

к договору №

Приложение № 1.1
от

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Тамбовские коммунальные системы»
Усачев Н.Г.
«___» _____ 2021 г.

**Техническое задание №**

на выполнение проектно-сметной документации для объекта:

**«Строительство канализационного коллектора от ул. Глинная до
ул. Энгельса/К.Маркса L=1050 м ПЭ со строительством КНС»**

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	<p>АО «Тамбовские коммунальные системы» Место нахождения: 392000, г. Тамбов, ул. Тулиновская, 5 ОГРН: 1036888185916 ИНН: 6832041909 КПП 682901001 Тел.: 8 (4752) 700-700 Факс: 8 (4752) 47-28-27 Электронная почта: info@tamcomsys.ru Банковские реквизиты: Расчетный счет № 40702810161000104183 Кор. счет № 301018108000000000649 Акционерное общество «Тамбовские коммунальные системы» Тамбовское отделение № 8594 ПАО СБЕРБАНК г. Тамбов БИК: 046850649 Генеральный директор АО «Тамбовские коммунальные системы» - Н.Г. Усачев, действующий на основании Устава</p>
2	Основание для проектирования	Инвестиционная программа общества с ограниченной ответственностью «Концессионные коммунальные системы» по развитию системы водоотведения города Тамбова на 2021-2025 годы. Группа Б.01.
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Стадия проектирования	Проектная документация. Рабочая документация
5	Исходные данные	Технические условия, схема прокладки коллектора (предполагаемая) - Приложение «А» к ТЗ
6	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	г. Тамбов, от ул. Глинная до ул. Энгельса/К. Маркса.
7	Порядок разработки документации.	<p>7.1. Выполнить комплексные инженерные изыскания Объем работ по комплексным инженерным изысканиям включает в себя:</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На этапе инженерных изысканий получить сведения о наличии инженерных коммуникаций, расположенных на территории проектирования, отразить эти сведения на разрабатываемой топооснове, согласовать топооснову с владельцами инженерных коммуникаций. • Изыскания выполнить в соответствии с требованиями Приказа Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (в действующей редакции) "Об утверждении СП 47.13330 "СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства.

		<p>Основные положения", СП 11-104-97 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 и прочими действующими нормативными документами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в городской системе координат и Балтийской системе высот. Для создания ПВО и привязки грунтовых реперов использовать ГГС, существующие грунтовые репера. <p>Необходимо обеспечить не менее 4-х пунктов в плане и не менее 5-ти пунктов по высоте.</p> <p>При выполнении работ использовать 2-х частотную спутниковую аппаратуру -приемники GPS.</p> <p>На местности необходимо закрепить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения по углам с выносными знаками за пределами границы района работ; - Линейные объекты (трубопроводы, ВЛ, КЛ, автодороги) по осям с выносными знаками за пределами границы района работ. <p>Пересечение трассами существующих коммуникаций закрепить створными знаками.</p> <p>Расстояние между двумя створными знаками по трассам не более 300 м.</p> <p>Створность закрепительных знаков по трассам $180^{\circ} \pm 15$ секунд.</p> <p>Через каждые два километра ось трассы закрепить створными знаками.</p> <p>Описание створного знака выполнять на металлической пластине, закрепляемой на металлическом уголке, масляной краской.</p> <p>На площадках заложить грунтовые репера в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>На каждом пересечении трасс коммуникаций заложить базис из одного грунтового репера по типу 150 «опознавательный знак» и одного временного репера.</p> <p>Количество и местоположение закладки грунтовых реперов согласовать с отделом маркшейдерии.</p> <p>На каждом грунтовом репере установить деревянную (съёмную) пирамиду 3-4 метра.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выдать материалы инженерно-геодезических изысканий в городской системе координат и Балтийской системе высот в формате DWG 2013 (AC 1027) или DWG 2018 (AC1032) и цифровую модель местности (топографическую съёмку) в формате ГИС Zulu, а также в формате GDB. • Известить заказчика в письменной форме, не менее чем за 7 дней до начала сдачи закрепительных знаков и реперов, установленных при производстве инженерных изысканий площадки. • Площадки и трассы коммуникаций сдать представителю заказчика (в отдел маркшейдерии), с предоставлением: файлов спутниковых наблюдений (в формате разработки), материалов вычислений, уравнивания и оценки точности - ведомости (в формате разработки), схемы планово-высотного обоснования, схемы закреплений трасс и площадок (в формате DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032)), каталога уравненных координат и высот ПВО, закрепительных знаков, грунтовых и временных реперов (в формате DOC (DOCX)), топографического плана трасс и площадок (в формате DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032)), цифровую модель местности в формате ГИС «Zulu», а также в формате GDB, фотографий используемых пунктов ГГС с названиями (на каждый пункт по четыре
--	--	---

снимка, наружный знак по четырем направлениям), фотографий грунтовых реперов до и после закладки.

