Обґрунтування:

Для забезпечення безперебійного теплопостачання в м. Червоноград, м. Соснівка, смт. Гірник в опалювальному сезоні 2022/2023рр. та підготовки до опалювального сезону 2023/2024р.

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). **Надати документ**, що підтверджує гарантійне обслуговування та технічну підтримку обладнання протягом 24 місяців.
7. Учасник зазначає повну назву товару, що пропонується ним до постачання у складі тендерної пропозиції.
8. Доставка обладнання здійснюється на територію замовника з перевіркою комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень в присутності представників Замовника на безкоштовній основі (**надати лист-гарантію**).
9. Вимоги до тари та упаковки: Тара та упаковка підприємства-виробника. Тара – безповоротна.

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	3х380 В + N (нейтраль) + PE (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.	Номінальна 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°С

12.	Номінальний 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;

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.

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 датчиком тиску, або реле тиску);

7. Виконувати функції енергозбереження:

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

7.2 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.

Очікувана вартість **85 000,00грн.**

орендованих приміщень, місць спільного користування, системи опалення, водопостачання та водовідведення). (*).
7.3. ОРЕНДАР не має права без письмової згоди ОРЕНДОДАВЦЯ проводити переобладнання, перепланування, ремонт Об'єкта оренди, вести будівельні роботи на прибудинковій території. (*)
7.4. Дозвіл на виконання таких робіт оформляють листом ОРЕНДОДАВЦЯ, в якому зазначається про надання дозволу, погодження проекту (якщо його наявність передбачена законодавством України), кошторису витрат та термін виконання робіт. (*)
7.5. Будівельні роботи на Об'єкті оренди виконуються тільки на підставі проектно-кошторисної документації, розробленої та затвердженої в установленому чинними нормативними актами порядку, та при наявності дозволу на ведення будівельних робіт, отриманого в установленому порядку. (*)
7.6. У разі закінчення строку дії Договору або при його розірванні ОРЕНДАР зобов'язаний за актом приймання-передачі повернути Об'єкт оренди ОРЕНДОДАВЦЮ у стані, в якому перебував Об'єкт оренди на момент передачі його в оренду, з урахуванням усіх здійснених ОРЕНДАРЕМ поліпшень, які неможливо відокремити від Об'єкта оренди без заподіяння йому шкоди, з урахуванням зносу за період строку дії договору оренди.
В акті приймання-передачі зазначається технічний стан Об'єкта оренди на дату повернення.
7.7. Вартість поліпшень Об'єкта оренди, проведених ОРЕНДАРЕМ без згоди ОРЕНДОДАВЦЯ, які не можна відокремити без шкоди для Об'єкта оренди, компенсації не підлягає.
ОРЕНДАР вправі залишити за собою проведені ним поліпшення Об'єкта оренди, здійснені за рахунок власних коштів, якщо вони можуть бути відокремлені від Об'єкта оренди без заподіяння йому шкоди.
Поліпшення Об'єкта оренди, виконані ОРЕНДАРЕМ за власні кошти згідно з вимогами п. 7.2 цього Договору, які неможливо відокремити від Об'єкта оренди без заподіяння йому шкоди, залишаються у комунальній власності Червоноградської міської територіальної громади за винятком приватизації, продажу або іншого відчуження Об'єкта оренди ОРЕНДАРЮ.

АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

8.1. Сторони зобов'язуються дотримуватися і забезпечувати дотримання вимог антикорупційного законодавства.
8.2. Сторони погодились, що порушення однією із Сторін вищевикладених зобов'язань може розцінюватись як істотне порушення Договору, що надає право іншій Стороні на дострокове розірвання Договору шляхом надсилання письмового повідомлення із обґрунтуванням та наданням доказів порушення антикорупційного законодавства. Сторони зобов'язуються не вимагати відшкодування збитків, які були заподіяні таким розірванням Договору.

9. ОСОБЛИВІ УМОВИ.

9.1. ОРЕНДАР не має права передавати свої зобов'язання за Договором та передавати Об'єкт оренди повністю або частково в користування іншій особі без письмової згоди ОРЕНДОДАВЦЯ.
ОРЕНДАР не має права укладати договори (контракти, угоди), у тому числі про спільну діяльність, пов'язані з будь-яким використанням Об'єкта оренди іншою юридичною чи фізичною особою, без дозволу ОРЕНДОДАВЦЯ та погодження конкурсної комісії.
Порушення цієї умови Договору є підставою для дострокового розірвання цього Договору в установленому порядку.
9.2. Рішення про передачу Об'єкта оренди (його частини) в суборенду надається ОРЕНДОДАВЦЕМ в установленому порядку.
9.3. Об'єкт оренди повинен використовуватися ОРЕНДАРЕМ тільки за цільовим призначенням, обумовленим п. 1.1 цього Договору.
9.4. Порядок участі ОРЕНДАРЯ в утриманні, ремонті і технічному обслуговуванні будівлі, у т. ч.: ремонті покрівлі, фасаду будинку, інженерного обладнання внутрішньобудинкових систем і зовнішніх інженерних мереж; вивіз сміття; благоустрої та санітарному утриманні прибудинкової території визначається окремим договором, який укладається з підприємством або іншою експлуатуючою організацією. (*)
9.5. У разі виявлення факту використання Об'єкта оренди не за цільовим призначенням, договір підлягає розірванню, при цьому ОРЕНДАР зобов'язаний додатково сплатити суму коштів, розмір яких становить різницю між орендною платою за фактичне використання Об'єкта оренди, встановленою перевіркою та орендною платою, визначеною цим договором за весь період оренди з початку дії цього договору.

10. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ.

10.1. Цей Договір є укладеним з моменту підписання його Сторонами і діє з «____» _____ 2023р. до «____» _____ 20___ року.