

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка проектной и рабочей документации на реконструкцию очистных сооружений с биологической очисткой и модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в г. Северобайкальск (канализационные коллектора и канализационные насосные станции г. Северобайкальск)

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Федеральный проект «Сохранение озера Байкал»
2. Вид строительства	Реконструкция
3. Местонахождение объекта	Республика Бурятия, г. Северобайкальск ул. Советская 51.
4. Заказчик	МКУ «Комитет по управлению городским хозяйством администрации муниципального образования «город Северобайкальск»
5. Сроки начала и окончания проектирования	5.1.Разработка Проектной документации и выполнение инженерных изысканий, обследование очистных сооружений, разработка проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект реки Тья и озера Байкал, согласование Проектной документации в органах Государственной Экспертизы, разработка Рабочей документации – до 25.11.2021 года. Согласование нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект реки Тья и озера Байкал – в течение 90 дней с момента получения государственных экспертиз.
6. Объемы проектирования	6.1.Этап 1. Проведение обследований (технологического и инструментального). 6.2.Этап 2. Инженерные изыскания (инженерно-экологические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические, инженерно-геодезические, инженерно-геофизические, сейсмораионирование) 6.3.Этап 3. Проектная документация. 6.4. Этап 4. Рабочая документация. 6.5. Этап 5. Разработка проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект реки Тья и озера Байкал
7. Источник финансирования	Республиканский бюджет (муниципальный бюджет).
8. Проектная организация	Определяется по результатам торговой процедуры
9. Особые условия строительства	9.1. Реконструкцию осуществить в условиях действующего предприятия. 9.2. На период производства строительно-монтажных работ осуществлять сброс стоков непрерывно, с очисткой на существующих очистных сооружениях.
10. Основные технико-экономические показатели	10.1.При проектировании принять максимальную суточную производительность очистных сооружений $Q_{сут} = 5\ 000\ м^3/сут.$ 10.2.Максимальный расчетный часовой расход определить расчетом при проектировании. 10.3. Основные показатели качества поступающей в настоящее время исходной сточной воды и очищенной воды берутся по итогам лабораторных исследований и на основе инженерно – экологических

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>изысканий подрядчика.</p> <p>10.4. Общая площадь расположения существующих очистных сооружений (к/н 03:23:010603:13 и 03:23:000000:5157) составляет 8,4 га.</p> <p>10.5. Содержание загрязняющих веществ в очищенных и обеззараженных сточных водах, направляемых на сброс, не должно превышать допустимого содержания веществ в сточных водах при их сбросе в водные объекты в пределах центральной и буферной экологических зон БПТ, утвержденных приказом Минприроды РФ от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высоко опасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал». Не указанные в Приказе № 83 величины показателей принимать в соответствии с нормами Приказа Минсельхоз РФ № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения» (для водоема высшей категории), и другими нормами действующего законодательства РФ.</p> <p>Содержание бактерий в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21</p> <p>10.6. В случае внесения изменений в вышеуказанные нормативные акты, до передачи проекта на государственную экспертизу, содержание загрязняющих веществ в очищенных и обеззараженных сточных водах, должны соответствовать требованиям вновь принятых законодательных актов.</p>
11. Идентификационные признаки зданий и сооружений	<p>11.1. Назначение – очистка хозяйственно-бытовых сточных вод.</p> <p>11.2. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация сооружения, определяется при проектировании.</p> <p>11.3. Не относится к опасным производственным объектам.</p> <p>11.4. Пожарная и взрывопожарная опасность определяется в соответствии с техническими регламентами.</p> <p>11.5. Уровень ответственности – нормальный.</p>
12. Требования к технологии и режиму работы предприятия	<p>12.1. Режим работы – круглосуточный, непрерывный.</p> <p>12.2. Класс значимости объекта – 3 класс (в соответствии с СП 132.13330.2011).</p>
