**Техническое задание**

Разработка проектных решений по ремонту горизонтального подруслового водозабора для обеспечения увеличения расхода воды.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Показатели требований** |
| 1. Основные данные и требования | | |
| 1 | Месторасположение объекта | г.Красноярск Свердловский район, ул. Сибирская, № 92 сооружение 10 водозаборное сооружение. |
| 2 | Основание для проектирования | Техническое задание. |
| 3 | Исходные данные | Существующая проектная и исполнительная документация, правоустанавливающие документы на земельные участки, лицензия на недропользование, «Технический отчет о результатах обследования и выполненных работ по очистке водозабора» (по запросу, после подписания Соглашения о конфиденциальности). |
| 4 | Тип строительства | Ремонт |
| 5 | Стадийность проектирования | Одна стадия - Рабочая документация |
| 6 | Сроки выполнения работ | 60 (шестьдесят) календарных дней с момента заключения договора. |
| 7 | Требования к исполнителю работ | Опыт производства аналогичных работ не менее 3 (трех) лет. Наличие СРО Проектные работы |
| 8 | Основные технико-экономические показатели объекта (назначение, общая площадь, вместимость, количество мест, другие характеристики объекта) | 1. Водозаборный колодец (выполнен из бетонных колец, диаметром 1,5 м. В верхней части колодца имеется отверстие для поступления воды. Колодец накрыт бетонной крышкой на уровне минимального стояния воды. Колодец соединен двумя самотечными трубами диаметром 300 мм с распределительным колодцем (трубы 319 × 5 мм, ГОСТ 10705 - 80 Ст. 10 – 20).  2. Водозаборная камера (имеет длину 21 м, выполнена из перфорированных железобетонных элементов (лотки прямоугольного сечения, размером 2,4×1,2×3,0 м, 7 шт.). Камера обсыпана галечниковым грунтом и заглублена, для исключения промерзания, ниже зимнего уровня воды в реке на 0,5 м. Поступление воды из реки - гравитационное (самотёком через перфорацию).  3. Распределительный колодец (выполнен из бетонных колец, диаметром 1,5 м. Колодец соединен одной самотечной трубой диаметром 300 мм с технологическим колодцем системы охлаждения воды и другой трубой диаметром 300 мм с технологическим колодцем насосной станции 1-го подъема (трубы 319 × 5 мм, ГОСТ 10705-80 Ст. 10 – 20).  4. Технологический колодец для размещения оборудования системы охлаждения воды (выполнен из профильных бетонных изделий ПТ 20×25, внутренним размером 1,8 × 2,0 м. На трубе диаметром 300 мм, подающей воду из распределительного колодца установлена ручная задвижка. Технологический колодец соединен одной трубой диаметром 500 мм с технологическим колодцем насосной станции 1-го подъема (труба 519 × 5 ГОСТ 10705 - 80 Ст. 10 – 20).  5. Технологический колодец для размещения оборудования насосной станции низкого давления.  6. Схема водозабора Приложение №1 |
| 9 | Необходимые изыскания | Не требуется |
| 10 | Выполнение экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту строительства | В соответствии с требованиями экологических, санитарных и строительных норм. |
| 11 | Требования к применяемым конструкциям, материалам | Качество применяемых материалов, оборудования должно соответствовать ГОСТ. |
| 12 | Основные требования к объему выполняемых работ | 1. Разработать рабочую документацию на ремонт подрусловых водозаборных сооружений с разработкой технических решений:   - по обеспечению увеличения объема поступающей водной среды (расхода воды) в водозаборное сооружение (скорость наполнения водозаборной камеры не обеспечивает требуемый расход воды 180-200л/с в период оснежения трас с ноября по февраль месяц), увеличение объема водозаборной камеры (при необходимости);  - устройство дополнительного смотрового колодца водозаборной камеры;  - Замена фильтрующей отсыпки водозаборной камеры.  Работы выполнить в соответствии с действующими нормативными документами в том числе с Постановлением Правительства РФ от16.02.2008г. №87 в объеме:  - Пояснительная записка;  - Конструктивные и объемно-планировочные решения;  - Проект организации строительства;  - Сметная документация;  - Иная документация (при необходимости)   1. Выполнить Расчет ущерба водным биологическим ресурсам. 2. Получить согласование намечаемой деятельности в органах Росрыболовства. |
| 13 | Согласование проектных решений с контролирующими органами | Выполняет Проектная организация в случае необходимости, согласно нормативным требованиям для сооружений данного типа (Енисейское территориальное управление федерального агентства по рыболовству) |
| 14 | Выполнение сметной документации | Сметную документацию составить согласно методики по приказу Минстроя России № 421/пр. от 04.08.2020г, №557/пр от 07.07.2022г № 812/пр. от 21.12.2020г.(в ред.пр.№636/пр от 02.09.2021г. и №611/пр от 26.07.2022г.), №774/пр. от 11.12.2020г. в ПК «Гранд-Смета», с применением федеральной сметной нормативной базы (ФЕР.) с индексацией по ст. затрат. в объеме ОСР,ЛСР, ССРСС. Предусмотреть резерв средств на непредвиденные работы и затраты. |
| 15 | Стоимость проектных работ | -Определяется расчетным путем на основе Сборников базовых цен на инженерные изыскания с учетом индексов перевода в текущие цены.  Допускается расчет по форме № 3П при детальном обосновании затрат. |
| 16 | Количество экземпляров проекта, выдаваемых заказчику | - Рабочую документацию выполнять в 4 экземплярах на бумажном носителе;  - сметную документацию – в 4 экземплярах на бумажном носителе;  - 1 экземпляр на электронном носителе (в форматах pdf, dwg, werd, Гранд-смета) с подписью и печатью разработчика. |

Заместитель генерального директора ООО «Ренонс»

по производству – главный инженер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Павлив А.Н.

Приложение №1

Схема водозабора

