

Технічні вимоги до предмету закупівлі

Кількість : 2 шт

Насосне обладнання для стоків, за кодом ДК 021:2015 – 42120000-6 Насоси та компресори, в кількості:

- Каналізаційний насос SE 1.50.80.40.2.51 D.B- 2 шт.,

1.1. Загальні характеристики насосних агрегатів SE 1.50.80.40.2.51 D.B

Насоси несамовсмоктуючий одноступеневий центробіжний для перекачування каналізаційних стічних вод, не пропущених через решітку. Насоси призначені для періодичної та безперервної роботи в сухому горизонтальному стані.

- насосне обладнання повинно бути призначене для каналізації з безкоштовним гарантійним та безкоштовним сервісним обслуговуванням не менше 2 років з моменту введення в експлуатацію (включаючи розхідні матеріали та запчастини);
 - насоси повинні бути призначені для перекачування каналізаційних стоків, що містять тверді і волокнисті включення;
 - насосне устаткування і двигун мають бути серійними (не повинно бути індивідуального виготовлення кожного насосного агрегату);
 - наявність міжнародних сертифікатів ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (або новішої редакції) на виробничі потужності, на яких виготовляється насос;
 - гідравлічні та енергетичні характеристики насосів повинні відповідати стандарту ISO 9906:2012 3B2 або вище.
 - номінальна продуктивність і тиск насосних агрегатів повинен знаходитися в робочій зоні кривої характеристик насоса;
 - робоча точка насосів повинна знаходитися в межах рекомендованого діапазону на гідравлічній кривій насоса та підтверджена звітом про випробування у відповідності до ISO 9906: 2012 3B після успішного проходження випробувань на випробувальному стенді виробника;
 - обладнання має бути сертифікованим в Україні;
 - тип установки: сухий горизонтальний;
 - ущільнення валу: подвійне торцеве картриджне ущільнення з корозійних і хімічно стійких матеріалів (переважно графіт/карбід кремнію, або еквівалент);
 - сполучні елементи і метиси;
 - наявність роздільної, наповненої маслом, камери між насосом і двигуном.
- Насос повинні мати маркування «SE» про відповідність європейським директивам. В насосних агрегатах повинна бути передбачена можливість відновлення значення заводського коефіцієнту корисної дії без від'єднання насосів від електродвигуна.

Необхідні технічні характеристики насосного агрегату:

1. Тип насосного агрегату: моноблочний для стічних побутових та промислових стоків
2. Тип монтажу - сухий/горизонтальний
3. Максимальна витрата - не менше 70 м³/год
4. Максимальний напір - не менше 26,5 м
5. Вільний прохід робочого колеса - не менше 50 мм
6. Діаметр напірного патрубку (DIN) - DN 80мм.
7. Коефіцієнт корисно дії електродвигуна - не менше 83,3% при повному навантаженні
8. Номінальна потужність електродвигуна - не більше 4 кВт
9. Напряга живлення - 3 x 380-415 В
10. Номінальна частота струму - 50 Гц
11. Номінальний струм - не більше 8,7-8,5 А
12. Пусковий струм - не більше 71 А

13. Номінальна частота обертання	- не більше 2925 об/хв
14. Допуск на робочі характеристики	- ISO9906:2012 3B2
15. Витрата в робочій точці	- не менше 63 м ³ /год
16. Напір в робочій точці	- не менше 15 м.в.ст
17. Коефіцієнт корисної дії насосу в робочій точці	- не менше 69%
18. Загальний коефіцієнт корисної дії насосного агрегату в робочій точці	- не менше 58%
19. Показник NPSH	- в межах 7,1-7,2 м.
20. Споживання електроенергії в робочій точці (P2)	- не більше 3,7 кВт
21. Матеріал робочого колеса	- чавун марки EN-GJL-250 або краще
22. Матеріал насосу	- чавун марки EN-GJL-250, або краще
23. Тип робочого колеса	- канальне
24. Максимальна кількість пусків в год	- не менше 20
25. Кількість полюсів електродвигуна	- не менше 2
26. Клас захисту (IEC 34-5)	- IP68
27. Клас ізоляції (IEC 85)	- F
28. Довжина кабелю живлення	- не менше 10 м.
29. Режим роботи	- безперервний
30. Тип двигуна	- асинхронний Трифазний
31. Кожух охолодження	- так
32. Рідина охолодження	- гліколева суміш
33. Коливання напруги	- +6/-10%
34. Максимальна глибина занурення	- не менше 20 м
35. Розподіл крутного моменту	- не менше 54 Нм
36. Спосіб запуску	- зірка/трикутник
37. Захист електродвигуна	- вбудований термовимикач
38. Маса насосного агрегату в зборі	- не більше 150 кг
39. Довжина насосного агрегату	- не більше 800 мм
40. Відстань від осі всмоктуючого патрубка до фланця напірного патрубка	- не більше 230 мм
41. Відстань від низу плити основи до осі всмоктуючого патрубка	- не більше 200 мм
42. Довжина опори для горизонтального монтажу	- не більше 1300 мм
43. Відстань від низу опори до фланця напірного патрубка	- не більше 430 мм
44. Насос повинен забезпечувати стабільну роботу при:	
- Витрата - 45 м.куб/год, напір - 18 м.	
- Витрата - 30 м.куб/год, напір - 20 м.	
- Витрата - 10 м.куб/год, напір - 23 м.	