13. Требования к проектированию	<p>Перед разработкой проектной документации необходимо провести:</p> <p>13.1. Инженерно-экологические изыскания водных объектов – водоприемников сточных вод:</p> <p>13.1.2. Анализ результатов производственного контроля источников загрязнения и за загрязнением водных объектов на водохозяйственном участке р.Тыя и оз. Байкал*;</p> <p>13.1.3. Проведение отбора проб на источниках загрязнения и выполнение химических и микробиологических анализов проб*;</p> <p>13.1.4. Проведение отбора проб в р.Тыя и оз. Байкал и выполнение химических и микробиологических анализов проб;</p> <p>13.1.5. Экспериментальное исследование в натуральных условиях турбулентного обмена и перемешивания как основы для расчета процессов турбулентной диффузии загрязняющих веществ на водохозяйственных участках р.Тыя и оз. Байкал*;</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>13.1.6. Натурные исследования процессов переноса загрязняющих веществ, формирования зон локализации и концентрации загрязнителей, условий смешения карьерных вод и их разбавления объектами-водоприёмниками*;</p> <p>13.1.7. Оценка кратности разбавления сбрасываемых загрязняющих веществ с учётом сезонной и годовой изменчивости гидрологических характеристик объектов водоприёмников*;</p> <p>13.1.8. Оценка воздействия сточных вод на состояние водных экосистем р.Тыя и оз. Байкал*;</p> <p>13.1.9. Исследование основных биологических и физико-химических механизмов самоочищения на водохозяйственных участках р.Тыя и оз. Байкал*;</p> <p>13.1.10. Исследование кинетики изменения содержания приоритетных загрязняющих веществ на водохозяйственных участках р. Тыя и оз. Байкал – за счет процессов био- и хеиодеструкции, сорбции, десорбции, седиментации, окисления и восстановления. Изучение условий и возможностей донного захоронения ЗВ и формирования источников вторичного загрязнения*;</p> <p>13.1.11. Организация гидрометрических постов и выполнение гидрологических и гидрофизических наблюдений на водохозяйственных участках р.Тыя и оз. Байкал*.</p> <p>13.1.12. Проведение инвентаризации основных источников загрязнения с отбором проб для анализа загрязненности сточных вод*.</p> <p>13.1.13. Выполнение геохимических анализов загрязненности донных отложений*.</p> <p>13.1.14. Обработка гидрологических наблюдений на водных объектах и гидрологические расчеты*.</p> <p>13.1.15. Обработка гидрофизических наблюдений на водных объектах и гидравлические расчеты*.</p> <p>13.2. Разработка и согласование Проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты реку Тыя и озеро Байкал со сточными/дренажными водами КОС г. Северобайкальска;</p> <p>13.2.2. Оценка входных параметров для расчёта НДС загрязняющих веществ со сточными водами в р.Тыя и оз. Байкал на основе собранных режимных гидрологических, гидрохимических, экологических и других данных*;</p> <p>13.2.3. Оценка коэффициентов неконсервативности для изменяемых компонент сточных вод и времени добегаания, определяемого методом трассерных частиц*;</p> <p>13.2.4. Вычислительные эксперименты по установлению ассимиляционных возможностей р.Тыя и оз. Байкал по приоритетным ЗВ*;</p> <p>13.2.5. Расчет полей концентрации приоритетных загрязнителей и зоны их распространения в воде водных объектов р.Тыя и оз. Байкал по трехмерной математической модели диффузии (в оз. Байкал) и одномерной модели Сен-Венана для р. Тыя*;</p> <p>13.2.6. Сравнительный анализ результатов расчетов полей концентраций ЗВ для оценки допустимых величин сброса сточных вод на водохозяйственных участках р. Тыя и оз. Байкал*;</p> <p>13.2.7. Расчет норм НДС для выпусков сточных вод по разработанной математической модели диффузии и переноса примесей и методу Фролова-Родзиллера*;</p> <p>13.2.8. Расчет норм ВСС (лимитов на сброс) для сброса сточных вод*;</p> <p>13.2.9. Разработка рекомендаций по природоохранным мероприятиям по</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>достижению НДС на период действия ВСС для сброса сточных вод;</p> <p>13.2.10. Разработка рекомендаций по режиму сброса сточных вод;</p> <p>13.2.11. Разработка рекомендаций по проведению мероприятий по снижению сброса загрязняющих веществ;</p> <p>13.2.12. Сопровождение согласования и утверждения «Проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты р.Тыя и оз.Байкал и Мероприятий по их достижению.</p> <p>13.2.13. Разработка Графика по организации и ведению наблюдений за степенью загрязнения поверхностных вод р.Тыя и оз.Байкал по приоритетным ЗВ на выпусках сточных вод*:</p> <p>13.2.14. Согласование и утверждение в установленном порядке разработанных материалов: Проект НДС, Графиков по мониторингу водных объектов, Графиков контроля на сбросах, в фоновых и контрольных створах и других материалов со специализированными органами (Росприроднадзор, ТОВР по Бурятии, Роспотребнадзор, Росгидромет, Росрыболовство).