

Общество с ограниченной ответственностью

"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю  Руководитель проектного офиса ООО «ЕТУ» | |  |  |  | Е.В. Гуляев | |
|  | |  |  |  | « » 2025 г | |
|  | | | | |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 230125/4**

на выполнение подводно-технических работ по осмотру лицевой шпунтовой стенки причала №2 от ПК295 по ПК216 «Терминала по перевалке минеральных удобрений в Морском порту Усть-Луга»

|  |  |
| --- | --- |
| **1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ** | |
| 1.1 | Заказчик - Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим Терминал Усть-Луга» (ООО «ЕТУ»).  Российская Федерация, 188480, Ленинградская область, Кингисеппский район, промышленная зона Фосфорит, проезд Центральный, стр. 2.  Тел. +7(81375) 95-186 E-mail: etu@eurochem.ru |
| 1.2 | Подрядчик – выбирается по итогам конкурса |
| **2. ОСНОВАНИЕ** | |
| 2.1 | 1. Требования проектной документации, Шифр 958-2016-00-ГР-и1;  2. Требования СП 389.1326000.2018. |
| **3. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА** | |
| 3.1 | Новое строительство (ДНУР) |
| **4. РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА** | |
| 4.1 | РФ, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Вистинское сельское поселение, Морской торговый порта Усть-Луга, Комплексы генеральных грузов |
| **5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА** | |
| 5.1 | Терминал расположен в Лужской губе (непосредственно на побережье Финского залива Балтийского моря). Терминал предназначен для приемки, кратковременного хранения (накопления судовых партий) и отправки минеральных удобрений (азотно-фосфорные удобрения (далее АФУ), калийных удобрений, фосфатов, сжиженного аммиака. Экспортные грузы поступают на Терминал ж/д транспортом со станции Лужская – Генеральная, а также морем в судах-навалочниках и перегружаются по следующим маршрутам: вагон – склад – судно, вагон – судно, склад – склад.  Режим работы: круглосуточный, круглогодичный;  Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +23 ˚С;  Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -15 ˚С;  Абсолютная максимальная температура воздуха +37 ˚С;  Абсолютная минимальная температура воздуха -36 ˚С;  Средняя годовая относительная влажность воздуха 78 %;  Средняя годовая скорость ветра 4,7 м/с;  Сейсмичность района – 5 баллов;  Открытая незащищённая от волнения и ветров акватория; |
| **6. ЦЕЛЬ ЗАКУПКИ** | |
| 6.1 | Определение физических дефектов и износа лицевой шпунтовой стенки причала №2 от ПК295 по ПК216, с составлением Акта водолазного обследования подводной части гидротехнического сооружения. |
| **7. СОСТАВ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ** | |
| 7.1 | **Проводимые работы:**   * изучение и анализ предоставленной Заказчиком технической документации на сооружение; * обмеры конструкций и элементов сооружений в объёме, необходимом для выполнения данной работы; * детальный осмотр несущих конструкций и элементов сооружений в подводной зоне с фиксацией и замерами имеющихся дефектов; * фото-видеосъёмка видимых дефектов и повреждений конструкций и элементов сооружения;   - графическое оформление материалов обследования с указанием обнаруженных дефектов и повреждений.  По завершении водолазных работ Подрядчик оформляет «Акт водолазного обследования» по форме, согласованной с Заказчиком, с указанием объемов обнаруженных дефектов.  Очистку налипаний грунта с лицевой стороны шпунтовой стенки причала №2 выполняет организация, выполняющая дноуглубительные работы.  Заказчик уведомляет Подрядчика о дате выполнения работ не менее, чем за 24 часа до дня начала выполнения работ. |
| 7.2 | Характеристика Причала № 2:  - конструктивный тип сооружения: заанкерованный больверк с лицевой стенкой из стального шпунта Larsen 607n, отметка погружения шпунта – 28 м, экранированный одним рядом стальных трубчатых свай 1220\*14 мм;  - длина – 295,0 м;  - ширина – 36,0 м;  - проектная отметка кордона – плюс 3,5 м в БС;  - проектная отметка дна – минус 16,0 м в БС.  При выполнении обследования учесть замутнение на акватории (видимость менее 1 м).  **Обследованию подлежит участок от ПК295 по ПК216 длиной – 81 п.м. до отметки проектного дна – 1296 м2.** |
| **8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ** | |
