УТВЕРЖДАЮ:

 Технический директор

 ООО «Туапсинский балкерный терминал»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Юрак

 «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

Техническое задание

по предмету закупки: проведение технического аудита и выполнение проектной проработки по реконструкции системы пылеудаления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Основные параметры | Параметры |
| 1 | Наименование услуг | Проведение технического аудита и выполнение проектной проработки системы пылеудаления |
| 2 | Место и условия оказания услуг | г. Туапсе, ул. Гагарина 10А Работы выполняются в условиях действующего предприятия в зоне объекта транспортной инфраструктуры ООО «ТБТ».Для доступа на территорию требуется согласование хоз. деятельности в государственных контрольных органах на территории зоны таможенного контроля ООО «ТБТ» которое Подрядчик осуществляет самостоятельно и заблаговременно, путем нарочной подачи комплекта документов (в соответствии с Федеральным закон от 03.08.2018 N 289-ФЗ. В срок за 30 календарных дней до предполагаемого начала работ, Подрядчик направляет в адрес ООО «ТБТ» заявки (по установленной форме) на выдачу пропусков на работников, материалы и инструмент для осуществления работ.На территории Подрядчик руководствуется Положением «О пропускном и внутриобъектовом режиме на объекте транспортной инфраструктуры ООО «ТБТ».Работнику Подрядчика может отказано в доступе на территорию ООО «ТБТ» по итогам проверки в государственных контрольных органах. |
| 3 | Срок оказания услуг  | Общий срок выполнения работ не более 75 (семьдеесят ) календарных дней с момента заключения договора. |
| 4 | Характеристика оказываемых услуг |
|  | Наименование услуги (конкретной цели получения услуги) | Требования к видам оказываемых услугВещественные/значимые показатели определяющие конечный результат  |
| 4.1. | 1. Проведение технического аудита | 1. Проведение технического аудита системы вакуумной пылеуборки терминала выполненных согласно архива чертежей (приложение №1)