</p> <p>13.3.1. Технологическое обследование с выявлением износа технологического оборудования и запорно-регулирующей арматуры.</p> <p>13.3.2. Инструментальное обследование строительных конструкций очистных сооружений, а также определение метода герметизации течи существующих технических емкостей блока №1 и №2.</p> <p>13.3.3. Обследование существующих инженерных систем (отопление, вентиляция, электроснабжение), оценка энергоэффективности сооружений, оценка негативного воздействия на окружающую среду через системы вентиляции.</p> <p>13.4. При разработке Проектной и Рабочей документации необходимо учесть:</p> <p>13.4.1. Предусмотреть перемешивание сточных вод в усреднителе механическим способом.</p> <p>Предусмотреть увеличение объема усреднителя сточных вод с монтажом системы перемешивания.</p> <p>13.4.2. При невозможности реконструкции существующей механической очистки предусмотреть новый блок механической очистки в составе комбинированных установок (решетки прозором не более 5 мм, горизонтальные аэрируемые песколовки), фильтров с вращающимся полимерным полотном прозрачностью не более 0,4 мм.</p> <p>Так же в составе блока предусмотреть оборудование для:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прессования образующихся отбросов с решеток; - отмывки от органики и обезвоживания уловленного песка; - обезвоживания задержанных на фильтрах загрязнений; - рассмотреть возможность обезвреживания образующихся отходов, с дальнейшей транспортировкой к месту временного хранения. <p>13.4.3. Реконструкцию двух блоков биологической очистки с выделением:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аноксидной зоны (денитрификация) посредством реконструкции первичного отстойника. Для интенсификации процесса денитрификации предусмотреть погружные миксеры; - аэробной зоны (нитрификация) в существующем двухкоридорном аэротенке, где предусмотреть систему мелкопузырчатой мембранно-трубчатой аэрации, заполняемой водой в процессе работы; - внутренний рецикл нитратсодержащей иловой смеси из зоны нитрификации в аноксидную зону (посредством насосов). Величину

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>рецикла определить расчетом;</p> <p>13.4.4. По результатам экологического обследования предусмотреть дополнительные ступени очистки на основе «Наилучших доступных технологий» согласно Федерального закона от 10.01.2002г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» до норм, утвержденных приказом утвержденных приказом Минприроды РФ от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал», норм Приказа Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения и других норм действующего законодательства РФ.</p> <p>13.4.5. Рассмотреть целесообразность дальнейшей эксплуатации цеха биосорберов, при дальнейшей работе, предусмотреть замену фильтрующей загрузки (активированный уголь, цеолит), или другие более эффективные загрузки, замену насосного оборудования на энергосберегающее, провести автоматизацию процесса.</p> <p>13.4.6. Предусмотреть реконструкцию узла механического обезвоживания осадка, в зависимости от объема образующегося в процессе очистки. Рассмотреть возможность применения щелевых колодцев на иловых полях с обработкой осадка флокулянтном.</p> <p>13.4.7. В зонах денитрификации предусмотреть установку датчиков рН, сигналы от которых выводить на АРМ оператора.</p> <p>13.4.8. Выпуск очищенных и обеззараженных сточных вод осуществляется по существующему сбросному коллектору, необходима замена двух трубопроводов водовыпуска на пластиковые с утеплением.</p> <p>13.4.9. Существующие воздуховодные нагнетатели заменить современными и энергоэффективными воздуховодками с частотно-регулируемыми приводами и шумозащитными кожухами.</p> <p>13.4.10. Проектом предусмотреть переоснащение собственной лаборатории оценки качества поступающих и очищенных сточных вод с увеличением площадей лаборатории.</p> <p>Состав лабораторного оборудования и комплектов лабораторной мебели определить проектом, согласовав с эксплуатирующей организацией, с учетом возможности проведения анализов по показателям согласно приказу Минприроды РФ от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал», по следующим показателям: БПК, ХПК, взвешенные вещества, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, фосфаты, нефтепродукты, жиры, СПАВ, сульфаты, хлориды, общая минерализация, рН, индекс токсичности, сульфиды, летучие органические соединения, алюминий, железо, марганец, медь, цинк, хром, никель, кадмий, свинец, мышьяк, ртуть и стронций. Необходимо учесть оборудование для проведения гидробиологических, микробиологических исследований. Провести технико - экономическое обоснование необходимости закупки дорогостоящего оборудования для анализа специфических компонентов как альтернативу проведения анализа в</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>специализированных лабораториях.