**Техническое задание**

**на выполнение работ по проектированию объекта**

**«Техническое перевооружение локальных очистных сооружений на территории предприятия ООО «ВОЛМА-Воскресенск»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование объекта, системы, оборудования** | **Требования к техническим решениям** |
| **1** | **Заказчик** | ООО «ВОЛМА-Воскресенск» г. Воскресенск, ул. Кирова, д.3, стр.1. |
| **2** | **Контактные лица****по техническим вопросам** | Рябенко Надежда Юрьевна, инженер по общестроительным работам ООО «УК «ВОЛМА»тел.: +7 (8442) 60-50-18 доб. 45-49, 8-905-333-47-34, E-mail: ryabenko@volma.ru  |
| **3** | **Наименование объекта** | Техническое перевооружение локальных очистных сооружений на территории предприятия ООО «ВОЛМА-Воскресенск» |
| **4** | **Вид строительства** | Техническое перевооружение  |
| **5** | **Стадийность проектирования** | Стадия «Рабочая документация» |
| **6** | **Срок выдачи ПСД** | **Срок выполнения работ: 4 квартал 2023 г.** |
| **7** | **Исходно-разрешительная документация, передаваемая Заказчиком** | 1. Схема ливневой канализации ООО «ВОЛМА-Воскресенск».
2. Схема планировочной организации земельного участка, проектируемого в целях оптимизации движения транспорта по территории ООО «ВОЛМА-Воскресенск».
 |
| **8** | **Характер земельного участка** | Земельные участки общей площадью 25,4096 га, кадастровые номера: 50:29:0071301:25; 50:29:0071301:45; 50:29:0071301:47; 50:29:0071301:48; 50:29:0071301:49; 50:29:0071301:50; 50:29:0071301:51; 50:29:0071301:52; 50:29:0071301:53; 50:29:0071301:54; 50:29:0071301:55; 50:29:0071301:56; 50:29:0071301:57; 50:29:0071301:58; 50:29:0071301:59; 50:29:0071301:60; 50:29:0071301:61; 50:29:0071301:62; 50:29:0071301:63, расположенные по адресу: Московская область, г. Воскресенск, ул. Кирова, 3. |
| **9** | **Функциональное назначение**  | Производство строительных материалов на основе гипсового вяжущего. |
| **10** | **Требования к технологическим решениям** | 1. При выборе технологических решений по очистке сточных вод должны быть учтены гидрогеологические и экологические особенности района строительства.
2. В проектной документации предусмотреть технологические решения, обеспечивающие достижение качества очищенных сточных вод и обработку осадков до нормативных требований.
3. Технологические решения должны исключать применения реагентов.
4. Технология процесса должна 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.
5. Технологию очистки выполнить рекомендациями СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» и природоохранными нормативами РФ с применением оборудования, согласованного с Заказчиком.
6. Применяемые технологии должны соответствовать наилучшим доступным технологиям, отдельно по каждой применяемой технологии, обеспечивающие максимальную эффективность производственного процесса.
7. При проектировании систем отведения и очистки поверхностных сточных вод рассмотреть разные варианты очистки и подготовить технико-экономическое обоснование по выбору типа регулирования стока по объему и расходы (предварительное накопление или поточного типа).
 |
| **11** | **Проектные решения** | 1. Проектными решениями предусмотреть строительство локальных очистных сооружений.
2. При разработке проектной документации рассматривать технологические решения по очистке сточных вод, не требующие согласования в территориальном Росприроднадзоре и Росрыболовстве.Если такая необходимость возникнет, **согласование проектной документации в территориальном Росприроднадзоре и Росрыболовстве возлагается на проектную организацию.**
3. Мощность очистных сооружений сточных вод определить расчетом внутри проектной документации.
4. В проекте дополнительно предусмотреть объем сточных вод с проектируемых участков, предусмотренных для оптимизации движения и стоянки транспорта. Сбор и отвод сточных вод с проектируемых участков запланирован путем подключение новых сетей к существующим сетям ливневой канализации.
5. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в водный объект рыбохозяйственного значения по существующему водоотводному каналу (используется существующая схема сброса очищенных сточных вод).
6. Применяемое оборудование должно обеспечивать минимальные эксплуатационные затраты, с долгим сроком службы, отечественного и/или импортного производства.
7. Предусмотреть соответствующую гидроизоляцию всех сооружений, защиту от коррозии и агрессивного влияния сточных вод на конструктивные элементы сооружений.
8. Подключение к наружным сетям запроектировать с соблюдением действующих норм.
9. Исходные данные для проектирования:

Площадь земельного участка – 25,4096 Га, в том числеПлощадь застройки – 100 540 м2;Площадь покрытий – 59 465 м2;Площадь озеленения – 91 169 м2;Площадь занятая ж/д путями 2 922 м2;Площадь проектируемых участков – 74 864,24 м2. |
| **12** | **Особые условия** | ***В технико-коммерческом предложении необходимо отразить стоимость оборудования, планируемого принять в проекте.***Проектировщику 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 рабочей документации выбор типа локальных очистных сооружений согласовать с Заказчиком.** |
| **13** | **Требования к качеству, конкурентно способности и экологическим параметрам продукции** | Проектирование выполнять исходя из принципов оптимального соотношения эффективности и экономичности, исключая дополнительные необоснованные расходы для Заказчика, связанные с перевооружением, исключая необоснованный выбор избыточных проектных решений, влекущих для Заказчика дополнительные расходы. Выполнить проект с использованием действующих нормативных документов и современных материалов. |
| **14** | **Требования к природоохранным мероприятиям** | В соответствии с действующими законодательными и нормативными актами разработать мероприятия по охране окружающей среды.  |
| **15** | **Требования к составу ПСД**  | 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» (с изменениями на 27 мая 2022 года) и ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации» (утв. приказ Росстандарта от 23.06.2020 № 281-ст).В состав проекта должны войти разделы:1. Пояснительная записка.
2. Схема земельного участка.
3. Архитектурные решения.
4. Объемно-планировочные и конструктивные решения.
5. Информация о технологических решениях, инженерных сетях и оборудования, инженерно-технических мероприятиях.
6. Организация строительных работ.
7. Мероприятия по защите окружающей среды.

В текстовой части отразить:- обоснование принятых решений 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;- спецификация оборудования;- способы и регламент обслуживания систем.В графической части предусмотреть:- чертежи по монтажу очистных сооружений, включая трубопроводы;- чертежи по монтажу систем управления и энергоснабжению очистных сооружений. |
| **16** | **Количество экземпляров выдаваемой ПСД** | Количество экземпляров ПСД «РД», 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 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации"(утв. приказ Росстандарта от 23.06.2020 № 281-ст). |