**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**1. Предмет закупки:** Поставка шнековых эксцентриковых насосов NETZSCH NM031BY01L06B и NM063BY01L06B.

**2. Количество поставляемого товара: 2 шт.**

**3. Начальная (максимальная) цена договора:**

Начальная (максимальная) цена договора составляет 1 227 625 (Один миллион двести двадцать семь тысяч шестьсот двадцать пять) рублей 94 копейки, в том числе НДС (20%).

Цена договора формируется с учетом всех расходов участника, связанных с поставкой товара по договору, включая стоимость товара, сертификацию, страхование, маркировку, тару, затаривание, упаковку, доставку, погрузку, транспортные расходы по доставке товара до места поставки, затраты по хранению товара на складе поставщика, гарантийное обслуживание, в том числе с уплатой всех пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Цена договора является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения.

**4. Назначение товара:**

Товар предназначен для перекачки (дозирования) раствора полиакриламида (флокулянта) и коммунального осадка.

**5. Требования к функциональным, техническим, качественным и количественным характеристикам товара**

* 1. **Общие требования к товару:** Шнековый эксцентриковый насос выполнен как моноблочный агрегат, для сухой горизонтальной установки, для перекачивания (дозирования). Насос должен быть аналогичен насосу NM031BY01L06B с машинным номером 489394, NM063BY01L06B с машинным номером 8386899 для обеспечения совместимости с ранее поставленным оборудованием по габаритным размерам и присоединительным размерам, энергопотреблению, средствам КИПиА, а также в соответствии с проектом «Реконструкция очистных сооружений канализации МУП БВКХ «Водоканал» г. Березовский» 5.6.2 Технологические решения.

**5.2 Требования к функциональным, техническим, качественным и количественным характеристикам товара:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Функциональные, технические и качественные характеристики товара | Ед. изм. | Кол. |
| Показатель (наименование характеристики) | Значение |  |  |
| Показатели, которые не могут изменяться |
|  | Шнековый эксцентриковый насос, идентичный насосу NM031BY01L06B с машинным номером 489394 | Исполнение насоса | Горизонтальное | Шт. | 1 |
| Место установки | В помещении |
| Минимальная производительность  | 0,3 м³/час |
| 1. | Максимальная производительность | 3 м³/час |
| Перекачиваемая среда | Раствор полиакриламида (флокулянта) |
| Дифференциальное давление | 2,9 бар |
| Число оборотов рабочего органа при мин. Производительности | 40 об/мин |
| Число оборотов рабочего органа при макс. Производительности | 360 об/мин |
| Давление в напорном патрубке | 2,9 бар |
| Материал корпуса / концевого патрубка | Серый чугун |
| Положение напорного патрубка | горизонтально |  |  |
| Положение входного патрубка | Вертикально вверх |  |  |
| Соединение выходного и входного патрубка | Фланец DN50 PN16 |  |  |
| Уплотнение вала | Механическое торцевое |  |  |
| Шарнир ротора | Болтовой |  |  |
| Материал шарнира | Нерж. сталь  |  |  |
| Уплотнение шарнира | FPM |  |  |
| Материал ротора | Нержавеющая сталь |  |  |
| Температурный допуск ротора | 20 градусов |  |  |
| Материал статора | Nemolast |  |  |
| Тип статора | Быстроразъемный |  |  |
| Защита от сухого хода | Да |  |  |
| Тип привода | Мотор-редуктор |  |  |
| Напряжение питания | 380В |  |  |
| Частота питания | 50 Гц |  |  |
| Номинальный ток | 3,35 А |  |  |
| Номинальная мощность | 1,5 кВт |  |  |
| Защита электродвигателя | Термоконтакты, встроенные в обмотки статора |
| Высокоэффективный двигатель | Соответствие IE2 |
| Число оборотов двигателя | 1415 об/мин |
| 2 | Шнековый эксцентриковый насос, идентичный насосу NM063BY01L06B с машинным номером 8386899 | Число оборотов редуктора | 233 об/мин | Шт. | 1 |
| Передаточное число редуктора | 6.06 |
| Монтажная плита | наличие |
|  |  |
| Исполнение насоса | Горизонтальное |
| Место установки | В помещении |
| Минимальная производительность  | 7 м3/час |
| Максимальная производительность | 35 м3/час |
| Перекачиваемая среда | Коммунальный осадок |
| Дифференциальное давление | 1,9 бар |
| Число оборотов рабочего органа при мин. Производительности | 65 об/мин |
| Число оборотов рабочего органа при макс. Производительности | 325 об/мин |
| Давление в напорном патрубке | 2 бар |
| Материал корпуса / концевого патрубка | Серый чугун |
| Положение входного патрубка | Вертикально вверх |
| Положение выходного патрубка | горизонтально  |
| Соединение выходного и входного патрубка | Фланец DN100 PN16 |
| Уплотнение вала | Механическое торцевое |
| Шарнир ротора | Болтовой |
| Материал шарнира | Нерж. сталь  |
| Материал ротора | Сталь с хром-никель-молибденовым покрытием |
| Температурный допуск ротора | 20 градусов |
| Материал статора | Nemolast |
| Тип статора | Быстроразъемный |
| Защита от сухого хода | Да |
| Тип привода | Мотор-редуктор |  |  |
| Напряжение питания | 380В |
| Частота питания | 50 Гц |
| Номинальный ток | 10.7 А |
| Номинальная мощность | 5.5 кВт |
| Защита электродвигателя | Термоконтакты, встроенные в обмотки статора |
| Высокоэффективный двигатель | Соответствие IE2 |
| Число оборотов двигателя | 1460 об/мин |
| Число оборотов редуктора | 212 об/мин |
| Передаточное число редуктора | 6.9 |
| Монтажная плита | наличие |

