Додаток № 1

Інформація щодо процедур закупівель

на виконання Постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 (зі змінами)

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування предмета закупівлі із зазначенням коду ЄЗС | Код 021:2015 42120000-6 Насоси та компресори - багатофункціональний занурювальний 4" насос для свердловини, занурювальний насос, насос водяний циркуляційний з сухим ротором, пристрій апаратного керування одним трьохфазним насосом з установкою |
| Вид та ідентифікатор процедури закупівлі | Відкриті торги  UA-2023-11-10-013820-a |
| Очікувана вартість предмета закупівлі | 194 880,00 грн з ПДВ |
| Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | Викладені у Додатку № 2 |
| Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі |  Вартість визначена на підставі комерційних пропозицій потенційних учасників і становить:багатофункціональний занурювальний 4" насос для свердловини з установкою – 41 900,00 грн без ПДВ;занурювальний насос з установкою – 21 000,00 без ПДВ;насос водяний циркуляційний з сухим ротором з установкою – 39 000,00 без ПДВпристрій апаратного керування одним трьохфазним насосом з установкою - 60 500,00 без ПДВ |

 **Додаток 2**

**IX. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ\***

**Предмет закупівлі: ДК 021:2015 42120000-6 « Насоси та компресори»**

Загальний обсяг закупівлі:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **з/п** | **Назва товару** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1. | Багатоступінчастий занурювальний 4” насос для свердловин | шт. | 1 |
| 2. | Занурювальний насос | шт. | 1 |
| 3. | Насос водяний циркуляційний з сухим ротором | шт. | 1 |
| 4. | Пристрій аппаратного керування одним трифазним насосом | шт. | 1 |

