** | | | Записите за пробата да включват: | Дата | |  |
| Час | |  |
| ИД на оператор | |  |
| ИД на проба | |  |
| Тегло на проба | |  |
| Фактор на разреждане | |  |
| ИД на разредител | |  |
| Общо тегло | |  |
| Точност | |  |
| Последна дата на калибриране | |  |
| **Т8.4.2** | | | Възможност за надграждане с баркод четец | | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | | | |
| **Ф8.4.1** | | Да може да се задава диспергиране на зададени обеми среда | | | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | | |
| **Г8.4.1** | | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | | |  |
|  | | | | | | |
| ***8.5. Модул за автоматично инокулиране на микробиологични проби върху агарови среди в петри*** | | | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | | | |
| **1** | Апарат за спирално нанасяне на течни проби върху агар; | | | |  | |
| **2** | Предотвратяване на кръстосано замърсяване; | | | |  | |
| **3** | Микроспринцовки за еднократна употреба, стерилизирани с гама-облъчване, 1 оп х 1000 бр.; | | | |  | |
| **4** | Съдове за проби за еднократна употреба, стерилизирани с гама-облъчване, 1 оп х 1000 бр.; | | | |  | |
| **5** | Възпроизводимост: > 99%; | | | |  | |
| **6** | Време за пълен цикъл: 30 s; | | | |  | |
| **7** | Сензорен дисплей; | | | |  | |
| **8** | Съхраняване на min 25 програми за спирално инокулиране; | | | |  | |
| **9** | Минимален обем на пипетиране: 10 µl. | | | |  | |
| **10** | Максимален обем на пипетиране: 100 µl; | | | |  | |
| **11** | Свързване с USB порт и Етернет; | | | |  | |
| **12** | Възможност за свързване с принтер; | | | |  | |
| **13** | Възможност за надграждане с баркод четец; | | | |  | |
| **14** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | | | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.5. Модул за автоматично инокулиране на микробиологични проби върху агарови среди в петри*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.5.1** | | Програма за за нанасяне на инокулум за изпитване за антимикробна чуствителност за метода Kirby-Bauer |  |
| **Т8.5.2** | | Програма за нанасяне на проби при тестове за мутагенност |  |
| **Т8.5.3** | | Брой програми за спирали за нанасяне на проби на петри с диаметър 150 mm |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф8.5.1** | Инструментът да може да генерира градиент на нанасяната проба в едно петри, съответстващ на трикратно разреждане | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.5.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.6. Модул за автоматично отчитане на микробиологични проби, изпитвани върху агарови среди в петри*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Автоматичен брояч на колонии; |  |
| **2** | LED Осветяване на петрито; |  |
| **3** | Равномерно осветяване без отблясъци от стените на петрито или колонии; |  |
| **4** | Автоматично калибриране и верифициране; |  |
| **5** | Софтуер за преброяване на колонии; |  |
| **6** | Софтуер за измерване на зони на инхибиране; |  |
| **7** | Генериране на доклад с резултати; |  |
| **8** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.6.Модул за автоматично отчитане на микробиологични проби, изпитвани върху агарови среди в петри*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.6.1** | | Изброяване на колонии / измерване на зони да се извършва в напълно затворена камера |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф8.6.1** | Възможност за преброяване на колонии с преминаваща светлина при прозрачни среди | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.6.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.7.: Модул за подготовка на проби за изпитване на антимикробна чуствителност*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Апарат за равномерна посявка на течности върху твърди хранителни среди в петрита; |  |
| **2** | Тяло, изработено от неръждаема стомана; |  |
| **3** | Скорост 10 – 100 rpm; |  |
| **4** | Време на работа от минимум 3 s до минимум 2 min или непрекъснат режим; |  |
| **5** | Платформа за петрита с диаметър до 100 mm; |  |
| **6** | Възможност за надграждане с приставка за петри с диаметър 150 mm; |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.7. Модул за подготовка на проби за изпитване на антимикробна чуствителност*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.7.1** | | Електрическо задвижване |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф8.7.1** | Безконтактно включване на апарата чрез сензор за движение | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.7.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.8 . Модул за количествено определяне на микробни суспензии*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Денситометър за определяне концентрациа на клетъчна суспензия чрез турбидиметрия; |  |
| **2** | Източник на светлина: LED; |  |
| **3** | Точност: 0.1 McFarland при 3.0 McFarland; |  |
| **4** | Обем на пробата: min 2 ml; |  |
| **5** | Работа на батерии; |  |
| **6** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.8. Модул за количествено определяне на микробни суспензии*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.8.1** | | Диапазон: 0 – 15 McFarland |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф8.8.1** | Запазва калибрирането след изключване на захранването | |  |
| **Ф8.8.2** | Възможност за калибриране от потребителя с различни стандарти – приготвени от потребителя или фабрично произвеждани | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.8.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.9. Модул за автоматично разбъркване на течни и агарови хранителни среди*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Магнитна бъркалка без механични компоненти; |  |
| **2** | Микропроцесорен контрол; |  |
| **3** | Плавен старт; |  |
| **4** | Регулируема скорост; |  |
| **5** | Обороти от 0 до минимум 1100 rpm; |  |
| **6** | Максимален обем на разбърквана среда: минимум 4 - 5 L; |  |
