|  |  |
| --- | --- |
| **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  |
| 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**