Система применяется для очистки оборудования, сбор просыпи с пола.Объём работ включает в себя:- визуальный осмотр системы и оборудования на наличие дефектов;- оценка состояния инструментальным методом;- оценка проектной документации на соответствие действующим нормативным актам;- проверка возможности регуляции/модернизации системы;- проверка соответствия системы исполнительной документации и анализ влияния возможных отклонений;- оценка возможности модернизации или определение объёма ремонта;До начала выполнения работ подрядчик подготавливает и согласовывает с Заказчиком план производства работ; | 1 услуга |
| 2. Подготовка технического отчета | 2. Подготовка и согласование с Заказчиком технического отчета с выводами о и текущем состоянии системы, рекомендациях о плановых ремонтах, вариантах модернизации/замены обследуемых систем, рекомендации по устранению дефектов, повышению надежности (после диагностирование остаточного ресурса), корректировке схем технического обслуживания и эффективности.В отчете должна быть учтена обработка терминалом как существующей номенклатуры грузов (гранулированный и приллированный) так и перспективные грузы – калий хлористый, в т.ч. в порошкообразном виде с показателем пылимости в пределах до 200 г/тн. |
| 3. Составление предпроектной документации | 3. Составление предпроектной документации на выполнение работ по восстановление работоспособности системы пылеуборки:- подготовка и согласование общих технических решений;- разработка проекта технического задания и опросных листов на оборудование для восстановления системы пылеуборки.- демонтаж существующией системы пылеуборки.Предпроектная проработка учитывает следующие требования:- производительность системы 300-500кг/час;- мобильная установка на шасси для переезда между объектами;- наличие гибкого шланга не более 30 м для доступа в любое место уборки;- остаточная запыленность воздуха после фильтра – менее 10 мг/м3.- типа двигателя в вакуумной установке - дизельный;- подбор оптимального материала для изготовления воздуховодов-пылепроводов;- оптимальный тип выгрузки сепаратора с учетом характера груза;- требования по взрыво- и пожаробезопасности и особые характеристики материала; - взрывоопасная пыль;- взрывоопасные материалы в составе пыли;- наличие в пыли частиц, несущих угрозу здоровью человека;- химически агрессивная пыль;- гигроскопичная пыль;- летучая пыль; - слипаемость;- абразивность;- Количество точек забора пыли -1 - Количество одновременно работающих постов –не более 2-х;- особые требования к исполнению оборудования;- режим работы оборудования – повторно кратковременно;- наличие и параметры источников сжатого воздуха на ООО «ТБТ»- температура в месте размещения оборудования;- размеры оборудования и возможность его перемещения в условиях ООО «ТБТ». |
| 4. Составление проектной документации: | В составе проектной документации помимо объёма работ предусмотренных ОТР и техническим отчетом предусмотреть:- составление плана производства работ по демонтажу существующей системы;- составление сметной документации на весь комплекс работ в соответствии с п.4.7. данного ТЗ.Состав разделов ПД, РД и содержание этих разделов выполнить в соответствии с:- требованиями действующих на территории Российской Федерации нормативных документов, правил и стандартов;- при разработке проектной (рабочей) документации руководствоваться требованиями национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов), перечисленных в актуализированных редакциях на дату заключения договора:- Постановления Правительства РФ от 26.12.2014г. № 1521 «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». - статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации;- Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию утвержденном Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2012 г.- ГОСТ 21.501-2018 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений» от 01.05.2013 г.- СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений» от 09.03.2004 г.- освещение в соответствии с требованиями СНиП II-4-79, РД 31.82.03-87, ПОТ РО-152-31.82.03-96;- сети электроснабжения в соответствии с требованиями ПТЭЭП, ПУЭ;- СП 60.13330.2012 Актуализированная редакция;- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»- СП 81.1.13330.2011 Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 Защита от шума.- СП 60.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».- СП 6.13130.2013 «Система противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».- ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».- Правила устройства электроустановок (ПУЭ), издания 6 и 7.- требованиями законодательства РФ, с требованиями ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 2.105-95, положениями стандартов СПДС и других действующих нормативных документов РФ.Материалы ПД оформить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». |
| 4.2. | Требования к качеству услуг |  Подрядчик должен применять при выполнении работ только качественные материалы, отвечающие требованиям ГОСТ, ТУ и подтвержденные сертификатами, техническими паспортами и другими документами о качестве. Материалы, необходимые механизмы и инструменты доставляются к месту производства работ Подрядчиком. Перед началом работ разработать и предоставить на согласование Заказчику программу проведения технического аудита. Подрядчик за 3 дня до начала выполнения работ обязан представить Заказчику документы: список сотрудников для допуска на Объект, подтверждение обучения и аттестации персонала (копии протоколов и удостоверений), журналы инструктажей и приказы о назначении ответственных лиц. Подрядчик незамедлительно сообщает Заказчику о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, противоправных действий, угрозы жизни и здоровью людей, сохранности имущества и предпринимает действенные меры к их устранению.  Подрядчик обязуется обеспечить выполнение своими сотрудниками правил внутреннего распорядка Заказчика, согласовывает с Заказчиком распорядок дня работы технического персонала, привлекаемых в нерабочее время, в выходные и праздничные дни для устранения нештатных ситуаций и аварий. |
| 4.3. | Параметры груза | Влажность просыпи груза может достигать 98%Оборудование эксплуатируется ежедневно, при температуре воздуха от «– 30» °С до «+ 45» °С, относительной влажности до 100% и повышенной запыленности.На производстве транспортируются следующие виды минеральных удобрений: аммофос, азофоска, нитроаммофос, карбамид, диаммоний фосфат, калий хлористый - агрессивные, химически активные минеральные удобрения (вызывают интенсивную коррозию черных и цветных металлов - Cu, Zn, Al). Пожаро-взрыво, радиационнобезопасны.• насыпной вес: 0,72-1,18 т/ м3 • угол естественного откоса: 25-45°• гранулометрический состав: - менее 1,0 мм – 5%;- от 1,0 до 6,0 мм – 95%; Для калия хлористого:  Массовая доля фракций частиц размером менее 1 мм, %, не более 95.Гигроскопичны; Сильно слеживаются;Смерзаются, безопасная в отношении смерзания влажность до 1,5% ;Налипают при влажности более 1,5%;Обладают сильной склонностью к сводообразованию;Абразивность - средняя; Классификация производственных помещений, где будет установлено оборудование - категория взрыво-пожароопасности помещений и зданий (по НПБ-105-03) – Д |
| 4.4 | Требования к результатам оказания услуг |  Выполнять работы с надлежащим качеством в объёме и в сроки, предусмотренные настоящим техническим заданием и приложениями к нему, заданиями Заказчика (в т.ч. инструкциями по эксплуатации и иными документами) и сдать работы Заказчику в соответствии с действующим порядком сдачи-приёмки работ.Использовать в ходе работ оборудование и материалы, имеющие соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, подтверждающие их качество.Предоставить право уполномоченным представителям Заказчика на беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего срока выполнения работ. Незамедлительно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить работы при обнаружении:- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работ;- иных независящих от Подрядчика обстоятельств, угрожающих годности или прочности результатов выполняемой работы, либо создающих невозможность ее завершения в установленный срок. |
