**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Насоси та насосна станція**

***ДК 021:2015: 42120000-6 Насоси та компресори***

Товар, зазначений в даному технічному завданні повинне відповідати чинним в Україні Законам, постановам, стандартам і нормам, а також задовольняти вимогам до технічних характеристик, конструкції, випробувань, упаковки.

**У разі якщо найменування чи технічні характеристики мають посилання на конкретну торгівельну марку, фірму, патент або виробника читати у редакції «… або еквівалент».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вимоги Замовника | | | | Пропо-зиція учасника |
| № пози-ції п/п | Тип насосу | Характеристики | Кількість |
| 1 | Циркуляційний насос з гайками | Тип: циркуляційний насос з мокрим ротором  Комплектність: з гайками кріплення  Температура рідини, що перекачується: -10 °C до +110°C  Максимальна продуктивність, не більше: 7,2 м³/год;  Продуктивність в робочій точці, не більше: 2,4 м³/год;  Максимальний напір, не менше: 8,25 м.;  Напір в робочій точці, не менше: 7,2 м..  Монтажна довжина – 180 мм;  Діаметр з’єднання – 2"  Електроживлення: 220 В,  Промислова частота (Hz): 50  Потужність, не більше - 260 Вт  Частота обертання – 2683 об/хв  Струм, не більше – 1,17 А;  Клас захисту: не менше IP 44  Клас ізоляції: не менше F  Корпусу насоса: чавун  Робоче колесо: технополімер  Вал мотора: нержавіюча сталь  Вага, до: 5,3 кг  Швидкість: 3  Гарантійний термін, не менше – 24 місяці | **2** |  |
| 2 | Циркуляційний насос | Тип: циркуляційний насос  Температура рідини, що перекачується: -10 °C до +120°C  Максимальна продуктивність, не більше: 30 м³/год;  Продуктивність в робочій точці, не більше: 9,6 м³/год;  Максимальний напір, не менше: 11,7 м;  Напір в робочій точці, не менше: 10,25 м.  Монтажна довжина – 280 мм;  Діаметр з’єднання – DN50  Електроживлення: 3~ 400 V,  Промислова частота (Hz): 50  Потужність, не більше - 898 Вт  Частота обертання – 2740 об/хв  Струм, не більше – 1,67 А;  Клас захисту: не менше IP 44  Корпусу насоса: чавун 200 UNI ISO 185  Робоче колесо: технополімер B  Вал мотора: AISI 420 C сталь  Вага, до: 26 кг  Швидкість: 3  Гарантійний термін, не менше – 24 місяці | **2** |  |
| 3 | Відцентрований насос | Тип: консольний відцентрований насос  Максимальна витрата Qmax, не більше: 36 м3/год;  Максимальний напір Нmax, не менше: 31 м;  Подача в робочій точці Qр,,.: **18** м3/год;  Напір в робочій точці Нр,: **30** м;  Температура рідини, що перекачується: -15 °C до +110°C;  Приєднання до трубопроводу: різьбове  Вхід - 2 1⁄2"  Вихід **–** 2"  **Характеристики електродвигуна:**  Напруга: 3~ 230-400 V;  Частота мережі: 50 Гц;  Ступень захисту, не нижче: IP 55;  Номінальна потужність електродвигуна P2, не більше: 3,0 кВт; Частота обертання, об/хв: **2870;**  Номінальний струм, не більше: 11,4 А  **Матеріали:**  Матеріал корпусу: Чавун 200 UNI ISO 185;  Матеріал робочого колеса: Чавун 200 UNI ISO 185  Механічне ущільнення: графіт/кераміка  **Габарити, не більше:**  Висота – 315 мм;  Довжина – 440 мм  Ширина – 240 мм  Вага, не більше – 37,0 кг.  Гарантійний термін, не менше – 24 місяці | **2** |  |
| 4 | Відцентрований насос | Тип: консольний відцентрований насос  Максимальна витрата Qmax, не більше: 36 м3/год;  Максимальний напір Нmax, не менше: 24,5 м;  Подача в робочій точці Qр,,.: **15** м3/год;  Напір в робочій точці Нр,: **21,5** м;  Температура рідини, що перекачується: -15 °C до +110°C;  Приєднання до трубопроводу: різьбове  Вхід - 2 1⁄2”  Вихід **-** 2”  **Характеристики електродвигуна:**  Напруга: 3~ 230-400 V;  Частота мережі: 50 Гц;  Ступень захисту, не нижче: IP 55;  Номінальна потужність електродвигуна P2, не більше: 2,2 кВт; Частота обертання, об/хв: **2950;**  Номінальний струм, не більше: 9,3 А  **Матеріали:**  Матеріал корпусу: Чавун 200 UNI ISO 185;  Матеріал робочого колеса: Чавун 200 UNI ISO 185  Механічне ущільнення: графіт/кераміка  **Габарити, не більше:**  Висота – 315 мм;  Довжина – 440 мм  Ширина – 240 мм  Вага, не більше – 35,0 кг.  Гарантійний термін, не менше – 24 місяці | **2** |  |
| 5 | Насосна станція | Тип: насоса станція підвищення тиску з горизонтальним баком, ємністю 20 л  Максимальний тиск – 0,8 MPa  Максимальна витрата Qmax, не більше: 3,6 м3/год;  Максимальний напір Нmax, не менше: 47 м;  Подача в робочій точці Qр,,.: **2,4** м3/год;  Напір в робочій точці Нр,: 26,2 м;  Температура рідини, що перекачується: 0 °C до +35°C;  Приєднання до трубопроводу: різьбове 1"  **Характеристики електродвигуна:**  Напруга: 1~ 220-240 V;  Частота мережі: 50 Гц;  Ступень захисту, не нижче: IP 44;  Номінальна потужність електродвигуна P2, не більше: 0,6 кВт; Частота обертання, об/хв: **2750;**  Номінальний струм, не більше: 3,8А  **Матеріали:**  Матеріал корпусу: Чавун 200 UNI ISO 185;  Робочі колеса: Технополімер А  Механічне ущільнення: графіт/кераміка  **Габарити, не більше:**  Висота – 530 мм;  Довжина – 500 мм  Ширина – 330 мм  Вага, не більше – 18,5 кг.  Гарантійний термін, не менше – 24 місяці | **3** |  |

**Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару (предмету закупівлі).**

**Вимоги до тари та упаковки –** Товар повинен передаватися Замовнику в упаковці, яка відповідає характеру товару, забезпечує цілісність товару та збереження його якості під час перевезення. Упаковка не повинна бути деформованою або пошкодженою.

**Відвантаження товару** – згідно заявки Замовника.

**Рік виготовлення** – не раніше 2022-2023 року.

**Товар, який постачається повинен бути новим.**

**Учасники у складі пропозиції надають:**

1. Зразок гарантійного талона на товар, що закуповується, тощо (Заводський гарантійний термін на товар повинен складати - не менше 24 місяців з дати введення товару в експлуатацію).
2. Копію сертифікату відповідності на товар, що закуповується, виданого українським органом сертифікації відповідної галузі акредитації.
3. Підтверджені з каталога завода-виробника або програми підбору технічні характеристики (графіки, Q,  H, A, ККД).

**Надані документи про відповідність, повинні мати дійсний термін дії на кінцеву дату подання пропозиції учасником.**

\* Документи надаються у вигляді:

оригіналів сканованих документів, які мають бути кольоровими (в частині підпису та печаток) або копій документів, засвідчених Учасником і складаються з напису: «Згідно з оригіналом», посади керівника або іншої уповноваженої особи (ніж керівник), ПІБ та підпису.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Посада, прізвище, ініціали, підпис уповноваженої особи учасника, завірені печаткою (прізвище, ініціали, підпис – для фізичної особи).***