**Общество с ограниченной ответственностью**

**«Мурманский балкерный терминал»**

|  |  |
| --- | --- |
| **СОГЛАСОВАНО:**  Технический директор ООО «МБТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Ильин  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | **УТВЕРЖДАЮ:**  Исполнительный директор ООО «МБТ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.И. Гуляев  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |
|  |  |

Техническое задание

на выполнение комплекса ремонтных работ ЛОС

Главный механик ООО «МБТ» А.М. Соколов

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Основные параметры | | Параметры \* |
| 1 | Наименование услуг,  ОКПД 2 | | Комплекс работ по ремонту основного оборудования объекта «Очистные сооружения ливневых сточных вод»  33.12.29.900 |
| 2 | Место и условия оказания услуг | | 183038, Россия, г. Мурманск, Нижне-Ростинское шоссе, д.1  Работы осуществляются в условиях действующего предприятия. круглосуточного режима работы. |
| 3 | Сроки (Периоды) оказания услуг | | Период оказания услуги (плановый) -2024г.  Срок оказания услуг - не более 80 (восьмидесяти) календарных дней с момента подписания договора. |
| 4 | Характеристики объекта. | | Очистные сооружения ливневых сточных вод.  Основные характеристики здания:  - год постройки 2012;  - одноэтажное здание, площадь -77,5м2;  - размер здания 12000\*6000\*5,380.  Основные характеристики основного оборудования.  Озонатор с концентратором кислорода 20к:  - габаритные размеры 500\*600\*1300 мм  - масса 70 кг.  Модульный напорный флотатор МНФ-20/5 СПР:  - габаритные размеры емкости 3600\*1500\*2249  - кварцевый песок 0,2м3  Объединений модуль фильтров МФОВ-ПЗ-МФС-20/5:  - габаритные размеры 3600\*1650\*2120  - уголь, активированный 4,2м3  - керамзит 1,6м3  - вспененный полистирол (гранулированный) 3,5м3  Буферная емкость:  - объём ёмкости 80м3  Модуль «Дозатор Раствора реагентов СПР-50»:  - габаритные размеры 1300\*650 |
| 5 | Характеристика оказываемых услуг | | |
| 5.1 | Наименование услуги (конкретной цели получения услуги) | Указываются требования к видам оказываемых услуг, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели определяющие конечный результат | |
| Комплекс работ по ремонту основного оборудования объекта «Очистные сооружения ливневых сточных вод» | Комплекс работ состоит из:  5.1.0. Подготовки подробной дефектной ведомости.  5.1.1. Исполнитель производит демонтаж, отправку Озонатора с концентратором кислорода 20к на предприятие изготовитель по адресу: 115419 г Москва 2-й Рощинский проезд д.8 п/я №62 для ремонта, наладки, заправки в количестве 1 шт.  5.1.2. Поставка и установка озонатора кислорода на предприятие Заказчика в количестве 1 шт.  5.1.3. Выполнение работ по опорожнению емкостей с утилизацией откаченных жидкостей (МНФ-20/5 СПР, МФОВ-ПЗ-МФС-20/5, буферная ёмкость-80м3) в объеме 10 м3.  5.1.4. Замена фильтрующей загрузки, промывка и утилизация скопившихся отложений  - уголь, активированный 4,2 м3  - керамзит 1,6 м3  - вспененный полистирол (гранулированный) 3,5 м3.  5.1.5. Механическая зачистка коррозионных поверхностей емкостей и трубопроводов в объеме 60 м2.  5.1.6. Покрытие эпоксидной двухкомпонентной грунт-эмалью по металлу стенок емкостей и трубопроводов в объеме 60 м2.  5.1.7. Загрузка емкости новой фильтрующей загрузкой (приобретает Подрядчик).  5.1.8. Изготовление и монтаж новых модулей «Дозатор Раствора реагентов СПР-50» (в сборе) пластиковых в количестве 2-х единиц.  5.1.9. Проверка распределительных щитов (обтяжка контактных соединений в щитах, ревизия и ремонт пускателей, проверка работоспособности датчиков уровня, уборка грязи в силовых щитах, восстановление нумерации на жилах проводов).  5.1.10. Проведение технического обслуживания насосного оборудования ЛОС, (провести разборку насоса, убрать грязь внутри насоса, провести ревизию рабочего колеса, заменить манжеты при необходимости, произвести замену вышедших из строя деталей).  5.1.11. Проверка запорно-регулирующей арматуры в количестве 16 шт., (контроль герметичности, замена сальников) при необходимости замена арматуры.  5.1.12 Комплекс работ по ремонту оборудования «Очистных сооружений ливневых сточных вод» выполнить в соответствии с паспортами и руководством по эксплуатации. | |
