# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проектно-сметной документации (стадия - рабочая документация) объекта «Строительство резервуара чистой воды**

**объемом 1000 м3»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Перечень основных требований | Содержание требований |
| **1. Общие требования** | | |
| 1.1 | Основание для проектирования | В рамках подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения |
| 1.2 | Местоположение объекта (город, площадка, адрес) | Российская Федерация, Приморский край, г. Владивосток |
| 1.3 | Наименование объекта | **«Строительство резервуара чистой воды объемом 1000 м3»**  (Подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения |
| 1.4 | Назначение объекта | Регулирующая емкость для создания необходимого давления в водоводе |
| 1.5 | Цели и источник финансирования | **Цель** ­­– гарантированное обеспечение существующих и строящихся объектов водой питьевого качества в достаточном объеме.  **Источник финансирования** – плата за подключение в рамках технологического присоединения к централизованной системе водоснабжения |
| 1.6 | Заказчик |  |
| 1.7 | Вид строительства | Новое строительство |
| 1.8 | Стадийность проектирования | Выполнить проектно-сметную документацию на стадии – рабочая документация в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов».  Объем проектно-сметной документации устанавливается настоящим Заданием на проектирование. |
| 1.9 | Состав проектируемых сооружений | Резервуар (стальной) чистой воды:  - номинальный объем 1000м3  - резервуар в плане прямоугольной формы  Резервуар выполняется на существующем фундаменте.  - Геометрические размеры фундамента в плане – 13,1 м х 25,0 м (уточнить по месту).  - Размеры поперечных опорных плит (0,7 м) (25 шт.) – 0,4 м х 12,5 м(см. план существующего фундамента).  Диаметры подводящего и отводящего водоводов – 630 мм и 315 мм (диаметры уточнить по месту).  Работа резервуара должна быть полностью автоматизирована. |
| 1.10 | Режим работы | Круглогодичный |
|  | Климат района | - Климатический район и подрайон строительства – II А (согласно СП 131.13330.2018).  -Расчетное значение температуры наружного воздуха по наиболее холодной пятидневке минус 24оС (по СП 131.13330.2018).  - Ветровой район IV. Нормативное значение ветрового давления 0,48 кПа. (по табл. 11.1 СП 20.13330.2016).  - Ветровой район – VI согласно «Расчету ветровых воздействий» ЗАО «НИЦ СтаДиО».  -Тип местности В (п.11.1.6 СП 20.13330.2016).  -Снеговой район II. Нормативное значение веса снегового покрова на 1м2 – 1,0 кН/м2 (по табл. 10.1 СП 20.13330.2016).  - Нормативная глубина промерзания грунтов под оголенной поверхностью -1,41 см.  - Сейсмическая активность площадки строительства – 6-7 баллов. |
| 1.11 | Уровень ответственности зданий и сооружений | Класс сооружения по уровню ответственности КС-2а, в соответствии с приложением А ГОСТ 27751 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения». |
| 1.12 | Исходно-разрешительная документация | - Проектная документация, разработанная Иркутским филиалом ОАО «Сибирский ЭНТЦ» «СибВНИПИэнергопром» в 2011 году. Альбом «Конструкции железобетонные» 434N10302-40UGA-4021-RC;  - Условие подключения объекта к централизованной системе холодного водоснабжения |
| **2. Основные требования, предъявляемые к проектным решениям** | | |
| 2.1 | Требования к технологическим и конструктивным решениям объекта | **В состав рабочей документации включить:**   1. Рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей марки АР, КЖ, КМ).   2. Спецификацию оборудования, изделий и материалов (согласно ГОСТ 21.110-2013).  3. Локальные сметные расчеты. Объектные сметные расчеты. Сводные сметные расчеты.  **В проектной документации раздела АР предусмотреть:**  - Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта, его пространственной, планировочной и функциональной организации;  - Обоснование принятых пространственных и архитектурных решений;  - Технико-экономические показатели объекта;  - Графические материалы (планы, разрезы, фасады резервуара);  - Для обслуживания резервуара предусмотреть площадку с ограждением и лестницу многомаршевой шахтной конструкции. Конструкция шахтной лестницы – цельносварная;  - За отметку 0,000 принять поверхность днища резервуара.  **В проектной документации раздела КЖ, КМ предусмотреть:**  - Обоснование конструктивных решений сооружения, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;  - Обоснование принятых теплозащитных элементов конструкций и их гидро- и пароизоляцию;  - Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения;  - Перечень мероприятий по защите строительных конструкций от коррозии;  - Графические материалы (планы фундамента, перекрытия, разрезы, схемы армирования, спецификация арматуры, узлы и развертки элементов, узлы крепления лестниц);  - Разработать узлы входа в резервуар подводящего и отводящего водовода;  - За отметку 0,000 принять поверхность днища резервуара.  **Дополнительные требования:**  В конструкторской части проекта разработать мероприятия по восстановлению существующего фундамента и улучшению его водонепроницаемых свойств.  **Все разделы рабочей документации разработать в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации установленными:**  - СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».  - СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».  - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (актуализированная редакция [СНиП 2.02.01-83](kodeks://link/d?nd=5200033&prevdoc=456054206)\*).  - СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».  - СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» (актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87).  - СП 12-136-2002 «Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ».  - СНиП 12.03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».  - СНиП 12.04.2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».  - СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (актуализированная редакция СНиП 2.01-85).  - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85).  - СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» |
| 2.2 | Требования к сметной документации | Локальные сметные расчеты должны соответствовать физическим объемам работ, конструктивным, технологическим и другим решениям согласно разработанной проектной документацией. Локальные сметные расчеты разработать с соблюдением всех действующих норм и правил на основании ТЕР в редакции Территориальной сметно-нормативной базы, актуальной на момент составления сметной документации, базисно-индексным методом. Для пересчета в текущий уровень цен применить индексы по статьям затрат к расценкам, разработанные КГАУ «Примгосэкспертиза».  При отсутствии материала или изделия в сборнике стоимость определять согласно указаниям Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 г. №421/пр.  Если при составлении сметы расценка используется применительно, наименование расценки изменять нельзя. Необходимо добавить примечание «Применительно» в свойствах расценки, а после ее наименования уточнить для какого вида работ используется данная расценка.  В основании сметы обязательно указывается ссылка на лист проектной документации.  Сметная документация не должна содержать указаний на товарные знаки и конкретных производителей товаров, материалов и оборудования. |
| 2.3 | Основные технико-экономические показатели | При подготовке проектной документации определить основные данные и технико-экономические показатели. |