

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

на выполнение работ разработке проектно-сметной документации по объекту: «Реконструкция единого комплекса биологических очистных сооружений по адресу: Ивановская область, г. Родники, пер. Кулешевский, кадастровый номер 37:15:00000:960»

№	Раздел	Содержание разделов технического задания
1	Основание для проектирования	Договор на проектирование, Заказчик: АО «УК «ОЭЗ «Иваново» Приведение качества очищенных сточных вод с установленными нормативами
2	Вид строительства	Реконструкция
3	Стадия проектирования	Проектная документация, Рабочая документация.
4	Исходные данные	Заказчик направляет Подрядчику исходные данные в соответствии с письменным запросом Подрядчика, содержащим перечень исходно-разрешительной документации, необходимой для выполнения работ по договору, в т.ч. эксплуатационные данные по сооружениям. Заказчик предоставляет Подрядчику комплект инженерных изысканий: инженерно-геодезические, инженерно – геологические, инженерно – экологические, включая гидрогеологию. В случае необходимости проведения дополнительных лабораторных исследований в сторонних организациях они оплачиваются Подрядчиком. Технические условия на присоединение проектируемого объекта к инженерным сетям Заказчика выдаёт Заказчик по письменному запросу Подрядчика. Технические условия на подключение к прочим сетям инженерно-технического обеспечения получает Заказчик по письменному запросу Подрядчика после предоставления Подрядчиком перечня видов сетей, к которым необходимо выполнить присоединение, а также исходных данных, в том числе необходимый резерв мощности ресурса.
5	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Ивановская область, г. Родники, пер. Кулешевский, кадастровый номер 37:15:00000:960 – единый комплекс биологических очистных сооружений. Градостроительный план земельного участка размещенных существующих очистных сооружений, подлежащих реконструкции по адресу: Ивановская область, г. Родники, пер. Кулешевский, кадастровый номер 37:15:00000:960.
6	Порядок разработки документации.	Предпроектные работы:

1. Проведение инструментального строительного обследования зданий и сооружений для разработки РД к капитальному ремонту.
2. Уточнение результатов инструментального строительного обследования ООО «СтройКом», ООО «ГК «ЭКОСТРОЙ» для подачи на экспертизу проектной документации.
3. Проведение инструментального строительного обследования магистральных, подводящих и отводящих железобетонных лотков/отгрузочных камер/трубопроводов на территории БОС.
4. Разработка мероприятий и решений по удалению избыточного активного ила, повышению эффективности его осаждения, проведение режимно-наладочных работ на блоках вторичных отстойников БОС. Установка и регулирование временной системы дозирования реагентов для повышения эффективности осаждения во вторичных отстойниках, лабораторный контроль влияния реагентов на жизнедеятельность микроорганизмов активного ила в зависимости от дозы реагентов с моделированием в лаборатории аэротенков-отстойников.
5. **Запуск и отработка системы дозирования реагентов на блок первичных отстойников в насосной станции подачи стоков на БОС. Контроль результатов работы, проведение наладочных работ, формирование отчета по повышению эффективности работы первичных отстойников, влияние дозирования реагентов на биологическую очистку, работу вторичных отстойников.**
6. **Согласно ППЭЭ (программа повышения экологической эффективности), реконструкция единого комплекса биологических сооружений (БОС) проводится в три этапа. Работы в рамках данного Договора проводить по первому этапу реконструкции.**

Этап 1: Реконструкция узла механической очистки сточных вод:

1. Здание механических решёток (к/н 37:15:010102:52);
2. Насосная станция перекачки стоков (к/н 37:15:010102:37);
3. Песколовки комплекс 4 шт. (к/н 37:15:010102:71);
4. Песколовки 4 шт. (к/н 37:15:010102:74);
Устройство пескопровода на песковые карты, оборудование для сбора и удаления песка из песколовок;
5. Первичные отстойники 6 шт. (к/н 37:15:010102:72);
6. Первичные отстойники 4 шт. (к/н 37:15:010102:73);

