**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

ООО «Рузский Купажный завод»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.С. Покосьянов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На выполнение работ по модернизации ливневых очистных сооружений ООО «Рузский Купажный завод»

по адресу: Московская обл., г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а

|  |  |
| --- | --- |
| **Объект закупки** | Работы по модернизации системы очистки ливневых стоков в рамках действующего проекта ООО «Рузский Купажный завод»:  по адресу: Московская обл., г. Руза, пос. Горбово, ул. Центральная, д. 1а. |
| **Краткие характеристики модернизируемого объекта и выполняемых работ** | Ступенчатая система очистки поверхностного стока, отводимого с территории завода, включает в себя: отстаивание в тонком слое, фильтрование через зернистую загрузку, фильтрование через сорбционную загрузку.  Поверхностный сток собирается дождеприемными решетками и лотками и отводится в резервуар-накопитель. Перед резервуаром-накопителем на сети устроен колодец-делитель для отведения сверхнормативного стока, минуя очистные сооружения, напрямую в р. Руза. Для регулирования и усреднения расхода поверхностного стока, а также для предварительной очистки, на трубопроводе устроена регулирующая емкость (резервуар-накопитель). Объем резервуара обеспечивает накопление нормативного количества стоков. В резервуаре установлен насос подачи воды Dm20 Pedrollo на блок доочистки. В качестве системы очистки применена установка серии «AG-сток».  Площадь водосбора; га -2,98;  Расчетный расход (определяется из условия срабатывания накопленного объема  в течении 40 часов), м3/час - 4,0;  Установка «AG-сток» включает следующие сооружения: блок тонкослойного гравитационного разделения, блок доочистки.  Для интенсификации процесса очистки в резервуар-отстойник запроектирована подача полиакриламидного ряда.  В помещении блока доочистки (выше уровня земли) размещены:   * Насос второй ступени подачи воды на очистку Pedrollo HFm 70B – 1 шт.; * Фильтры с зернистой загрузкой D=700 мм – 1 шт.; * Фильтры с сорбционной загрузкой D=700 мм – 2 шт.; * Гидроциклон грубой очистки – 1 шт.; * Фильтр тонкой очистки – 1 шт.; * Систем хранения и дозирования флокулянта – 1 компл; * Лампа УФ-обеззараживания с блоком питания – 1 компл.; * Пульт управления очистными сооружениями – 1 шт.; * Трубы и арматура обвязки сооружения выполнены их клеевого НПВХ 100 SDR21-50х2,1   Общие характеристики и функциональные особенности должны быть эквивалентны существующим техническим решениям. В комплекте документов помимо коммерческого предложения необходимо предоставить эскизное решение (проект).  Работы в рамках ТЗ включают в себя (но не ограничиваются):  -демонтаж/замена существующих узлов системы очистки, включая перенос фильтра тонкой очистки, обвязку трубопровода;  -подбор и замена фильтрующей засыпки существующих емкостей фильтров-осветлителей, с последующей утилизацией отработанного засыпки/наполнителя Подрядчиком;  -подбор и замена насосного оборудования;  -установка АСУ ТП (включая автоматическую систему регенерации фильтров-осветлителей и дозации флокулянта в систему доочистки) в здании очистных сооружений.  -ТО системы УФ-обеззараживания с заменой лампы;  -проведение всех пуско-наладочных работ;  -разработка инструкций по эксплуатации, схем и паспорта системы очистки ЛОС. Паспорт/сертификат на засыпку/наполнитель емкостей фильтров-осветлителей и флокулянт. |
| **Бюджет** | Стоимость всех работ должна включать в себя стоимость расходных материалов, все затраты, издержки и иные расходы Подрядчика, связанные с исполнением договора, а также затраты на упаковку, доставку, погрузку и разгрузку материалов. Приемка выполненных работ осуществляется после уборки строительного мусора и других сопутствующих работ. |
| **Количество выполняемых работ** | Все данные, указанные в ТЗ являются справочными и требуют уточнения перед формированием окончательной стоимости.  Любые отклонения от требований, указанных, в данном техническом задании должны быть согласованы с ответственным представителем Заказчика до начала работ.  Внешний вид и схемы системы очистки ЛОС отображены на фотографиях, которые являются неотъемлемой частью технического задания, см. Приложение 1. |
