|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  **Главный инженер**  **ООО «Сенгилеевский цементный завод»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Шлюгин** | **Утверждаю:**  **Генеральный директор**  **ООО «Сенгилеевский цементный завод»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.А. Сагитов** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ:**

**на реконструкцию очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод на ООО «Сенгилеевский цементный завод»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1. Место установки и срок выполнения работ | | |
| 1.1 | Место проведения работ | Ульяновская область, Сенгилеевский район, р.п. Цемзавод, ул. Кооперативная, 5А |
| 1.2 | Срок выполнения работ | Срок выполнения работ по договору - не позднее 364 (триста шестьдесят четыре) календарных дней с даты начала производства Работ. Допускается досрочное выполнение Работ:   1. Предпроектная проработка реконструкции очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод. 2. Разработка проектной и рабочей документации, прохождение экологической экспертизы проектной документации, получение положительного заключения экспертизы по реконструкции сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод ООО «Сенгилеевский цементный завод» - 92 рабочих дня. 3. Реконструкция очистных сооружений, подключение, ПНР и запуск в промышленную эксплуатацию - до 31.10.2025 г. |
|  | Контроль выполнения договора, ответственные лица | Руководитель проекта: Главный эколог Симурзин Олег Михайлович, тел.(внутр.) 69740, 8-927-986-22-08 simurzin[@cemros.ru](mailto:Mirgaliev@cemros.ru) |
| 2 | Предмет договора | Выполнение работ по Инвестиционному проекту:  СГЦЗ-2023-0001-ТП «Модернизация очистных сооружений» согласно п.п. 3.1. технического задания.   1. Предпроектная проработка реконструкции сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод 2. Мониторинг работы очистных сооружений 3. Лабораторные исследования в рамках опробирования установки очистки сточных вод 4. Разработка технических решений по доведению показателей очистки до ПДК 5. Разработка проектной и рабочей документации, прохождение экологической экспертизы проектной документации, получение положительного заключения экспертизы по реконструкции сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод ООО «Сенгилеевский цементный завод» 6. Реконструкция очистных сооружений, подключение, ПНР и запуск в промышленную эксплуатацию   Основные характеристики очистных сооружений:   1. Конструкция помещения – блочно-модульная; 2. Классификация сточных вод: хозяйственно-бытовые; 3. Этапы очистки сточных вод:    1. Механический - решетки, отстойники, песколовка, нефте- и жироуловители.    2. Биологический - аэротенки, биофильтры.    3. Физико-химический - сорбционные фильтры, лампы УФ-обеззараживания, обработка химическими реагентами. 4. Производительность – 35 м3/сут; 5. Качество очищаемых вод должно соответствовать установленным нормативам:  |  |  | | --- | --- | | БПКполн, мгО2/дм3 | 3 | | БПК5, мгО2/дм3 | 2,1 | | Взвешенные вещества, мг/дм3 | 3 | | Хлорид-ионы, мг/дм3 | 300 | | Сульфат-ионы, мг/дм3 | 100 | | Аммоний-ионы, мг/дм3 | 0,39 | | Нитрит-ионы, мг/дм3 | 0,02 | | Нитрат-ионы, мг/дм3 | 9 | | Фосфат-ион, мг/дм3 | 0,2 | | Железо общее, мг/дм3 | 0,1 | | Медь, мг/дм3 | 0,001 | | Цинк, мг/дм3 | 0,01 | | Никель, мг/дм3 | 0,01 | | Нефтепродукты, мг/дм3 | 0,05 | | Кальций, мг/дм3 | 180 | | Магний, мг/дм3 | 40 |  1. Комплексная автоматизация на базе ПЛК. Контроль за работой основного оборудования. Диспетчеризация (визуализация на мониторе оператора всего технологического процесса). 2. Возможность ручного и автоматического управления; 3. Видеонаблюдение; |
| 1. Требования предъявляемые к предмету тендера | | |
| 3.1 | Наименование, основные характеристики и объемы выполняемых работ | Объемы выполняемых работ;   1. Мониторинг работы очистных сооружений (отбор проб для анализа существующего состояния). 2. Лабораторные исследования в рамках опробирования установки очистки сточных вод 3. Разработка технических решений по доведению показателей очистки до ПДК 4. Оценка состояния и использования существующих инженерных коммуникаций в технических решениях. 5. Разработка проектной и рабочей документации «Реконструкция станции биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод БИО-М-Н-35»; 6. Проектирование дополнительных разделов:    1. ПЗ – 1 компл.    2. ПОС – 1 компл.    3. СПОЗУ – 1 компл.    4. АР – 1 компл.    5. КР – 1 компл.    6. ПМООС – 1 компл. 7. Прохождение экологической экспертизы проектной документации, получение положительного заключения. 8. Подготовка документов для получения разрешения на строительство; 9. За 7 рабочих дней до строительства известить территориальный орган Росприроднадзора о начале работ по реконструкции объекта капитального строительства. 10. В соответствии с РД «Реконструкция станции биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод БИО-М-Н-35»:     1. Выполнить поставку очистных сооружений;     2. Выполнить строительно-монтажные работы;     3. Выполнить подключение к инженерным сетям;     4. Произвести пусконаладочные работы;     5. Выполнить ввод в эксплуатацию;     6. Произвести обучение персонала по работе с оборудованием очистных сооружений; 11. Результатом пуско-наладочных работ является устойчивая работа всего комплекса оборудования, установленного согласно рабочей документации и паспортным характеристикам оборудования в течение 14 дней. 12. По окончанию работ Подрядчик обязан передать Заказчику полный пакет Исполнительной документации, включая:     1. Регламент лабораторного контроля;     2. Регламент ТОиР;     3. Регламент работы оборудования; 13. Показатели сточных вод после очистных сооружений должны соответствовать требованиям и показателям очистки воды согласно приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 (ред. от 22.08.2023) "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения". 14. Сопровождение внеплановой проверки Росприроднадзора на соответствие объекта документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, в том числе выполнение всех мероприятий по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, предусмотренных проектной документацией и положительным заключением государственной экологической экспертизы. 15. Получение заключения о соответствии объекта от Росприроднадзора. |