- Предоставить на согласование Заказчику проект границ земельного участка в программном продукте «MapInfo» в системе координат (СК) 1963 г. в формате таблиц проекция «план-схема» с заполнением семантической таблицы по каждому земельному участку, а также в формате ГИС «Zulu» и в формате GDB. Границы земельных участков сформировать с учётом выписки ГЗК и существующего расположения объекта строительства.
- **Инженерно-геологические изыскания в соответствии с СП 11-105-97.**
- **Инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 11-103-97.**
- **Инженерно-экологические изыскания** в рамках подготовки проектной документации должны выполняться с учетом требований СП 11 -102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
- **Отчет об археологическом и культурном исследовании.**

2. До начала производства работ по инженерным изысканиям:

- Согласовать с Заказчиком задание на производство инженерных изысканий. В случае разработки отдельного задания на инженерно-экологические изыскания, также согласовать его с Заказчиком.
- Согласовать с Заказчиком Программу производства работ комплексных инженерных изысканий.
- Утвердить График производства работ комплексных инженерных изысканий по форме Заказчика. Предоставлять фактически выполненные объемы работ в адрес Заказчика ежедневно.
- Потребность в инженерно-геофизических исследованиях в составе инженерно-геологических изысканий определить до начала производства полевых работ. Программу комплексных инженерных изысканий согласовать с Заказчиком.
- Проведение инженерных изысканий выполнять по следующим требованиям: объем изысканий определяется индивидуально по каждому объекту, с учетом удаленности сетей водоснабжения и водоотведения друг от друга; не включается либо включается в определенном объеме в случае наличия результатов изысканий у застройщика при расположении проектируемой сети на земельном участке застройщика; включается по одной из сетей в случае расположения сетей водоснабжения и водоотведения вблизи друг друга.

7.2. На первом этапе проектирования разработать основные проектные решения (ОПР)

- В составе ОПР представить материально-тепловые балансы, балансы масс ВиВ, удельные показатели электроэнергии, технологические схемы, схемы электроснабжения, автоматизации и др., конструктивные строительные решения, схему генерального плана, с нанесением инженерных коммуникаций, стоимость владения оборудованием в соответствии с утвержденной методикой Приказа АО «РКС-Менеджмент» №108 от 30.11.2015 г. «Об утверждении единой технической политики в области водоснабжения и водоотведения», предварительные спецификации оборудования, пояснительную записку.

- ОПР представить Заказчику для согласования.
- Выполнение оценочного гидравлического расчета проектируемых сетей, в соответствии со сценариями СП 31.13330.2012 и СП 32.13330.2012
- До начала проектирования проработать вариантность прокладки сети с учетом существующей градостроительной ситуации (наличия прав третьих лиц, а также согласования с третьими лицами) и сводного плана инженерных сетей Застройщиков в районе планируемого к подключению объекта; разработать схему с указанием границ и площадей занимаемого на время строительства земельного участка, в том числе по землям третьих лиц, после чего представить на согласование Заказчику.

7.3. Разработать Проектную документацию

Проектную документацию разработать в соответствии с действующими законодательными, нормативными правовыми и нормативными документами и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». В составе Проектной документации также предусмотреть разработку разделов:

