Необхідна комерційна пропозиція на:

1) розробку розрахунку та робочого проекту заземлення трансформаторних підстанцій та будівель підприємства (4 – приміщення підстанцій, 6 – будівель) відповідно до сучасних норм та правил;

2) кошторис та виконання робіт відповідно до проекту.

Після завершення робіт необхідно надати протоколи електрозамірів нових заземлювальних контурів, а також надати гарантію на виконані роботи не менше ніж 12 місяців.

Підприємство ТОВ "Аквафрост" знаходиться за адресою: Одеська обл., м. Чорноморськ, с. Бурлача Балка, вул. Центральна, 1-Е і має 4 трансформаторні підстанції та 6 будівель, які повинні мати справні та робочі контури заземлення. Відповідно до останніх електрозамірів вищезазначені контури заземлення не задовольняють необхідним вимогам і потребують заміни (дефектний акт та протоколи вимірів додаю).

Необхідно також врахувати, що під час монтажу контуру заземлення необхідно буде видалити частину асфальтного покриття прилеглої території, а після закінчення робіт відновити його.

**Для правильної та точної розробки проекту потрібна присутність фірми-підрядника на підприємстві замовника.**

**Фірма-підрядник повинна мати всі необхідні дозвільні документи для виконання вищезгаданих проектувальних та електротехнічних робіт, а також дозвіл держпраці на виконання цих видів робіт в Одеській області!**

Трансформаторні підстанції та будівлі підприємства:

1. Приміщення трансформаторних підстанцій:

1.1. **Тп1** (два трансформатори, ТМЗ1000/10 1000кВА, 10/0,4кВ), Довжина = 13,4м, Ширина = 11,5м, Висота = 8м приміщення;

1.2. **Тп2** (два трансформатори, ТМЗ1000/10 1000кВА, 10/0,4кВ), Довжина = 18,9 м, Ширина = 4,8 м, Висота = 8м приміщення;

1.3. **Тп3** (два трансформатори, ТМ-1600/10У1 1600кВА, 10/0,4кВ), Довжина = 18,9 м, Ширина = 4,8, Висота = 6м приміщення;

1.4. **Тп4** (один трансформатор, ТМ-1600/10У1 1600кВА, 10/0,4кВ), Довжина = 5,7 м, Ширина = 5,2 м, Висота = 3м приміщення;

2. **Адміністративний будинок (АБК);**

3. **Виробнича будівля;**

4. **Будівля котельні;**

5. **Будівля складів, боксів, гаражів;**

6. **Будівля ремонтно-механічного цеху, пральні (РМЦ);**

7. **Будівля резервуарів чистої води (РЧВ);**

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Необходимо коммерческое предложение на:

1. разработку расчёта и рабочего проекта заземления трансформаторных подстанций и зданий предприятия (4 – помещения подстанций, 6 – зданий) в соответствии с современными нормами и правилами;
2. смету и выполнение работ в соответствии с проектом.

По завершении работ необходимо предоставить протоколы электрозамеров новых заземляющих контуров, а также предоставить гарантию на выполненные работы не менее 12 месяцев.

Предприятие ООО «Аквафрост» находится по адресу: Одесская обл., г. Черноморск, с. Бурлачья Балка, ул. Центральная, 1-Е и имеет 4 трансформаторные подстанции и 6 зданий которые должны иметь исправные и рабочие контуры заземления. В соответствии с последними электрозамерами вышеуказанные контуры заземления не удовлетворяют необходимым требованиям и нуждаются в замене (дефектный акт и протоколы замеров прилагаю).

Необходимо также учесть, что во время монтажа заземляющего контура необходимо будет удалить часть асфальтного покрытия прилегающей территории, а после окончания работ восстановить его.

**Для правильной и точной разработки проекта необходимо присутствие фирмы-подрядчика на предприятии заказчика.**

**Фирма-подрядчик должна иметь все необходимые разрешительные документы для выполнения вышеуказанных проектировочных и электротехнических работ, а также разрешение гоструда на выполнение данных видов работ в Одесской области!**

Трансформаторные подстанции и здания предприятия:

1. Помещения трансформаторных подстанций:

1.1. **Тп1** (два трансформатора, ТМЗ1000/10 1000кВА, 10/0,4кВ), Длина = 13,4м, Ширина = 11,5м, Высота = 8м помещения;

1.2. **Тп2** (два трансформатора, ТМЗ1000/10 1000кВА, 10/0,4кВ), Длина = 18,9м, Ширина = 4,8м, Высота = 8м помещения;

1.3. **Тп3** (два трансформатора, ТМ-1600/10У1 1600кВА, 10/0,4кВ), Длина = 18,9м, Ширина = 4,8, Высота = 6м помещения;

1.4. **Тп4** (один трансформатор, ТМ-1600/10У1 1600кВА, 10/0,4кВ), Длина = 5,7м, Ширина = 5,2м, Высота = 3м помещения;

2. **Административное здание (АБК);**

3. **Производственное здание;**

4. **Здание котельной;**

5. **Здание складов, боксов, гаражей;**

6. **Здание ремонтно-механического цеха, стиральные (РМЦ);**

7. **Здание резервуаров чистой воды (РЧВ);**