

IV. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

(Минимални технически изисквания)

НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА – ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ С

ПРЕДМЕТ: Доставка на научна апаратура - ултразвукови скенери, микроскопи и водна баня, за нуждите на поделенията на Селскостопанска академия София, в изпълнение на проект: Национална научна програма „Репродуктивните биотехнологии в животновъдството в България - РЕПРОБИОТЕХ” на Министерство на образованието и науката”, с 4 обособени позиции

Поръчката се осъществява в рамките проект „Националната научна програма „Репродуктивните биотехнологии в животновъдството в България (ННП РЕПРОБИОТЕХ).

Предвидената за доставка апаратура е предназначена за извършването на научно-изследователска, развойна и приложна дейност в структурните звена на ССА. Съобразно спецификата на своите характеристики научната апаратура по обособените позиции включва индивидуални апарати.

Този подход предполага формирането на 4 (четири) обособени позиции, съгласно изискванията на чл.46, ал.1 и ал.2от ЗОП, както следва:

- Обособена позиция № 1 – Доставка на **2 броя ултразвуков скенер за едри и дребни преживни животни.**
- Обособена позиция № 2 – доставка на **3 броя водна баня.**
- Обособена позиция № 3 – доставка на **на бинокулярен микроскоп с вградена камера.**
- Обособена позиция № 4 – доставка на **на светлинен микроскоп с оптика коригирана за безкрайност.**

Предметът на поръчката включва изпълнението на следните дейности:

- доставка на научна апаратура до мястото на доставка, за всяка обособена позиция описана по- долу.
- монтаж/инсталация и въвеждане в експлоатация на доставената апаратура.
- обучение на персонала на Възложителя за работа с доставената апаратура.
- гаранционно обслужване на доставените и доставка на необходимите части и материали, в рамките на гаранционния срок. Гаранционният срок на апаратурата следва да **бъде не по-кратък от 2 (две) години**, считано от датата на подписване на протокола за проведено обучение на персонала за работа с апаратурата.

Предлаганите за доставка апарати трябва да бъдат с параметри идентични или по-добри от минималните изисквания на Възложителя, посочени в техническата спецификация.

Участниците се задължават да извършат транспортно опаковане на апаратурата по подходящ начин, съобразен с вида и начина на доставката до мястото на изпълнение, осигуряващ защита срещу липси и увреждане. Доставените апарати следва да бъдат в оригинална опаковка, с ненарушена цялост и върху опаковката да има индивидуализираща информация, включваща минимум производител, произход и модел.

Място на изпълнение на поръчката

Доставката по обособена позиция 1 – на адрес: 1 брой в Институт по животновъдни науки, 2232 гр. Костинброд, спирка Почивка и 1 брой в Земеделски институт Шумен 9701 гр. Шумен, бул. "Симеон Велики" №3;

Доставката по обособена позиция 2 – на адрес: - 1 брой за Институт по животновъдни науки, 2232 гр. Костинброд, спирка Почивка и 1 брой в Земеделски институт Стара Загора и 1 брой в Земеделски институт Шумен, гр. Шумен 9701, бул. „Симеон Велики” №3;

Доставката по обособени позиции 3 и 4 – на адрес: Институт по животновъдни науки, 2232 гр. Костинброд, спирка Почивка;

Срокът за извършване на доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация и за обучение на специалисти за работа с апаратурата е **до 2 (два) месеца от сключване на договора за изпълнение**, но не по-рано от изпълнение на всички поети от Страните задължения. **Срокът**, относно гаранционното обслужване е съгласно сроковете, посочени в техническите предложения на съответните изпълнители (*но не може да бъде по-кратък от двадесет и четири месеца*) и започва да тече от датата, следваща датата на подписване на двустранния протокол за извършено обучение на служителите на възложителя за работа с апаратурата.

Предложението на участника относно сроковете за изпълнение на съответните дейности, предмет на настоящата поръчка, следва да е съобразено със следните изисквания:

Срокът за доставка не може да бъде по-дълъг от 3 (три) месеца, от датата на получаване от Изпълнителя на изричното писмено искане (заявка) на Възложителя. Възложителят следва да отправи писмено искане (заявка) в срок най-късно до 1 (един) месец, считано от датата на сключване на договора. Изпълнителят следва да уведоми с писмо Възложителя при възможност за извършване на доставката. Доставката се удостоверява с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол. В протокола се определя и датата, на която следва да започне монтажът и инсталацията на апаратурата.