| **Сопутствующие работы, услуги, перечень, сроки выполнения, требования к выполнению:** | Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением законодательства РФ об охране труда, строительных норм и правил, сводов правил по проектированию и строительству, правил безопасности, правил устройства и безопасной эксплуатации,  Подрядчик несет ответственность за соблюдение правил в области охраны труда (ст.209-231 ТК РФ), электробезопасности, противопожарного режима согласно, требований нормативных документов, установленных законодательством.  **Подрядчик своими силами и за счет собственных средств обеспечивает:**  - проведение необходимых мероприятий по охране труда, противопожарной безопасности, охране окружающей среды в ходе выполнения работ по предмету технического задания;  - осуществление уборки строительного мусора, для поддержания рабочей зоны, в чистоте и порядке, а по завершении работ окончательную уборку от остатков материалов и строительного мусора.  При выполнении работ Подрядчик обязан предусмотреть мероприятия, исключающие загрязнение прилегающей территории строительными отходам.  Выполнение работ Подрядчиком не должно подвергать угрозе здоровье сотрудников Заказчика и третьих лиц. Ответственность за соблюдение требований и норм охраны труда, пожарной безопасности, санитарно-гигиенического режима, внутреннего распорядка Заказчика во время выполнения работ на объекте возлагается на Подрядчика.  Подрядчик не допускает и контролирует в течение всего рабочего времени в период нахождения на объекте соблюдение своими сотрудниками требования о запрете употребления любых алкогольных напитков, включая слабоалкогольные, либо наркотических средств и (или) психотропных веществ, а равно появление на объекте в состоянии алкогольного и (или) наркотического или иного токсического опьянения.  **Подрядчик обязан:**  - назначить лиц, ответственных за обеспечение требований охраны труда;  - организовать допуск персонала к работам, в том числе зонах постоянно или потенциально опасных производственных факторов;  - обеспечить своих работников исправными средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой с логотипом Подрядчика;  - содержать производственные территории, участки работ и рабочие места в чистоте и порядке, во время проведения и по окончании работ  - обеспечить хранение и вывоз отходов производства работ силами подрядчика  - обеспечить исправное техническое состояние и безопасную эксплуатацию оборудования, электропневмоинструмента, технологической оснастки;  - обеспечить выполнение мероприятий по коллективной защите работающих (освещение, защитные и предохранительные устройства);  - персонал Подрядчика допускается к работе только после прохождения инструктажа силами Подрядчика документально фиксируется, и подписывается ответственным лицом подрядчика (охрана труда и противопожарная безопасность);  - обеспечить выполнение мероприятий по устранению замечаний представителя Заказчика;  - обеспечить наличие на объекте материальных и технических средств для осуществления ликвидации аварий, пожаров и т.п. |
| **Общие требования к работам, требования**  **по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок:** | Подрядчик обязан обеспечить качественное выполнение работ в соответствии с действующими СНиП, ГОСТ, ТУ, правилами промышленной безопасности, правилами охраны труда и по­жарной безопасности, санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами.  Результат выполненных Работ должен в момент передачи Заказчику обладать свойствами, указанными в настоящем техническом задании.  Все комплектующие и материалы, применяемые Подрядчиком при выполнении работ в соответствии с настоящим техническим заданием должны иметь необходимые разрешения и сертификаты для применения на территории РФ.  Подрядчик обязан до начала выполнения работ представить Заказчику.  Заверенные копии Приказов о назначении на объекте:  - ответственных лиц за производство работ;  - ответственных лиц за охрану труда и пожарную безопасность;  Списки персонала и автотранспорта, который будет задействован при работах на объекте для оформления соответствующих пропусков и разрешений на въезд и вход в здание.  Подрядчик обязан соблюдать правила привлечения и использования иностранной рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации.  Подрядчик обязан до начала выполнения работ (в течение 2-х рабочих дней с момента заключения Договора) представить Заказчику для согласования:  План-график производства работ.  Подрядчик обязан выполнять работы в соответствии с настоящим техническим заданием, утвержденным Сторонами планом-графиком производства работ.  Подрядчик обязан:  Обеспечить объект всеми видами материально-технических ресурсов в строгом соответствии с технологической последовательностью выполнения работ, установленные данным техническим заданием.  Обеспечить Заказчику возможность технического контроля и надзора за ходом выполнения работ, представлять по требованию Заказчика отчеты о ходе выполнения работ.  Подрядчик обязан безвозмездно и в согласованные сроки исправить по требованию Заказчика все выявленные в работе недостатки в установленные Заказчиком сроки.  Не устранение или ненадлежащее устранение недостатков является существенным нарушением Технического задания и Договора и влечет возможность его досрочного расторжения по инициативе Заказчика с возмещением причиненных Заказчику убытков в полном объеме, в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ.  