- Информационная безопасность.
- Комплекс инженерно-технических средств охраны.
- Отдельным документом выполнить техническую часть тендерной документации для проведения тендера по выбору поставщиков материально технического ресурса.
- В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.
- В составе проекта организации строительства (ПОС) разработать нормативные графики II уровня (календарный план) строительства с помесечным распределением капитальных затрат и объемов строительно-монтажных работ. На строительном генеральном плане указать ведомости объемов земляных работ, ведомости демонтажа конструкций, инженерных сетей, ведомость и схемы крепления траншей, котлованов; ведомость объемов отходов, образовавшихся при работах (при отсутствии отдельного раздела ООС). В составе документации выполнить сборники спецификаций оборудования (ССО), выделив оборудование поставки Заказчика и поставки Подрядчика, спецификации оборудование, не требующего монтажа. В ССО поставки Заказчика должно быть разделение на «Материалы» и «Оборудование».
- На стадии ПД разработать Технические требования (ТТ) и Опросные листы (ОЛ) на основное технологическое оборудование.
- Разработать документацию по отводу земельного участка под строительство сети по требованиям администрации города и организаций, проводящих разработку данных документов с учетом действующих нормативных актов и регламентов, утвержденных администрацией города и решений городской Думы. Схему расположения земельных участков на период строительства и эксплуатации разработать согласно генеральным планам объектов строительства, действующим нормам отвода земли, с разбивкой на период строительства и период эксплуатации в программном продукте MapInfo в СК 1963г в формате таблиц проекция «план-схема» с заполнением семантической таблицы по каждому земельному участку с учётом выписки ГЗК, существующего расположения

		<p>объектов и предоставить на согласование Заказчику с приложением ведомости вычисления площади земельных участков. Информацию также предоставить формате ГИС «Zulu» и в формате GDB.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подготовить межевые планы и провести сопровождение постановки земельных участков на государственный кадастровый учет (ГКУ). (при необходимости). • Подготовить и сдать, в соответствии с действующим законодательством, пакет документов для перевода земель из одной категории в категорию промышленности, транспорта и иного специального назначения (при необходимости). • Подрядчику, по согласованию с Заказчиком, привлечь независимую компетентную организацию для анализа разработанного сметного комплекта документации на предмет полноты и корректности расчетов с предоставлением отчета. • по каждому из объектов предусмотреть отдельные проекты: по коллектору и по КНС. <p>- Разработать раздел ПОДД для строительства коллектора.</p> <p>7.4 Разработать Рабочую документацию Рабочую документацию разработать в соответствии с Проектной документацией. Согласовать рабочую документацию с сетевыми организациями, органами местного самоуправления, а также с третьими лицами, в том числе с Застройщиком подключаемого объекта, выполняет Проектная организация с предоставлением счетов за услуги, которые оплачиваются отдельно.</p> <p>По каждому из объектов предусмотреть отдельные проекты: по коллектор и по КНС.</p> <p>7.5. Разработать проект планировки территории и проект межевания территории.</p> <p>Проекты разработать в соответствии с Градостроительным Кодексом РФ. Осуществить сопровождение при согласовании в органах местного самоуправления.</p> <p>7.6 Прохождение экспертизы проектно-сметной документации.</p> <p>Подрядчику обеспечить сопровождение и согласование ПСД в экспертизе, в соответствии с установленными законодательными требованиями.</p>
8	Требования по вариантной разработке	В соответствии с утвержденной методикой Приказа АО «РКС-Менеджмент» №108 от 30.11.2015 г. «Об утверждении единой технической политики в области водоснабжения и водоотведения».
9	Особые условия строительства	Нет
10	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Основные технико-экономические показатели определить в проектной документации, в соответствии с прилагаемыми техническими условиями на проектирование (технические условия на проектирование предлагаем запрашивать проектировщику в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных).</p> <p>Указать мощность проектируемого предприятия, номенклатуру продукции и требования к качеству продукции.</p> <p>При разработке сметной документации применять сметные нормативы, внесенные в федеральный реестр сметных нормативов. Стоимость материальных ресурсов и оборудования, которые отсутствуют в сметно-нормативной базе, включать по коммерческим предложениям и прайсам с учетом доставки их в регион. В стоимость оборудования должны войти затраты по шеф-монтажным и</p>

