**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

**Насоси**

***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 |
| № п/п | Тип насосу | Характеристики | Кількість |
| 1 | Циркуляційний насос  | Тип: циркуляційний насос з мокрим роторомТемпература рідини, що перекачується: -10 °C до +110°CМаксимальна продуктивність, не менше: 8,6 м³/год;Продуктивність в робочій точці, не більше: 4,05 м³/год; Максимальний напір, не менше: 8,9 м.;Напір в робочій точці, не менше: 7 м.Монтажна довжина – 180 мм;Діаметр з’єднання – 1 " 1/2Електроживлення: 220 В, Промислова частота (Hz): 50Потужність, не більше - 262 ВтЧастота обертання – 2674 об/хвСтрум, не більше – 1,15 А;Клас захисту: не менше IP 44Клас ізоляції: не менше FКорпусу насоса: чавунРобоче колесо: технополімерВал мотора: нержавіюча стальВага, до: 4,8 кгШвидкість: 3 Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **8** |  |
| 2 | Відцентровий насос  | Тип: Консольний відцентровий насос з одним робочим колесом Максимальна витрата Qmax, не більше: 18м3/год;Максимальний напір Нmax, не менше: 36,6м;Подача в робочій точці Qр,не більше: 11,05 м3/год;Напір в робочій точці Нр,не менше: 32,3 м;Температура рідини, що перекачується: -10 °C до +50°C;Приєднання до трубопроводу: різьбовеВхід - 2 "Вихід **–** 1 " 1/4 G**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: 2860;Номінальний струм, не більше: 9 А**Матеріали:**Матеріал корпусу: Чавун 200 UNI ISO 185;Матеріал робочого колеса: Тенополімер АМеханічне ущільнення: графіт/кераміка**Габарити, не більше:**Висота – 320 мм;Довжина – 425 ммШирина – 250 ммВага, не більше – 33,1 кг.Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **1** |  |
| 3 | Відцентровий насос  | Тип: Моноблочний відцентровий насос з муфтою між валами насоса та двигуномМаксимальна витрата Qmax, не більше: 61,5 м3/год;Максимальний напір Нmax, не менше: 26,2 м;Подача в робочій точці Qр,не більше.: **32,03** м3/год;Напір в робочій точці Нр,не менше: **23,5** м;Температура рідини, що перекачується: -10 °C до +140°C;Приєднання до трубопроводу: фланцовеВхід - DN 65Вихід **-** DN 40**Характеристики електродвигуна:**Напруга: 3~ 230-400 V;Частота мережі: 50 Гц;Ступень захисту, не нижче: IP 55;Номінальна потужність електродвигуна P2, не більше: 4 кВт; Частота обертання, об/хв: **2920;** Номінальний струм, не більше: 8 А**Матеріали:**Матеріал корпусу: Чавун 250 UNI ISO 185;Матеріал робочого колеса: Чавун 250 UNI ISO 185Механічне ущільнення: SEE "SHAFT SEAL" SECTION**Габарити, не більше:**Висота – 272 мм;Довжина – 682 ммШирина – 300 ммВага, не більше – 98 кг.Гарантійний термін, не менше – 24 місяці  | **2** |  |

**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 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. якщо учасник не є виробником товару, учасник подає документ (лист, сертифікат, свідоц-тво тощо) від виробника, що учасник є офіційним дилером/ офіційним представником/ офіційним дистриб’ютором насосів;
3. підтвердження наявності на території України сертифікованого сервісного центру по обслуговуванню насосів та насосного обладнання (вказати місцезнаходження (адреса, телефон). Сервісний центр повинен бути уповноважений виробником насосів, що пропонуються, на здійснення сервісного обслуговування
4. діючий сертифікат відповідності системи управління якістю підприємства-виробника насосів стандарту ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) «Системи управління якістю. Вимоги».
5. Копію сертифікату відповідності на товар, що закуповується, виданого українським органом сертифікації відповідної галузі акредитації.
6. 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).***