		<p>7. Сборный резервуар активного типа (к/н 37:15:010102:61);</p> <p>8. Устройство резервуара сырого осадка;</p> <p>9. Вторичные отстойники I ступени 6 шт. (к/н 37:15:010102:65);</p> <p>10. Вторичные отстойники II ступени 12 шт. (к/н 37:15:010102:64);</p> <p>11. Устройство резервуара возвратного ила;</p> <p>12. Организация узла учета количества поступающих стоков.</p> <p>13. Магистральные, подводящие и отводящие железобетонные лотки/отгрузочные камеры/трубопроводы по территории очистных сооружений (к/н 37:15:010102:70)</p> <p>14. Устройство усреднителя сточных вод;</p> <p>15. Организация предварительной биологической очистки в биореакторе МББР на 19,9 тыс. кубометров в сутки.</p> <p>16. Проектирование нового здания насосной станции перекачки стоков (ГКНС) с новым накопительным резервуаром;</p> <p>17. Проектирование нового напорного трубопровода от КНС №82 (Машиностроитель) до приемной камеры БОС.</p> <p>Прохождение государственной экспертизы проектной документации</p> <p>Этап №2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регенераторы 2. Аэротенки 3. Воздуходувная станция 4. Биологические пруды 5. Золоотвал 6. Доочистка стоков 7. Обеззараживание УФ 8. Иловые карты 9. Илоуплотнители 10. Цех механического обезвоживания и утилизации осадков <p>Этап №3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение производительности единого комплекса биологических сооружений (БОС) до 27,600 тыс. кубометров в сутки
7	Требования по вариантной разработке	Не требуется
8	Особые условия строительства	В проектных решениях должны быть предусмотрены мероприятия, обеспечивающие: строительство в условиях действующего производства, без остановки процесса очистки сточных вод.
9	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Объем поступающих на ОСК стоков: проект - 19900 м³/сут.</p> <p>Состав объектов очистные сооружения для реконструкции и устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Здание механических решёток (к/н 37:15:010102:52); 2. Насосная станция перекачки стоков (к/н 37:15:010102:37);

3. Песколовки комплекс 4 шт. (к/н 37:15:010102:71);
4. Песколовки 4 шт. (к/н 37:15:010102:74);
5. Устройство пескопровода на песковые карты, оборудование для сбора и удаления песка из песколовков;
6. Первичные отстойники 6 шт. (к/н 37:15:010102:72);
7. Первичные отстойники 4 шт. (к/н 37:15:010102:73);
8. Сборный резервуар активного типа (к/н 37:15:010102:61);
9. Устройство резервуара сырого осадка;
10. Вторичные отстойники I степени 6 шт. (к/н 37:15:010102:65);
11. Вторичные отстойники II степени 12 шт. (к/н 37:15:010102:64);
12. Устройство резервуара возвратного ила;
13. Организация узла учета количества поступающих стоков.
14. Магистральные, подводящие и отводящие железобетонные лотки/отгрузочные камеры/трубопроводы по территории очистных сооружений (к/н 37:15:010102:70)
15. Устройство усреднителя сточных вод;
16. Организация предварительной биологической очистки в биореакторе МББР на 19,9 тыс. кубометров в сутки

Проектная характеристика ОС (хар-ка 1 единицы

№ п.п.	Наименование оборудования	Проектные значения
1	Первичные отстойники квадратные вертикальные, м ³	5400
2.	Первичные отстойники круглые вертикальные, м ³	1507
3.	Песколовка, м ³	150,6
4.	Аэротент 1 степени, м ³	От 9744 до 12960
5.	Аэротент 2 степени, м ³	3600
6	Вторичные отстойники квадратные вертикальные, м ³	15888
7	Вторичные отстойники круглые вертикальные, м ³	9180
8	Сборный резервуар активного ила, м ³	235,5

Состав сточных вод: хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды, прошедшие предварительную очистку на локальных очистных сооружениях.