		<p>шеф-наладочным работам, при необходимости включать стоимость запасных частей, обеспечивающих работу оборудования в период гарантийного срока эксплуатации. Сметную документацию разработать согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование. (технические условия на проектирование предлагаем запрашивать проектировщику в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных) Предусмотреть передачу сметной документации в основном формате ПО «ГРАНД-Смета», и форматах XLS (XLSX). Сводные технико-экономические показатели проектной документации представить в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования», утвержденными Минэкономки России, Минфином России, Госстроем России 21.06.1999 г. № ВК477. Оборудование и технические характеристики подлежат обоснованию в ОПР.</p>
11	Особые требования к проектированию	<p>Разработать «Основные проектные решения» с последующим согласованием их с Заказчиком. В составе ОПР представить решения по стыковке проекта со смежными проектами. Разработать организационную структуру проектируемого объекта с учетом максимальной минимизации оперативного персонала и автоматизации управления технологическими и производственными процессами.</p> <p>Подрядчику обеспечить сопровождение и согласование сметной проектной документации в органах экспертизы, также согласование проектной документации в органах государственной и муниципальной власти и организациях в соответствии с установленными законодательными требованиями. Провести согласование перечня специального оборудования, примененного для охраны объекта. Проект организации строительства (ПОС) разработать в соответствии с действующими нормативными документами, согласно требованиям технических условий на проектирование (технические условия на проектирование запрашивает проектировщик в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных).</p>
12	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.</p>
13	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	<p>Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Заказчика на создание систем автоматизации, охранной и пожарной сигнализации, систем видеонаблюдения и связи. Системы пожарной сигнализации объектов должны быть полностью автономными и энергонезависимыми на период отключения штатного питания в соответствии с техническими требованиями к системе пожарной сигнализации. Требования к функциональным характеристикам в соответствии с действующими нормативными документами и техническими требованиями. Режим работы проектируемого объекта согласовать с Заказчиком на стадии ОПР. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать заданию на проектирование, техническим</p>

		<p>регламентам и техническим условиям. Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню. При проектировании необходимо применение наилучших доступных технологий в соответствии с утвержденными справочниками. Разработать раздел «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений» с учетом действующей нормативной документацией и техническими требованиями Заказчика на создание систем автоматизации, охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения и связи в части выбора комплекса технических средств и требований по интеграции. Системы разрабатывать в соответствии с требованием максимальной минимизации оперативного персонала и автоматизации управления технологическими и производственными процессами. Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов. Опросные листы необходимо оформить на все оборудование, машины и механизмы, используемые в проекте</p>
14	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по строительству зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геологических условий площадок строительства. 2. Предусмотреть конструкции зданий и сооружений повышенной заводской готовности, блок-боксы и блок-контейнеры. 3. Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности. 4. Блок-боксы и блок-контейнеры должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации. 5. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. 6. Площадки обслуживания и технологические лестницы должны отвечать требованиям ГОСТ 23120-2016 «Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия». Во всех случаях площадки лестницы должны иметь настил, выполненный из металлических листов с поверхностью, исключающей возможность скольжения. 7. Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. 8. Предусмотреть самотечную ветку по ул. Глинная с подключением в проектируемую КНС. Диаметр определить расчетом. (протяженность ориентировочно 0,1 км) 9. Все характеристики КНС предусмотреть проектом и согласовать с Заказчиком. 10. Предусмотреть напорные ветки от КНС до пересечения ул. Ф. Энгельса/К. Маркса. Диаметр определить расчётом (протяженность ориентировочно 0,95 км)

15	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Разработать раздел в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
16	Автоматизация технологических процессов	<p>Проектные решения по автоматизации технологических процессов, метрологическому обеспечению и контролю качества и количества выполнить в соответствии с действующими нормативными документами. Основные решения по автоматизации, структурные и функциональные схемы АСУ ТП различных уровней, описание комплекса технических средств предоставить и согласовать в составе ОНР. В составе РД предусмотреть использование прикладного программного обеспечения (в том числе разработанного для конкретного проекта) в составе систем автоматизации производственного объекта. На проектирование разделов АСУ ТП и разработку прикладного программного обеспечения привлечь единого интегратора согласно утвержденной стратегии выбора единого интегратора по АСУ ТП. К системе АСУ ТП предъявляются следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предотвращение несанкционированного доступа к воздействию на технологические объекты управления в соответствии с требованиями № 87-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ» от 19.07.2017 г. - надежности, в соответствии с «ГОСТ 24.701-86. Государственный стандарт Союза ССР. Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Надежность автоматизированных систем управления. Основные положения». - патентной чистоте программного обеспечения. Программное обеспечение систем АСУТП должно разрабатываться на основе лицензионных пакетов ПО, соответствующих требованиям международных стандартов. - разработка видов обеспечения - технического, организационного, информационного, программного, математического, метрологического, общесистемных решений - в соответствии с РД 50-34.698-90 «Методические указания. Информационная технология. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов». Необходимость разработки видов обеспечения определяет Заказчик.
17	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>Разработать раздел согласно Федеральному закону от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и иных законодательных и нормативных документов в области метрологии и контроля качества. Раздел должен устанавливать требования: - к организации измерений по проекту в целом, по объектам, по материальным потокам энергоресурсов; устанавливать требования к средствам измерений, измерительным системам, метрологической экспертизе проекта, объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации; требования к условиям эксплуатации, организации поверки/калибровки, техобслуживания; - к организации контроля качества, испытательным лабораториям, перечню продукции, веществ и материалов, подлежащих испытаниям; объему разрешительной, технической и эксплуатационной документации; требования к условиям эксплуатации, поверке средств измерений, аттестации испытательного оборудования, аккредитации лабораторий.</p> <p>Основные решения по организации измерений и испытаний</p>