| 8.1 | При выполнении подводно-технических работ оборудование, снаряжение, инструмент должны быть в исправном состоянии, баллоны (воздух) опрессованы, проверены.  При производстве работ с помощью подъемных сооружений иметь аттестованных в соответствии с Федеральными Нормами и Правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» работников – специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, машинисты крана, стропальщики. Обеспечить присутствие данных специалистов на площадке на весь период производства работ с применением подъемных сооружений.  Персонал Подрядчика, принимающий участие в работах должен иметь соответствующие группы допуска по электробезопасности, удостоверения о допуске к работам на высоте, быть (при необходимости) аттестованным на право выполнения огневых/газоопасных работ.  Электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом, соблюдая требования действующих норм и правил ПУЭ, СНиП, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» и рекомендаций заводов изготовителей оборудования и комплектующих.  Площадки для установки подъемных сооружений для монтажа Подрядчик готовит собственными силами и за свой счет. Все применяемые для выполнения работ механизмы, инструменты и приспособления должны соответствовать требованиям безопасности.  Все выполненные работы фиксировать в журнале производства работ.  Подрядчик своими силами и средствами возводит все необходимые временные сооружения и коммуникации, необходимые для выполнения работ и до сдачи работ самостоятельно осуществляет их демонтаж и вывоз с территории объекта.  Подрядчик самостоятельно предусматривает и обеспечивает снабжение работ энергоресурсами на основе нормативных расходов. При наличии технической возможности Заказчик указывает подрядчику точки подключения к инженерным сетям. Точки подключения предоставляются по письменному запросу Подрядчика с указанием требуемых нагрузок, объемов потребления и ответственного со стороны Подрядчика.  Перед началом работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком:  - места складирования материалов для монтажа;  - последовательность выполнения работ (порядок выделения зон);  - места складирования и сроки вывоза демонтируемых материалов.  - сроки периодической уборки от мусора, выделенных Подрядчику зон. |
| 8.2 | В рамках подготовки к выполнению основных водолазных работ необходимо выполнить следующие мероприятия:  − работы подготовительного этапа в соответствии с проектом производства работ в объемах, обеспечивающих нормальное производство работ с соблюдением требований СП 48.13330.2011;  − проверка наличия проектной и технической документации и ознакомление ИТР и рабочих с РД, ПОС, ППР и ТК;  − мобилизация и подготовка к работе судов и вспомогательного флота, которые будут задействованы в водолазных работах;  − подготовка основных и вспомогательных устройств и оборудования для производства работ, в т.ч. водолазного снаряжения и оборудования;  − руководителю водолазных спусков (старшина-бригадир водолазной станции) определить обязанности между водолазами и время пребывания их под водой, убедиться, что подняты соответствующие предупредительные сигналы о производстве водолазных работ; при работах на глубинах до 12 м уточнить местонахождение ближайшей барокамеры (при ее отсутствии на месте спуска), способ и маршрут следования к ней, вид связи, транспортное средство и другие вопросы, связанные с доставкой водолаза в эту камеру;  − для обеспечения оперативного руководства и контроля работы используемого флота следует организовать круглосуточную радиосвязь (дополнительно мобильную/спутниковую связь) всех плавучих средств с диспетчерским пунктом на весь период их использования;  − определить места отстоя судов на случай получения штормового оповещения или фактическом ухудшении погоды;  До начала работ предоставить приказ о назначении ответственных лиц за ОТ и ПБ, экологическую безопасность, за работы повышенной опасности. |
