**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі - технічні вимоги до предмета закупівлі**

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

**Загальні вимоги:**

1. Назва предмета закупівлі: Аналізатор InfratecTM (або еквівалент);
2. Призначення: проведення аналізу (вимірювання) якісних показників зерна (білка, вологості, крохмалю та інших компонентів);
3. Код ДК 021:2015:38920000-0 Обладнання для дослідження насіння та кормів;
4. Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі: 38921000-7 Аналізатори зерна;
5. Кількість товару: 1 шт.;
6. Місце поставки товару: 21027, м. Вінниця, вул. Келецька, 53/111;
7. Строк поставки товару: до 15 грудня 2023 року (включно);
8. Гарантійний термін: не менше 12 місяців з дня введення в експлуатацію;
9. Гарантійний термін ремонту (обслуговування): не менше 12 місяців з дня введення в експлуатацію та включати в себе: діагностику несправностей, повну діагностику для запобігання поломкам, планове технічне обслуговування, ремонт на відновлення працездатності, заміна комплектуючих, крім тих, що підлягають зношуванню тощо;
10. Продавець зобов’язується ввести в експлуатацію та провести навчання по роботі з приладом працівників Замовника за адресою поставки Товару;
11. Перелік калібрувань, якими повинен бути укомплектований прилад\*:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид продукції**  **(тип зразка)** | **Типи показників** | | | | | |
| білок | вологість | крохмаль | волога клейковина (мокрий глютен) | індекс зелені | олійність |
| 1 | пшениця | + | + | + | + | + | - |
| 2 | ячмінь | + | + | - | - | - | - |
| 3 | кукурудза | + | + | + | - | - | + |
| 4 | соя | + | + | - | - | - | + |
| 5 | ріпак | + | + | - | - | - | + |
| 6 | соняшник мелений | - | + | - | - | - | + |

\**на виконання цієї вимоги, Учасник надає гарантійний лист з інформацією про набір калібрувань, якими буде укомплектовано Товар.*

1. Інші технічні характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Найменування параметру** | **Технічні вимоги** | **Відповідність технічним вимогам предмета закупівлі, що пропонується**  **(так/ні ) з вказанням номеру сторінки, пункту, розділу в якому є підтвердження параметру**  **(характеристики) технічних вимог** |
| Комплектація | кювети (чашки) для зразків  (не менше 4 шт.) |  |
| Розміри (Ш\*В\*Г) | не більше 410 \* 460 \* 415 мм |  |
| Вага | не більше 30 кг |  |
| Напруга | не більше 100-240 В 50-60 Гц |  |
| Спектрометр | скануючий монохроматор |  |
| Спектральний діапазон роботи монохроматора | 570 - 1100 нм |  |
| Детектор | кремнієвий |  |
| Оптична спектральна роздільна здатність | не менше 7 нм |  |
| Кількість точок даних на спектр | не менше 1061 |  |
| Джерело світла | вольфрамова галогенна лампа |  |
| Регулювання довжини шляху вимірювального променю | автоматичне регулювання під кожну культуру в межах 6-33 мм |  |
| Кількість субзразків | від 1 до 30 |  |
| Дисплей | сенсорний |  |
| Час проведення аналізу | не довше 60 секунд для 10 суб-зразків |  |
| Виведення результатів | виводяться на дисплей (з можливістю відправлення на принтер) |  |
| Система діагностики | самотестування системи внутрішнього зв'язку, монохроматора та детектора |  |
| Типи калібрування | ANN (штучна нейронна мережа); PLS (апроксимація методом найменших квадратів) |  |
| Ступінь захисту | IP54 |  |

1. Інші вимоги:

* Товар повинен мати оригінальний посібник користувача/інструкцію виробника на українській мові;
* Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні), не перебувати під забороною відчуження, арештом, не бути предметом застави та іншим засобом забезпечення виконання зобов’язань перед будь-якими фізичними або юридичними особами, державними органами і державою, а також не бути предметом будь-якого іншого обтяження чи обмеження, передбаченого чинним законодавством України, 2023 року виготовлення;
* Товар повинен відповідати вимогам технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України № 94 від 13.01.2016 р. «Про затвердження Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки»;
* усі витрати, пов’язані з доставкою Товару до місця поставки, введення його в експлуатацію, проведення навчання по роботі з приладом працівників Замовника покладаються на Учасника.

*\*У місцях, де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товаром, що закуповується, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином, вважається, що до кожного посилання додається* ***вираз «або еквівалент».***

*\*\*Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, аналізатор NIRS™ DS3 FEED або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації».*

**Замовник проводить закупівлю Товару з даними технічними характеристиками, оскільки він найбільше відповідатиме потребам та вимогам** **Замовника, а саме –** **проведення аналізу (вимірювання) якісних показників зерна (білка, вологості, крохмалю та інших компонентів), згідно інформації, наданої завідувачем відділу визначення посівних якостей насіння і товарних якостей садивного матеріалу.**