**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 роторомКомплектність: з гайками кріпленняТемпература рідини, що перекачується: -10 °C до +110°CМаксимальна 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): 50Потужність, не більше - 260 ВтЧастота обертання – 2683 об/хвСтрум, не більше – 1,17 А;Клас захисту: не менше IP 44Клас ізоляції: не менше FКорпусу насоса: чавунРобоче колесо: технополімерВал мотора: нержавіюча стальВага, до: 5,3 кгШвидкість: 3 Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **2** |  |
| 2 | Циркуляційний насос  | Тип: циркуляційний насос Температура рідини, що перекачується: -10 °C до +120°CМаксимальна 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 – DN50Електроживлення: 3~ 400 V, Промислова частота (Hz): 50Потужність, не більше - 898 ВтЧастота обертання – 2740 об/хвСтрум, не більше – 1,67 А;Клас захисту: не менше IP 44Корпусу насоса: чавун 200 UNI ISO 185 Робоче колесо: технополімер BВал мотора: AISI 420 C стальВага, до: 26 кгШвидкість: 3 Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **2** |  |
| 3 | Відцентрований насос  | Тип: консольний відцентрований насосМаксимальна 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: різьбовеВхід - 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 185Механічне ущільнення: графіт/кераміка**Габарити, не більше:**Висота – 315 мм;Довжина – 440 ммШирина – 240 ммВага, не більше – 37,0 кг.Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **2** |  |
| 4 | Відцентрований насос  | Тип: консольний відцентрований насосМаксимальна 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: різьбовеВхід - 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 185Механічне ущільнення: графіт/кераміка**Габарити, не більше:**Висота – 315 мм;Довжина – 440 ммШирина – 240 ммВага, 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 лМаксимальний тиск – 0,8 MPaМаксимальна 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 АМеханічне ущільнення: графіт/кераміка**Габарити, не більше:**Висота – 530 мм;Довжина – 500 ммШирина – 330 ммВага, 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).***