| 8.3 | При выполнении водолазных работ Подрядчик должен руководствоваться:  Строительными нормами и правилами (Актуализированными редакциями): СП 48.13330.2019; СНиП 12-03-2001; ГОСТ 12.4.026-2015; СП 48.13330.2019  «Организация строительства». Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004; СП 49.13330.2010  «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»; СНиП 12-04-2002  «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»; РД 31.70.05-91  «Типовые инструкции по организации и охране труда на водолазных работах» (на обязательной основе); Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 15 января 2013 года №6 (с изменениями на 16 марта 2023 года) «Об утверждении обязательных постановлений в морском порту Усть-Луга»; Приказ Министерства транспорта Российской Федерации №395 от 12.11.2021 г.  «Об утверждении Общих правил плавания и стоянки судов в морских портах Российской Федерации и на подходах к ним»; Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ  №922н от 17.12.2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда при проведении водолазных работ»; Приказ Министерства труда и социальной защиты российской федерации №782н от 16.11.2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте», ПУЭ, Инструкции при выполнении водолазных работ, «Межотраслевые правила по охране труда при проведении водолазных работ»; РД 31.70.05-91 «Типовые инструкции по организации и охране труда на водолазных работах»; «Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть I. Правила водолазной службы»; «Единые правила безопасности труда на водолазных работах. Часть II. Медицинское обеспечение водолазов», требованиями проекта производства работ (ППР), разработанного Подрядчиком и согласованного Заказчиком, а также другими нормативными документами не, указанными в Техническом задании, но необходимыми при производстве комплекса работ настоящего Технического задания. |
| **9. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | |
| 9.1 | Суммарно 25 (двадцать пять) суток в течении 60 календарных дней с даты заключения договора. |
| **10. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** | |
| 10.1 | Все виды работ, выполняемых в водной среде, относят к подводно-техническим работам. Они могут выполняться механизмами с поверхности воды или под водой, механизмами с помощью водолазов или водолазами вручную.  Водолазные работы выполняются водолазной станцией, обеспеченной техническими средствами и укомплектованной количеством водолазов в зависимости от условий, глубины спусков и характера выполняемых работ.  Водолазная станция - комплект водолазного снаряжения, включая страхующее снаряжение, а также средства обеспечения водолазных спусков и работ, необходимых для погружения, пребывания под водой и подъема водолаза на поверхность; при выполнении водолазных работ - водолазное подразделение (бригада), укомплектованное людьми и оснащенное водолазной техникой.  Водолазным снаряжением называют комплект предметов и устройств, надеваемых на водолаза перед спуском под воду, обеспечивающий:  • защиту от водной среды (водолазная одежда - водолазные рубахи, гидрокомбинезоны и гидрокостюмы);  • нормальное дыхание (подача воздуха или газовой смеси производится в шлемы, маски или полумаски с загубниками из дыхательных аппаратов или по шлангам с судна);  • теплозащиту (водолазное белье и утеплители);  • связь водолаза с поверхностью (осуществляется посредством подводных средств связи);  • определенную плавучесть и устойчивость водолаза (нагрудные и поясные грузы, специальные водолазные галоши или боты с утяжеленными подошвами).  При проведении работ в мутной воде, а также в закрытых и затененных частях сооружения необходимо использовать осветительное оборудование. При таких условиях используются подводные фонари разных типов и характеристик, как в составе водолазного снаряжения, так и независимые от него. Фонари как правило должны обладать положительной плавучестью. При работах в тёмное время суток можно использовать дополнительные независимые от водолаза источники света, подаваемые с судна, обеспечивающего водолазные спуски.  Всё применяемое технологическое оборудование должно иметь соответствующую техническую документацию и отвечать техническим требованиям, содержащимся в настоящем документе;  − все применяемые при контроле приборы должны быть метрологически аттестованы и иметь соответствующие свидетельства о поверке.  − водолаз должен хорошо знать правила обращения с техникой, оборудованием и инструментом и отработать на поверхности практические навыки в обращении с ними;  − при подводно-технических работах инструмент должен быть прикреплен штертами к поясу водолаза или спущен в ведре или другой ёмкости на штерте. |