| **7** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя.  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.9. Модул за автоматично разбъркване на течни и агарови хранителни среди*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.9.1** | | Плочата и корпуса изработени от химически устойчиви материали |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.9.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.10. Модул за приготвяне на термолабилни компоненти за хранителни среди чрез мембранна стерилизация*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Фуния за мембранно филтруване с обем минимум 100 ml, с капак и фрита за мембранни филтри с диаметър 47 – 50 mm, автоклавируема; |  |
| **2** | Смукална колба, изработена от боросиликатно стъкло с изход да свързване с вакуум помпа; |  |
| **3** | Силиконова тапа, устойчива на автоклавиране; |  |
| **4** | Диафрагмена вакуум помпа, безмаслена, поток минимум 6 l/min; вакуум минимум 250 mbar, налягане минимум 100 mbar; |  |
| **5** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.10. Модул за приготвяне на термолабилни компоненти за хранителни среди чрез мембранна стерилизация*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т8.10.1** | | Фунията да е изработена от неръждаема стомана |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.10.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***8.11. Портативен компютър за управление на модулите*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | RAM: минимум 8 GB; |  |
| **2** | HDD: минимум 1000 GB; |  |
| **3** | Процесор: минимум INTEL PENTIUM ; |  |
| **4** | Екран: минимум 15 "; |  |
| **5** | Честота на процесора: минимум 1.10 GHz; |  |
| **6** | Графична карта: минимум INTEL UHD GRAPHICS 605; |  |
| **7** | Свободeн USB порт: минимум 1; |  |
| **8** | Microsoft Windows®: 7, 8,10 ; |  |
| **9** | Microsoft Excel® минимум 2007, 64 бита за отваряне на експортирани файлове; |  |
| **10** | Виртуален PDF принтер за създаване на PDF доклади; |  |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***8.11. Портативен компютър за управление на модулите*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г8.1.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 9**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.1. микроцентрофуга тип 1*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | Поддържано ускорение: минимум 14 100 x g; | | |  | |
| **2** | Поддържана скорост: минимум 14 400 rpm; | | |  | |
| **3** | Време за ускорение до максимална скорост ≤ 14 сек.; | | |  | |
| **4** | Дисплей за визуализация на скорост и време; | | |  | |
| **5** | Метален капак около ротора; | | |  | |
| **6** | Отделен бутон за кратко центрофугиране; | | |  | |
| **7** | Функция за визуализация на на скорост и ускорение в “rpm” и “rcf”; | | |  | |
| **8** | Цифров таймер от 15 секунди до 99 мин. и непрекъснат режим; | | |  | |
| **9** | Окомплектована:   * ъглов ротор с капацитет за 12х 1,5/2,0 мл епруветки * адаптори за 12х0,5 мл епруветки; | | |  | |
| **10** | Заемана площ не по голяма от 23 х 30 см; | | |  | |
| **11** | Ниво на шум <52dB (A); | | |  | |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | | |  | |
|  | | | | | |
| ***9.1. микроцентрофуга тип 1*** | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т9.1.1** | Автоматично отваряне на капака след приключване на центрофугирането. | |  | | |
| ***функционални изисквания*** | | | | | |
| **Ф9.1.1** | Възможност за окомплестоване с допълнителни ротори за обем 0,2 мл PCR епруветки, PCR стрипове. | |  | | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г9.1.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***9.2. микроцентрофуга тип 2*** | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Капацитет за 24 х 1,5/2,0 мл епруветки; |  |
| **2** | Поддържано ускорение: минимум 21 300 х g; |  |
| **3** | Поддържана скорост: минимум 15 000 rpm; |  |
| **4** | Отделен бутон за кратко центрофугиране; |  |
| **5** | Цифров таймер от 15 секунди до 9:59 минути и непрекъснат режим; |  |
| **6** | Време за ускорение до максимална скорост ≤ 16 сек.; |  |
| **7** | Ниво на шум <58dB (A); |  |
| **8** | Окомплектована с един ъглов ротор с капацитет за 24х 1,5/2,0 мл епруветки; адаптори за 24х0,5 мл епруветки и 24 х 0,2 мл PCR епруветки; капак за ротора, предпазващ от преминаване на аерозоли; |  |
| **9** | Заемана площ не повече от 25 х 35см; |  |
| **10** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***9.2. микроцентрофуга тип 2*** | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | |
| **Т9.2.1** | Автоматично отваряне на капака след приключване на центрофугирането. |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф9.2.1** | Възможност за окомплестоване с ротор за 32х0,2 мл PCR епруветки и стрипове. |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | |
| **Г9.2.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.3. центрофуга с охлаждане тип 1*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Поддържано ускорение: минимум 30 100 х g; | |  | |
| **2** | | Поддържана скорост: минимум 17 500 rpm; | |  | |
| **3** | | Капацитет за минимум 48 х 1,5/2,0 мл епруветки, 6 х 50 мл и 2 микроплаки; | |  | |
| **4** | | Температурен диапазон на контрол: от -11 до 40 оС или по-широк; | |  | |
| **5** | | Функция за предварително охлаждане на камерата в зададена дата и час; | |  | |
| **6** | | Функция за поддържане на зададена температура след приключване на цикъла; | |  | |
| **7** | | Вградена система за дрениране на конденза в камерата; | |  | |
| **8** | | Технология за изключване след определен период на престой в покой за удължаване живота на компресора и икономия на електроенергия; | |  | |
| **9** | | Автоматично разпознаване на поставения ротор; | |  | |
| **10** | | Автоматична детекция на дисбаланс; | |  | |
| **11** | | Запис на минимум 50 потребителски програми; | |  | |
| **12** | | Таймер от минимум 30 сек. до 99 ч. и непрекъснат режим; | |  | |
| **13** | | Функция за плавен стоп; | |  | |