Срокът за извършване на монтаж, инсталация и пускане в експлоатация на доставеното оборудване не може да бъде по-дълъг от 20 /двадесет/ календарни дни, считано от датата, договорена в приемо-предавателния протокол за извършената доставка на апаратурата. След пускането в експлоатация на апаратурата, същата трябва да премине през приемен тест, демонстриращ правилната инсталация и работа на апарата. Монтажът, инсталацията и пускането в експлоатация на оборудването се удостоверява с подписване на двустранен приемо-предавателен протокол. В този протокол се посочва и датата, от която следва да започне обучението на персонала на Възложителя.

Периодът на обучение не може да бъде по-кратък от 2 (два) дни, считано от датата, уговорена в приемо-предавателния протокол за извършен монтаж, инсталация и пускане в

експлоатация на апаратурата. Обучението се извършва на указаното от Възложителя място. Обучението се удостоверява с подписването на двустранен протокол.

Гаранционният срок за доставената апаратура, вкл. всички нейни компоненти, следва да е не по-кратък от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата, следваща датата на подписване на двустранния протокол за извършено обучение за работа с апаратурата. Участник, който предлага по-кратка от 24 (двадесет и четири) месеца безплатна гаранционна поддръжка ще бъде отстранен и няма да бъде допуснат до оценяване.

Срокът за реакция при възникване на повреда в оборудването не може да бъде по-дълъг от 1 (един) работен ден, считано от датата на получаване от изпълнителя на писменото уведомление на възложителя.

Срокът за отстраняване на повреда на оборудването на място при възложителя не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на писменото уведомление на възложителя за възникналия проблем.

Срокът за отстраняване в сервиз на повреда на оборудването не може да бъде по-дълъг от 60 (шестдесет) календарни дни, считано от датата на получаването от изпълнителя на писмено уведомление на възложителя.

Минимални изисквания към оферираното оборудване

III. МИНИМАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОФЕРИРАНОТО ОБОРУДВАНЕ

Задължителна документация, съпровождаща доставката на оборудването:

- декларация за съответствие;
- пълно описание на условията и изискванията за поддръжане и експлоатация на оборудването, при които гаранцията е валидна - гаранционни условия;
- техническа и експлоатационна документация вкл. Ръководство за работа на български и/или английски език за апаратурата.

Предложението за изпълнението на поръчката следва да включва описание на предлаганата апаратура, в т. ч. наименование на апаратурата, марка, модел, производител, както и основни технически характеристики на предлаганото оборудване, включително показателите на продукта по техническите изисквания на възложителя, определени като минимални технически изисквания.

Доставеното оборудване трябва да е ново и неупотребявано. Доставяните към оборудването програмни продукти (пакети) трябва да са лицензирани. Апаратите трябва да бъдат доставени окомплектовани с всички части, необходими за тяхната експлоатация.

Предложението за изпълнение следва да бъде изготвено с описание на работните характеристики и функционални възможности, като се посочва: каталожен/продуктов номер от каталог на производителя, модел, производител.

Към предложението трябва да са представени:

А) Официални каталози и/или проспекти и/или брошури и/или технически спецификации от производител и/или точна хипервръзка към интернет адреса на официалния сайт на производителя на Апаратурата, от където са видни техническите характеристики на конкретната оферирана Апаратура.

Б) В случай, че дадена техническа характеристика не е изрично посочена в официални каталози, проспекти, брошури, и технически спецификации от производител и/или в официалния интернет сайт на производителя на Апаратурата, тя може да бъде доказана с декларация или друг вид официален документ от производител.

Представянето на доказателства описани в т. А и т. Б е задължителна част от техническото предложение на участника, като липсата им е основание за отстраняване от процедурата за съответната обособена позиция (чл. 107, т. 2, буква „а“ ЗОП).

Посочената информация трябва да е достъпна на български език, придружена с копие на оригиналния документ, от който е извършен превода, освен ако съответните документи не са изготвени на български от производителя.

. При противоречие между различните доказателства предимство имат документите посочени в точка А).

Участникът може да представи копие - от официални каталози, и/или проспекти и/или и/или брошури и/или технически спецификации от производител - само страниците, касаещи съответната номенклатура, и/или принтиран от каталог от сайта на производителя документ, свидетелстващи за техническите характеристики и функционални възможности на предлаганата за изпълнение апаратура. Оригиначните каталози се заверяват на първа вътрешна страница с подпис и печат на участника, като в техническото предложение участникът трябва да посочи страниците от каталога, на които е посочена информацията относно параметрите на предлаганата апаратура. Копията, извадките и/или принтираният от каталога на сайта на производителя документ се заверяват на всяка страница с подпис и печат на участника. При представяне на оригинални фирмени каталози на производителя и/или копие, извадки от оригинални фирмени каталози, само страниците касаещи съответната апаратура, и/или принтиран от каталог от сайта на производителя документ, които са на чужд език (без английски) следва да бъдат придружени с превод на български.