Загальні вимоги до насосних агрегатів:

Кабельний ввід повинен бути пластичним і герметичним з чавуна, нержавіючої сталі або поліаміду з ущільнюючими кільцями для запобігання пошкодження кабелю або можливості протікання в двигун. Шарикові підшипники повинні бути змащеними на весь період експлуатації.

Ущільнення валу насосу повинно складатись з первинного і вторинного ущільнень. Масляна камера повинна забезпечувати захист електродвигуна від проникнення перекачуваної рідини

в електродвигун. Пружини та інші частини ущільнення валу не повинні контактувати з перекачуваною рідиною, щоб запобігти попаданню волокнистих і твердих частин. Ущільнення валу повинно бути двосторонньої дії, і повинно працювати як в прямому так і в протилежному напрямку обертання насосу.

Насосний агрегат повинен мати заводські таблички на яких повинно бути вказано:

серійний номер
максимальна температура перекачуваної рідини
Максимальний напір
Максимальну витрату
Клас захисту
Кількість фаз
Частота струму
Клас ізоляції
Дата виготовлення
Маса насосу
Країна виготовлення

Вимоги до пропонованих насосних агрегатів:

Термін поставки насосів: 2021 рік;

Дата виробництва насосів: 2021 рік;

Наявність діючого сертифіката відповідності (додати копію документу);

Наявність міжнародно сертифікатів ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (або новішої редакції) на виробничі потужності, на яких виготовляються насоси (додати копію оригінального сертифікату та перекладу на укр.мову).

Насоси повинні бути зібрані на заводі-виробнику разом з електродвигуном, що поставляється, та повинні пройти випробувальні тести (мінімум по трьох точках) на заводі-виробнику разом з електродвигуном, що поставляється, у відповідності до стандарту ISO 9906 2012.

Насоси повинні поставлятися в заводській упаковці, бути в зборі і повністю готовими до експлуатації;

Гарантійний термін - 24 місяці з дати поставки або з дня вводу в експлуатацію сервісним представником виробника.

Наявність у Західній Україні мінімум трьох сервісних центрів, в статусі юридичної особи, уповноваженого представником заводу-виробника, для забезпечення оперативного гарантійного та післягарантійного обслуговування (додати сертифікат/свідоцтво та офіційний лист від представника заводу-виробника, що підтверджує статус сервісних центрів з вказанням ідентифікатора закупівлі).

Введення в експлуатацію (перший пуск) насосу повинні виконувати спеціалісти сертифікованого сервісного центру, уповноваженого представником заводу-виробника.

При введенні в експлуатацію (першому пуску) обов'язкова присутність представника постачальника.

Учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції авторизаційний лист від виробника обладнання на підтвердження спроможності поставки пропонованого обладнання. В даному листі має бути вказано ідентифікатор закупівлі.

Учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції листи технічних даних, каталоги, інструкції з монтажу та експлуатації пропонованого обладнання.

Вся подана учасником технічна документація на обладнання повинна бути у вільному доступі та міститись на його офіційній інтернет сторінці.

Пропоновані насоси повинні бути одного виробника.

Учасник повинен надати :

Довідку в довільній формі, що містить інформацію про учасника:

1	Повне найменування
2	Поштова адреса
3	Юридична адреса
4	Телефон/факс
5	Електронна адреса
6	Код за ЄДРПОУ
7	Індивідуальний податковий номер
8	Відомості про керівника: <i>прізвище, ім'я, по-батькові, телефон для контактів</i>

Учасник-переможець закупівлі під час укладання договору повинен надати:

- документ, який підтверджує статус та повноваження особи на підписання договору за результатами закупівлі (протокол зборів засновників про призначення директора, президента, голови правління тощо – для юридичних осіб).

Загальні вимоги поставки :

Усі товари і матеріали, які входять в об'єм поставки, повинні бути новими, не використовуваними раніше і найбільш нових або поточних моделей, а також включати в себе усі найбільш сучасні удосконалення в частині проектування та використовуваних матеріалів. Товар повинен бути упакований, промаркований у відповідності з вимогами нормативних документів (ГОСТ, ДСТУ, ТУ) і укомплектований згідно з доданими документами.

Товар повинен бути поставлений в чистій, герметично закритій тарі, упаковці яка відповідає встановленим технічним умовам, характеру вантажу та забезпечує збереження вантажу при транспортуванні і зберіганні.

Загальна вартість пропозиції зазначається з урахуванням всіх витрат, пов'язаних з предметом закупівлі, у відповідності до вимог Замовника. Ціна на Товар включає вартість самого товару, витрати на транспортування товару до місця поставки, страхування, навантаження, сплату податків і зборів (обов'язкових платежів), та інші платежі, усі інші витрати.

Місце поставки товару: Волинська область, м.Ковель вул.Геологів, 2, за рахунок Учасника

Термін поставки: 3 робочі дні з дня надсилання заявки на поставку від Замовника до Постачальника.

Якщо Учасник не надає або відмовляється надати відповідні документи, то це вважається відмовою Учасника укласти договір про закупівлю.

Учасник погоджується з тим, що Замовник має право відхилити пропозицію учасника, у разі якщо у складі пропозиції учасника не надано будь-якого з вказаних вище документів або документи, надані учасником у складі пропозиції містять неправдиву або недостовірну інформацію.

Якщо документи, які вимагаються у складі пропозиції не передбачені для Учасника законодавством України, Учасник повинен надати довідку у довільній формі про те, що ці документи не подаються з посиланням на відповідні норми законодавства України.

Додатки:

Проект договору поставки