</p> <p>13.4.11. В зонах нитрификации аэротенков предусмотреть установку датчиков растворенного кислорода, сигналы от которых выводить на АРМ оператора, предусмотреть автоматическую регулировку подачи кислорода в зависимости от концентрации растворенного кислорода в смеси аэротенков.</p> <p>13.4.12. Предусмотреть установку расходомеров на линиях подачи сточных вод на блоки сооружений биологической очистки, а так же на трубопроводах подачи воздуха в сооружения.</p> <p>13.4.13. В соответствии с обследованием предусмотреть мероприятия по повышению энергоэффективности зданий и сооружений станции очистки (утепление стен, перекрытия, цоколя, замена окон, замена осветительного оборудования на энергосберегающее и прочие мероприятия) для поддержания оптимальных температур в технологических помещениях и создания безопасных условий труда для персонала, а также предусмотреть систему очистки выбросов из помещений в воздушную среду. (перечень помещений определить проектом).</p> <p>13.4.14. Предусмотреть очистку сточных вод до требований допустимого содержания веществ в сточных водах при их сбросе в водные объекты в пределах центральной и буферной экологических зон БПТ, утвержденных приказом Минприроды РФ от 21.02.2020 № 83 «Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высоко опасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал», до норм Приказа Минсельхоза РФ № 552 от 13.12.2016 г. «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, и других норм действующего законодательства РФ, в т.ч. по микробиологическим и паразитологическим показателям. В случае принятия иных нормативных актов, внесения изменений в вышеуказанные нормативные акты, до передачи проекта на государственную экспертизу, содержание загрязняющих веществ в очищенных и обеззараженных сточных водах, должны соответствовать требованиям вновь принятых законодательных актов.</p> <p>13.4.15. Предусмотреть химическую дефосфотацию сточных вод, или другие передовые методы на основе «Наилучших доступных технологий» согласно Федерального закона от 10.01.2002г. 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</p> <p>13.4.16. Предусмотреть максимальную автоматизацию технологического процесса очистки сточных вод, минимизировать присутствие обслуживающего персонала.</p> <p>13.4.17. Предусмотреть реконструкцию цеха обеззараживания, монтаж резервных бактерицидных установок согласно расчету.</p> <p>13.4.18. Предусмотреть обустройство существующего оголовка водовыпуска очистных сооружений, строительство лестницы к водовыпуску, для безопасного спуска и подъема персонала и устройство механизма отбора проб в точке водовыпуска. Исходные данные по существующему выпускному коллектору предоставляет Заказчик до начала проектирования.</p> <p>13.4.19. Предусмотреть реконструкцию системы удаления избыточного ила в блоках технологических емкостей, монтаж вакуумных установок в блоках технологических емкостей с поверхности отстойников для сбора</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>взвесей, пены, в целях исключения работы автомашины АНМ.</p> <p>13.4.20. Предусмотреть систему опорожнения биоокислительных сооружений.</p> <p>13.4.21. Предусмотреть ремонт покрытия и запорных устройств, иловых полей, строительство дополнительных иловых полей и бетонных площадок для временного хранения, исходя из объема образуемого осадка.</p> <p>13.4.22. Предусмотреть благоустройство территории участка, ремонт дорожного покрытия в целях создания безопасных условий труда при оперативном перемещении грузов и переходов работников, железобетонное ограждение по границе санитарно-защитной зоны в целях расширения площадок для временного хранения осадка и недопущения посторонних лиц, а также систему видео наблюдения.</p> <p>13.4.23. После проведения инженерно – экологических работ рассмотреть целесообразность замены существующего берегового сосредоточенного выпуска на глубинный рассеивающий, а так же проработать вопрос об альтернативных вариантах отведения очищенной сточной вод, в т.ч. на поля фильтрации, или иной водный объект (болото).</p> <p>13.4.24. Предусмотреть дизель- генератор ориентировочной мощностью 625 кВт. Категорию надежности электроснабжения и мощность дизель-генератора уточняется по результатам разработки проектной документации.</p> <p>*- необходимость проведения указанных мероприятий определяется на этапе выполнения проектных работ и согласуется Заказчиком и Исполнителем.</p>
