## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на осуществление закупки для нужд ФГБОУ ВО КНИТУ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **НАИМЕНОВАНИЕ** | **СОДЕРЖАНИЕ** |
| **1** | Информация о Заказчике | Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет».  Наименование сокращенное: ФГБОУ ВО «КНИТУ».  ИНН/КПП: 1655018804/165501001  ОГРН: 1021602854965  Место нахождения (юридический адрес): 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68.  Почтовый адрес: 420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 68.  Адрес электронной почты: [ogz135@mail.ru](mailto:ogz135@mail.ru).  Контактный телефон/факс: (843) 231-89-00. |
| **2** | Наименование объекта закупки | Поставка насосного оборудования |
| **3** | Место поставки товара, выполнения работы, оказания услуги | г. Казань, ул. Сибирский тракт, 12 |
| **4** | Сроки (периоды) поставки товара, выполнения работы, оказания услуги | в течение 40 рабочих дней |
| **5** | Условия поставки товара, выполнения работы, оказания услуги | **Доставка, выгрузка до склада 1 этаж - силами и средствами Поставщика.**  **Все виды погрузо-разгрузочных работ (включая работы с применением грузоподъемных механизмов и средств) осуществляются поставщиком самостоятельно или с привлечением третьих лиц за свой счет.**  Товар должен быть поставлен в таре и упаковке, обеспечивающей сохранность товара при обычных условиях хранения и транспортировки. Упаковка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ иным нормативным документам и содержать информацию (сопроводительную надпись) о его содержимом (упаковочный лист). |
| **6** | Валюта закупки | Российский рубль |
| **7** | Форма, сроки и порядок оплаты товаров, работ, услуг. | 100% постоплата в течение 7 рабочих дней с момента подписания заказчиком документа о приемке товара |

**Технические характеристики объекта закупки:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование ТРУ** | **ОКПД2** | **Показатели (технические и функциональные характеристики)** | **Значение показателей** | **Единица измерения по ОКЭИ** | **Количество** |
| 1 | Поверхностный многоступенчатый насос LEO ECHm 2-40 с электродвигателем, либо аналог | 28.13.14.110 | Тип | Многоступенчатый, горизонтальный центробежный, в сборе с электродвигателем | шт. | 1 |
|  | Параметры насоса | |  |  |
|  | Напор, м | в диапазоне 16 – 18 |
|  | Производительность, м3/ч | в диапазоне 0,6 – 3,7 |
| Высота всасывания, м | не менее 6 |  |  |
| Рабочая среда | вода |  |  |
|  |  | Температура рабочей среды, оС | Не более 85 |  |  |
| Материал корпуса насоса | чугун |  |  |
|  |  | Материал рабочих колес | Нержавеющая сталь |
|  |  | Присоединительные размеры | |  |  |
|  |  |  | Всасывающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Нагнетающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Вес, кг | Не более 15 |  |  |
|  |  |  | Электродвигатель | |  |  |
|  |  |  | Напряжение, В | 220 |  |  |
|  |  |  | Частота ,Гц | 50 |  |  |
|  |  |  | Мощность двигателя, Вт | не более 600 |  |  |
|  |  |  | Класс защиты: | IP 55 |  |  |
|  |  |  | Габариты насоса | |  |  |
|  |  |  | Размеры (ШхВхД) | 18,5x24.0x40.0 см |  |  |
| 2 | Поверхностный насос EBARA PRA 0.50 T с электродвигателем,  либо аналог | 28.13.14.110 | Тип | Вихревой, горизонтальный центробежный, в сборе с электродвигателем | шт. | 1 |
|  |  | Параметры насоса |  |  |  |
|  |  | Напор, м | в диапазоне 16 – 41 |  |  |
|  |  |  | Производительность, м3/ч | в диапазоне 0,5 – 2,2 |  |  |
|  |  |  | Высота всасывания, м | не менее 2 |  |  |
|  |  |  | Рабочая среда | Вода |  |  |
|  |  |  | Температура рабочей среды, оС | Не более 85 |  |  |
|  |  |  | Материал корпуса насоса | чугун |  |  |
|  |  |  | Материал рабочего колеса | Нержавеющая сталь/латунь |  |  |
|  |  |  | Присоединительные размеры | |  |  |
|  |  |  | Всасывающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Нагнетающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Вес, кг | Не более 7 |  |  |
|  |  |  | Электродвигатель |  |  |  |
|  |  |  | Напряжение, В | 3х230/400 или 220 |  |  |
|  |  |  | Частота ,Гц | 50 |  |  |
|  |  |  | Мощность двигателя, Вт | не более 1000 |  |  |
|  |  |  | Класс защиты: | IP 44 |  |  |
|  |  |  | Габариты насоса | |  |  |
|  |  |  | Размеры (ШхВхД) | 12x14.3x26.3 см |  |  |
| 3 | Насос шестеренный НШ 4Г-3 с электродвигателем, либо аналог | 28.13.14.110 | Тип | Шестеренчатый, горизонтальный, в сборе с электродвигателем | шт. | 1 |
|  |  | Параметры насоса |  |  |  |
|  |  | Рабочий объем, см3 | Не более 5 |  |  |
|  |  | Производительность, м3/ч | в диапазоне 0,2 – 1,0 |  |  |
|  |  |  | Рабочая среда | Вода/масло моторное/минеральное масло |  |  |
|  |  |  | Температура рабочей среды, оС | Не более 85 |  |  |
|  |  |  | Максимальная частота вращения, об/мин | Не более 3000 |  |  |
|  |  |  | Минимальная частота вращения, об/мин | Не менее 100 |  |  |
|  |  |  | Присоединительные размеры |  |  |  |
|  |  |  | Всасывающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Нагнетающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |  |  |
|  |  |  | Вес, кг | Не более 3 |  |  |
|  |  |  | Электродвигатель |  |  |  |
|  |  |  | Напряжение, В | 220 |  |  |
|  |  |  | Частота ,Гц | 50 |  |  |
|  |  |  | Мощность двигателя, Вт | не более 1500 |  |  |
|  |  |  | Класс защиты: | IP 44 |  |  |
|  |  |  | Габариты насоса | |  |  |
|  |  |  | Размеры (ШхВхД) | 9,3x11,5x16,85 см |  |  |
| 4 | Насос Бурун Н1В 2,5/4- 0,25/8 с электродвигателем, либо аналог | 28.13.12.000 | Тип | **Одновинтовой самовсасывающий** , горизонтальный центробежный, в сборе с электродвигателем | шт. | 1 |
|  | Параметры насоса | |
| Напор, м | до 41 |
| Производительность, м3/ч | в диапазоне 0,3 – 1,5 |
| Высота всасывания, м | не менее 2 |
| Рабочая среда | Вода/масло моторное/минеральное масло |
| Температура рабочей среды, оС | Не более 85 |
| Материал насоса | сборный |
| Присоединительные размеры | |
| Всасывающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |
| Нагнетающий патрубок, мм, Ду | 25,4 |
| Вес, кг | Не более 15 |
| Электродвигатель |  |
| Напряжение, В | 3х380 |
| Частота ,Гц | 50 |
| Мощность двигателя, Вт | не более 1000 |
| Класс защиты: | IP 54 |
| Габариты насоса в сборе |  |
| Размеры (ШхВхД) | Не более 20x25x44 см |