На фирменном бланке предприятия с исходящим номером и датой

**Заявка на участие в закупке**

1. Полное наименование участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Сокращенное наименование участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Юридический адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

4. Почтовый адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

почтовый индекс, страна, область, город, улица, дом, офис

5. Телефон: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 6. Телефакс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Сведения о государственной регистрации:

Регистрирующий орган \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Регистрационный номер \_\_\_\_\_\_\_ Дата регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Идентификационный номер налогоплательщика .\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.

10. Контактное лицо (ФИО, тел., e-mail) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Код ОКПО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Основной вид деятельности (ОКВЭД), № свидетельства регистрации в СРО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

13. Собственность: 13.1. Российская: \_\_\_\_\_\_\_\_%, в том числе: государственная \_\_\_\_\_\_\_%;

муниципальная \_\_\_\_%; частная \_\_\_\_%; общественных организаций \_\_\_\_% 13.2. Иностранная \_\_\_\_%

14. Численность работников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_чел.

15. Банковские реквизиты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

16. Настоящим сообщаем, что:

– наше предприятие ознакомлено с закупочной документацией; соответствует требованиям, предъявляемым к участникам размещения заказа; имеет трудовые ресурсы, финансовые средства, оборудование и другие материальные возможности, необходимые для поставки товара/ оказания услуг/ выполнения работ; имущество нашего предприятия не находится под арестом, предприятие не имеет ни от каких государственных органов предписаний (решений) о приостановлении экономической деятельности и о признании предприятия несостоятельным (банкротом) и не находится в процессе ликвидации;

– наше предприятие согласно поставить товар/ выполнить работы/ оказать услуги на условиях, предусмотренных закупочной документацией в соответствии с Техническим предложением, указанным в п.17 и с характеристиками, соответствие которых представлены в приложении №1 **Сведения о функциональных, качественных характеристиках и стоимости поставляемого оборудования**

17. Техническое Предложение:

| № п/п | Наименование и характеристики (с указанием зарегистрированных товарных знаков и (или) знаков обслуживания товара, патентов, полезных моделей или промышленных образцов, которым будет соответствовать товар, производителя и страны происхождения товара) | Кол-во | Ед.изм. | Цена без НДС, руб. | Сумма без НДС, руб. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
| Итого сумма без НДС | | | | |  |
| Сумма НДС % | | | | |  |
| Общая сумма с НДС | | | | |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, подпись, Фамилия, инициалы