Показатели качества стоков:

№ п.п.	Вход на ОС, мг/л	Выход из ОС, мг/л	ПДК сброс, мг/л
Аммонийный ион	72,8	61,60	0,5
Азот аммонийный (N-NH ₄)	56,6	47,9	0,39
Взв. В-ва	656	227	8,86
Нитрат анион	1	1,5	40
N-NO ₃	0.23	0,34	9,0
Нитрит анион	0,07	0,06	0,08
N-NO ₂	0.02	0,02	0,02
Фосфат ион (P)	6,77	1,29	0,2
Фосфор фосфатов P-PO ₄	2.210	0,42	0,065
ХПК	1041	588	30
БПК ₅	376,05	58,07	3
	<p>Указанные в таблице показатели качества поступающих стоков приведены для информации.</p> <p>Концентрации входящих стоков принять согласно п.9.1.2 СП 32.13330.2018 (согласно 15% обеспеченности на основании обработки статистического ряда данных за период не менее 3 лет), с учетом перспективного развития поселений и городских округов.</p> <p>Расход воды производственных сточных вод принять согласно п.9.1.2 СП 32.13330.2018 (согласно 15% обеспеченности на основании обработки статистического ряда данных за период не менее 3 лет).</p> <p>Проектом произвести расчет пропускной способности существующей сети канализации. В случае необходимости увеличения диаметра трубопроводов, предусмотреть перекладку участков сетей. Рассмотреть прокладку (перекладку) подводящих и отводящих канализационных сетей.</p> <p>Предусмотреть проектом места для накопления отходов их утилизации.</p>		
10	Особые требования к проектированию	<p>При проектировании стремиться сохранить и максимально использовать имеющиеся на ОСК сооружения и оборудование, с учетом целесообразности и затрат их применения в новой технологической схеме, в соответствии с согласованным ОПР.</p> <p>Разработать организационную структуру проектируемого объекта с учетом минимизации состава оперативного персонала за счет автоматизации управления технологическими и производственными процессами.</p> <p>Подрядчику обеспечить сопровождение и согласование проектной документации в органах экспертизы и в иных органах государственной и муниципальной власти и организациях в соответствии с установленными законодательными требованиями.</p> <p>Обеспечить разработку материалов оценки воздействия на окружающую среду.</p>	

		<p>Обеспечить сопровождение и согласование проектной документации при проведении государственной экологической экспертизы проектов.</p> <p>Провести согласование перечня специального оборудования, примененного для охраны объекта.</p> <p>Обеспечить оценку воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания и согласование с Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.</p> <p>Обеспечить разработку проекта санитарно-защитной зоны, согласно действующим на территории РФ требованиям по разработке СЗЗ, и получение санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии проекта санитарным правилам.</p> <p>Сметную документацию выполнить в соответствии с действующей МДС.</p> <p>В сметной документации предусмотреть затраты на страхование согласно действующей методике определения сметной стоимости строительства.</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 шеф-наладочным работам, при необходимости включать стоимость запасных частей, обеспечивающих работу оборудования в период гарантийного срока эксплуатации.</p> <p>Предусмотреть передачу сметной документации в основном формате ПО «ГРАНД-Смета» (gsfx) и форматах XLS (XLSX).</p> <p>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.</p> <p>Оборудование и его технические характеристики должны соответствовать утвержденным в составе ОПр.</p>
11	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12	Требования к технологии, режиму предприятия и основному оборудованию	Вновь проектируемые объекты должны размещаться в существующих границах земельного участка. Предусмотреть возможность строительства и ввода в эксплуатацию объектов без остановки технологического процесса очистки сточных вод и

обработки осадков. Этапы строительства согласовать с Заказчиком на стадии ОПР.

Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капиталовложений и эксплуатационных затрат. При проектировании следует ориентироваться на применение наилучших доступных технологий в соответствии с информационно-техническим справочником по НДТ «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» ИТС 10-2019.

Принятые решения должны обеспечивать возможность достижения требуемого качества очистки с учетом неравномерности поступления сточных вод (изменения расхода и состава поступающих на очистку сточных вод), поступления внутренних потоков.