| **14** | | Окомплектована със следните ротори:   * ъглов ротор с капацитет за 30 х 1,5/2,0 мл епруветки; поддържано ускорение: минимум 20 800 х g; поддържана скорост: минимум 14 000 rpm; капак предпазващ от преминаване на аерозоли с бързо затварящ механизъм; тефлоново покритие на ротора. * ъглов ротор с капацитет 6 х 15 и 50 мл епруветки със съответните адаптори за 15 и 50 мл епруветки; поддържано ускорение: минимум 7700 х g; поддържана скорост: минимум 7800 rpm; капак за ротора. * ъглов ротор с капацитет за 24 х 1,5/2,0 мл екстракционни колонки с висок борд за поддържане капачетата на епруветките; поддържано ускорение: минимум 19 000 х g; поддържана скорост: минимум 13 200 rpm; капак предпазващ от преминаване на аерозоли с бързо затварящ механизъм. | |  | |
| **15** | | Максимална заемана площ: 40 х 65 см; | |  | |
| **16** | | Ниво на шум: ≤56 dB(A); | |  | |
| **17** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.3. центрофуга с охлаждане тип 1*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т9.3.1** | Време за ускорение до максимална скорост. |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф9.3.1** | Бутони за бързо избиране на най-често използваните протоколи. |  | |
| **Ф9.3.2** | Възможност за окомплектоване с допълнителни ротори:   * Ъглов ротор за 0,2 мл PCR епруветки * Летящ ротор за микроплаки * Ъглов ротор за крио епруветки * Летящ ротор за 1,5/2 мл епруветки |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г9.3.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.4. центрофуга с охлаждане тип 2*** | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | |
| **1** | Контрол на скоростта в минимален диапазон: 220-14 000 rpm; | |  | |
| **2** | Поддържано ускорение: 20 900 x g; | |  | |
| **3** | Капацитет: 4 х 250 мл, 2 х 5 микроплаки; | |  | |
| **4** | Центрофугата да бъде окомплектована със следните ротори и адаптери:   * летящ ротор с адаптори за: 32 х 15 мл конични епруветки, 16 х 50 мл конични епруветки; 4 x 250 мл плоскодънни бутилки; минимална поддържана скорост: 4200 rpm; минимално поддържано ускорение: 3230 x g . * летящ ротор за микроплаки; капацитет за 2 по 5 микроплаки; минимална поддържана скорост: 3700 rpm; минимално поддържано ускорение: 2200 х g.   Окомплектован с адаптери за 96-ямкови и 384-ямкови плаки за PCR :   * ъглов ротор с капацитет за 6 х 50 мл конични епруветки; ъгъл на отворите: 45о; поддържана скорост минимум 11 000 rpm; поддържано ускорение: минимум 16 500 х g; с капак предпазващ от преминаване на аерозоли с бързо затварящ механизъм; окомплектован с адаптери за 6 х 15 мл конични епруветки; | |  | |
| **5** | Диапазон на температурен контрол: от -9 до + 40°C; | |  | |
| **6** | Функция за бързо предварително охлаждане на камерата; | |  | |
| **7** | Поддържане на зададената температура след приключване на центрофугирането; | |  | |
| **8** | Защита срещу дисбаланс; | |  | |
| **9** | Автоматично разпознаване на поставения ротор; | |  | |
| **10** | Възможност за задаване на 10 степени на плавно ускорение и спиране; | |  | |
| **11** | Таймер: 1 минута до 99 минути ; непрекъснат режим; | |  | |
| **12** | Бутон за кратко центрофугиране; | |  | |
| **13** | Възможност за корекция радиуса за прецизиране стойността на RCF; | |  | |
| **14** | Ниво на шум: <59 dB(А); | |  | |
| **15** | Заемана площ не повече от (ШхД): 70x60 cm; | |  | |
| **16** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.4. центрофуга с охлаждане тип 2*** | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т9.4.1** | Автоматично изключване след определен период на покой за икономия на електро енергия и удължаване на живота на компресора. |  | |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф9.4.1** | Възможност за запис на минимум 30 потребителски протоколи. |  | |
| **Ф9.4.2** | Възможност за доокомплектоване за центрофугиране на:   * Бутилки под 250 мл. * Фласки за клетъчно култивиране * 5 мл. Конични епруветки с капаче и клипс * Микроцентрофужни епруветки от 1,5/2 мл и криоепруветки. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г9.4.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.5. Центрофуга с възможност за центрофугиране на плаки за клетъчни култури*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Поддържано ускорение: минимум 30 100 х g; | |  | |
| **2** | | Поддържана скорост: минимум 17 500 rpm; | |  | |
| **3** | | Капацитет за минимум 48 х 1,5/2,0 мл епруветки, 6 х 50 мл и 2 микроплаки; | |  | |
| **4** | | Температурен диапазон на контрол: от -11 до 40 оС или по-широк; | |  | |
| **5** | | Функция за предварително охлаждане на камерата в зададена дата и час; | |  | |
| **6** | | Функция за поддържане на зададена температура след приключване на цикъла; | |  | |
| **7** | | Вградена система за дрениране на конденза в камерата; | |  | |
| **8** | | Технология за изключване след определен период на престой в покой за удължаване живота на компресора и икономия на електроенергия; | |  | |
| **9** | | Автоматично разпознаване на поставения ротор; | |  | |
| **10** | | Автоматична детекция на дисбаланс; | |  | |
| **11** | | Запис на минимум 50 потребителски програми; | |  | |
| **12** | | Таймер от минимум 30 сек. до 99 ч. и непрекъснат режим; | |  | |
| **13** | | Функция за плавен стоп; | |  | |
| **14** | | Окомплектована със следните ротори:   * ъглов ротор с капацитет за 30 х 1,5/2,0 мл епруветки; поддържано ускорение: минимум 20 800 х g; поддържана скорост: минимум 14 000 rpm; капак предпазващ от преминаване на аерозоли с бързо затварящ механизъм; тефлоново покритие на ротора. * летящ ротор за микроплаки и PCR плаки; поддържано ускорение: минимум 2200 х g; поддържана скорост: минимум 4600 rpm; капак за ротора; | |  | |
| **15** | | Максимална заемана площ: 40 х 65 см.; | |  | |
| **16** | | Ниво на шум: ≤56 dB(A); | |  | |
| **17** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***9.5. Центрофуга с възможност за центрофугиране на плаки за клетъчни култури*** | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т9.5.1** | Време за ускорение до максимална скорост |  |
| ***функционални изисквания*** | | |
| **Ф9.5.1** | Бутони за бързо избиране на най-често използваните протоколи |  |
| **Ф9.5.2** | Възможност за доокомплектоване за центрофугиране на:   * Ъглов ротор за 0,2 мл PCR епруветки * Ъглов ротор за 15 мл. епруветки * Ъглов ротор за крио епруветки * Летящ ротор за 1,5/2 мл епруветки |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г9.5.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.6. Охлаждаща центрофуга с хематокритен ротор и с ротори за различни типове епруветки*** | | | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | | | |
| **1** | | Контрол на скоростта в диапазона от 100 до 15 000 rpm или по-широк; | |  | |
| **2** | | Поддържано ускорение: минимум 21 000 х g; | |  | |
| **3** | | Максимален капацитет: 4 х 100 мл; | |  | |
| **4** | | Контрол на температурата в диапазона от -10 до +40 оС или по-широк; | |  | |
| **5** | | Време за ускорение до максимална скорост: < 35 секунди; | |  | |
| **6** | | Автоматично разпознаване на ротора; | |  | |
| **7** | | Индукционен мотор; | |  | |
| **8** | | Автоматична защита от дисбаланс; | |  | |
| **9** | | Прозрачен отвор в капака за проверка на скоростта; | |  | |
| **10** | | Предварително охлаждане на камерата; | |  | |
| **11** | | Възможност за запис на поне 50 потребителски програми; | |  | |
| **12** | | Десет степени на плавен старт и стоп; | |  | |
| **13** | | Окомплектована със слените ротори:   * Един ъглов ротор с капак за 24 х 2 мл епруветки; поддържана скорост: минимум 15 000 rpm; поддържано ускорение: минимум 21 000 xg; * Един ъглов ротор с капак за 6 х 30 мл епруветки; поддържана скорост: минимум 15 000 rpm; поддържано ускорение: минимум 20 000 xg; * Един хематокритен ротор с алуминиев капак за 24 капилярки; поддържана скорост: минимум 12 000 rpm; поддържано ускорение: минимум 14 000 xg; | |  | |
| **14** | | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. | |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***9.6. Охлаждаща центрофуга с хематокритен ротор и с ротори за различни типове епруветки*** | | | | | |
| ***ИЗИСКВАНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОЦЕНЯВАНЕ ПО МЕТОДИКАТА ЗА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА НА ОФЕРТИТЕ*** | | | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** | |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т9.6.1** | | Камера от неръждаема стомана. |  | |
| **Т9.6.2** | | Заемана площ не по-голяма от 60 х 60 см. |  | |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г9.6.1** | | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | |  | |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 10**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***10. Високооборотна центрофуга*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Възможност за центрофугиране със скорост най-малко 60 000 xg или 30 000 rpm с точност ± 50 rpm при ъглов ротор за епруветки от 1.5/2.0 ml; |  |
| **2** | Възможност за центрофугиране със скорост от минимум 25 000 хg при ъглов ротор с капацитет минимум 6х85 мл; |  |
| **3** | Възможност за центрофугиране със скорост най-малко 55 000 хg при ъглов ротор за епруветки от 10 ml; |  |
| **4** | Стъпка на задаване на увеличението на скоростта 100 rpm; |  |
| **5** | Температурен обхват: от -20 до 40 °C ; |  |
| **6** | Вграден таймер минимум до 9 часа и 59 минути със стъпка от 1 минута; |  |
| **7** | Вградени параметри за всеки ротор за центрофугата и автоматично сравняване и корекция на зададените параметри с цел защита от превишаване на оборотите ; |  |
| **8** | Автоматично електронно заключване на капака при стартиране на цикъл; |  |
| **9** | Аларма за край на цикъл на цинтрофугиране; |  |
| **10** | Окомплектовката да включва: ъглов ротора с капацитет 6х50 ml с минимум скорост на центрофугиране 40 000 xg в комплект с удвоен брой епруветки/шишета за многократна употреба от дебелостенен полиаломер с капачка, ъглов ротор с капацитет 10х10 ml с минимум скорост на центрофугиране 55 000 хg центрофугиране в комплект с удвоен брой епруветки/шишета за многократна употреба от дебелостенен полиаломер с капачка, ъглов ротор с капацитет 12х1.5/2.0 ml и скорост най-малко 60 000 xg , в комплект с удвоен брой епруветки от полиаломер с капачки; |  |
| **11** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя . * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка. * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***10. Високооборотна центрофуга*** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т10.1** | | Скорост на центрофугиране на ъглов ротор с капацитет от 6х50 ml. | |  |
| **Т10.2** | | Скорост на центрофугиране на ъглов ротор с капацитет 10х10 ml. | |  |
| **T10.3** | | Скорост на центрофугиране на ъглов ротор с капациет 12х1.5/2.0 ml. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф10.1** | Безопасност | | Автоматично установяване на дисбаланс |  |
| Защитен стоманен пръстен около камерата за центрофугиране |
| Отчитане на превишена скорост |
| Отчитане на превишена температура |
| **Ф10.2** | Ниво на шум при максимална скорост. | | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г10.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 11**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ***UV/VIS СПЕКТРОФОТОМЕТЪР ЗА РАБОТА С МИКРОПЛАКИ И КЮВЕТИ*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Формат на плаката: Микроплаки с 6-, 12-, 24-, 48-, 96-, 384 ; |  |
| **2** | Източник на светлина: високо енергийна ксенонова лампа ; |  |
| **3** | Детектор: CCD спектрометър ; |  |
| **4** | Спектрален диапазон: от 230 до 1000 нм или по-широк; |  |
| **5** | Динамичен обхват: 0 до 3,0 OD ; |  |
| **6** | Време за регистриране на целия абсорбционен спектър: < 1 сек/ямка (проба); |  |
| **7** | Регулируема разделителна способност на спектрометъра в диапазона от 1нм до 10нм; |  |
| **8** | Уредът да предоставя възможност за едновременно регистриране на целия абсорбционен спектър, част от него, както и при минимум 7 отделни избираеми дължини на вълната; |  |
| **9** | Точност: <1% при 2 OD ; |  |
| **10** | Прецизност: <0.9% при 2 OD; |  |
| **11** | Режими на измерване: отчитане в края на реакцията, кинетични измервания, сканиране на пробата ; |  |
| **12** | Функция сканиране в ямка за многократно отчитане в минимум 700 точки в една ямка и възможност за графично представяне на резултатите ; |  |
| **13** | Софтуерна функция за осредняване на резултатите от множествени измервания в една ямка; |  |
| **14** | Термостатирано гнездо за кювети ; |  |
| **15** | Възможност за използване с проточни кювети; |  |