14. Требования к разработке документации	<p>14.1. Объем Проектной документации разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пояснительная записка (ПЗ). 2. Схема планировочной организации земельного участка (ПЗУ). 3. Архитектурные решения (АР). 4. Конструктивные и объёмно-планировочные решения (КР). 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений: <ol style="list-style-type: none"> а). Подраздел «Система электроснабжения» (ИОС1); б). Подраздел «Система водоснабжения» (ИОС2); в). Подраздел «Система водоотведения» (ИОС3); г). Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» (ИОС4); д). Подраздел «Сети связи» (ИОС5); е). Подраздел «Технологические решения» (ИОС7); 6. Проект организации строительства (ПОС). 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства (при необходимости сноса или демонтажа) (ПОД). 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды (ООС). 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (ПБ) 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства (ТБЭ) 11. Смета на строительство объектов капитального строительства (СМ). 12. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	<p>эффективности и требований оснащённости зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов. (ЭЭ).</p> <p>13. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)</p> <p>14.2. Сметную стоимость определить в базисном и текущем уровне цен базисно-индексным методом в актуальной базе федеральных единичных расценок (ФЕР), внесенных в федеральный реестр сметных нормативов в соответствии с Методикой 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 (приказ Минстроя России №421/пр от 04.08.2020).</p> <p>Пересчет в текущий уровень цен выполнить на дату передачи сметной документации в Государственную экспертизу, в соответствии с ежеквартальными индексами пересчета, рекомендованными Минстроем России.</p> <p>При разработке сметной документации использовать программный комплекс, прошедший сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (согласовать с Заказчиком до момента выполнения работ).</p> <p>Сметной документацией предусмотреть все необходимые затраты для выполнения комплекса подготовительных, строительных, монтажных и прочих работ и затрат.</p> <p>Применение коэффициентов для учета в локальных сметных расчетах влияния условий производства должно быть обосновано проектной документацией и проектом организации строительства</p> <p>Условия работ - в районе, приравненном к району Крайнего Севера.</p> <p>Разработать техническую часть документации для проведения торгов на строительные работы соответствии с Приказом Минстроя РФ от 23 декабря 2019 г. N 841/пр:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предоставить сводную ведомость объемов работ в форме электронного документа (формат .doc, .docx, и .xls) - предоставить проект расчета начальной максимальной цены контракта в форме электронного документа (формат .doc , .docx, и .xls) - предоставить проект расчета сметы контракта в форме электронного документа (формат .doc , .docx, и .xls) <p>14.4. Рабочая документация разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации» и включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические решения (ТХ); 2. Генеральный план (ГП); 3. Архитектурные решения (АР); 4. Конструкции железобетонные (КЖ); 5. Конструкции металлические (КМ); 6. Водоснабжение и канализация (ВК); 7. Отопление, вентиляция и кондиционирование (ОВ); 8. Силовое электрооборудование (ЭМ);

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
	9. Электрическое освещение (внутреннее) (ЭО); 10. Охранная и охранно-пожарная сигнализация (ОС); 11. Наружные сети водоснабжения и канализации (НВК); 12. Наружное электроосвещение (ЭН); 13. Электроснабжение (ЭС); 14. Автоматизация технологических процессов (АТХ). <i>Окончательный состав разделов может отличаться и определяется на стадии разработки документации.</i>
15. Необходимость выделения этапов строительства	15. Определить проектом
16. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	16.1. Применяемые при проектировании материалы и оборудование должны соответствовать стандартам РФ и иметь сертификаты. 16.2. Соблюдение требований по обеспечению энергетической эффективности зданий и сооружений в соответствии с Федеральным законом № 261-ФЗ от 23.11.2009г. 16.3. Применение современных автоматизированных энергосберегающих технологий. 16.4. Приоритетное применение импорта независимого оборудования российского производства. При обосновании допускается применять импортное оборудование.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	17.1. Выполнить в соответствии со строительными нормами и правилами и нормативными документами.
