**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Ремонт, техническое обслуживание перекачивающих насосов WILO FA 15.77ZT24-4/36K №1,2,3 и системы автоматического управления на КНС «Зори»**

**1. Общие требования.**

**1.1. Наименование объекта:**

Перекачивающая насосная станция КНС «Зори».

**1.2. Местонахождение объекта:**

623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, 124 квартал, д.11, Лит.1.

**1.3. Характеристика объекта:**

Перекачивающая насосная станция предназначена для перекачки сточной воды на очистные сооружения г. Березовский. Насосное оборудование КНС «Зори» - перекачивающие насосы WILO FA 15.77ZT24-4/36K– 3 ед.

**1.4. Наименование закупки (работы, услуг, товаров):**

Ремонт, техническое обслуживание перекачивающих насосов WILO FA 15.77ZT24-4/36K №1,2,3 и системы автоматического управления на КНС «Зори», с заменой проточной части и рабочего колеса на однолопастное колесо.

**1.5. Цель закупки (конечный результат):**

Насосы после замены гидравлики должны обеспечить рабочую точку; напор не менее 24 м. вод. ст., производительность не менее 300 м³/час., при этом должны быть устойчивыми к засорению длиноволокнистыми включениями и повысить надежность исправного и работоспособного состояния насосного оборудования.

 **1.6. Обоснование необходимости закупки:**

Снижение засоряемости рабочего колеса длинноволокнистыми включениями. Выполнение графиков планово-предупредительных ремонтов и заводской инструкции по эксплуатации насосов Wilo.

**1.7. Технические требования - описание работ (услуг, товаров), ведомость объема работ (услуг):**

- Разборка насосов.

- Дефектовка деталей насосов.

 - Замена подшипников скольжения.

- Замена рабочих колёс на однолопастные

- Замена проточной части насосов.

- Замена резинотехнических изделий и прокладочных материалов.

- Установка новых торцовых уплотнений.

- Замена охлаждающей жидкости

- Сборка насоса.

- Замена всех крепёжных деталей.

- Монтаж насоса должен осуществляться на имеющееся устройство погружного монтажа.

- Ревизия шкафа АВР и входящих в него комплектующих с проверкой протяжки винтовых соединений, алгоритма работы коммутационных аппаратов.

- Изменение алгоритма обработки сигнала о переполнении КНС.

- Изменение алгоритма работы АВР (блокировка переключения на основной ввод питания с резервного при работающих насосах)

- Измерение параметров питающего напряжения

**1.8 Спецификация используемых запасных частей:**

- Рабочее колесо однолопастное к насосу FA15.77ZT24-4/36K – 3 шт.

- Проточная часть к насосу FA15.77ZT24-4/36K – 3 шт.

- Скользящее торцевое уплотнение картриджное – 3 шт.

- Подшипник скольжения – 9 шт.

- Комплект уплотнений для электродвигателя Т24-4/36К – 3 комплекта.

- Охлаждающая жидкость – 30 л.

**2.Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения Договора.

Окончание работ - не позднее 60 (шестидесяти) календарных дней с момента заключения Договора.

## 3. Требования к квалификации ремонтного персонала:

- Наличие необходимого оборудования, инструмента, оснастки.

- Наличие квалифицированного персонала для выполнения работ.

- Наличие необходимых разрешительных и аттестационных документов.

**4. Требования к подрядчику:**

- Подрядчик проводит комплекс работ по капитальному ремонту и техническому обслуживанию насосов и системы автоматического управления в соответствии с инструкциями завода-изготовителя и требованиями настоящего ТЗ.

- Подрядчик должен иметь необходимые производственные мощности, транспорт, квалифицированный аттестованный персонал и все необходимые разрешительные документы.

- Подрядчик самостоятельно закупает запасные части, расходные материалы необходимые для выполнения работ, затраты включаются в стоимость работ.

 - При выполнении работ Исполнитель обеспечивает полную сохранность оборудования Заказчика.

- Подрядчик гарантирует нормальное функционирование насосов после капитального ремонта в течение двенадцати месяцев с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки выполненных работ или акта устранения недостатков, за исключением случаев преднамеренного повреждения указанных результатов со стороны третьих лиц.

- Подрядчик гарантирует работу насоса с параметрами, соответствующими паспортным данным.

- Подрядчик обязан представлять по требованию Заказчика исполнительную документацию, проекты производства работ, сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения, паспорта завода-изготовителя на запасные части и используемые материалы.

**5. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на выполненный результат работ устанавливается один год со дня подписания акта приемки выполненных работ. Гарантия качества распространяется на все составляющие результаты работ. Гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков подрядчиком, в случае обнаружения таковых заказчиком. Подрядчик обязан исправить некачественно выполненные работы за свой счет в согласованные с заказчиком сроки.

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

Начальная (максимальная) цена договора составляет 1 797 055 (Один миллион семьсот девяносто семь тысяч пятьдесят пять) рублей 25 копеек, в том числе НДС 20%.

Цена договора включает в себя все расходы Подрядчика, связанные с исполнением договора, в том числе работы по капитальному ремонту и техническому обслуживанию насосного оборудования и системы автоматического управления, стоимость запасных частей и расходных материалов по договору, включая погрузку, разгрузку, транспортные расходы по доставке запасных частей и насосного оборудования до места производства работ, затраты по хранению запасных частей на складе поставщика, гарантийное обслуживание, в том числе расходы на страхование, расходы, связанные 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, за исключением случаев, указанных в настоящей документации об электронном аукционе в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Составлено:

Главный механик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Тонков

Согласовано:

Заместитель директора по производству \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Кушкин

Главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Арефьев