		продукции предоставить и согласовать в составе ОПР. На этапе РД для коммерческих узлов учета выполнить метрологическую экспертизу, разработать методику измерений (МИ) на все узлы учета воды, ингибиторов и реагентов. Требования к применяемым единицам физических величин в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31.10.2009 №879 (ред. от 15.08.2015) «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации».
18	Технологическая связь	<p>Провести обследование (при необходимости по поручению Заказчика) существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта. Выполнить проработку системно-сетевых решений по обеспечению взаимной интеграции проектируемых средств, линий и сооружений связи с существующими сетями с учетом резервирования трактов передачи информации, а также формирования обходных путей.</p> <p>Проектные решения выполнить в соответствии с прилагаемыми Техническими условиями на разработку проекта и полученными в процессе проектирования техническими условиями от третьих лиц (технические условия на проектирование предлагается запрашивать проектировщику в зависимости от необходимых к разработке разделов в порядке сбора исходных данных).</p> <p>Предусмотреть очередность строительства сетей связи для начального и последующих этапов строительства.</p> <p>Проектные решения в области связи, технические условия, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком в составе ОПР.</p>
19	Энергоснабжение	<p>Выполнить обследование проектируемых и существующих систем энергоснабжения в районе строительства. Провести технико-экономическое сравнение различных вариантов систем энергоснабжения (электроснабжения, теплоснабжения) - внешнего, автономного, смешанного.</p> <p>Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.</p>
20	Требования по энергосбережению	<p>В соответствии с Постановлением № 87 от 16.02.2008 г. разработать раздел для объектов производственного назначения «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов». Для линейных объектов в разделе ТКР предусмотреть перечень мероприятий по энергосбережению. Предусмотреть учет энергозатрат на собственные нужды предприятия.</p> <p>Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов. Предусмотреть применение и развитие системы технической диагностики.</p>
21	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	<p>Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (в действующей редакции). Раздел X. Охрана труда; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (в действующей редакции); - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (в действующей редакции); - СП</p>

		2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами.
22	Выделение очередей и пусковых комплексов	При необходимости предусмотреть выделение этапов реконструкции для объектов, составляющих единый технологический цикл, которые возможно ввести в эксплуатацию после завершения работ. В целях снижения объема незавершенного строительства в процессе работ обеспечить минимизацию этапов реконструкции.
23	Требования к сметной документации	Сметы выполнить Базисно-индексным методом, согласно приказа Министерства Строительства России № 421 от 04.08.2020 г. Сметную документацию разработать в ФЕРах, Генпроектировщику провести экспертизу сметной стоимости
24	Требования по ассимиляции производства	Нет.
25	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС. Разработать раздел «Мероприятия по ликвидации возможных аварий при строительстве и эксплуатации объекта».
26	Требования по пожарной безопасности	Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», №123-ФЗ «ТР о требованиях ПБ», ГОСТ Р 21.1101-2013. В состав рабочей документации, передаваемой заказчику, включить комплект рабочих чертежей с маркой ПТ (пожаротушение) и ПС (пожарная сигнализация), если требования в необходимости данных систем указаны в разделе ПБ (Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности) проектной документации.
27	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Ограждение объекта должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.
28	Требования к системам безопасности и охране объектов	Разработать проектные решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации. Для объектов автоматизации и связи (АСУ, ИУС, ОСОДУ и др.) при необходимости разработать раздел «Информационная безопасность» с учетом требований корпоративных нормативных документов.
29	Определение затрат на страхование	По требованию Заказчика
30	Генпроектировщик	Определяется по результатам конкурсной процедуры
31	Субподрядные проектные организации	Определяются Генпроектировщиком по согласованию с Заказчиком.
32	Срок выполнения работы	Инженерные изыскания и обследование - 2 мес., разработка ППТ и ПМТ- 2,5 мес., разработка ОПР – 1 мес., разработка