18. Требования к разработке природоохранных мер и мероприятий	18.1. В соответствии с действующим природоохранным законодательством, территориальными требованиями и нормами. 18.2. Предусмотреть места для отбора проб сточной воды на выходе и на входе с очистных сооружений. 18.3. Разработать проект санитарно-защитной зоны объекта.
19. Требования к обеспечению санитарно-гигиенических условий и к мероприятиям по охране труда	19. Выполнить в соответствии с действующими нормативами.
20. Необходимость выполнения обследовательских работ и инженерных изысканий	20.1. Выполнить обмерно-обследовательские работы и инженерные изыскания в объеме необходимом для проектирования. Задания и программы инженерных изысканий составляются проектной организацией. 20.2. Выполнить лабораторные исследования сточной воды.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
21. Исходные данные, передаваемые Заказчиком	<p>21.1. Градостроительный план земельного участка, согласованный в установленном порядке;</p> <p>21.2. Технические условия на подключение к инженерным коммуникациям;</p> <p>21.3. Правоустанавливающие документы на землю;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формирование и сбор прочих исходных данных Исполнитель осуществляет самостоятельно; - Заказчик обязуется оказать помощь Исполнителю в получении необходимых исходных данных для проектирования.
22. Требования к результатам работ:	<p>- Исполнитель по акту приема-передачи передает Заказчику документацию в 4 экземплярах на бумажных носителях и 1 экземпляр на электронном носителе, выполненную в соответствии с требованиями технического задания, действующих нормативно-технических документов, в полном объеме по составу проекта; согласованную со всеми заинтересованными и контролирующими организациями и эксплуатационными службами, с полученным положительным заключением государственной экспертизы проектной документации, в том числе достоверности определения сметной стоимости строительства, положительным заключением государственной экологической экспертизы проектной документации.</p> <p>Проектная документация – 4 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате PDF</p> <p>Рабочий проект – 4 экземпляра на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде в формате PDF</p> <p>Сметная документация – 4 экземпляра – на бумажном носителе и 1 экземпляр – в электронном виде, используя сметную программу «Гранд-Смета» версии не менее 6.0.</p> <p>1. Исполнителю необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектирование вести в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, техническим заданием, результатами инженерно-геологических изысканий, градостроительным планом, Градостроительным кодексом РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; <p>2. Исполнитель контракта должен гарантировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отсутствие у третьих лиц права воспрепятствовать выполнению работ по строительству объекта или ограничить их выполнение на основе подготовленной документации; - качество выполненных работ на весь период строительства и эксплуатации объекта; - безвозмездное устранение недостатков в документации на любом этапе их обнаружения (согласование с заинтересованными службами, проведение экспертизы, производство работ) и в согласованные в установленном порядке сроки, а так же возмещение заказчику причиненных убытков.
23. Требования к проведению государственной экспертизы	<p>Исполнителю необходимо сопровождать проектную документацию до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации и получения положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, результатов инженерных изысканий и определения достоверности сметной стоимости строительства. Доработка документации по замечаниям органа, осуществляющего экспертизу, осуществляется Исполнителем оперативно и за его счет.</p>

