1. Внести зміни в Додаток №2 до тендерної документації «Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі», а саме викласти таблицю з технічними, якісними та кількісними характеристиками в наступній редакції:

«

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Найменування товару | Технічні характеристики товару \* | Одиниці виміру | Кількість |
| 1 |  **Трасошукач SR-20****(або еквівалент)** | **Розміри :*** Довжина не більше 295 мм;
* Ширина не більше 140 мм ;
* Висота не більше 820 мм;
* Вага без батарей: не більше 2,4 кг;
* Вага з батареями, не більше 2,9 кг;
* Щогла антени: складна (учасник в тендерній документації надає фото\зображення в складеному виді і у розкладеному виді щогли антени)

**Живлення:*** Напруга: не менше 6 B, 450 мA;
* Тип батареї : перезаряджаємі акумуляторні батареї;
* Потужність що споживається: не більше 4 Вт;
* Час роботи від батарей: не менше 12 годин

**Екран :*** Монохромний рідкокристалічний дисплей з підсвічуванням
* Роздільна здатність: не менше 240 × 160 пікселів;
* Розмір дисплея: не менше 45 мм × 65 мм ;
* Коефіцієнт контрастності: не менше 700:1;
* Яскравість: не менше 500 кд/м2

**Навколишнє середовище:*** Робоча температура: від −20°C до +50°C ;
* Температура зберігання від −20°C до +60°C;
* Відносна вологість: від 5% до 95%;

**Режими роботи*** відстеження активних комунікацій
* відстеження пасивних комунікацій
* трасування зондів

**Режим трасування лінії*** Активні частоти: за замовчуванням: 128 Гц 1 кГц 8 кГц 33 кГц. Визначені користувачем 10 Гц – 35 кГц;
* Пасивні частоти: за замовчуванням для Європи: 50 60 Гцx9 < 4 кГц. Попередньо задані промислові: 50 Гц 50 Гцx5 50 Гцx9 60 Гц 60 Гцx5 60 Гцx9 100 Гц 120 Гц. Визначені користувачем: 10 Гц – 35 кГц
* Широка смуга радіочастот: 4 кГц – 15 кГц > 15 кГц. Режими широкої смуги OmniSeek (всі 3 одночасно) < 4 кГц 4 кГц – 15 кГц > 15 кГц ;
* Частоти режиму Зонд: за замовчуванням:512 Гц. Попередньо задані: 16 Гц 640 Гц 850 Гц 8 кГц 16 кГц 33 кГц. Визначаються користувачем: 10 Гц – 35 кГц.
* Наявність звукових сигналів, що залежать від передбачуваного положення комунікації

