

Приложение №1  
к Дополнительному соглашению №1 от 13.05.2024 г.  
к Договору № 10/23 П от 08.11.2023 г.

Приложение №1  
к Договору подряда № 10-23/П от «08» ноября 2023 г.  
на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации

## 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,<br>Заказчик: АО «УК «ОЭЗ «Иваново»<br>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.<br>Заказчик предоставляет Подрядчику комплект инженерных изысканий: инженерно-геодезические, инженерно – геологические, инженерно – экологические, включая гидрогеологию.<br>В случае необходимости проведения дополнительных лабораторных исследований в сторонних организациях они оплачиваются Подрядчиком.<br>Технические условия на присоединение проектируемого объекта к инженерным сетям Заказчика выдаёт Заказчик по письменному запросу Подрядчика.<br>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.<br>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.                  | <b>Предпроектные работы:</b>  |

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 степени 6 шт. (к/н 37:15:010102:65);</p> <p>10. Вторичные отстойники II степени 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"> <li>1. Регенераторы</li> <li>2. Аэротенки</li> <li>3. Воздуходувная станция</li> <li>4. Биологические пруды</li> <li>5. Золоотвал</li> <li>6. Доочистка стоков</li> <li>7. Обеззараживание УФ</li> <li>8. Иловые карты</li> <li>9. Илоуплотнители</li> <li>10. Цех механического обезвоживания и утилизации осадков</li> </ol> <p>Этап №3</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличение производительности единого комплекса биологических сооружений (БОС) до 27,600 тыс. кубометров в сутки</li> </ol> |
| 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 м<sup>3</sup>/сут.</p> <p>Состав объектов очистные сооружения для реконструкции и устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здание механических решёток (к/н 37:15:010102:52);</li> <li>2. Насосная станция перекачки стоков (к/н 37:15:010102:37);</li> </ol>  |

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 <sup>3</sup> | 5400               |
| 2.     | Первичные отстойники круглые вертикальные, м <sup>3</sup>    | 1507               |
| 3.     | Песколовка, м <sup>3</sup>                                   | 150,6              |
| 4.     | Аэротент 1 степени, м <sup>3</sup>                           | От 9744 до 12960   |
| 5.     | Аэротент 2 степени, м <sup>3</sup>                           | 3600               |
| 6      | Вторичные отстойники квадратные вертикальные, м <sup>3</sup> | 15888              |
| 7      | Вторичные отстойники круглые вертикальные, м <sup>3</sup>    | 9180               |
| 8      | Сборный резервуар активного ила, м <sup>3</sup>              | 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 <sub>4</sub> )  | 56,6             | 47,9              | 0,39            |
|    |                                    | Взв. В-ва   | 656              | 227               | 8,86            |
|    |                                    | Нитрат анион  | 1                | 1,5               | 40              |
|    |                                    | N-NO <sub>3</sub>   | 0.23             | 0,34              | 9,0             |
|    |                                    | Нитрит анион  | 0,07             | 0,06              | 0,08            |
|    |                                    | N-NO <sub>2</sub>   | 0.02             | 0,02              | 0,02            |
|    |                                    | Фосфат ион (P)  | 6,77             | 1,29              | 0,2             |
|    |                                    | Фосфор фосфатов P-PO <sub>4</sub>   | 2.210            | 0,42              | 0,065           |
|    |                                    | ХПК   | 1041             | 588               | 30              |
|    |                                    | БПК <sub>5</sub>  | 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.<br>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 ОНР.

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"> <li>1. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения по строительству зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геологических условий площадок строительства.</li> <li>2. Защиту строительных конструкций от коррозии предусмотреть в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</li> <li>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, исключающей возможность скольжения.</li> <li>4. Конструктивные и инженерные решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.</li> <li>5. Архитектурно-планировочные, конструктивные и инженерные решения проектируемого объекта должны соответствовать требованиям следующих нормативных документов:</li> </ol>   |

|    |   |   |
|----|---|---|
|    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (с Поправкой, с Изменениями N 1, 2, 3);</li> <li>- СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* (с Изменениями N 1, 2, 3);</li> <li>- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции.</li> <li>- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями N 1, 2);</li> <li>- СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»;</li> <li>– ФЗ №384 от 30.12.2009, «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>– ФЗ №116 от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;</li> <li>- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения СНиП 2.04.02-84* (с Изменениями N 1-5);</li> <li>– СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85;</li> <li>– СП 399.1325800.2018 Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа;</li> <li>– СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (<u>«СНиП II-89-80* «Генеральные планы промышленных предприятий»</u>);</li> <li>– СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».</li> <li>- ГОСТ Р 21.1101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.</li> </ul> |
| 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"> <li>- Раздел «Санитарно-защитная зона» / Разработать проект санитарно-защитной зоны</li> <li>- Раздел «Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания»</li> </ul> <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"> <li>· диспетчеризацию и архивацию основных параметров технологического процесса: показатели по весу, объему, влажности, потребленной энергии и т.п.</li> </ul> <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"> <li>· использование современных средств измерения, сертифицированных и допущенных к применению на территории РФ;</li> <li>· замену устаревших и ненадёжных в эксплуатации приборов технологического контроля;</li> <li>· дооснащение приборного парка средствами измерения (включая лабораторные и переносные приборы), необходимыми для контроля показателей качества поступающей и очищенной воды;</li> <li>· контроль расхода основных материальных потоков, приведение узлов измерения расходов основных потоков в соответствие с требованиями метрологических правил.</li> </ul> <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"> <li>- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ (в действующей редакции). Раздел X. Охрана труда;</li> <li>- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (в действующей редакции);</li> <li>- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (в действующей редакции);</li> <li>- СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и другими действующими нормативными документами.</li> </ul> <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"> <li>- общие сведения об объекте строительства;</li> <li>- сведения о технологии;</li> <li>- описание решений, принятых в отношении требований по охране труда, промышленной безопасности и гигиене труда;</li> <li>- описание решений, принятых в отношении требований по промышленной безопасности;</li> <li>- расчет энергетических потенциалов и категорирование по взрывоопасности технологических блоков;</li> <li>- оценка риска аварий.</li> </ul> <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 ОНР.   |
| 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"> <li>- на бумажном носителе – в 5-ти экземплярах;</li> <li>- 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.</li> </ul>   |
| 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"> <li>а) раздел 1 «Пояснительная записка»;</li> <li>б) раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»;</li> <li>в) раздел 3 «Объемно-планировочные и архитектурные решения»;</li> <li>г) раздел 4 «Конструктивные решения»;</li> <li>д) раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»;</li> <li>е) раздел 6 «Технологические решения» (для объектов капитального строительства непроизводственного назначения разрабатывается в</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <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./