| **11. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПОЧНОЙ ПРОЦЕДУРЫ** | |
| 11.1 | Должен обладать общей и специальной правоспособностью для заключения Договора.  Не должен находиться в процессе ликвидации или реорганизации; отсутствует вступившее в законную силу решение арбитражного суда о признании Подрядчика банкротом и об открытии Конкурсного производства; на имущество Подрядчика, в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.  Не должен быть включенным в Реестр недобросовестных подрядчиков, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223 - ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». |
| 11.2 | Должен исполнять в полном объеме обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательные платежи в государственные внебюджетные фонды на территории РФ.  Должен иметь устойчивое финансовое положение. Степень загруженности Подрядчика должна обеспечивать ему возможность выполнения работ по данному тех.заданию по итогам процедуры выбора Подрядчика без ущерба для Заказчика, в случае заключения Договора по результатам тендера. |
| 11.3 | Должен обладать соответствующими материально-техническими ресурсами, машинами, механизмами, необходимыми для полного и своевременного выполнения работ по данному тех. Заданию в соответствии с действующей НТД.  Водолазная станция – не менее 1 шт; водолазная видеокамера для фото-видеофиксации дефектных мест; средство подводного освещения для средних глубин; буйки ПВХ/ППУ.  Водолазное обеспечение работ: Руководитель водолазных работ – 1 чел, Старшина водолазной станции – 1 чел, Водолаз (6 разряд) – 3 чел**.** |
| 11.4 | Подрядная организация должна иметь свидетельство СРО с правом выполнять работы по водолазному обследованию гидротехнических сооружений (*Водолазные (подводно-строительные) работы, в том числе контроль за качеством гидротехнических работ под водой*).  Наличие аттестата аккредитации в Федеральной службе по аккредитации (Росаккредитации) в качестве испытательного центра (лаборатории) в области обследования портовых гидротехнических сооружений.  Для допуска к работам весь персонал должен иметь:   * Удостоверения по охране труда; * Удостоверения по пожарной безопасности;   А также наличие документов (с предоставлением копий), подтверждающих аттестацию работников на проведение соответствующих видов работ (водолазные книжки, медицинские книжки с заключением водолазно-медицинской комиссии о пригодности к подводным работам с указанием максимальной глубины) в 2024г.  К водолазным спускам и работам допускаются работники, имеющие документ о профессиональном образовании по водолазному делу, личную медицинскую книжку водолаза с заключением водолазно-медицинской комиссии (ВМК) о пригодности к подводным работам с указанием, по состоянию здоровья, максимальной глубины погружения в текущем году и личную книжку водолаза с заключением водолазно-квалификационной комиссии (ВКК), в котором установлена глубина погружения на текущий год.  Исполнители работ должны иметь квалификационные удостоверения для выполнения работ по комплексному инженерному обследованию и освидетельствованию морских портовых ГТС. |
| 11.5 | Подрядчик самостоятельно осуществляет поставку Оборудования и Материалов, необходимых для выполнения Работ по Договору. |
| 11.6 | Подрядчик несет ответственность за полноту и качество выполненных работ, обеспечивает конфиденциальность полученных от заказчика сведений и не может использовать предоставленные исходные материалы при производстве аналогичных работ в дальнейшем. |
| 11.7 | Подрядчик по итогам суточного обследования лицевой шпунтовой стенки причала № 2 составляет, подписывает и направляет Заказчику Акт водолазного обследования в течение рабочего дня, следующего за днем погружения. |
| 11.8 | Подрядчику предоставляется аванс в размере 10 (Десяти) % от стоимости работ течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения счёта на оплату. |
| **12. КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ** | |
| 12.1 | Форма оплаты – безналичная.  Валюта – Российский рубль (RUB). |
| 12.2 | Стоимость работ формируется в форме калькуляции затрат по видам работ. Форма ТКП Приложение №1 к ТЗ. |
| **13. ГАРАНТИЯ** | |
| 13.1 | Подрядчик гарантирует достоверность результатов в соответствии с регламентирующими и нормативными требованиями. |