

Технічні вимоги до предмету закупівлі

Кількість : 4 шт

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

- Каналізаційний насос SEG.40.26.2.50 B- 3 шт.,
- Каналізаційний насос SEV.80.80.110.2.51 D. – 1 шт..

№ з/п	Найменування обладнання та комплектуючих	Кількість	Вартість										
1	<p>1.1. Загальні характеристики насосних агрегатів SEG.40.26.2.50 B</p> <p>Насос зануреного монтажу з горизонтальним напірним патрубком для безперервної роботи S1 в зануреному стані.</p> <ul style="list-style-type: none"> - насос і двигун мають бути серійними (не повинно бути індивідуального виготовлення насосного агрегату); - наявність міжнародно сертифікатів ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (або новішої редакції) на виробничі потужності, на яких виготовляється насос. - гідравлічні та енергетичні характеристики насосу повинні відповідати стандарту ISO 9906:2012. - робоча точка насосу повинна знаходитись в межах рекомендованого діапазону на гідравлічній кривій насосу та підтверджена звітом про випробування у відповідності до ISO 9906:2012 після успішного проходження випробувань на випробувальному стенді виробника; - обладнання має бути сертифікованим в Україні; - тип установки: занурений на швидкоз'ємній автоматичній муфті. - ущільнення валу: первинне – Sic\Sic, вторинне Carbon/Ceramics сполучні елементи і метиси; - наявність роздільної, наповненої маслом, камери між насосом і двигуном. <p>Насос повинні мати маркування «CE» про відповідність європейським директивам.</p> <p>В насосному агрегаті повинна бути передбачена можливість відновлення значення заводського коефіцієнту корисної дії без від'єднання насосу від електродвигуна.</p> <p>Необхідні технічні характеристики насосного агрегату:</p> <table border="0"> <tr> <td>1. Тип монтажу</td> <td>- занурений/вертикальний</td> </tr> <tr> <td>2. Максимальна витрата</td> <td>- не менше 19 м3/год</td> </tr> <tr> <td>3. Максимальний напір</td> <td>- не менше 33,8 м</td> </tr> <tr> <td>4. Діаметр напірного патрубка (DIN)</td> <td>- DN 40мм,</td> </tr> <tr> <td>5. Коефіцієнт корисно дії електродвигуна</td> <td>- не менше 82%</td> </tr> </table>	1. Тип монтажу	- занурений/вертикальний	2. Максимальна витрата	- не менше 19 м3/год	3. Максимальний напір	- не менше 33,8 м	4. Діаметр напірного патрубка (DIN)	- DN 40мм,	5. Коефіцієнт корисно дії електродвигуна	- не менше 82%	3 шт	
1. Тип монтажу	- занурений/вертикальний												
2. Максимальна витрата	- не менше 19 м3/год												
3. Максимальний напір	- не менше 33,8 м												
4. Діаметр напірного патрубка (DIN)	- DN 40мм,												
5. Коефіцієнт корисно дії електродвигуна	- не менше 82%												

- при повному навантаженні
6. Номінальна потужність електродвигуна - не більше 2,6 кВт
 7. Напруга живлення - 3 x 400-415 В
 8. Номінальна частота струму - 50 Гц
 9. Номінальний струм - не більше 6 А
 10. Пусковий струм - не більше 33 А
 11. Номінальна частота обертання - не більше 2870 об/хв
 12. Допуск на робочі характеристики - ISO9906:2012
 13. Витрата в робочій точці - не менше 10 м³/год
 14. Напір в робочій точці - не менше 25 м.в.ст
 15. Коефіцієнт корисно дії насосу в робочій точці - не менше 28%
 16. Загальний коефіцієнт корисної дії насосного агрегату в робочій точці - не менше 23%
 17. Споживання електроенергії в робочій точці (P2) - не більше 2,45 кВт
 18. Матеріал робочого колеса - чавун марки EN-GJL-200 або краще
 19. Матеріал насосу - чавун марки EN-GJL-200, або краще
 20. Тип робочого колеса - вихрове з ріжучим механізмом
 21. Максимальний робочий тиску - не менше 6 бар
 22. Максимальна кількість пусків в год - не менше 30
 23. Кількість полюсів електродвигуна - не більше 2
 24. Клас захисту (IEC 34-5) - IP68
 25. Клас ізоляції (IEC 85) - F
 26. Захист обмоток електродвигуна - термовимикач
 27. Довжина кабелю живлення - не менше 10 м.
 28. Режим роботи - безперервний в зануреному стані
 29. Спосіб запуску - прямий пуск
 30. Коливання напруги - 6%/+10%
 31. Максимальна глибина занурення - не менше 10 м
 32. Маса насосного агрегату в зборі - не більше 64 кг
 33. Висота насосного агрегату - не більше 530 мм
 34. Відстань від осі всмоктуючого патрубку до фланця напірного патрубку - не більше 173 мм

2.1. Загальні характеристики насосних агрегатів SEV.80.80.110.2.51 D

Насос сухого горизонтального монтажу з вертикальним напірним патрубком для безперервної роботи S1.

