ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод по объекту:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| **1.Общие требования** | | |
| 1.1 | Основание для проектирования |  |
| 1.2 | Заказчик | ООО «СА «ГАЗСТРОЙ» |
| 1.3 | Подрядчик |  |
| 1.4 | Вид строительства | Новое |
| 1.5 | Специализация объекта | Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод |
| 1.6 | Производительность | * Суточная – 130 м3/сут. * Максимально часовые и максимально-секундные расходы принять согласно СНИП 2.04.03-85, СП 32.13330.2012 |
| 1.7 | Стадийность проектирования | 1. Проектная документация, в объеме согласно постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 2. Рабочая документация |
| 1.8 | Исходно-разрешительная документация | 1. Предоставляется Заказчиком в объеме достаточном для согласования в органах Экспертизы, а также в других заинтересованных организациях. 2. Генеральный план застройки участка проектируемого бизнес-центра предоставляется Заказчиком |
| **2. Основные требования к проектным решениям** | | |
| 2.1 | Технологические решения | 1. Очистные сооружения принять подземного типа, расположенные под автомобильной парковкой для грузового автотранспорта; 2. Состав очистных сооружений должен обеспечивать очистку хозяйственно-бытовых сточных вод до требований к сбросу очищенных сточных вод в водоемы высшей категории водопользования (рыбо-хозяйственного назначения) 3. Состав хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих на очистку принять следующим:    * ХПК – 300 мгО2/л    * БПКполн – 220 мгО2/л    * БПК5 – 180 мгО2/л    * N-NH4 – 18 мг/л    * P-PO4 – 4 мг/л    * N-NO3 – 0,05 мг/л    * N-NO2 – следы    * pH – 6,5…8,5 4. Воздуходувное оборудование разместить в наземном павильоне, расположение и габариты павильона согласовать с Заказчиком; 5. Технологические коммуникации выполнить из труб ПНД, ПВХ или корозионно-стойкой стали. 6. Предусмотреть мероприятия по предотвращению загазованности подземных камер и сооружений; 7. Предусмотреть УФ-обеззараживание очищенных сточных вод перед сбросом; |
| 2.2 | Архитектурно-планировочные решения (планировка помещений, обеспечение комфортности, наружная и внутренняя отделка). | 1. Очистные сооружения выполнить в подземном варианте. Учесть их расположение под парковкой для грузового автотранспорта 2. Предусмотреть люки для обслуживания подземных сооружений и камер; |
| 2.3 | Электротехнические требования | 1. Электроснабжение выполнить от 2-х независимых источников по первой категории надежности. 2. Шкафы электроснабжения разместить в наземном павильоне, расположение и габариты павильона согласовать с Заказчиком 3. Все кабели и провода применять с медными жилами в малодымной, негорючей изоляции. 4. В системах электроснабжения предусмотреть энергосберегающие технологии, оборудование. |
| 2.4. | Отопление и вентиляция | При разработке проектной и рабочей документации (наземный павильон) принять:   1. Теплоноситель для систем отопления – электричество 2. Минимальная температура воздуха в наземном и подземном павильоне в холодный период года: +50С |
| 2.5 | Автоматизация и диспетчеризация | 1. Автоматизацию и диспетчеризацию принять на основе средств локальной автоматики с использованием КИП, шкафов управления заводской готовности; 2. Шкафы системы диспетчеризации и автоматизации размесить в наземном павильоне; 3. Предусмотреть вывод сигнала о неисправности:    * Работы технологического оборудования;    * Пропаже напряжения в подающей линии электроснабжения;    * Аварийные уровни воды в подземных резервуарах 4. Предусмотреть измерение и контроль за основными технологическими процессами очистки сточных вод и обработки осадка с выводом сигналов на шкаф диспетчеризации. Перечень из меряемых параметров согласовать с Заказчиком. 5. Предусмотреть сигнализацию, в том числе звуковую в случае несанкционированного проникновения в наземный павильон и подземные сооружения |
| 2.5 | Требования к технологии управления производством и организации в условиях охраны труда | Эксплуатация производиться в соответствии с утвержденным регламентом, без постоянного обслуживающего персонала. |
| 2.6 | Режим работы производства | Круглосуточный |
| 2.7 | Соответствие проектных решений действующим нормативным документами | В соответствии с требованиями пунктов СНИП, СП и других нормативных документов действующих на территории РФ |
| **3. Дополнительные требования** | | |
| 3.1 | Количество экземпляров проектной и рабочей документации | 4 экз. на бумажном носителе и электронная версия в 1 экз в формате разработки на CD/DVD диске |
| 3.2 | Согласование проектной и рабочей документации | 1. Подрядчик, при необходимости, совместно с Заказчиком в установленном порядке участвует в согласовании проектной и рабочей документации с контролирующими органами, органами экспертизы и другими заинтересованными организациями; 2. Марки основного технологического и электротехнического оборудования должны быть согласованы с Заказчиком. При необходимости Подрядчик предоставляет альтернативные (не более 3-х) варианты марок оборудования |
| 3.3 | Граница проектных работ | Границу проектных работ принять:   * По подающей сети хозяйственно-бытовой канализации– ввод в приёмный резервуар подающей КНС (при ее наличии) или приёмную камеру очистных сооружений; * По сети очищенной хозяйственно-бытовой канализации – первый контрольной колодец на сбросном коллекторе (не далее 10 метров). Колодец входит в объем проектирования; * По сетям электроснабжения – по ВРУ; * По слаботочным сетям (при их наличии) – шкаф автоматизации, диспетчеризации; * По сетям водоснабжения (при их наличии) – по вводу в помещение, где установлен водомерный узел |