**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по проектированию «Техническое перевооружение системы ливневых стоков и локальных очистных сооружений котельной**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта, системы, оборудования** | **Требования к техническим решениям** |
| 2 | Наименование объекта | «Техническое перевооружение системы ливневых стоков и локальных очистных сооружений» |
| 3 | Вид строительства | Техническое перевооружение действующей ливневой системы канализации и оборудования ЛОС |
| 4 | Стадийность проектирования | Подготовка ИРД |
| Стадия «Рабочая документация» |
| 5 | Требования к составу ПСД и проектированию | Состав и содержание разделов проектной документации принять в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и от 13.04.2010 года № 235.  Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» не разрабатывать.  Состав и содержание разделов проектной документации принять в соответствии с ГОСТ21.1101-2009.  При разработке проектной документации рассматривать технологические решения по очистке сточных вод, не требующие согласования точки сброса сточных вод в территориальном Росприроднадзоре и Росрыболовстве. Если такая необходимость возникнет, согласование проектной документации в территориальном Росприроднадзоре и Росрыболовстве возлагается на проектную организацию.  Выполнить проверочных расчет существующей системы ливневой канализации и сооружений отведения поверхностного стока с селитебных территорий и площадок предприятий по методическому пособию «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ СИСТЕМА СБОРА, ОТВЕДЕНИЯ И ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПЛОЩАДОК ПРЕДПРИЯТИЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСЛОВИЙ ВЫПУСКА ЕГО В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ».  ***Расчет предоставить Заказчику на согласование, с различными вариантами по очистке стоков.***  При проектировании руководствоваться сводом правил СП 32.133330 «КАНАЛИЗАЦИЯ. НАРУЖНЫЕ СЕТИ И СООРУЖЕНИЯ», действующими нормативными актами, законами, ГК РФ, а также и заданиями Заказчика.  Исполнителю поручается перед началом проектирования, для сбора исходных данных, провести предварительное ознакомление с производством, с действующей системой ливневой канализации совместно с представителем Заказчика, уточнить объём работ по проектированию и границы проектирования. ***Результат оформить Протоколом, что будет неотъемлемой частью утверждённого технического задания****.*  Перед началом разработки проектно-сметной документации принципиальную схему реконструкции сетей и выбор типа локальных очистных сооружений согласовать с Заказчиком. |
| 6 | Исходно-разрешительная документация передаваемая Заказчиком | ***Приложение №1***«Схема ливневой канализации |
| 7 | Срок выдачи ПСД | Срок выполнения работ:  - 3 месяца |
| 8 | Количество экземпляров выдаваемой ПСД | Количество экземпляров ПСД, выдаваемых Заказчику:  - 3 экземпляра в бумажном виде + 2 экземпляра на электронном носителе (в формате (\*.pdf) (в том числе, текстовые файлы в формате текстового редактора Word 2003 и выше (\*.doc), графические файлы в формате AutoCad (\*.dwg)).  Бумажные экземпляры должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013. |
| 10 | Функциональное назначение | Производство тепловой энергии. |
| 11 | В составе проекта предусмотреть | Соблюдение действующих строительных, санитарных и противопожарных норм и правил:   * **Обязательными частями проекта являются:**   - Пояснительная записка;  - Графическая часть и сметы по ливневой канализации, очистным сооружениям, электроснабжению очистных сооружений;   * **В текстовой части отразить:**   - обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объем сточных вод, концентрация загрязнений, способы очистки, применяемые реагенты, оборудование и аппараты;  - описание и обоснование схемы прокладки систем, условия их прокладки, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтовых вод;  - решения по сбору и отводу сточных вод;  - спецификация оборудования;  - способы и регламент обслуживания систем.   * **В графической части предусмотреть:**   - план ливневой канализации;  - продольные и поперечные профили укладки трубопроводов с узлами и деталями;  - чертежи по монтажу очистных сооружений;  - чертежи по монтажу электрооборудования и энергоснабжению очистных сооружений;  - автоматизацию систем управления;  - схемы прокладки кабельных линий с привязками к существующим зданиям, сооружениям и коммуникациям. |
| 12 | Исходная информация | Настоящее техническое задание (ТЗ) составлено на выполнение рабочего проекта **«Техническое перевооружение системы ливневых стоков и локальных очистных сооружений на котельной** |
| 14 | Требования к качеству, конкурентно способности и экологическим параметрам продукции | * Выполнить проект с использованием действующих нормативных документов и современных материалов. * Для новых сетей канализации применить трубы «Корсис» (или аналог) и «Корсис ПРО» (или аналог), железобетонные колодцы с щелевой чугунной решеткой по согласованию с Заказчиком. * Предусмотреть соответствующую гидроизоляцию всех сооружений, защиту от коррозии и агрессивного влияния сточных вод на конструктивные элементы сооружений. |
| 15 | Общее требование к оборудованию | - Технология процесса должна полностью очищать ливневые стоки до нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения.  - Использовать оборудование с высокими техническими показателями и большим сроком надежности.  - Предусмотреть использование материалов, которые будут стойкими ко всем видам коррозии, в том числе газовой.  - Подключение к наружным сетям запроектировать с соблюдением действующих норм. |