**5.3 Дополнительные технические требования:**

5.3.1 Соответствие техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011);

5.3.2 Соответствие техническому регламенту Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

**6. Требования к качеству и безопасности поставляемого Товара**:

6.1 Качество товара должно соответствовать требованиям действующих Российских стандартов или технических условий изготовителей, что должно быть подтверждено паспортами качества и соответствующими сертификатами.

6.2 Товар должен соответствовать требованиям безопасности, в том числе экологическим, установленными действующим законодательством РФ.

6.3 Товар не заложен, не арестован, не является предметом исков третьих лиц.

6.4 Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства).

6.5 Товар должен быть не ранее 2020 года выпуска.

**7. Требования к документации:**

Оборудование должно быть укомплектовано соответствующими документами: паспортом, инструкцией по наладке, по эксплуатации и техническому обслуживанию. Вся документация должна быть поставлена на русском языке. Поставка товаров без документации и сертификатов считается ненадлежащей и такой товар не подлежит оплате до момента передачи на него необходимой документации.

**8. Срок (период) поставки товара**:

Срок поставки товара – не позднее 70 календарных дней с момента заключения договора.

**9. Место поставки товара:**

Поставка товара осуществляется по адресу: Свердловская область, г. Березовский, ул. Ленина, 52.

**10. Условия и порядок поставки товара:**

Поставка товара осуществляется силами и транспортом поставщика и за его счет. Разгрузка товара осуществляется силами покупателя. Поставщик должен письменно уведомить заказчика о дате и времени поставки товара. Адрес электронной почты: bervodokanal@bk.ru. Поставщик обязуется произвести поставку товара согласно технического задания и в соответствии с договором.

**11. Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок на поставляемую продукцию составляет не менее 12 месяцев с момента поставки. Поставщик гарантирует качество поставляемого товара и соответствие товара требованиям, утвержденным для данного вида товаров, а также сертификатам соответствия. При обнаружении в период гарантийного срока дефектов в поставленном товаре, поставщик обязуется за свой счет произвести гарантийный ремонт, а также устранение всех недостатков и дефектов товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**12. Требования к упаковке, транспортировке Товара:**

Товар поставляется в упаковке завода-изготовителя, упаковка/тара должна обеспечивать его сохранность при транспортировке и хранении, погрузочно-разгрузочных работах. Упаковка не должна иметь повреждений. Все риски, связанные с порчей или случайной гибелью товара, переходят с поставщика на заказчика с момента передачи товара заказчику.

**13. Порядок сдачи-приемки товара:** Поставка Товара должна быть осуществлена одной партией. Вместе с товаром Поставщик передает Заказчику документы, оформленные в соответствии с действующим законодательством РФ: счет-фактуру, товарную накладную (форма ТОРГ-12) (либо универсальный передаточный документ), товарно-транспортную накладную (форма № 1-Т) на товар, акт приемки-передачи товара, документацию, подтверждающую качество товара, сертификат соответствия или декларацию соответствия. Документация, подтверждающая качество товара, сертификаты должны быть заверены поставщиком надлежащим образом.

Составил:

Гл. механик Тонков А.А.

Согласовано:

Зам. директора по производству Кушкин А.А.

Гл. инженер Арефьев А.П.