Технологические процессы производства должны быть автоматизированы оптимальным образом, обеспечивая необходимую надежность и эффективность без избыточных затрат на системы автоматизации.

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 – круглосуточно, количество дней в году – 365.

Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать заданию на проектирование, техническим регламентам и техническим условиям.

Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов, современных средств автоматизации, диспетчеризации и управления производственным процессом и оборудованием.

Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке и разрешенных к применению.

Замена существующих или прокладка новых коммуникаций на площадке должна производиться без остановки технологического процесса очистки сточных вод на сооружениях в целом (за исключением реконструируемого блока или его части), с обоснованием выбора принятого варианта замены или прокладки коммуникаций, материала и диаметра труб, марок и сечений кабелей и т.д.

Предусмотренное в проектных решениях оборудование должно применяться по обоснованию и соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам.

		<p>Оборудование иностранного производства должно иметь документы, подтверждающие качество и безопасность предмета закупки, в случае если он подлежит обязательной сертификации или декларированию в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии» и комплект технической документации на русском языке.</p> <p>Оборудование, по возможности, должно быть унифицировано по применяемым комплектующим (механические части, электронные блоки и т.п.) и смазочным материалам.</p> <p>При необходимости предусматривать защиту электрооборудования и оборудования КИПиА от воздействия агрессивных сред и влаги, либо располагать данное оборудование в отдельных помещениях, обеспеченных самостоятельной приточно-вытяжной вентиляцией согласно СНиП 41-01-2003.</p> <p>По всем объектам должны быть представлены расчеты электрических и тепловых нагрузок. При расчетных нагрузках, превышающих допустимые для существующих трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и других элементов электроснабжения, предусмотреть их модернизацию, при необходимости – замену трансформаторов, ячеек, коммутационных аппаратов и т.д.</p> <p>Оборудование должно обеспечивать гарантируемые технологические параметры.</p> <p>Опросные листы необходимо оформить на все машины и механизмы, используемые в проекте и на все основное оборудование, нуждающееся в детализации.</p>
13	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. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. 3. 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, исключаяющей возможность скольжения. 4. Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком. 5. Архитектурно-планировочные, конструктивные и инженерные решения проектируемого объекта должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:

		<ul style="list-style-type: none"> - СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2, 3); - СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями N 1, 2, 3); - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями N 1, 2); - СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»; – ФЗ №384 от 30.12.2009, «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; - СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1-5); – СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85; – СП 399.1325800.2018 Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа; – СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (<u>«СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»</u>); – СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». - ГОСТ Р 21.1101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
14	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>Разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми документами и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» следующие разделы:</p> <p>Дополнительно разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Раздел «Санитарно-защитная зона» / Разработать проект санитарно-защитной зоны - Раздел «Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания» <p>При разработке указанных разделов определить динамику качества очистки сточных вод и иных воздействий на окружающую среду в ходе реализации этапов проекта.</p>
15	Автоматизация технологических процессов	<p>Проектные решения по автоматизации технологических процессов, метрологическому обеспечению и контролю качества и количества выполнить в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Основные решения по автоматизации, структурные и функциональные схемы АСУ ТП различных уровней, описание комплекса технических средств предоставить и согласовать в составе ОПР.</p>

Разработать систему автоматического контроля работы и оснащения ОСК автоматическими средствами измерения и учета показателей сбросов, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях сбросов в государственный реестр в соответствии с требованиями Федерального закона № 7-ФЗ от 10.01.2002.

К системе АСУТП предъявляются следующие требования:

- предотвращение несанкционированного доступа к воздействию на технологические объекты управления в соответствии с требованиями № 87-ФЗ «О безопасности критической информационной инфраструктуры РФ» от 19.07.2017г.