| **16** | Интегриран шейкър за линейно и орбитално размесване на плаката ; |  |
| **17** | Регулиране на скорост и време на разбъркването ; |  |
| **18** | Темпериране на отделението за микроплкаки ; |  |
| **19** | Температурен контрол в диапазона: от +5 ОС над околната температура до минимум +40 ОС; |  |
| **20** | Технология за предотвратяване формирането на конденз в горната част на плаката; |  |
| **21** | Компютър и специализиран софтуер за управление и обработка на резултатие, построяване на стандартна крива, автоматично изчисляване на параметрите при измерване на ензимна кинетика, определяне на EC50/IC50; |  |
| **22** | Възможност за доокомплектовка на по-късен етап с микроплака за многократна употреба за измерване на минимум 16 проби с обем от 2мкл, монтаж на модул за подаване на газове и газови смеси в измервателната камерата; |  |
| **23** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ***UV/VIS СПЕКТРОФОТОМЕТЪР ЗА РАБОТА С МИКРОПЛАКИ И КЮВЕТИ*** | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите* UV/Vis Спектрофотометър за работа с микроплаки и кювети** | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | |
| **Т11.1** | | Динамичен обхват. |  |
| **Т11.2** | | Температурен диапазон на инкубиране. |  |
| **Т11.3** | | Брой на отчитанията в режим сканиране в ямката. |  |
| ***функционални изисквания*** | | | |
| **Ф11.1** | Двойно орбитален режим на разбъркване | |  |
| **Ф11.2** | Софтуерно осредняване на резултатите при многократни измервания в различни точки на една ямка. | |  |
| **Ф11.3** | Възможност за провеждане на измервания в кювета при отворен капак на кюветното гнезо. | |  |
| **Ф11.4** | Възможност за надграждане до 1536 ямков формат. | |  |
| **Ф11.5** | Възможност за надграждане с роботизирана система за подаване на плаки. | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | |
| **Г11.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 12**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. ***Автоматизирана дигитална микроскопска система*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Оборудвана с два обектива - за голямо зрително поле- 4×/NA=0.20 и с по-голямо увеличение 10×/NA=0.45, които се сменят автоматично. Минимални размери на зрителното поле 2,0х1,5 мм.; |  |
| **2** | Автоматичен фокус, основан на контраста и лазерен хардуерен; автоматичен контрол на X-Y-Z позицията; |  |
| **3** | Източници на светлина – solid state за флуоресценция и LED за преминаваща; |  |
| **4** | Поне три флуоресцентни канала - Син: възбуждане 390 nm/емисия 430 nm; Зелен: възбуждане 473 nm/ емисия 512.5 nm; червен: възбуждане 631 nm/ емисия 702 nm; |  |
| **5** | Размер на пиксела на камерата за регистриране на образите, S≈ 4 μm; |  |
| **6** | Брой пиксели на камерата за регистриране на образите поне 1,0 MP (мегапиксели); |  |
| **7** | Динамичен обхват на камерата за регистриране на образите поне 5 бита; |  |
| **8** | Да позволява наблюдение на обекти върху различни носители – микроскопски стъкла, петрита, колби, микротитрационни плаки; |  |
| **9** | Живот на светлинния източник поне 3000 часа; |  |
| **10** | Работно място за предлаганата апаратура - Лабораторна „островна“ маса за пробоподготовка с минимални размери 900 х 1200 х 3000 мм, киселинно и топло устойчив плот от гранитогрес, гръб с термоплот с вградени двойни контакти и мивка от полимерен мрамор със смесител, киселинно устойчива с размери 430 х 460 х 210 мм. |  |
| **11** | Апаратът да е оборудван с настолен компютър, лицензирана операционна система и софтуери за работа със системата. Инсталираните софтуерни пакети да са за автоматично събиране, обработка и представяне на данни заклетъчен цикъл, броене на клетки, клетъчна жизненост. |  |
| **12** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:   * Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя; * Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка; * Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд;   Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. ***Автоматизирана дигитална микроскопска система*** | | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | | |
| **Т12.1** | | Обективи | | За голямо зрително поле- 4×/NA=0.20 |  |
| Високо разделителен- 10×/NA=0.45 |  |
| **Т12.2** | | Източници на светлина | | За флуоресценция -Solid-state |  |
| За преминаваща светлина- LED |  |
| **Т12.3** | | Флуоресцентни канали | | Син: възбуждане 390 nm/емисия 430 nm |  |
| Зелен: възбуждане 473 nm/ емисия 512.5 nm |  |
| Red: възбуждане 631 nm/ емисия 702 nm |  |
| Orange: възбуждане 544 nm/ емисия 588 nm |  |
| **T12.4** | | Размер на пиксела на камерата за регистриране на образите, S; | | |  |
| **Т12.5** | | Брой пиксели на камерата за регистриране на образите, MP мегапиксели; | | |  |
| **Т12.6** | | Динамичен обхват на камерата за регистриране на образите, D; | | |  |
| **Т12.7** | | Защитено от пряка светлина работно поле; | | |  |
| **Т12.8** | | Работно място за предлаганата апаратура с минимални размери 120 х 80 см; | | |  |
| **Т12.9** | | Лабораторна „островна“ маса за пробоподготовка. | | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | | |
| **Ф12.1** | Смяна на обективите – автоматично; | | | |  |
| **Ф12.2** | Автоматичен фокус, основан на контраста и лазерен, хардуерен | | Наличие на автоматичен фокус | |  |
| Липса на автоматичен фокус | |
| **Ф12.3** | автоматичен контрол на X-Y-Z позицията | | Да | |  |
| Не | |  |
| **Ф12.4** | Наблюдение на обекти върху: | | микроскопски стъкла | |  |
| петрита | |  |
| колби | |  |
| микротитрационни плаки | |  |
| **Ф12.5** | Живот на светлинния източник, L над 4000 часа | | 4000 часа < L ≤ 8000 часа | |  |
| 8000 часа > L | |  |
| **Ф12.6** | Работна станция - настолен компютър 64 бита с тач скрийн, лицензирана операционна система и софтуери за работа със системата. | | | |  |
| **Ф12.7** | Инсталирани софтуерни пакети за автоматично събиране, обработка и представяне на данни за клетъчен цикъл, броене на клетки и клетъчна жизненост. | | | |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | | |
| **Г12.1** | Срок на гаранционното обслужване, **ГО** | | | |  |

**ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 13**

Запознат съм и се ангажирам да осигуря следните условия за изпълнение на поръчката съгласно техническата спецификация както следва:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***13.МИКРОКАПИЛЯРЕН ФЛОУЦИТОМЕТЪР*** | | | |
| ***МИНИМАЛНИ Изисквания на възложителя*** | | | |
| **№** | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА АПАРАТУРАТА*** | | |
| **1** | Автоматична, настолна система за поточна цитометрия за мултицветен анализ; |  |
| **2** | Да е оборудван със син лазер - 488 nm 50 mW; |  |
| **3** | Да има 5 канала за детекция: Зелен 525/30 nm; Жълт: 583/26 nm; Червен: 695/50 nm, FSC, SSC; |  |
| **4** | Да е съвместим с 1,5 ml епруветки; |  |
| **5** | Да работи със стандартна квадратна капилярка с ID 100 μm; Да е с помпа с положителна девиация; |  |
| **6** | Мъртвият обем да е не повече от 50 μL (за 1,5-mL епруветки); |  |
| **7** | Апаратът да е окомплектован с лаптоп контролер, със следните минимални характеристики:  Windows 10 Professional (64-битов само) и включително Microsoft office. Минимум конфигурация:  Intel Core i5- 3210M процесор (2.5 GHz, 3M кеш); 4 GB, DDR3-1600 MHz SDRAM; 320 GB твърд диск; 2 USB порта; |  |
| **8** | Софтуерът да позволява регулируемо, ръчно управление за оптимални настройки на инструмента; |  |
| **9** | Софтуерът да се инсталира на компютър, свързан с инструмента, както и 5 допълнителни лиценза, които да бъдат инсталирани на избрани от възложителя компютри; |  |
| **10** | Окомплектовката на апарата да включва:  • реагент за проверка на инструмента - 100 теста  • реагент за почистване на инструменти - 1 бутилка (100 ml)  • сменяеми микрокапиляри - 2 броя |  |
| **11** | Размери не по големи от: 450 x 220 x 440 (mm); |  |
| **12** | Тегло: не повече от 16 kg; |  |
| **13** | Инсталиране, обучение и гаранционно обслужване, включваща:  - Инсталиране и въвеждане в експлоатация в лабораторията на заявителя .  - Обучение за работа с апарата и за рутинна поддръжка.  - Гаранционно обслужване след инсталиране и въвеждане в експлоатация – минимум 12 месеца, включваща всички резервни части и труд.  Доставката трябва да включва всички консумативи (ако са приложими), аксесоари, кабели, връзки и други, необходими за инсталиране на апарата и начална работа с него. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***13.МИКРОКАПИЛЯРЕН ФЛОУЦИТОМЕТЪР*** | | | | | |
| ***Изисквания на възложителя, подлежащи на оценяване по методиката за комплексна оценка на офертите*** | | | | | |
| **№** | | **ИЗИСКВАНЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** | | **ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА УЧАСТНИКА**  **(с посочена страница от официален документ, доказващ предложението)** |
| ***Технически изисквания*** | | | | |
| **Т13.1** | | Чувствителност:  ≤125 MESF (FITC),  ≤50 MESF (PE),  ≤150 MESF (PE-Cy5) | |  |
| **Т13.2** | | Прецизност:  ≤4% CV за CEN | |  |
| **Т13.3** | | Инструментът да не изисква използване на допълнителна течност „sheath fluid”. | |  |
| **t13.4** | | Системата да генерира информация, за концентрацията на обекти във всеки обем на пробата и без допълнителни калибрационни зърна или стандартни реактиви. | |  |
| **Т13.5** | | Формти на изходните данни:   * двоично съхранение на данни във формат (FCS) . * файл с резултати от електронната таблица (CSV). | |  |
| **Т13.6** | | Изисквания към софтуера: Възможност за генериране на криви за EC50/IC50 възоснова на зависимостта преживяемост/въздействие. | |  |
| **Т13.7** | | Изисквания към софтуера: възможност за post-acquisition compensation. | |  |
| ***функционални изисквания*** | | | | |
| **Ф13.1** | Дебит на пробата: възможност за четири адаптивни скорости на потока:  много ниска 7,2 (ul / min), ниска (14,4 ul / min), средна (35,4 ul / min), висока (72 ul / min) | |  | |
| **Ф13.2** | Необходима концентрация на пробата | | 104- 106 частици/мл |  |
| > 106 частици/мл |  |
| **Ф13.3** | Изисквания към пробата | | ≤2000 клетки / тест |  |
| > 2000 клетки / тест |
| **Ф13.4** | Генериране на отпадъци | | Флакони за отпадъчни продукти:  15-милилитрови стъклени флакони  ≤40 ml за 8 часа непрекъсната употреба |  |
| Флакони за отпадъчни продукти: стъклени флакони  > 40 ml за 8 часа непрекъсната употреба |  |
| ***гаранционни изисквания*** | | | | |
| **Г13.1** | Срок на гаранционното обслужване,  **ГО** | | |  |

*Параметрите трябва да се попълнят така че комисията да може да приложи методиката за оценка, т.е. посочените параметри трябва да съответстват на ТС и на показателя за оценка.*

**Към предложението си прилагаме актуален каталог/брошури на производителя за конкретната апаратура, от които са видни техническите й характеристики, съгласно минималните изисквания в техническата спецификация и утвърдената методика за оценка.**

**Дата: ............ ПОДПИС:.................................**

*(трите имена, длъжност и подпис на декларатора-представляващ участника/лице, включено в обединението-участник)*

***Образец***

**ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ[[50]](#footnote-50)**

От Участник: ...............………………………………………....................................................

Седалище и адрес на управление: ………………............., ЕИК/БУЛСТАТ ……………....,

представляван от............................................ в качеството си на ............................................