При отказе Подрядчика от составления или подписания акта об обнаруженных дефектах и недоделках, для их подтверждения Заказчик в праве провести квалифицированную экспертизу с привлечением необходимых специали­стов, по итогам которой составляется соответствующий акт.  Ненадлежащим образом оформленная техническая и отчетная документация, платежные документы к рассмотрению Заказчиком не принимается и возвращается Подрядчику на переоформление (доработку). Обязательства Подрядчика по выполнению работ считаются выполненными с момента подписания сторонами Акта приёмки выполненных работ.  Гарантии качества распространяются на весь объём работ, выполненный Подрядчиком. Подрядчикгарантирует качество выполненных работ, указанных в сметной документации, а также гарантирует возможность эксплуатации объекта на протяжении гарантийного срока.  Гарантийный срок на работы, выполненные Подрядчиком, составляет не менее 24 месяца с момента подписания сторонами окончательного Акта сдачи - приемкивыполненных работ.  Гарантийный срок на качество применяемых материалов и смонтированное оборудование составляет 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки, если иное не предусмотрено предприятиями-изготовителями материалов и оборудования.  В течение гарантийного срока Подрядчик обязан безвозмездно и в согласованные с Заказчиком сроки исправить по требованию Заказчика все выявленные в работе недостатки.  Подрядчик несет ответственность перед компетентными государственными и муниципальными органами за соблюдение правил и порядка ведения работ, за аварийные ситуации, вызванные действиями Подрядчика, за нарушение техники безопасности, электробезопасности, пожаробезопасности, санитарных норм и правил и оплачивает убытки по претензиям, возникшим при проведении работ в соответствии с настоящим техническим заданием.  Для выполнения работ Подрядчик предоставляет персонал, оборудование, автотранспорт, строительные механизмы, приспособления и инструменты, а также все прочие вещи временного и постоянного характера, необходимые для выполнения работ и устранения всех недостатков (дефектов).  Транспортировка всех грузов, необходимых для выполнения работ, страхование перевозок, погрузо-разгрузочные работы, складирование и охрана грузов входят в обязанность Подрядчика и производятся за его счет.  Подрядчик несет ответственность, за действия привлеченной к работам субподрядной организации в полном объеме, в том числе и перед компетентными государственными и муниципальными органами за соблюдение правил и порядка ведения работ. Привлечение субподрядных организаций не снимает обязательств и ответственности с Подрядчика. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов и оборудования государственным стандартам и техническим условиям, за достоверность сведений о стране происхождения и их технических характеристиках, за сохранность всех поставляемых материалов и оборудования до завершения выполнения работ.  Возведение либо установка Подрядчиком временного жилья (бытовки и т.п.), проживание персонала Подрядчика на территории объектов категорически запрещено.  Доступ на территорию и объект Заказчика осуществляется строго по пропускам (спискам), на основании предварительной заявки за подписью руководителя подрядной организации (Подрядчика).  Заказчик может предоставить раздевалки, места для приема пищи.  Подрядчик несет ответственность за сохранность всех материалов, а также оборудования используемых для реализации договора, до подписания Акта сдачи-приемки объекта в эксплуатацию.  Подрядчик несет ответственность за сохранность строительных конструкций и инженерных систем Заказчика. В случае повреждения Подрядчиком при производстве Работ строительных конструкций и инженерных систем Заказчика, последний восстанавливает их работоспособность (производит их восстановительный ремонт) за свой счет и незамедлительно. |
| **Требования к качественным характеристикам работ, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ** | Для качественного выполнения работ или оказания услуг, применяемые товары и материалы должны соответствовать качеству и техническим характеристикам.  Образцы всех материалов, предложенных к использованию, согласовываются с заказчиком. Используемые материалы, оборудование должны соответствовать ГОСТам и ТУ, а также должны быть обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество.  Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам, за сохранность всех поставленных для реализации договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. Подрядчик обязан представить Заказчику данные о выбранных им материалах и оборудовании, получить его одобрение на их применение и использование. В случае, если Заказчик отклонил использование материалов и/или оборудования из-за их несоответствия стандартам качества или ранее одобренным образцам, Подрядчик обязан за свой счет и своими силами произвести их замену. При применении материалов, не соответствующих указанным нормам и требованиям Заказчик оставляет за собой право предъявить претензии к Подрядчику с наложением штрафных санкций при исполнении договора. |
