УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по финансам ТМУП «ТТС»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Савельева

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_г.

# **З А Д А Н И Е**

**на разработку проектно-сметной документации**

**на установку циркуляционного насоса Котельной № 8,**

**расположенной по адресу:**

**Тюменская область, город Тюмень, улица Казаровская (на территории школы № 52, расположенной по ул. Казаровская, 23а)**

| **№**  **п/п** | **Основные данные и требования** | **Перечень основных данных и требований** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Основание для проектирования | Акт комиссионного обследования от 18.08.2022 |
| 2 | Местоположение объекта | Тюменская область, город Тюмень, улица Казаровская (на территории школы № 52, расположенной по ул. Казаровская, 23а). Кадастровый номер 72:23:0101003:7177 |
| 3 | Вид | Установка оборудования |
| 4 | Стадийность | Одностадийное проектирование в составе – рабочая документация (РД). |
| 5 | Заказчик объекта | Тюменское муниципальное унитарное предприятие «Тюменские тепловые сети» (ТМУП «ТТС») |
| 6 | Исполнитель | Наличие действующих разрешительных документов, включая наличие свидетельства СРО о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства по предмету закупки, с правом заключения договоров по организации проектирования и подготовки проектной документации. |
| 7 | Исходные данные | Насос циркуляционный WESTER WCP 32-70 G.  Класс защиты IP44.  — Максимальная рабочая температура +110°C.  — Максимальное рабочее давление 10бар.  — Монтажный размер между накидными гайками — 180мм.  — Питание 220В, 50Гц.  Технические характеристики:   1. Электропитание, 230В; 2. Мощность, 0,16кВт; 3. Производительность, 8м³/ч; 4. Напор, 5,2 м; 5. Максимальное давление, 10атм; 6. Максимальная рабочая температура 110°С; 7. Присоединительные размеры, дюйм 1¼";   Циркуляционный насос GRUNDFOS UPS 25-80.  Основные характеристики:   1. Напор (max): 8м; 2. Производительность (max): 9,0м3/час; 3. Мощность: 190 Вт; 4. Масса насоса: 2,6кг; 5. Напряжение: 1х230В, 50Гц; 6. Подключение насоса: на насосе наружная резьба 40 мм (1 1/2"), переходные гайки в комплекте 40-25 мм (1 1/2" - 1"); 7. Температура перекачиваемой среды (max): 110°С; 8. Монтажная длина насоса: 180мм; 9. Материал корпуса насоса: чугун. |
| 8 | Срок выполнения работ | С даты заключения договора по 15.09.2024 (включительно). |
| 9 | Технические требования | До начала разработки проектно–сметной документации выполнить:   * 1. Предпроектное обследование объекта совместно с представителем Заказчика.   2. При разработке проектно–сметной документации необходимо:   3. Выполнить обоснованный расчет по подбору дополнительного циркуляционного насоса и согласовать с Заказчиком;   4. Проектом предусмотреть вывоз и утилизацию мусора.   5. Используемые материалы должны соответствовать требованиям стандартов и технических условий ТР ТС и разрешены к использованию на территории Российской Федерации.   6. Проектная документация подлежит согласованию с Заказчиком. |
| 10 | Требования к составу проектной документации | 1. Выполнить одностадийное проектирование в составе Рабочей документации (РД), перечень разделов согласовать с Заказчиком. 2. Принимаемые проектные решения должны соответствовать требованию нормативно – технической документации. 3. Разработать сметную документацию, стоимость работ и затрат определить ресурсно-индексным методом согласно сметно-нормативной базе ФСНБ-2022 в соответствии с положением Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Минстроя России от 05.06.2019 № 326/пр. с использованием федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС), действующей на дату расчета сметной документации.   3.1. При отсутствии в сметно-нормативной базе данных о сметных ценах на отдельные материалы, изделия, конструкции и оборудование, определить их сметную стоимость по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (конъюнктурный анализ). Результаты конъюнктурного анализа оформить в соответствии с рекомендуемой формой, приведенной в Приложении № 1 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр.  3.2. Конъюнктурный анализ проводить по данным не менее 3 (трех) производителей (поставщиков) с техническим описанием товара и указанием даты.  3.3. Сметную документацию предоставить в 2 (двух) вариантах:  Вариант 1 – с указанием торговых марок и производителей;  Вариант 2 – без указания торговых марок и производителей, с указанием технических характеристик материалов и оборудования. |
| 11 | Требования к согласованию документации | 1. Технические решения, в том числе применяемое оборудование и материалы (с описанием характеристик оборудования, типа) перед началом проектирования согласовать с Заказчиком. Качество материалов, необходимых для проведения работ, должно соответствовать требованиям действующих ГОСТ, СП, СНиП (с указанием документов). 2. Рабочая документация, используемые материалы и оборудование подлежат согласованию и утверждению Заказчиком. |
| 12 | Нормативная документация | При проектировании Подрядчик должен соблюдать требования:   1. Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 2. ГОСТ Р 21.101-2020. «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». 3. ГОСТ 2.701-2008. «Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению». 4. ГОСТ 21.110-2013. Система проектной документации для строительства (СПДС). «Спецификация оборудования, изделий и материалов». 5. ГОСТ 31839-2012. «Насосы и агрегаты насосные для перекачки жидкостей Общие требования безопасности». 6. ГОСТ 34059-2017. «Устройство систем отопления, горячего и холодного водоснабжения. Общие технические требования». 7. СП 48.13330.2019. Организация строительства. СНиП 12-01-2004. 8. СП 89.13330.2016. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76 9. СП 131.13330.2012. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\* (с Изменением № 2); 10. Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.06.2019 № 326/пр «Об утверждении методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства»; 11. Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр «Об утверждении методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»;   и иной нормативной документации. |
| 13 | Предоставляемая документация  (количество экземпляров) | По результатам выполненных работ Подрядчик предоставляет Заказчику следующую документацию по акту сдачи-приемки:   1. Рабочую документацию в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе в твердом переплетном виде. 2. Сметную документацию в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе в твердом переплетном виде и в электронном виде в формате «Гранд-Смета» и XML. 3. Электронный вариант проектной, сметной документации в полном объеме в форматах DOC, XLSX, XML, DWG, PDF, AutoCad, совместимых с программами, имеющимися у Заказчика, в 1 (одном) экземпляре на электронном носителе. |
| 14 | Приложение |  |

Инженер СЭ УЭ О.П. Чеботарь