Относно: открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **“…………..” за обособена позиция ..............**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

С настоящото, Ви представяме нашата ценова оферта за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **“………………………… “**

Предлагаме да изпълним предмета на обществената поръчка съобразно условията на документацията за участие, и при следните ценови условия:

**Обща цена за изпълнение на обособена позиция ...........: ………………………………лв. без ДДС, ……………………………………………лв. с ДДС.**

**Ценовото ни предложение е определено по апарати както следва:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ*** | | |
| **АРТИКУЛ** | **ЦЕНА В ЛЕВА БЕЗ ДДС** | **ЦЕНА В ЛЕВА С ДДС** |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **………………………** |  |  |
| **ОБЩО:** |  |  |

***Забележка:*** *В таблицата се описват всички апарати включени в съответната обособена позиция, като се допълват необходимите редове.*

**1. В цената за изпълнение на поръчката влизат всички такси, мита, транспортни разходи и всички други разходи необходими за извършване на доставка и инсталиране на оборудване, на конкретната апаратура.**

2. Плащанията се извършват по банков път на посочената банкова сметка.

Приемам(е) предложения в раздел I., т. 8., вариант 2 от документацията за участие начин на плащане, като заявявам, че не желая да получа авансово плащане.

или

Приемам(е) предложения в раздел I., т. 8 вариант1 от документацията за участие начин на плащане, като заявявам, че желая да получа аванс в размер на ……………………………% (не повече от 30 % (тридесет процента) от максималната обща стойност на договора). За получаване на авансовото плащане се задължавам(е) да представя(им) надлежно оформена фактура и гаранция във форма, съгласно чл.111, ал.5 ЗОП, покриваща 100 % (сто процента) от стойността на авансово предоставените средства.

***ВАЖНО****: В представеното от участника ценово предложение следва да фигурира* ***само един от двата варианта*** *на т. 2, в зависимост от това дали желае или не да получи авансово плащане.*

*В случай че участникът желае да получи авансово плащане, същият следва да посочи и неговия размер, но не повече от 30 % от максималната обща стойност на договора*.

3. При условие, че бъдем избрани за изпълнител на обществената поръчка, ние сме съгласни да представим парична/банкова гаранция за изпълнение на задълженията по договора в размер на 4 % от цената на договора без ДДС.

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.

**Дата: ............ ПОДПИС:.................................**

*(трите имена, длъжност и подпис на декларатора-представляващ участника/лице, включено в обединението-участник)*

***Образец***

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

**за конфиденциалност по чл. 102 от ЗОП**

Подписаният/ата ………………………………………………………..………

(трите имена)

данни по документ за самоличност …………………………………………………………………………………………..……

(номер на лична карта, дата, орган и място на издаването)

в качеството си на ……………………………………………………………………………..…………………

(длъжност)

на…………………………………………………………………………………………

(наименование на участника),

ЕИК/БУЛСТАТ .................................................. - участник в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **“………………….. “.**

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Информацията, съдържаща се в …………………….. (*посочват се конкретна част/части от офертата*) от офертата, да се счита за конфиденциална, тъй като съдържа търговска тайна.

2. Не бихме желали информацията по т. 1 да бъде разкривана от възложителя, освен в предвидените от закона случаи.

**Дата: ............ ПОДПИС:.................................**

*(трите имена, длъжност и подпис на декларатора-представляващ участника/лице, включено в обединението-участник)*

***\*Забележка:*** *Декларацията по чл. 102 от ЗОП не е задължителна част от офертата, като същата се представя по преценка на всеки участник и при наличие на основания за това.*

***\*\* Забележка:*** *Съгласно чл.120, ал.2 от ЗОП: ,,Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка*.”

1. *Настоящият образец се попълва и подписват от лицето, което официално представлява участника пред трети страни за всякакви цели.*

   *Когато участникът е обединение се попълва и подписват от лицето, което е упълномощено от членовете на обединението, съгласно споразумението, което се изисква, съгласно указанията за участие в настоящата процедура.*