- 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». Система управления должна обеспечивать:

- автоматическую работу комплекса оборудования и отдельных подсистем, подключение резервного оборудования при отказе основного, отключение системы при аварийных ситуациях;
- контроль параметров технологического процесса и оборудования с индикацией и регистрацией отклонений от заданных значений в виде графиков и сводных отчетных форм;
- сбор, обработку, хранение и представление информации о ходе технологического процесса, состоянии оборудования и средств контроля и автоматизации;
- автоматическое регулирование и управление технологическим процессом;
- автоматизацию процесса дозирования реагентов, применяемых в технологическом процессе;
- регистрацию и учет расхода энергоносителей;
- максимальную автоматическую диагностику состояния и неисправностей оборудования, средств контроля и автоматизации;
- принудительное включение/выключение всех исполнительных механизмов технологического процесса (ручной режим);

		<ul style="list-style-type: none"> · диспетчеризацию и архивацию основных параметров технологического процесса: показатели по весу, объему, влажности, потребленной энергии и т.п. <p>В составе раздела АСУТП предусмотреть систему диспетчеризации, предусматривающую вывод необходимых сигналов, показателей и параметров на пульт диспетчера.</p>
16	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	<p>Проектные решения должны предусматривать:</p> <ul style="list-style-type: none"> · использование современных средств измерения, сертифицированных и допущенных к применению на территории РФ; · замену устаревших и ненадёжных в эксплуатации приборов технологического контроля; · дооснащение приборного парка средствами измерения (включая лабораторные и переносные приборы), необходимыми для контроля показателей качества поступающей и очищенной воды; · контроль расхода основных материальных потоков, приведение узлов измерения расходов основных потоков в соответствие с требованиями метрологических правил. <p>Основные решения по организации измерений и испытаний продукции предоставить и согласовать в составе ОНР.</p> <p>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».</p>
17	Технологическая связь	<p>Провести обследование существующих технических средств, линий и сооружений связи в районе строительства объекта.</p> <p>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 подключение к прочим сетям инженерно-технического обеспечения получает Заказчик по письменному запросу Подрядчика после предоставления Подрядчиком перечня видов сетей, к которым необходимо выполнить присоединение, а также исходных данных, в том числе необходимый резерв мощности ресурса, 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, номенклатуру и технические характеристики оборудования согласовать с Заказчиком.</p>

18	Энергоснабжение	Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком.
19	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».</p> <p>Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов.</p>
20	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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами. <p>Разработать раздел «Промышленная безопасность» согласно Постановлению Правительства РФ №87 от 16.02.2008 г.</p> <p>Раздел должен включать в себя как текстовую, так и графическую часть. Текстовая часть должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие сведения об объекте строительства; - сведения о технологии; - описание решений, принятых в отношении требований по охране труда, промышленной безопасности и гигиене труда; - описание решений, принятых в отношении требований по промышленной безопасности; - расчет энергетических потенциалов и категорирование по взрывоопасности технологических блоков; - оценка риска аварий. <p>Графическая часть должна включать технологические схемы, ситуационные планы, чертежи и прочие графические материалы отражающие проектные решения, в отношении мероприятий по промышленной безопасности. На объекты 1-го и 2-го класса опасности, в соответствии с Приложением №2 к Федеральному закону от 21.07.1997 г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», необходимо разработать Декларацию промышленной безопасности (в том числе провести ее экспертизу в</p>

		<p>случае необходимости) в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p> <p>В случае если при проектировании требуется отступление от требований промышленной безопасности необходимо разработать раздел «Обоснование безопасности опасного производственного объекта» в соответствии с требованиями приказа Ростехнадзора от 15.07.2013 г. №306.</p>
21	Выделение этапов строительства	Предусмотреть выделение этапов строительства с разделением по технологическим процессам в соответствии с п. 6 настоящего технического задания и согласованного ОПр.
22	Требования по ассимиляции производства	Максимально использовать существующие здания, сети и инженерные коммуникации действующего объекта
23	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.
24	Требования по пожарной безопасности	<p>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.</p> <p>Разработать Декларацию пожарной безопасности с обязательным расчетом риска (оценки пожарного риска) в соответствии с действующими нормативными документами и Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. От 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p> <p>Требования Главного управления МЧС России по Ивановской области для разработки раздела “Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности” и Декларации пожарной безопасности предоставляет Заказчик в составе исходных данных для проектирования.</p>
25	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	<p>Ограждение объекта должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.</p> <p>Инженерно-техническая защищенность объекта должна соответствовать требованиям п.А ст.10 Постановления Правительства РФ №1467 от 23.12.2016 (ред. 24.04.2020) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта</p>