| 4.5 | Требования к оформлению отчетности  | Подрядчик предоставляет Заказчику акт на выполненные работы и счёт-фактуру, и технический отчет.К Техническому отчету предъявляются следующие требования:- должен содержать данные в соответствии с р.4.1. настоящего технического задания;- состав и содержания разделов должен соответствовать требованиям следующих нормативных документов:- ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации; - Постановление от 16 февраля 2008 года N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 15 июля 2021 года); - Правила эксплуатации установок очистки газа (утв. приказом Минприроды России от 15 сентября 2017 года N 498);- ГОСТ 31937-2011 «Правила обследования и мониторинга технического состояния»;- пункт 1 статьи 16.1 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";- СНИП 2.04.05-86 Отопление, вентиляция и кондиционирование.-СНИП 2.08.02-85 Пылеуборка; - Правила защиты от статического электричества в производствах химической промышленности. |
| 4.6 | Безопасность оказания услуг | При оказании услуг на территории ООО «ТБТ», Подрядчик должен соблюдать нормативно-технические требования действующих Правил, Наставлений, Строительных норм, Стандартов, Санитарных норм и правил.В соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения. Работники могут быть допущены к работе только после прохождения инструктажа по безопасности труда и обучения безопасным методам труда.До получения пропусков на территорию Заказчика будут под роспись ознакомлены с документами,- «Положение о пропускном и внутриобъектовом режиме» С7.PLC.01 (16-СТО-ПП01-01) Версия 4.0;- Инструкция «О мерах пожарной безопасности в ООО «ТБТ» № А6.INS.58 версия 2.0;- Система управления охраной труда (СУОТ). Обеспечение безопасного выполнения работ подрядными организациями». |
| 4.7. | Требования к определению сметной стоимости | Сметные расчеты должны быть разделены по обьектам.1. Основной метод расчета стоимости СМР - базисно-индексный, с пересчетом сметных цен 2000г. в текущий уровень по ежемесячным индексам к статьям прямых затрат по соответствующим группам расценок для Краснодарского края, разработанным ООО «Стройинформресурс».2. На оборудование применять индексы Минстроя России к отрасли народного хозяйства и промышленности, непроизводственные здания - "По объектам непроизводственного назначения".3. При составлении сметной документации базисно-индексным методом следует руководствоваться Методическими рекомендациями по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные работы, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы, утвержденных приказом Минстроя России от 04.09.2019 г. №519/пр (далее - Методические рекомендации), Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации (далее Методика), утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 г. № 421/пр.4. При составлении смет базисно - индексным методом использовать расценки федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001) в редакции 2020 года (до выхода новой редакции) с учетом последних дополнений и изменений. При отсутствии разработанных отдельных федеральных единичных расценок сметно-нормативной базы использовать ИЕР-2001 (новые технологии в строительстве).5. При реконструкции и капитальном ремонте зданий и сооружений в случае отсутствия в сборнике необходимых расценок на демонтаж (разборку) прочих конструкций, отсутствия коэффициентов на демонтаж конструкций/систем в п.8.2 Методических рекомендаций, затраты на данные работы следует учитывать в сметной документации по соответствующим единичным расценкам сборников на монтаж (устройство) конструкций/систем без учета стоимости материальных ресурсов. При этом к затратам и оплате труда рабочих-строителей, к затратам на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, следует применять коэффициент 0,5 (в том числе распространяется на расценки ИЕР).6. Стоимость материалов должна приниматься средневзвешенной стоиомсти определенному на основании сбора информации о текущих ценах от не менее чем 3-х поставщиков (далее конъюнктурный анализ). Результаты конъюнктурного анализа оформляются в форме таблицы. Затраты на транспорт материалов/конструкций, учтенных в сметах по прайс-листам и каталогу текущих цен, учитываются на основании транспортных схем в составе ПОС по согласованию с Заказчиком. При условии закупки материалов/конструкций в других регионах прайс-листы должны учитывать их транспортировку в регион. 7. Расчет дополнительных затрат на перевозку материалов, изделий и конструкций автомобильным транспортом на расстояние более учтенного по ФССЦ рекомендуется выполнять на основании проектных данных о массе используемых материалов, изделий и конструкций и сметных цен на перевозку грузов автомобильным транспортом, дифференцированных по классам грузов и типам перевозок, приведенных в сметных ценах на перевозку грузов для строительства по согласованным Заказчиком транспортным схемам. При перевозке материалов, конструкций ж/д транспортом, в ЛСР  8. Затраты на изготовление конструкций и материалов в построечных условиях определяются по калькуляциям с обоснованием по каждой операции трудозатрат и расхода материалов нормативными документами. 9. При определении сметной стоимости на работы, когда проектом организации строительства (ПОС) предусмотрено выполнение работ в стеснённых условиях, в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, вблизи объектов, находящихся под электрическим напряжением, и на территории действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций, стесненные условия для складирования материалов, а также в иных условиях производства строительных, специальных строительных, ремонтно-строительных, пусконаладочных работ и монтажа оборудования, которые характеризуются специфическими особенностями их выполнения на объекте в целом, к единичным расценкам применяются коэффициенты, приведенные в Приложении 2 к Методическим рекомендациям.10. Отнесение затрат на стоимость оборудования рекомендуем осуществлять в соответствии с Приложением №6 Методических рекомендаций и классификатором строительных ресурсов (КСР) к ГЭСН-2001. Пункты 31 и 59 Приложения №6 относить на оборудование при условии, если оборудование поступает с завода изготовителя укомплектовано, в собранном виде.11. Сметная документация предоставляется в электронном формате сметной программы ГрандСмета, Excel и на бумажном носителе.12. Дополнительные требования: - выполнение Проекта организации строительства с обязательным обоснованием объемов работ, выполняемых в стеснённых условиях, транспортных схем доставки материалов и оборудования, обоснованием технологии выполнения земляных работ |
| 4.7 | Гарантии качества услуг | Подрядчик должен гарантировать надлежащее качество оказания услуг при исполнении Договора. Гарантийный срок на результат оказанных услуг – неограничен. |
| 4.8 | Особые условия проектирования и строительства | Техническая документация на существующее оборудование передается Подрядчику после заключения договора.Подрядчик обязуется поэтапно согласовывать с Заказчиком предварительные решения по до начала разработки окончательной версии технического отчета. |
| 5 | Требования к исполнителю: |  |
| 5.1 | Обязательные требования: |
| 5.1.1 | Наличие лицензий, свидетельств, специальных разрешений  | Свидетельство СРО подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства |
| 5.1.2 | Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков  | Отсутствие сведений об участниках закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном федеральными законами № 223-ФЗ и № 44-ФЗ |
| 5.2 | Желательные требования: |
| 5.2.1 | Наличие опыта оказания услуг | Наличие опыта выполнения работ в аналогичной сфере не менее 3лет. Подтверждается справкой. |
| 5.2.3 | Наличие квалифицированного персонала | Наличие квалифицированных специалистов, обладающих соответствующей квалификацией, аттестованным согласно действующим нормативным актам, для выполнения вышеуказанного комплекса работ согласно приложения №3. |