   *В таблиците се добавят толкова редове, колкото са необходими.* [↑](#footnote-ref-1)
2. Службите на Комисията ще предоставят безплатен достъп до електронната система за ЕЕДОП на възлагащите органи, възложителите, икономическите оператори, доставчиците на електронни услуги и други заинтересовани страни [↑](#footnote-ref-2)
3. За **възлагащите органи**: или **обявление за предварителна информация**, използвано като покана за участие в състезателна процедура, или **обявление за поръчка**.  
   За **възложителите:** **периодично индикативно обявление**, използвано като покана за участие в състезателна процедура, **обявление за поръчка** или **обявление за съществуването на квалификационна система.** [↑](#footnote-ref-3)
4. *Информацията да се копира от раздел I, точка I.1 от съответното обявление.* В случай на съвместна процедура за възлагане на обществена поръчка, моля, посочете имената на всички заинтересовани възложители на обществени поръчки. [↑](#footnote-ref-4)
5. *Вж. точки II. 1.1 и II.1.3 от съответното обявление* [↑](#footnote-ref-5)
6. *Вж. точка II. 1.1 от съответното обявление* [↑](#footnote-ref-6)
7. Моля повторете информацията относно лицата за контакт толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-7)
8. Вж. Препоръка на Комисията от 6 май 2003 г. относно определението за микро-, малки и средни предприятия (ОВ L 124, 20.5.2003 г., стр. 36). Тази информация се изисква само за статистически цели.   
   Микропредприятия: .предприятие, в което са заети по-малко от 10 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 2 млн. евро.  
   Малки предприятия .предприятие, в което са заети по-малко от 50 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 10 млн. евро.  
   Средни предприятия, предприятия, които не са нито микро-, нито малки предприятия и в които са **заети по-малко от 250 лица** и чийто **годишен оборот не надхвърля 50 млн. евро, *и/или*** **годишният им счетоводен баланс не надхвърля 43 милиона евро.** [↑](#footnote-ref-8)
9. Вж. точка III.1.5 от обявлението за поръчка [↑](#footnote-ref-9)
10. Т.е. основната му цел е социалната и професионална интеграция на хора с увреждания или в неравностойно положение. [↑](#footnote-ref-10)
11. Позоваванията и класификацията, ако има такива, са определени в сертификацията. [↑](#footnote-ref-11)
12. По-специално като част от група, консорциум, съвместно предприятие или други подобни. [↑](#footnote-ref-12)
13. Например за технически органи, участващи в контрола на качеството: част IV, раздел В, точка 3: [↑](#footnote-ref-13)
14. Съгласно определението в член 2 от Рамково решение 2008/841/ПВР на Съвета от 24 октомври 2008 г. относно борбата с организираната престъпност (ОВ L 300, 11.11.2008 г., стр. 42). [↑](#footnote-ref-14)
15. Съгласно определението в член 3 от Конвенцията за борба с корупцията, в която участват длъжностни лица на Европейските общности или длъжностни лица на държавите — членки на Европейския съюз, ОВ С 195, 25.6.1997 г., стр. 1, и в член 2, параграф 1 от Рамково решение 2003/568/ПВР на Съвета от 22 юли 2003 г. относно борбата с корупцията в частния сектор (ОВ L 192, 31.7.2003 г., стp. 54). Това основание за изключване обхваща и корупцията съгласно определението в националното законодателство на възлагащия орган (възложителя) или на икономическия оператор. [↑](#footnote-ref-15)
16. По смисъла на член 1 от Конвенцията за защита на финансовите интереси на Европейските общности (ОВ C 316, 27.11.1995 г., стр. 48). [↑](#footnote-ref-16)
17. Съгласно определението в членове 1 и 3 от Рамково решение на Съвета от 13 юни 2002 г. относно борбата срещу тероризма (ОВ L 164, 22.6.2002 г., стр. 3). Това основание за изключване също обхваща подбудителство, помагачество или съучастие или опит за извършване на престъпление, както е посочено в член 4 от същото рамково решение. [↑](#footnote-ref-17)
18. Съгласно определението в член 1 от Директива 2005/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 26 октомври 2005 г. за предотвратяване използването на финансовата система за целите на изпирането на пари и финансирането на тероризъм (ОВ L 309, 25.11.2005 г., стр. 15). [↑](#footnote-ref-18)
19. Съгласно определението в член 2 от Директива 2011/36/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2011 г. относно предотвратяването и борбата с трафика на хора и защитата на жертвите от него и за замяна на Рамково решение 2002/629/ПВР на Съвета (ОВ L 101, 15.4.2011 г., стр. 1). [↑](#footnote-ref-19)
20. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-20)
21. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-21)
22. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-22)
23. В съответствие с националните разпоредби за прилагане на член 57, параграф 6 от Директива 2014/24/ЕС. [↑](#footnote-ref-23)
24. Като се има предвид естеството на извършените престъпления (еднократни, повтарящи се, системни...), обяснението трябва да покаже адекватността на мерките, които ще бъдат предприети. [↑](#footnote-ref-24)
25. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-25)
26. Вж. член 57, параграф 4 от Директива 2014/24/ЕС [↑](#footnote-ref-26)
27. ***Както е посочено за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка в националното право, в обявлението или документацията за обществената поръчката или в член 18, параграф 2 от Директива 2014/24/ЕС*** [↑](#footnote-ref-27)
28. ***Вж. националното законодателство, съответното обявление или документацията за обществената поръчка.*** [↑](#footnote-ref-28)
29. Тази информация **не** трябва да се дава, ако изключването на икономически оператори в един от случаите, изброени в букви а) — е), е **задължително** съгласно приложимото национално право **без каквато и да е** **възможност за дерогация**, дори ако икономическият оператор е в състояние да изпълни поръчката. [↑](#footnote-ref-29)
30. ***Ако е приложимо, вж. определенията в националното законодателство, съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.*** [↑](#footnote-ref-30)
31. ***Както е посочено в националното законодателство, съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.*** [↑](#footnote-ref-31)
32. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-32)
33. Както е описано в приложение XI към Директива 2014/24/ЕС; ***възможно е по отношение на икономическите оператори от някои държави членки да се прилагат други изисквания, посочени в същото приложение*** [↑](#footnote-ref-33)
34. Само ако е разрешено в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка. [↑](#footnote-ref-34)
35. Само ако е разрешено в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка. [↑](#footnote-ref-35)
36. Например съотношението между активите и пасивите. [↑](#footnote-ref-36)
37. Например съотношението между активите и пасивите. [↑](#footnote-ref-37)
38. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-38)
39. Възлагащите органи могат да **изискат** наличието на опит до пет години и да **приемат** опит отпреди **повече** от пет години. [↑](#footnote-ref-39)
40. Възлагащите органи могат да **изискат** наличието на опит до три години и да **приемат** опит отпреди **повече** от три години. [↑](#footnote-ref-40)
41. С други думи, **всички** получатели следва да бъдат изброени и списъкът следва да включва публичните и частните клиенти за съответните доставки или услуги. [↑](#footnote-ref-41)
42. За техническите лица или органи, които не са свързани пряко с предприятието на икономическия оператор, но чийто капацитет той използва съгласно посоченото в част II, раздел В, следва да се попълнят отделни ЕЕДОП. [↑](#footnote-ref-42)
43. Проверката се извършва от възлагащия орган или, при съгласие от негова страна, от негово име от компетентен официален орган на държавата, в която е установен доставчикът на стоки или услуги; [↑](#footnote-ref-43)
44. Ако икономическият оператор **е решил** да възложи подизпълнението на част от договора **и** ще използва капацитета на подизпълнителя, за да изпълни тази част, моля, попълнете отделен ЕЕДОП за подизпълнителите, вж. част II, раздел В по-горе. [↑](#footnote-ref-44)
45. Моля, посочете ясно към кой документ се отнася отговорът. [↑](#footnote-ref-45)
46. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-46)
47. Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо. [↑](#footnote-ref-47)
48. При условие, че икономическият оператор е предоставил необходимата информация (*уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията), която позволява на възлагащия орган или на възложителя да го направи. Когато се изисква, това трябва да бъде съпроводено от съответното съгласие за достъп.* [↑](#footnote-ref-48)
49. В зависимост от националните разпоредби за прилагането на член 59, параграф 5, втора алинея от Директива 2014/24/ЕС [↑](#footnote-ref-49)
50. *Ценово предложение, се представя в отделни непрозрачни пликове с надпис „Предлагани ценови параметри“ с посочване на позицията, за която се отнасят.* [↑](#footnote-ref-50)