**Вартість підключення та налаштування Товару за адресою експлуатації входить у вартість Товару.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва характеристики** | **Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником** (у цьому стовпчику зазначено найменування та технічні характеристики товарів, що вимагаються замовником) | **ХАРАКТЕРИСТИКИ запропонованого учасником товару (стовпчик заповнюється учасником)** |
| **1.Багатоступінчастий занурювальний 4” насос для свердловини**Температура рідини до 35°СМаксимальний вміст піску 150 гр/м3Максимальне число запусків в год 20 | **Технічні характеристики:*****Двигун:***Двополюсний, індукційний (n = 2850 min-1)Занурювальний, заповнений масломКлас Теплоізоляції FКлас захисту Ip68Режим роботи тривалийПотужність 5,5 kW (7,5 НР)Розмір 2513 ммПродуктивність 6 m3/hЗагальна висота підіймання – 194мПідключення від мережі 230/400v-50Hz***Матеріалидвигуна:***Корпус - нержавіюча стальВерхній кронштейн – оцинкований чавунВал електродвигуна - нержавіюча стальМеханічне ущільнення - графіт/кераміка***Матеріали насоса:***Зовнішній кожух - нержавіюча стальВал електродвигуна - нержавіюча стальДифузори та раб. колеса - технополімер (норил) |  |
| Назва виробника, країна виробника |  | Назва виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Країна виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **2. Занурювальний насос**Працює в періодичному режимі роботи, використовується для перекачування брудної води (в шахті DrainLift WS50 стічних вод з фекаліями) | ***Гідравлічні данні:***Максимальний робочий тиск p 1,4 барНапірний патрубок G 1½Вільний сферичний прохід гідравліки 40 ммТип конструкції робочого колеса- вільнопротічне робоче колесоМакс. глибина занурення 2 мМаксимальна висота подачі H 13,0 мМаксимальна подача Q 22,1 м³/годМінімальна температура середовища T 3 °CМаксимальна температура середовища T 40 °CМінімальна температура навколишнього середовища T 3 °CМакс. температура навколишнього середовища T 40 °C***Данні двигуна:***Під’єднання до мережі 1~230 V, 50 HzДопуск напруги ±10 %Номінальна потужністьдвигуна P- 0,75 кВтСпоживана потужність P- 1,03 кВтНомінальний струм I- 4,7 AПусковий струм I- 14,2 AРежим роботи (в зануреному стані) S1Режим роботи (в не зануреному стані) S3-20%Номінальне число обертів n 2900 1/minКоефіцієнт потужності cos φ 0.94Тип увімкнення Безпосередній режим онлайн (DOL)Кількість полюсів 2Максимальна частота увімкнень t 30 1/hКлас ізоляції FКлас захисту двигуна IP68Поплавок вмикач в наявностіЗахист двигуна біметалевийДовжина під’єднувального кабелю - 50 м (гнучкий мідний 3 G 1,5 mm2)Тип кабелю H07 RN-F***Матеріали:***Корпус насоса - сірий чавунРобоче колесо PK-GF30Вал - нержавіюча стальМатеріал ущільнення зі сторони насоса графіт, просочений синтетичною смолоюМатеріал ущільнення NBRМатеріал двигуна нержавіюча сталь |  |
| Назва виробника, країна виробника |  | Назва виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Країна виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3. Насос водяний циркуляційний з сухим ротором**Насос працює в системі опалення з сухим ротором з безпосередньотрифазнимдвигуном з суцільним валом та стандартнимдвигуном, жорсткоприєднаним за допомогою муфти. | ***Експлуатаційні дані:***Індекс мінімальної ефективності (MEI) ≥0.4Макс. Робочий тиск p 10 барМаксимальний робочий тиск PN 10 барМінімальна температура середовища T -20 °CМаксимальна температура середовища T 120 °CМакс. температура навколишнього середовища T 40 °CПодача Q 14,0 м³/годОптимальна подача 9,4 м³/годВисотаподачі H 13,0 мОптимальна висота подачі 9,9 мВисота 13,0 м***Дані двигуна:***Під’єднання до мережі 3~400 V, 50 HzДопуск напруги ±10 %Клас енергоефективності двигуна IE2Номінальна потужність двигуна P 0,55 кВтНомінальний струм I 1,33 AНомінальне число обертів n 2900 1/minКоефіцієнт потужності cos φ 0.82Коефіцієнт корисної дії двигуна ηm 50 % η 50% 74 %Коефіцієнт корисної дії двигуна ηm 75 % η 75% 74 %Коефіцієнт корисно дії двигун аηm 100 % η 100% 77,4 %Класізоляції FКласзахистудвигуна IP55***Матеріали:***Корпус насоса-сірий чавунРобоче колесо -PPE/PS-GF30Вал - нержавіюча стальКовзаюче торцеве ущільнення AQ1EGGТримач-сірий чавун***Монтажні розміри:***Зівсмоктуючої сторон-- DN 32Під’єднання до трубопроводу з напірно сторонни - DN 32Монтажна довжина I0 - 260 мм |  |
| Назва виробника, країна виробника |  | Назва виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Країна виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **4. Пристрій апаратного керування одним трьохфазним насосом**Пристрій призначений для автоматичного управління і захисту від аварійних режимів одного трифазного насоса в системах:- водопостачання зі свердловин і колодязів;- підвищення тиску;-дренажу та відведення стоків. | Параметри мережі живлення 3NPE~ 50Гц 380В Граничні відхилення напруги живлення, за якої пристрій забезпечує працездатність насосів, % від номінального значення +20-25Напруга живлення ланцюгів керування ~12 ВПотужність, споживана пристроєм, не більше ніж 5 ВтНомінальний струм насоса, що підключається 16 АРежим роботи – тривалийМаса пристрою–не більше 4 кгГабаритні розміри-не більше 235х345х155 ммНомінальна потужність насосу – 5,5 кВтПристрій працює з датчиками:-електродний датчик рівня;-поплавковий вимикач;-реле тискуРучне вмикання/вимикання насосу.Автоматичне керування насосом на обраним користувачем алгоритмом.Режим перегляду поточних значень струму, напругиРежим програмування з можливістю програмування алгоритмів роботи і робочих параметрівРежим сервіс для перегляду встановлених параметрів без редагуванняРежим перегляду аварій (журнал аварій)*Електронний захист від аварій у мережі електроживлення:*-частота мережі живлення - **45-55 Гц;**-діапазон регулювання неприпустимого зниження напруги Umin **165 -220 B;**-діапазон регулювання неприпустимого підвищення напругиUmax **220-264 В**Захист насоса від коротких замикань (без витримки часу)Електронний захист електродвигуна насоса від струмових перевантажень зі зворотною залежністю часу вимкнення насоса від кратності перевантаження Захист від аварійної асиметрії струмів 1…25%Електронний захист насосу від «сухого ходу»Індикація наявності мережевої напругиІндикація ввімкнення насосуІндикація режиму роботи (ручний/автоматичний)Індикація аварійного вимкнення насосу з розшифровкою причини вимкненняВідображення на 4-х розрядному семисегментному індикаторі програмованих і поточних параметрів, алгоритму роботиАвтоматичний перезакуск насоса після його аварійного вимкнення.Лічильник мотогодин.Узагальнений сигнал аварії.