Главный механик П.Б. Тищенко

Приложение №3

Требования к квалификации персонала Подрядчика по охране труда и промышленной безопасности

1. Наличие приказов о назначении должностных лиц, ответственных руководителей, ответственных исполнителей по охране труда, охране окружающей среды и промышленной безопасности.
2. Наряд-допуск на работы на высоте.
3. Наряд-допуск на работы повышенной опасности.
4. Наряд-допуск на работу автокрана.
5. Наряд-допуск на монтаж лесов.
6. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по охране труда в специальных лицензированных организациях (копии удостоверений, протоколов).
7. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по промышленной безопасности (А1, Б9.31 и Б9.32).
8. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по работе на высоте согласно группам по безопасности, в зависимости от выполняемых работ, в специальных лицензированных организациях (копии удостоверений, протоколов).
9. Подтверждение прохождения обучения ответственных за выполнение работ лиц и работников организации по программе рабочий люльки.
10. Подтверждение прохождения обучения работников по программе «Стропальщики».
11. Подтверждение проведения работникам инструктажей перед началом работ (копия из журнала).
12. Подтверждение возрастного ценза работников и прохождения ими медицинских осмотров (отсутствия ограничений при выполнении данных работ, в том числе работ на высоте).
13. Обязательно наличие СИЗ у работников (все применяемые СИЗ должны быть сертифицированными и иметь документацию от производителя с требованиями к эксплуатации и испытаниям, необходимо, чтобы СИЗ были совместимы с системами обеспечения безопасности при работе на высоте).
14. Для работы на высоте работники обязаны быть обеспечены системами защиты (удерживающая система, система позиционирования, система спасения).
15. Инвентарные леса и люльки должны быть снабжены паспортами завода (предприятия) – изготовителя, проведены необходимы и своевременные испытания.
16. Наличие журнала работ о допуске строительных лесов в эксплуатацию (в случае если высота лесов превышает 4 метра, приемка проводится специальной комиссией. В состав комиссии в обязательном порядке должны быть включены представитель организации заказчика и представитель монтажной организации. По результатам своей работы комиссия оформляет **акт приемки лесов**)**.**
17. Используемые в работе стропы должны быть испытаны;
18. Приказ на ответственное лицо за проведением работ на территории ООО ТБТ»
19. Удостоверения по охране труда руководителя
20. Удостоверения по охране труда рабочим
21. Протоколы проверки знаний по электробезопасности
22. Протоколы проверки знаний по пожарному минимуму.