М.П.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение 1 к заявке на участие в закупке  **Сведения о функциональных, качественных характеристиках и стоимости поставляемого оборудования** | | | | | | | | | |
| № п/п | Наименование товара | Требования к поставляемому оборудованию, ГОСТ | | Соответствие требованиям к оборудованию | Производитель товара, маркировка, артикульные и каталожные номера  (при наличии) | Ед. изм. | Коли-чество | Цена с НДС, руб | Сумма руб., в т. ч. НДС |
| **1** | **2** | **3** | | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | Насосный агрегат TSC200/420-160/4-T4-C0/E1-JIA-IE3, либо аналог | 1.1. | Горизонтальный насос двустороннего входа |  |  | шт. | 1 |  |  |
| 1.2. | ***Рабочая точка насоса №1:*** производительность (Q) – 600м3/ч; напор (Н) – 62 м.вод.ст.; КПД - 82,5%, NPSH - 3,6 м.вод.ст. |  |
| 1.3. | ***Рабочая точка насоса №2*:** производительность (Q) – 480м3/ч; напор (Н) – 64 м.вод.ст; КПД - 76%, NPSH - 3,3 м.вод.ст. |  |
| 1.4. | ***Рабочая точка насоса №3*:** производительность (Q) – 720м3/ч; напор (Н) –58 м.вод.ст; КПД - 84%; NPSH - 8,8 м.вод.ст |  |
| 1.5. | Ру - 16 бар |  |
| 1.6. | Температура перекачиваемой жидкости 5С…40С |  |
| 1.7. | Корпус: чугун не ниже марки EN-GJL-250, либо аналог |  |
| 1.8. | Рабочее колесо: чугун не ниже марки EN-GJL-250, либо аналог |  |
| 1.9. | Вал: сталь коррозионностойкая-жаропрочная нержавеющая, марки X12Cr13, либо аналог |  |
| 1.10. | Уплотнение торцевое, скользящее марки не ниже Carbon/Carbide/EPDM |  |
| 1.11. | Нормальная работа насос обеспечивается при максимальной температуре окружающей среды не менее +40 |  |
| 1.12. | Минимальный индекс эффективности (MEI) по ГОСТ33970-216 (EN 16480:2016) ≥40 |  |
|  |  | 1.13. | Габаритные размеры (длина, ширина, высота без учета рамы) не более 1000мм/1021мм/890мм |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 1.14. | В верхней части крышки корпуса предусмотрено отверстие, закрытое пробкой для выпуска воздуха при заполнении насоса «самотеком» |  |
|  |  | 1.15. | В корпусе насоса установлены уплотняющие кольца, защищающие корпус и крышку корпуса от износа и уменьшающие протечки жидкости из напорной полости во всасывающую |  |
|  |  | 1.16. | В корпусе насоса (в нижней части патрубков) имеются отверстия, закрытые пробками, для слива остатков жидкости при остановке насоса на длительное время |  |
| 1 | Насосный агрегат TSC200/420-160/4-T4-C0/E1-JIA-IE3, либо аналог | 1.17. | Для сбора утечек из концевых уплотнений в корпусе насоса предусмотрены ванны, для отвода утечек в ваннах корпуса выполнены два резьбовых отверстия для подсоединения к дренажной системе |  |
|  |  | 1.18. | Ресурс до капитального ремонта – не менее 35 000 часов |  |
|  |  | 1.19. | Максимальный диаметр патрубка насоса всасывающей стороны не более 250мм |  |
|  |  | 1.20. | Диаметр патрубка напорной стороны не более 200 мм |  |
|  | 1.21. | Асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором |  |
|  |  | 1.22. | Номинальная мощность на валу электродвигателя в рабочей точке не выше 160 кВт |  |
|  |  | 1.23. | Соответствие с ГОСТ Р 5443-2011 |  |
|  |  | 1.24. | Номинальное напряжение электродвигателя 3~400 В, 50 Гц |  |
|  |  | 1.25. | Номинальная мощность на валу электродвигателя **в рабочей точке насоса №1** не выше 122 кВт |  |
|  |  | 1.26. | Номинальная мощность на валу электродвигателя **в рабочей точке насоса №2** не выше 110 кВт |  |
|  |  | 1.27. | Номинальная мощность на валу электродвигателя в **рабочей точке насоса №3** не выше 136 кВт |  |
| 1 | Насосный агрегат TSC200/420-160/4-T4-C0/E1-JIA-IE3, либо аналог | 1.28. | Номинальная скорость вращения – 1480 об/мин |  |  |  |  |  |  |
| 1.29. | Габаритные размеры (длина, ширина, высота без учета рамы, мм) не более 1150 х 660 х 810 |  |