| **Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования)** | Подрядчик должен обеспечить на объекте наличие достаточного количества инженерного состава, технического персонала и рабочих требуемых специальностей.  Работы должны выполняться квалифицированными сотрудниками, знающими действующую нормативную и техническую документацию на соответствующие виды работ, прошедшие необходимое обучение и аттестацию в установленном порядке, а также имеющие соответствующие квалификационные удостоверения и прошедшими предварительный медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности.  Все используемые материалы должны соответствовать соответствующим нормативным документам, действующим на территории Российской Федерации: строительным нормам и правилам, государственным стандартам, сводам правил по проектированию и строительству.  Строительные машины, транспортные средства, производственное оборудование, ручные машины и инструмент должны соответствовать требованиям государственных стандартов по безопасности труда.  Все работы должны быть выполнены в полном объеме, своевременно, собственными силами и материалами Подрядчика. Работы должны быть выполнены качественно, с соблюдением всех принятых норм и правил в соответствии с законодательством РФ.  Все работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями промышленной безопасности, охраны труда, техники безопасности и электробезопасности, предусмотренными действующим законодательством РФ.  Подрядчик обязан обеспечить содержание и уборку строительной площадки и прилегающей непосредственно к ней территории.  В случае если законодательством РФ предусмотрено лицензирование вида деятельности, являющегося предметом настоящего договора, а так же в случае, если законодательством РФ к лицам, осуществляющим выполнение работ, являющихся предметом настоящего договора, установлено требование об их обязательном членстве в саморегулирующихся организациях, Подрядчик обязан обеспечить наличие документов, подтверждающих его соответствие требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, в течение всего срока исполнения Договора. Копии таких документов должны быть переданы Подрядчиком Заказчику по его требованию. |
| **Сроки выполнения работ, периоды выполнения условий договора:** | Срок выполнения работ в полном объеме: 15 рабочих дней с момента подписания договора.  Ориентировочный срок начала работ: 15 июля 2023г. |
| **Порядок выполнения работ, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора:** | Приемка завершенного объекта осуществляется после выполнения всех обязательств, предусмотренных Договором, в соответствии с установленным порядком, действовавшим на дату подписания Договора. В случаях, когда работа выполнена с отступлениями от Договора, ухудшающими конечный результат, Заказчик по своему усмотрению может потребовать от Подрядчика обязательного устранения недостатков в установленный Заказчиком срок за счет собственных средств. Приемка объекта производится в течение 5-ти рабочих дней после даты получения Заказчиком письменного извещения Подрядчика о его готовности Заказчик вправе отказаться от приемки объекта в случае обнаружения недостатков, которые исключают возможность его дальнейшей эксплуатации и не могут быть устранены Подрядчиком. Работы считаются принятыми после подписания Сторонами двухстороннего акта сдачи-приемки выполненных работ. |
| **Качественные и количественные характеристики выполняемых работ** | Результат работы должен обладать всеми необходимыми свойствами, и соответствовать всем заявленным требованиям в момент его сдачи:  1.Проведение пусконаладочных работ, с подтверждением работоспособности сооружений и их производительности.  2.Получение протокола анализа воды после очистки /Заказчик/.  3.Получение комплекта документов. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дополнительные требования.** | Выезд на объект ОБЯЗАТЕЛЕН! До подачи коммерческого предложения необходимо произвести осмотр технологического оборудования, уточнения всех характеристик, объемов, способов монтажа и т.п.  Увеличение стоимости работ в ходе заключения и исполнения договора не допускается.  Гарантия на оборудование, материалы и качество проведения работ: 24 месяца. |

**Контактное лицо:**

Начальник УТВСиК А.В. Карпеченков

+7(905)739-41-34 aleksei.karpechenkov@asg.ru

**Разработал:**

Начальник УТВСиК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Карпеченков

**Согласовано:**

Начальник технического департамента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Сычев

Специалист по ОТ и ПБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Н. Сорокина