		проекта (ст. П и ст. Р) – 3 мес., согласование заказчика- 0,3 мес., экспертиза ПСД и изысканий- 1 мес., экспертизы сметной стоимости-0,5 мес. Итого: 8,3 мес.
33	Состав демонстрационных материалов	По требованию Заказчика: - буклет или краткий информационный документ, а также слайды для проведения презентаций; - эскизы, схемы и графики планировочных, компоновочных решений и технико-экономических показателей.
34	Срок действия задания	В течение срока проектирования
35	Порядок сдачи работы	<p>Генпроектировщик выполняет следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представляет заказчику материалы проектной документации в 5-ти экземплярах на бумажных носителях и в 1 -ом экземпляре на электронном носителе согласно требованиям к форматам предоставления документации; - осуществляет сопровождение и согласование сметной документации при проведении экспертизы сметной стоимости до получения положительного заключения. <p>Генпроектировщик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфиденциальность сведений и информации, касающихся объектов проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов; - соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности; - соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов. Проектные спецификации по всем разделам выдать дополнительно в электронном виде в формате XLS (XLSX). <p>После получения положительного заключения экспертизы Генпроектировщик передает проектно-сметную документацию Заказчику по накладной по месту нахождения Заказчика:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе - в 5-ти экземплярах; - в электронном виде - на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX). При необходимости могут быть использованы другие форматы передачи данных. <p>По результатам землеустроительных работ Заказчику предоставляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> - документация по отводу земельного участка под строительство сети по требованиям администрации населенного пункта и организаций, проводящих разработку данных документов с учетом действующих нормативных актов и регламентов, утвержденных администрацией населенного пункта и решений органов муниципального управления на бумажном носителе - 2 экз., в электронном виде на диске CD-R (DVD-R) в формате DOC (DOCX) и сканированные утвержденные документы с реквизитами согласующих в формате PDF 1.7 (AEL 3) и выше - 1 экз.; - межевые планы (при необходимости) земельных участков на бумажном носителе - 1 экз.; - приказ о переводе земельных участков из одной категории в другую на бумажном носителе (при необходимости) - 1 экз.; - утвержденный в соответствии с законодательством проект рекультивации (при необходимости) на бумажном носителе - 1 экз., в электронном виде на диске CD-R (DVD-R) в формате DOC (DOCX) и сканированные утвержденные

		документы с реквизитами согласующих в формате PDF 1.7 (AEL 3) и выше - 1 экз.
36	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации. Допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование и тип документации, Заказчика, Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате TXT или PDF 1.7 (AEL 3). Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Технологические схемы и чертежи представить в форматах PDF 1.7 (AEL 3) и DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032): 1 версия - графический образ документации со сканированными страницами согласования, содержащих подписи, печати и необходимые отметки, чертежи основных комплектов в формате PDF 1.7 (AEL 3); 2 версия - исходная документация в формате разработки: - чертежи и схемы - DWG 2013 (AC1027) или DWG 2018 (AC1032);</p> <p>- картографические материалы, включенные в проектную и рабочую документацию - в форматах чтения ПО «MapInfo», PDF 1.7 (AEL 3), DWG 2013 (AC 1027) или DWG 2018 (AC1032).</p>

Начальник инвестиционного управления

А.Н. Кочетков

Приложение «А» к техническому заданию
на выполнение проектно-сметной документации для объекта:
«Строительство канализационного коллектора от ул. Глинная до
ул. Энгельса/К.Маркса L=1050 м ПЭ со строительством КНС»

Схема прокладки коллектора

