Обґрунтування закупівлі - UA-2025-08-08-001353-a.

08 серпня 2025 року

1. Замовник: Виконавчий комітет Прилуцької міської ради, код ЄДРПОУ 04061814, м. Прилуки, вул. Незалежності, 82.
2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-08-08-001353-a.
3. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Насосна станція водовідведення – код ДК 021:2015:42120000-6-Насоси та компресори.
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

1.1.Тип монтажу – погружний (вертикальне занурення).

1.2.Тип робочого колеса – одноканальне з ріжучою кромкою;

1.3Витрати в робочій точці (номінальній):

 Продуктивність: (Q) 60 м.куб./г.
 Напір (Н): 17.5 м.в.с

1.4 Витрати в робочій точці (пікове навантаження):
 Продуктивність: (Q) 84.0 м.куб./г.
 Напір (Н): 10.0 м.в.с.

2.1 Максимальна продуктивність насосного агрегата (Q) : 96.0 м.куб

2.2 Максимальний напір насосного агрегата (Н): 30.0 м.в.с.
2.3 Максимальне занурення –20 м.

2.4 Вихідний діаметр – 4 дюйми

2.5 Номінальна потужність електричного двигуна 7.5 кВт.

2.6 Номінальна напруга 3 ~ 400 В, 50 Гц
2.7 Довжина кабелю живлення –10 м.
2.8 Температура рідини: від 0°C до +50 °C
2.9 Тип кабелю – H07RNF

2.10 Номінальний струм (І) –13.5 А.

2.11 Клас енергоефективності двигуна –IE3
2.12 Висота насосного агрегату – не більше 700 мм.
2.13 Вага насосного агрегату – не менше 105 кг.3.

3.1 Поплавкові каналізаційні вимикачі 10 м. - 2 од.
3.2 Коліно для стаціонарної установки (автоматична муфта)
**3.21 Вимоги щодо шафи керування насосом та захисту:**

3.22 Місце встановлення: в середині неопалювального приміщення;

3.23 Температура експлуатації: від +5 до + 40 ºС;

3.24 Кількість вводів живлення: один;

3.25 Напруга живлення: 3/380 В/+N+PE;

3.26 Частота живлення: 50 Гц

3.27 Максимальний струм 10А

Оснащення:

3.28 Навісна пластикова конструкція з не горючого матеріалу зі ступенем захисту IP65;

3.29 Підведення кабелів: знизу через гермовводи;

 3.30 Шафа керування оснащена: головний вимикач, автоматичний вимикач з незалежним розчіплювачем, клеми для підключення силових кабелів, автоматичні вимикачі ланцюгів керування, органи керування, прилади індикації.

3.31 Перемикач вибору режимів роботи;

3.32 Кнопки пуску насосу у ручному режимі

3.33 Світловий індикатор мережі живлення;

3.34 Світловий індикатор аварійного відключення насосу;

3.35 Узагальнене реле аварії.

2.36 Світловий індикатор режиму роботи насоса (Руч/ Автомат)

3.37 Світловий індикатор роботи насоса

3.38 Світловий індикатор аварійної зупинки насоса

3.39 Світловий індикатор аварії живлення

3.40 Світловий індикатор перегріву електродвигуна насоса

3.41 Вбудований мультиметр для контролю електричних параметрів насосу

3.42 Інтерфейс RS-485 з протоколом Modbus RTU (опція)

3.43 Вбудована функція тестового режиму

3.44 4 входи для підключення датчиків (сухий/ мокрий контакт)

3.45 Автоматичний перезапуск насосу після його аварійного відключення

3.46 Головний вимикач з функцією блокування дверей

Функціональні можливості

Режими роботи:

3.47 Шафа забезпечує два режими роботи: «Автоматичний» та «Ручний»

Автоматичний

3.48 В автоматичному режимі керування насосом здійснюється за допомогою контролера за сигналом від датчика тиску або від електроконтактного манометра або за сигналами від датчиків рівня в накопичувальному резервуарі.

Ручний режим

3.49 В ручному режимі пуск та зупинка насосу здійснюється за допомогою кнопок на панелі контролера. Контролер фіксує перехід системи в ручний режим та продовжує збір і відображення інформації про роботу системи.

Функції контролю та захисту

3.50 Шафа забезпечує захист насосів від можливих аварійних режимів:

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

3.52 Електронний захист від обриву однієї чи двох фаз;

3.53 Електронний захист від аварійно високої напруги;

3.54 Електронний захист від аварійно низької напруги;

3.55 Електронний захист від струмових перевантажень

3.56 Електронний захист від аварійної асиметрії струмів;

3.57 Обмеження пускових струмів насоса;

3.58 Обмеження часу пуску насоса:

3.59 Контроль температури статора насоса за допомогою теплових реле (3 шт. з послідовним включенням) або термісторів з позитивним температурним коефіцієнтом опору;

3.60 Контроль правильності чергування фаз;

3.61 Захист від «сухого ходу» насосу» (комбінований від зовнішніх датчиків та електронна по коефіцієнту потужності cosφ );

Функції відображення інформації за допомогою мікропроцесорного контролера:

3.62 Алгоритм роботи насосу

3.63 Номінальний струм двигуна насосу ,

3.64 Мінімальний струм відключення насосу ,

3.65 Мінімальний cosφ відключення насосу

3.66 Наруга фази А

3.67 Наруга фази B

3.68 Наруга фази C

3.69 Струм фази А насосу

3.70 Струм фази B насосу

3.71 Струм фази C насосу

3.72 Cosφ фази А насосу

3.73 Cosφ фази B насосу

3.74 Cosφ фази C насосу

3.75 Показання лічильника мотогодин насосу, години

3.76 Показання лічильника мотогодин насосу, доба

3.77 Показання лічильника некомерційного обліку спожитої електроенергії;

3.78 Станнасосу:готовність,робота,аварія.

1. Очікувана вартість предмета закупівлі: 160000,00 грн. з ПДВ.
2. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: очікувану вартість предмету закупівлі визначено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства від 18.02.2020 №275 (далі – Методика).
3. Процедура закупівлі: спрощена закупівля.