| 1.30. | Клеммная коробка сверху |  |
| 1.31. | Кабельный ввод справа (см. со стороны насоса) |  |
| 1.32. | Наличие термисторного устройства защиты электродвигателя |  |
| 1.33. | Вид защиты не ниже IP 55 |  |
| 1.34. | Нормальная работа насоса обеспечивается при максимальной температуре окружающей среды не менее +400С |  |
| 1.35. | Класс изоляции – F |  |
| 1.36. | Температурный подъём – B |  |
| 1.37. | Тип охлаждения - IC41 |  |
| 1.38. | Допустимый перепад напряжения +/- 10% |  |  |
| 2 | Шкаф управления насосным агрегатом, шкаф управления с преобразователем частоты **Vacon NXS,** либо аналог | **Комплектность шкафа НА, ПЧ** | |  |  | шт. | 1 |  |  |
| 2.1. | Преобразователь частоты (далее - ПЧ) с номинальным током не менее 300А Vacon NXS, либо аналог |  |
| 2.2. | Питание шкафа управления от трехфазной сети 380 В переменного тока с глухозаземленной нейтралью |  |
| 2.3. | Вспомогательная коммутационная аппаратура, светосигнальная и кнопочная арматура |  |
| 2.4. | Графический дисплей, монтируемый на панели ШУ с поддержкой русского языка |  |
| 2.5. | Трехпозиционный силовой разъединитель |  |
| 2.6. | Входной фильтр ЭМС |  |
| 2.7. | Входной дроссель переменного тока |  |
| 2.8. | Лакировка плат |  |
| 2.9. | Аналоговый выход выходной частоты ПЧ (4-20 мА, 0-10В) |  |
| 2.10. | Перекидные свободно программируемые релейные выхода |  |
| 2.11. | Дискретные свободно программируемые входы |  |
|  | 2.12. | Плата Modbus RTU (RS-485) |  |
| 2 | Шкаф управления насосным агрегатом, шкаф управления с преобразователем частоты **Vacon NXS,** либо аналог | 2.13. | Регулировочный резистор для задания частоты вращения |  |  |  |  |  |  |
| 2.14. | Кнопка «Пуск М1» |  |
| 2.15. | Кнопка «Стоп М1» |  |
| 2.16. | Кнопка «Сброс защит» – 1 шт. |  |
| 2.17. | Подключения двух датчиков давления (4-20 мА) |  |
| 2.18. | Модуль часов реального времени; |  |
| 2.19. | Переключатель выбора датчика «Датчик 1 – Датчик 2» – 2 шт. |  |
| 2.20. | Переключатель выбора режима управления «сеть» «ПЧ» |  |
| 2.21. | Арматура светосигнальная «Сеть» |  |
| 2.22. | Арматура светосигнальная «Авария ПЧ4» |  |
| 2.23 | Защита от внешних отказов |  |
| 2.24 | Контроль входных/выходных фаз |  |
| 2.25 | Программируемая функция «ведущий»-«ведомый» |  |
| 2.26 | Защита от понижения напряжения |  |
| 2.27 | Защита от замыкания на землю |  |
| 2.28 | Тепловая защита двигателя |  |
| 2.29 | Защита от отказа термистора |  |
| 2.30 | Защита от отказа шины fieldbus |  |
| 2.31 | Программируемая логика сигналов пуска/останова и реверса |  |
| 2.32 | Один элемент контроля предельных значений частоты |  |
| 2.33 | Торможение постоянным током при останове |  |
| 2.34 | Одна область запрещенной частоты |  |
| 2.35 | Программируемая зависимость U/f и частоты ШИМ |  |
| 2.36 | Автоматический перезапуск |  |
| 2.37 | Тепловая защита двигателя и защита от опрокидывания: программируемое действие; выключение, предупреждение, отказ. |  |
| **Конструкция шкафа НА, ПЧ** | |  |
| 2.38. | Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более: 2170х1250х830 мм |  |
| 2.39. | Обслуживание шкаф одностороннее |  |
| 2.40. | Ввод контрольных и силовых кабелей в ШУ снизу |  |
| 2.41. | Соответствие БКЖИ.650300.003ТУ |  |
| **Прочие требования** | |  |
| 2.42. | Соответствие ГОСТ 27.003-90 |  |
| 2.43. | Соответствие ГОСТ 4.148-85 |  |
| 2.44. | Соответствие классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75 |  |
| 2.45. | ШУ НА и ШУ ПЧ интегрируются в систему АСУТП по протоколу ModBus RTU |  |
| 3 | Комплект ЗИП для насосного агрегата | 3.1. | Торцевое уплотнение |  |  | компл. | 1 |  |  |
|  | **Итого:** | | | | | | | |  |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, подпись, Фамилия, инициалы

М.П.