|  |
| --- |
| Головний вимикач із функцією блокування дверей.  |
| Контроль температури електродвигуна насоса за сигналом від вбудованого датчика (WSK - сухий контакт; або позисторнихемпературних датчиків, які відповідають вимогам DIN 44 081 і DIN44 082).  |
| Індикація аварійного рівня в приймальному колодязі (для систем відведення стоків і дренажу)  |

 |  |
| Назва виробника, країна виробника |  | Назва виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Країна виробника:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Конкретні габаритні розміри та конструкційні особливості обладнання визначено відповідно існуючим потребам і вимогам замовника.

Посилання на марку або модель вважати – «або еквівалент», тобто всі характеристики повинні співпадати, товар за всіма характеристиками повинен бути ідентичним.

Учасник гарантує поставку товару на наступних умовах:

1.1. Товар повинен бути поставлений до 30.11 2023 року

1.2. Товар повинен бути новим та не мати будь-яких пошкоджень та/або наявних дефектів.

1.3. Постачальник забезпечує пакування товару, необхідне для запобігання його пошкодженню або псуванню під час транспортування до кінцевого пункту призначення.

1.4. Ціна пропозиції повинна включати всі витрати на сплату податків та зборів, що сплачуються або мають бути сплачені згідно з чинним законодавством України, на страхування, транспортування, навантаження, розвантаження, сплату митних тарифів і усі інші витрати, згідно до чинного законодавства України.

1.5. Постачальник зобов’язується поставити Замовнику Товар, що повністю відповідає технічним та якісним характеристикам предмета закупівлі.

1.6.Цінова пропозиція постачальника повинна враховувати всі витрати на пакування, транспортування, навантаження та розвантаження, страхування, сплату податків (інших обов’язкових платежів, зборів), шеф-монтаж (введення в експлуатацію та пуско-налагоджувальні роботи) нового обладнання на об’єкті замовника не пізніше 48 годин після отримання заявки, та інших витрат, що пов’язані з предметом закупівлі. Учасник повинен надати Гарантійний лист щодо виконання даної вимоги.

Для підтвердження якості та відповідності технічним вимогам Учасник у складі своєї тендерної пропозиції і надає:

1. Копії діючих документів, що підтверджують якість Товару: паспорт якості виробника товару та/або інший документ на насоси та пристрій керування трифазним насосом

2.Довідку у довільній формі з визначенням конкретної назви товару, який пропонується Учасником, назва виробника, гарантійний термін експлуатації, із зазначенням характеристик запропонованого товару, за підписом уповноваженої особи та скріплену печаткою (за наявністю).

3. Постачальник зобов’язується безкоштовно направити фахівця для ознайомлення з місцем проведення установки обладнання.

4. Доставка, розвантаження, установка насосів та пристрою керування трифазним насосом здійснюється силами та за рахунок Постачальника. (надати гарантійний лист).

5. Гарантійні зобов’язання Постачальника мають становити не менше 24 (двадцять чотири) місяців **(**надати гарантійний лист**).**

6.Оплата за Товар здійснюється протягом 10 банківських днів від дня отримання Товару Замовником та його установки шляхом перерахування грошових коштів на поточний рахунок Постачальника

7.У разі, якщо предмет закупівлі (товар) не відповідає технічним вимогам Замовника, або Учасник не може виконати умови поставки, які зазначені Замовником, пропозиція відхиляється.

*\*Якщо у цій специфікації містяться посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов’язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».*