| 3.2 | Требования к качественным характеристикам работ, соответствие нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования) | 1. Выполнение работ качественно в срок в строгом соблюдении Рабочей документацией, ГОСТ, СНиП, СП, правил пожарной безопасности и прочих нормативных документов, в соответствии с действующим законодательством РФ. Организация и выполнение Работ осуществляется Подрядчиком при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. 2. При реконструкции очистных сооружений должны быть применены наилучшие доступные технологии в части очистки и обеззараживания сточных вод, обработки осадков. Предлагаемая технология по очистке сточных вод должна соответствовать современным требованиям по эффективности удаления биогенных загрязнений и должна быть включена в ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов». 3. Наличие актуальной выписки СРО. 4. Подрядчик обязан:  * направить для выполнения работ квалифицированных специалистов, обученных и аттестованных в установленном порядке; * не позднее, чем за день до начала работ, назначить постоянного полномочного представителя для осуществления контроля и оперативного решения возникших вопросов по исполнению Договора; * обеспечить соблюдение нормативных и законодательных требований в области охраны труда, строительных и санитарных норм и правил, правил и инструкций по охране труда, правил пожарной безопасности, графика работ и пропускного режима, действующих у Заказчика; * сообщать по требованию Заказчика все сведения о ходе выполнения работ в срок не позднее следующего рабочего дня со дня предъявления Заказчиком такого требования.  1. Подрядчик может производить работы на территории Заказчика только после получения от Заказчика вводного и первичного инструктажа на рабочем месте и после оформления Акта-допуска на производство работ. 2. На объекте проведения работ все работники Подрядчика должны находится в спецодежде, спец обуви, защитных касках и средствах индивидуальной защиты. 3. Составления актов по форме Н-1 о несчастном случае на производстве с персоналом Подрядчика и ведении учета несчастных случаев осуществляет Подрядчик 4. Обязателен опыт работы подрядной организации в проведении строительно-монтажных работ (не менее 3-х лет). 5. Гарантия подрядной организацией возмещения ущерба, вызванного внеплановым простоем оборудования, возникшим вследствие некачественного выполнения работ. |
| 4. | Представляемая заказчиком документация для подготовки ТКП | 1. Паспорт биологических очистных сооружений БИО-М-Н-35; 2. Регламент по ПБ и ОТ и ОС при приведении работ на территории ООО «Сенгилеевский цементный завод»; 3. Форма графика производства работ; 4. Положение о пропускном режиме; |
| 5. | Предоставляемые Подрядчиком документы для участия в закупке | 1. График производства работ, предлагаемый Подрядчиком (произвольная форма); 2. Комплект документов (проверка контрагента Департаментом защиты ресурсов (ДЗР) ООО «Сенгилеевский цементный завод» на благонадежность):   -копии решений учредителя о создании общества, о назначении руководителя, а также копию приказа о его назначении;  -копии свидетельства о регистрации контрагента и постановке его на учет в налоговом органе:  -информационное письмо об учете контрагента в ЕГРПО;  -выписку из Единого государственного реестра юридических лиц;  -копию устава общества;  -актуальную выписку из реестра членов СРО, на основании которого контрагент осуществляет свою деятельность;  - копию доверенности или иного документа, уполномочивающего конкретное лицо подписывать документы от имени организации;  -выписку из банка об открытии счета;  - копию банковской карточки с образцами подписей руководителя и бухгалтере;  - копию последнего бухгалтерского баланса с отметкой налогового органа либо справку из налоговых органов об отсутствии задолженностей по налогам и сборам;  - документы, подтверждающие возможность выполнить договорные работы;  - справку об опыте работы;  - заявление о добросовестности контрагента.  Информацию об опыте работы подрядной организации в СМР (**не менее 3-х лет**).   1. Согласие с проектом договора (свободная форма). 2. Согласие/замечания к РД № 56/2022 (свободная форма). |
| 10. | Требования к сроку гарантийного периода | Гарантийный срок на результат выполненных Подрядчиком Работ составляет не менее 24 (двадцать четыре) календарных месяцев с момента подписания Сторонами Акта приемки объекта капитального строительства, при условии соблюдения условий эксплуатации. Подрядчик гарантирует выполнение всех Работ в соответствии с действующими нормами Российской Федерации, соответствие качества используемых материалов и комплектующих изделий, поставляемых им для выполнения Работ по Договору. |
| 11. | Привлечение субподрядчиков | Подрядчик вправе в любое время, только после согласования с Заказчиком, привлекать к проведению работ третьих лиц, если это не влечет за собой увеличения стоимости оказания услуг и качества оказываемых услуг. |
| 12. | Иные требования к Подрядчику (для включения в договор) | 1. Оказание услуг и выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе объектов или представлять угрозу для сотрудников Заказчика. Подрядчик, его сотрудники и представители обязаны соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций, действующих на объекте производства работ Заказчика. 2. Подрядчик несет ответственность за нарушения на объекте режима своим персоналом и работниками субподрядных организаций (независимо от занимаемой должности) в пределах штрафных неустоек в соответствии с разделом 11 договора. 3. Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком график производства работ (до начала производства работ). 4. Стоимость Работ по изменениям в Рабочей документации формируется и согласовывается в форме Дополнительных соглашений к Договору. |

**Главный эколог \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М. Симурзин**