**Додаток № 3**

**до Документації**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**Послуги з утримання електромереж (встановлення системи автоматизованого запуску дизельної електростанції (ДЕС))**

*(назва предмету закупівлі)*

1. **Загальні дані**
   1. Місце об’єкту: - Львівська область;
   2. Режим роботи підприємства: – цілодобово.
2. **Основа для роботи.**
   1. Встановлення системи автоматизованого запуску дизельної електростанції.
3. **Вихідні дані.**

* КТП 2х160кВА 6/0,4 кВ;
* Існуючий АВР1 між Ввід Т1 та Т2 виконаний за допомогою автоматичних вимикачів з електроприводами;
* Дизельна електростанція (ДЕС) VITAL типу GJJ135, Р= 96 кВт, U=380В;
* Дизельна електростанція (ДЕС) VITAL типу GJJ135, змонтована та заземлена.

1. **Перелік виконання робіт.**
   1. Передбачити в РУ-0,4кВ КТП 2х160кВА 6/0,4кВ після основного АВР1 (між водами Т1 та Т2) встановлення ще одного АВР2 для підключення ДЕС. АВР2 змонтувати в існуючій комірці Ввід Т2 РУ-0,4 кВ КТП-2х160А 6/0,4кВ.

Вимоги до АВР2:

* АВР2 виконати на базі перекидного вимикача (250А) з мотор-приводом.
* В АВР2 передбачити два режими роботи: автоматичний та ручний.
* Для контролю якості напруги змонтувати реле напруги та вольтметри.
* Виконати індикацію режиму роботи, на наявність фаз.
* Надписи, значки безпеки, позначення мереж на всьому електрообладнанні.
  1. Для електропостачання від ДЕС використати існуючу КЛ-0,4 кВ.
  2. Виконати підключення кабельних ліній.
  3. Виконати маркування всіх кабельних мереж (бірками), де вказано: марку кабеля, довжина, споживач.
  4. Маркування фаз виконувати відповідними кольорами:( фази-жовтий , зелений, червоний, нульовий-синій, земляний-жовтозелений).
  5. Виконати фазування ліній.
  6. Здійснити наладку АВР1 (між вводами Т1 та Т2).
  7. Здійснити наладку АВР2 (між АВР1 та ДЕС).
  8. Видати протоколи заміру опору ізоляції, та захисного заземлення.
  9. Винос сміття та зайвих матеріалів у відповідно призначенні місця.

1. **План виконання робіт**
   1. Надати календарний план-графік виконання робіт.
   2. Передбачити виконання робіт до 30.06.2024р.

**5. Основні вимоги при наданні послуг**

5.1. Послуги надаються з дотриманням вимог діючого законодавства України, чинних нормативно-правових документів та нормативно-правових актів.

5.2. Послуги надаються на діючих об’єктах з дотриманням вимог, викладених в діючих нормативних документах:

– СОУ-Н МПЕ 60.3.006:2005 «Правила безпечного виконання робіт в охоронних зонах магістральних та міжпромислових трубопроводів», затверджено наказом Міністерства палива та енергетики України № 562 від 07.11.2005 р.;

– «Правила улаштування електроустановок», затверджених наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України №476 від 21.07.2017р.;

– «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», затверджених наказом Міністерства палива та енергетики України №258 від 25.07.2006р.;

– ДНАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів», затверджених наказом Держнаглядохоронпраці №4 від 09.01.1998 р.;

5.3. Вартість послуг за цим Договором визначається договірною ціною, складеною на підставі локального кошторису за допомогою Програмного комплексу АВК-5(3.8.5).

5.4.Учасник повинен мати ліцензію на виконання монтажних робіт, а саме:

- Електропостачання;

- Засобів автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів, зв’язку, інформаційних мереж.

5.5. Учасник повинен мати дозвіл Державної служби України з питань праці виконувати: монтаж, демонтаж, налагодження, ремонт, технічне обслуговування устаткування підвищеної небезпеки (електричне устаткування електричних мереж, технологічне електрообладнання напругою понад 1000В) та виконання робіт в діючих електроустановках напругою до і понад 1000 В.

5.6. Роботи будуть виконуватись у діючих електроустановках напругою до і понад 1000В.Учасник повинен мати не менше двох працівників з групою допуску електробезпеки не нижче ІІІ (до та вище 1000 В).

5.7. Учасник повинен мати сертифіковану електролаболаторію.

**Підрядник у вартість робіт включає: витрати на відрядження та проживання, кошторисний прибуток та адміністративні витрати, загальновиробничі витрати**

1. **Порядок контролю та приймання робіт**
   1. Контрольза строками виконаних робот, якістю, об’ємами та їх змістом виконує «Замовник»;
   2. Всі змінення в процесі виконання робот узгоджуються з «Замовником» та фіксуються в письмовій формі.