Учасником в тендерній документації повинно бути надана схема розташування складових частин трасошукача з зображеннями \фото )Учасником в тендерній документації повинно бути надано зображення\фото клавішної панелі, яка повинна містити всі зазначені клавіші)Елементи дисплеяДисплей режиму Трасування лінії**:**Елементи дисплея мають з’являтися під час використання режиму Трасування пасивної лінії, режиму Трасування активної лінії та режиму Широка смуга радіочастот.Повинні мати наступні елементи: Ступінь наближення; Показання сили струму (мА); Статус батареї; Режим роботи приймача; Напрямна лінія; Направляючі стрілки; Виміряна глибина; Лінія трасування (приклад, що показує наявність спотворення); Рівень сигналу; Поточна частота; Підсвічування(учасником в тендерній документації повинно бути надано приклад зображення дисплея, на якому відображені всі перелічені елементи в даному режимі (режим трасування лінії)).Дисплей режиму Зонд:Елементи дисплея, наведені нижче, мають з'являтися в режимі Зонд:Рівень сигналу; Режим роботи приймача; Напрямок труби; Полюс; Кільце наближення; Перехрестя; Кут сигналу; Поточна частота; Статус батареї;Підсвічування; Виміряна глибина;(учасником в тендерній документації повинно бути надано приклад зображення дисплея на якому відображені всі зазначені елементи в даному режимі (режим Зонд));Учасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає інструкцію з експлуатації виробника або паспорт виробника, в якому повинні міститись технічні дані, що відповідають (не відповідають) викладеним у п. № 1 цього Додатку, а також ці документи повинні бути завірені печаткою дистриб'ютора виробника\ виробника. Учасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає загальне фото виробу і всі фото\зображення, які вимагалися вище.Гарантія на товар – не менше 12 місяців.Комплект поставки трасошукача:* Трасошукач SR-20 (або еквівалент)
* перезаряджаємі акумуляторні батареї
* Пластикові маркери
* Стійка для маркерів
* Ударостійкий пластиковий кейс для переноски
* Керівництво з експлуатації
* Гарантійний талон
 | шт. | 1 |
| 2 | **Лінійний передавач ST-510 RIDGID (або еквівалент)** | Джерелоелектроживлення: перезаряджаємі акумуляторні батареї або батарейки;Індикатор високої напруги характеристики: автоматичне вимкнення, режим економії батареї, автоматичне підсвічування;Вага : не більше 3,7 кг без акумуляторів , не більше 4,3 кг з акумуляторами;Розміри:довжина ............................. не більше 21 смширина ............................ не більше 41 смвисота ............................ не більше 20 смдовжина кабелю .................не менше 10м у розгорнутому вигляді; та не більше 1,5м у скрученому вигляді;Вихідна потужність: номінальна максимальнапотужність – не менше 10 Вт, 1 Вт максимальної потужності при частоті що перевищує 45 кГц. максимальна напруга на виході - 30 В (середньоквадратичне значення); ~ 48 макс.; Параметри потужності: 4 мА, 15 мА, 50 мА, 150 мА, 600 мА;Параметри, встановлювані за замовчуванням: режим роботи при частоті 60 Гц,2 год, вимкнення, 30 В (середньо квардатич. макс. значення);Компоненти передавача:Кнопкова панель; Дисплей; Наплічний ремінь; Ручка;Спіральний шнур (не менше 10 м на повну довжину); Затискач дроту; Акумуляторний відсік/ каретка;Роз'єм живлення постійного струму; Роз'єм дляпідключення індукційного затискача; Заземлюючий штир; Отвори длятроса безпеки; (учасником в тендерній документації повинно бути надана схема розташування складових частин компонентів передавача з зображеннями \фото);Вибір частоти: Частоти 128 Гц, 1 кГц, 8 кГц, 33 кГц,93 кГц або 262 кГц\* (учасником в тендерній документації повинно бути надано зображенням\фото кнопкової панелі);Лінійний передавач ST-510 (або еквівалент) повинен спрямовувати активний сигнал виявлення цільового провідника трьома способами:1. Метод прямого з'єднання – проводи передавачаприєднуються безпосередньо до цільового провідника і відповідної точки заземлення.2. Метод використання індукційного затиску (додатковий аксесуар) – кріпильніпристрої затиску охоплюють цільовий провідник,в результаті метал не стикається з металом.3. Індукційний режим – передавач міститься надпровідником та на одній лінії з ним. Його вбудованаантена індукує сигнал на цільовому провіднику.Дисплей:Учасником в тендерній документації повинно бути надано приклад зображення дисплея на якому відображені всі його елементи.Учасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає інструкцію з експлуатації виробника або паспорт виробника, в якому повинні міститись технічні дані, що відповідають (не відповідають) викладеним у п. № 2 цього Додатку, а також ці документи повинні бути завірені печаткою дистриб'ютора виробника\ виробника. Учасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає загальне фото виробу і всі фото\зображення, які вимагалися вище.Гарантія – не менше 12 місяців | шт. | 1 |
| 3 |  **Індуктивний затискач (кліщі)**  **RIDGID** **(або еквівалент)** | Вага ......................... з кабелем не більше 1,2 кгРозміри:Довжина ......................... не більше 31 смШирина ........................ не більше 17 смВисота................................. не більше 6 смВнутрішній діаметр .......... не менше 11 смДовжина кабелю ............. не менше 4,5 мУчасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає інструкцію з експлуатації виробника або паспорт виробника, в якому повинні міститись технічні дані, що відповідають (не відповідають) викладеним у п. № 3 цього Додатку, а також ці документи повинні бути завірені печаткою дистриб'ютора виробника\ виробника. Учасник обов'язково в тендерній документації для підтвердження технічних характеристик, зазначених в цьому Додатку, надає загальне фото виробу.Гарантія – не менше 12 місяців | шт. |  1 |

 **»**

2. Внести зміни в Додаток №2 до тендерної документації «Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі», а саме викласти пункт 8 текстової частини додатку в наступній редакції:

«8. Поставка Товару здійснюється протягом 5 (п’яти) календарних днів з дня підписання договору на закупівлю але не пізніше 30.11.2023. Разом з поставкою товару переможець процедури закупівлі повинен забезпечити (шляхом особистої присутності під час навчання представника переможця) проведення навчання експлуатуючого персоналу Замовника на базі Замовника (вартість цих послуг враховується в ціну товару).»

3.Внести зміни в п.4.4 Розділу 1 Тендерної документації та викласти його в наступній редакції:

«4.4 строк поставки товарів, надання послуг, виконання робіт: *Протягом 5 (п’яти) календарних днів з дня підписання Договору про закупівлю але не пізніше 30.11.2023 р.»*

4. Доповнити Тендерну документацію Додатком 5 до тендерної документації «ПРОЄКТ

ДОГОВОРУ НА ЗАКУПІВЛЮ ТОВАРУ».