		безопасности объекта водоснабжения и водоотведения».
26	Требования к системам безопасности и охране объектов	<p>Разработать проектные решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>Для объектов автоматизации и связи при необходимости разработать раздел «Информационная безопасность» с учетом требований корпоративных нормативных документов.</p> <p>Система безопасности и охраны объекта должна соответствовать требованиям п. А ст.10 Постановления Правительства РФ №1467 от 23.12.2016 (ред. 24.04.2020) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов водоснабжения и водоотведения, формы паспорта безопасности объекта водоснабжения и водоотведения».</p>
27	Определение затрат на страхование	Предусмотреть согласно действующей методике определения сметной стоимости строительства.
28	Заказчик	АО «УК «ОЭЗ «Иваново»
30	Субподрядные проектные организации	Определяются Генпроектировщиком по согласованию с Заказчиком.
31	Срок выполнения работы	См. приложение – график производства работ
32	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
33	Срок действия задания	В течении срока проектирования

34	Порядок сдачи-приемки работы	<p>Подрядчик обязан обеспечить своевременную сдачу выполненных работ Заказчику.</p> <p>Проектные спецификации по всем разделам выдать дополнительно в электронном виде в формате XLS (XLSX).</p> <p>После получения положительного заключения экспертизы ПД 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.
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Электронная версия комплекта документации передается на носителе CD-R или DVD±R.
36	Границы проектирования	В границах существующих очистных сооружений по адресу: Ивановская область, г. Родники, пер. Кулешевский, кадастровый номер 37:15:00000:960.
37	Состав проекта	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. От 06.05.2023) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) раздел 1 «Пояснительная записка»; б) раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; в) раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»; г) раздел 4 «Конструктивные решения»; д) раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»; е) раздел 6 «Технологические решения» (для объектов капитального строительства непроизводственного назначения разрабатывается в

		<p>случае наличия требования о его разработке в задании на проектирование);</p> <p>ж) раздел 7 «Проект организации строительства», содержащий в том числе проект организации работ по сносу объектов капитального строительства, их частей (при необходимости сноса объектов капитального строительства, их частей для строительства, реконструкции других объектов капитального строительства);</p> <p>з) раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды»;</p> <p>и) раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p> <p>к) раздел 10 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»;</p> <p>л) раздел 11 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства»;</p> <p>м) раздел 12 «Смета на строительство, реконструкцию,</p> <p>Проект Санитарно-защитной зоны очистных сооружений.</p> <p>Рабочую документацию разработать в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации», а именно:</p> <p>ГП. ПЗУ;</p> <p>ТХ. Технология производства;</p> <p>АР. Архитектурные решения;</p> <p>КЖ. Конструкции железобетонные;</p> <p>ОВ. Отопление, вентиляция;</p> <p>ЭМ. Силовое электрооборудование и электроосвещение;</p> <p>ЭН. Наружное освещение;</p> <p>НВК. Внутриплощадочные сети;</p> <p>ОС. Охранная и охранно-пожарная сигнализация;</p> <p>АК. Автоматизация комплексная</p>
--	--	---

ЗАКАЗЧИК:

Акционерное общество «Управляющая компания «Особая экономическая зона «Иваново»»

Генеральный директор
АО «УК «ОЭЗ «Иваново»»

_____/Волков А.И./

ПРОЕКТИРОВЩИК:

Общество с ограниченной ответственностью «ГК «ЭКОСТРОЙ»

Генеральный директор
ООО «ГК «ЭКОСТРОЙ»

_____/Паничкин М.А./