| 5.2 | Требования к качеству услуг | | Оборудование после ремонта не должно иметь следов коррозии. Сварные швы должны быть полностью загрунтованы и окрашены. На дне емкостей не должно быть следов осадка. |
| 5.3 | Требования к оформлению отчетности. | | Исполнитель по завершению работ, составляет и направляет Заказчику следующую документацию:  - Дефектная ведомость с описанием неисправности;  - Акт визуального контроля целостности и герметичности корпусов емкостей;  - Акт об испытании запорно-регулирующей арматуры;  -Акт визуального осмотра насосного оборудования;  - Акт выполненных работ; |
| 5.4 | Безопасность оказания услуг | | В соответствии с п. 6.12 СП 48.13330.2019 Подрядчик до начала производства работ в течение 3 (трех) рабочих дней разрабатывает и направляет на согласование Заказчику проект производства работ, календарный график производства работ и технологические карты.  В соответствии с п. 5.3 СП 48.13330.2019 предоставить в течение 3 (трех) рабочих дней Заказчику заверенные копии Приказов о назначении:   * ответственного лица по вопросам охраны труда и техники безопасности (в том числе ответственного лица за соблюдение требований электробезопасности) на объекте; * ответственного лица за пожарную безопасность; * ответственного лица за производство работ; * ответственных лиц за организацию и проведение работ, осуществляемых по наряд-допуску.   Сотрудники Подрядчика должны быть обучены безопасным методам работы на высоте и в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП), а также обучены мерам пожарной безопасности.  Подрядчик должен предъявить представителям Заказчика документы, подтверждающие прохождение своевременных проверок знаний по охране труда по основной и совмещаемым профессиям (должностям), а также по видам работ, в том числе повышенной опасности, которые предстоит выполнять в рамках действующего договора на территории (удостоверения или копии протоколов проверок знаний). |
| 5.5 | Гарантии качества услуг | | Гарантийные обязательства на оказанные услуги – не менее 12 месяцев с даты подписания акта приёмки выполненных работ. |
| 5.6 | Иные требования | | Не требуется. |
| 6 | Требования к исполнителю: | |  |
| 6.1 | Обязательные требования: | | |
| 6.1.1 | Наличие лицензий, свидетельств, специальных разрешений | | Не требуется |
| 6.1.2 | Отсутствие участника в реестре недобросовестных поставщиков | | Требуется. |
| 6.1.3. | Наличие у Исполнителя квалифицированного персонала | | Количество и квалификация привлекаемого персонала Подрядчика должны соответствовать уровню квалификации на выполнение работ в соответствии с техническим заданием Заказчика. Персонал подрядчика должен быть обучен мерам по пожарной безопасности, безопасным методам работы в ОЗП, безопасным методам работы на высоте, иметь II группу по электробезопасности при работе с ручным электроинструментом. |
| 6.2 | Желательные требования: | | |
| 6.2.1 | Наличие у Исполнителя производственных мощностей, технологического оборудования | | Не требуется. |
| 6.2.2 | Наличие положительной деловой репутации. | | Не требуется. |
| 7. | Приложение к техническому заданию. | | Не требуется. |
| 8. | Условия оплаты | | Оплата работ осуществляется в течение 15 (пятнадцати) календарных дней после подписания Заказчиком Акта выполненных работ. |
| 9. | Иные требования | | Не установлено. |
| 10. | Ответственное лицо от инициатора закупки, наименование службы, контактный телефон | | Технический директор  Ильин Н.В.  T:  +7 8152 48 02 53 (#24715)  M: +7 921 275 01 83  [IlinNV@suek.ru](mailto:IlinNV@suek.ru) |