

ОБГРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик

Шафа управління двома насосами з електродвигунами потужністю 7.5 кВт, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: Комунальне підприємство «Теплоенергомережа» Шептицької міської ради, м. Шептицький, вул. Промислова, 1 ЄДПРОУ 23966248.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: Теплолічильники за кодом ДК 021:2015 — 31680000-6 - Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі UA-2025-10-28-012239-а/відкриті торги з особливостями.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, (згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами), а саме :

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Термін постачання — з дати укладання договору по 20.15.2025р.

Придбання шафи управління двома насосами з електродвигунами потужністю 7.5 кВт за ДК: 021:2015 31680000-6 Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ до предмета закупівлі

1. Загальні вимоги.

Учасник повинен надати як частину своєї тендерної пропозиції документи, що підтверджують відповідність Товару, а саме:

- 1) Продукція має бути новою, яка не була у використанні (надати лист-гарантію (в довільній формі) про те, що все запропоноване Учасником обладнання є новим та раніше не використовувалося).
- 2) Пристрої повинні постачатися в комплекті, бути зібраними та протестованими виробником.
- 3) Учасники у складі тендерної пропозиції надають лист-гарантію в довільній формі про те, що запропоноване учасником обладнання є в наявності на складі на момент проведення процедури закупівлі.
- 4) Товар повинен бути укомплектований паспортами, гарантійними талонами та іншими необхідними документами на українській мові (інструкціями, тощо) (надати в складі пропозиції).
- 5) Товар не повинен мати дефектів, пов'язаних з матеріалами та/або роботою по їх виготовленню, які виявляються в результаті дії або упущення виробника та/або Постачальника за Договором.
- 6) Термін гарантії має дорівнювати не менше 24 місяців, офіційно заявленої виробником з дати поставки товару (надати гарантійний лист, що підтверджує гарантійне зобов'язання).
- 7) Надати документ, що підтверджує гарантійне обслуговування та технічну підтримку обладнання протягом 24 місяців.
- 8) Учасник зазначає повну назву товару, що пропонується ним до постачання у складі тендерної пропозиції.
- 9) Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі (надати лист-гарантію).
- 10) Вимоги до тари та упаковки: Тара та упаковка підприємства-виробника. Тара – безповоротна.

Вимоги до обладнання:

Вимоги до обладнання:

- 1) Надати завірену копію Сертифікатів на відповідність обладнання (тощо).

Вимоги до постачальника:

- 1) Надати гарантійний лист про наявність найближчого постійного представництва та сервісної служби Постачальника в Україні на території де не проходять бойові дії із зазначенням точної адреси розташування, контактних телефонів..

№ з/п	Необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики станції управління та захисту з частотним перетворювачем	
1.	Напруга живлення	3x380 В + N (нейтраль) + РЕ (заземлення)
2.	Відхилення напруги живлення	±5%
3.	Гранично допустиме відхилення напруги живлення	±10%
4.	Частота мережі	50Гц
5.	Число комутацій вхідного живлення	Не більше 2 разів на хвилину
6.	Категорія по перенапрузі	III
7.	Тип металоконструкції	Навісна зі ступенем захисту IP54
8.	Номинальна потужність підключеного ЕД	7,5 кВт
9.	Тип перетворювача частоти до потужності	7,5 кВт
10.	Місце встановлення	приміщення
11.	Діапазон робочих температур	Від 0 до +40°C
12.	Номинальний режим роботи	Тривалий

Основні вимоги до станції управління та захисту з частотним перетворювачем.

Станція управління та захисту з частотним перетворювачем призначена для автоматичного регулювання роботи 2-х насосних установок для використання в системах водопостачання житлових висотних будівель. Вона повинна мати:

1. Головний вимикач; частотний перетворювач, автоматичні вимикачі (окремо для кожного насосу), клеми для підключення силових кабелів, Кнопки пуск-стоп для роботи в ручному режимі;
2. Автоматичні вимикачі ланцюгів керування; блок живлення для ланцюгів керування;
3. Перемикач вибору режимів роботи (автомат-ручний);
4. Перемикач ручного пуску насоса в нештатному режимі (окремо для кожного насосу);
5. Світловий індикатор мережі живлення;
6. Світловий індикатор аварійного відключення насосу;
7. Перемикач вибору насосів для автоматичного режиму

Станція управління та захисту з частотним перетворювачем повинна виконувати такі функції:

1. Плавний пуск/зупинка насосів;

2. Автоматична підтримка заданого тиску на виході;

3. Забезпечувати два режими роботи: «Автоматичний режим» та «Ручний режим».

3.1. В автоматичному режимі керування насосами здійснюється за допомогою частотного перетворювача за сигналами від датчика тиску (автоматичне керування насосами).

3.2. В Ручному режимі пуск та зупинка насосів здійснюється за допомогою перемикачів ручного керування без використання частотних перетворювачів. За допомогою кнопки пуск-стоп на шафі управління.

Дл. 7.2 Час

8. Викон.
За доп.

4. Здійснювати контроль тиску за допомогою датчика тиску з нормованим виходом 4-20 мА: на виході насосної установки..

5. Забезпечувати такий алгоритм роботи насосів:

5.1. Основний насос працює від частотного перетворювача. Якщо продуктивності основного насосу не вистачає, основний насос перемикається на живлення від мережі, а допоміжний насос запускається від частотного перетворювача;

5.2. Примусова зміна насосів для вирівнювання часу роботи насосів для забезпечення рівно-мірної вироблення ресурсу;

5.3. Включення резервного насоса у випадку відмови основного.

5.4. Самозапуск насосів при появі напруги після зникнення;

5.5. Самозапуск насосів при появі тиску на вході насосної станції після зникнення;

6. Виконувати функції контролю та захисту насосів від можливих аварійних режимів:

6.1 Захист від коротких замикань на лінії шафа - насос і в самій шафі;

6.2 Електронний захист від обриву однієї чи двох фаз;

6.3 Електронний захист від аварійно високої напруги;

6.4 Електронний захист від аварійно низької напруги;

6.5 Електронний захист від струмових перевантажень

6.6 Електронний захист від аварійної асиметрії струмів;

6.7 Контроль правильності чергування фаз;

6.8 Захист від «сухого ходу» насосів» (укомплектований електродами, датчиком тиску, або реле тиску);

7. Виконувати функції енергозбереження:

7.1 Функція зупинки працюючого насоса, якщо в системі відсутні витрати води;

8.2 Частотне регулювання продуктивності кожного насоса.

8. Виконувати функції відображення інформації.

За допомогою панелі оператора користувач з чотирьох основних меню може отримати наступну інформацію:

8.1 Стан насосів: готовність, робота, аварія;

9. Гарантійний термін служби насосної станції повинен складати не менш 24 місяці з дати вводу в експлуатацію.

Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, а саме, відповідну технічну специфікацію.

Очікувана вартість: 112 000,00 грн.