Техническото предложение на участника трябва да бъде с технически параметри - идентични или по-добри от заложените минимални критерии в техническата спецификация на Възложителя.

Участник, който покрива минималните технически изисквания и предлага преимущества за съответното оборудване, надграждащи минималните изисквания, заложи от възложителя, получава съответния брой точки, съгласно Методиката за оценка по показател „Технически преимущества“. Участник, който покрива минималните изисквания, но не предлага технически преимущества, надграждащи минималните изисквания за съответното оборудване, не получава бр. точки по показател „Технически преимущества“ и се оценява по останалите показатели.

Участникът/участниците определен/и за изпълнител/и, следва да достави/ят за нуждите на проекта, оборудване по вид и с технически спецификации, отговарящи на следните минимални технически характеристики:

1. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1 – ДОСТАВКА НА 2 БРОЯ УЛТРАЗВУКОВ СКЕНЕР ЗА ЖИВОТНИ

Предлаганият от участниците в процедурата **ултразвуков скенер за животни**, трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Цветен LCD монитор с минимум 12“ екран
2. Конвексен трансдюсер в обхвата от 2,5 до 5,3 MHz или по-голям но включващ посочения;
3. Управление на изображението – възможност за стопиране,
4. Увеличаванена участъци от изображението в обхвата от 60 до 200% или по-голям но включващ посочения;
5. Честотен диапазон на системата в обхвата от 3 до 11 MHz или по-голям но включващ посочения;
6. Захранване – акумулаторна батерия и работа без зареждане 2,5 часа или повече;

2. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 2 – 3 БРОЯ ВОДНА БАНЯ

Предлаганата от участниците в процедурата **Водна баня**, трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Капацитет 7 литра или по-голям.
2. Работни повърхности от неръждаема стомана
3. Клас А температурен сензор
4. Дигитален дисплей (LED) за температура
5. Дигитален таймер от 1 мин до 999 часа
6. Функция отложен старт
7. Температура от 5°C до 95°C
8. Визуална и звукова аларма за край на програма

3. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3 – ДОСТАВКА НА БИНОКУЛЯРЕН МИКРОСКОП С ВГРАДЕНА КАМЕРА

Предлаганият от участниците в процедурата **Бинокулярен микроскоп с вградена камера**, трябва да отговаря на следните изисквания:

1. Да бъде окомплектован с бинокулярна глава с ъгъл на видимост от 30 ° до 360° свободна ротация.

2. Диоптрична корекция на единия окуляр от $\pm 5^\circ$
3. Междузенично разстояние регулируемо от 48 до 75 мм
4. Револверна глава за обективите с поне 4 гнезда
5. Окомпектовка с 4 броя обективи:4x ;10x; 40x; 100x;
6. Обективите да са ахроматични полупланоци, парафокално подравнени на 160 мм.
7. Сферично коригираната оптика
8. Регулируем механизъм за предотвратяване притискането на пробата.
9. Регулатор за плавна промяна на степента на осветеност на полето
10. Вградена в главата на микроскопа USB камера с поне 3,2 MP
11. Специализиран софтуер за визуализация и съхранение на изображения и видеофайлове.

4. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПО ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4 – ДОСТАВКА НА СВЕТЛИНЕН МИКРОСКОП С ОПТИКА КОРИГИРАНА ЗА БЕЗКРАЙНОСТ

Предлаганият от участниците в процедурата **Светлинен микроскоп с оптика коригирана за безкрайност**, трябва да отговаря на следните изисквания:

1. . Оптична система коригирана към безкрайност.
- 2.FLYeye леща за равномерно разпределение на светлината по цялото зрително поле.
- 3.LED осветление
- 4.Револвер за 4 обектива или повече
5. Окомпектовка с 4 броя обективи:4x ; 10x ; 40x; 100x;
5. Двуюкулярен тубус с V образна настройка на междуочното разстояние въртящ се на 360° .
- 6.Окуляри 10x F.O.V. 18 mm
- 8.AbbecondenserN.A.1.25

Изготвил:

.....

Евгения Ачкаканова – Координатор на проекта