- насос і двигун мають бути серійними (не повинно бути індивідуального виготовлення насосного агрегату);
- наявність міжнародно сертифікатів ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 (або новішої редакції) на виробничі потужності, на яких виготовляється насос.
- гідравлічні та енергетичні характеристики насосу повинні відповідати стандарту ISO 9906:2012 3B або краще.
- робоча точка насосу повинна знаходитись в межах

1 шт

рекомендованого діапазону на гідравлічній кривій насосу 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: горизонтальний сухий;
- ущільнення валу: Sic\Sic;
- наявність роздільної, наповненої маслом, камери між насосом і двигуном.

Насос повинні мати маркування «CE» про відповідність європейським директивам.

В насосному агрегаті повинна бути передбачена можливість відновлення значення заводського коефіцієнту корисної дії без від'єднання насосу від електродвигуна.

Необхідні технічні характеристики насосного агрегату:

1. Тип монтажу - сухий/горизонтальний
2. Максимальна витрата - не менше 17 м³/год
3. Максимальний напір - не менше 90 м
4. Діаметр напірного патрубку (DIN) - DN 80.
5. Коефіцієнт корисної дії електродвигуна - не менше 87%
при повному навантаженні
6. Номінальна потужність електродвигуна - не більше 11 кВт
7. Напруга живлення - 3 х 400-415 В
8. Номінальна частота струму - 50 Гц
9. Номінальний струм - не більше 23 А
10. Пусковий струм - не більше 162 А
11. Номінальна частота обертання - не більше 2935 об/хв
12. Допуск на робочі характеристики - ISO9906:2012 3B
13. Витрата в робочій точці - не менше 59 м³/год
14. Напір в робочій точці - не менше 29 м.в.ст
15. Коефіцієнт корисної дії насосу - не менше 42%
в робочій точці
16. Загальний коефіцієнт корисної дії насосного агрегату в робочій точці - не менше 37%
17. Споживання електроенергії в робочій точці (P2) - не більше 11,2 кВт
18. Матеріал робочого колеса - чавун марки EN-GJL-250 або краще
19. Матеріал насосу - чавун марки EN-GJL-250, або краще
20. Тип робочого колеса - вихрове типу вортекс
21. Максимальний робочий тиску - не менше 10 бар
22. Максимальна кількість пусків в год - не менше 20
23. Кількість полюсів електродвигуна - не більше 2
24. Клас захисту (IEC 34-5) - IP68
25. Клас ізоляції (IEC 85) - F
26. Захист обмоток електродвигуна - термовимикач
27. Довжина кабелю живлення - не менше 10 м.
28. Режим роботи - безперервний в зануреному стані
29. Спосіб запуску - зірка/трикутник

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 30. Коливання напруги | - 6%/+10% |
| 31. Максимальна глибина занурення | - не менше 20 м |
| 32. Маса насосного агрегату в зборі | - не більше 200 кг |
| 33. Висота насосного агрегату | - не більше 940 мм |
| 34. Відстань від осі всмоктуючого патрубка до фланця напірного патрубка | - не більше 294 мм |

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 запропонованих 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

	<p>експлуатацію сервісним представником виробника.</p> <p>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).</p> <p>Введення в експлуатацію (перший пуск) насосу повинні виконувати спеціалісти сертифікованого сервісного центру, уповноваженого представником заводу-виробника.</p> <p>При введенні в експлуатацію (першому пуску) обов'язкова присутність представника постачальника.</p> <p>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.</p> <p>Учасник повинен надати в складі тендерної пропозиції листи технічних даних, каталоги, інструкції з монтажу та експлуатації пропонованого обладнання.</p> <p>Вся подана учасником технічна документація на обладнання повинна бути у вільному доступі та міститись на його офіційній інтернет сторінці.</p> <p>Пропоновані насоси повинні бути одного виробника.</p>		

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 учасникам 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