

Общество с ограниченной ответственностью

"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 010424/2**

на выполнение работ по разработке, поставке и внедрению системы мониторинга и документирования швартовных операций для объекта

«Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском порту Усть-Луга. Причал № 4»

| **Перечень основных данных и требований** | **Содержание основных данных и требований** |
| --- | --- |
| 1 | Покупатель | 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./факс +7(81375)95-186 / +7(81375)95-471. |
| 2 | Место расположения объекта | Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Вистинское сельское поселение, Морской торговый порта Усть-Луга, Комплексы генеральных грузов, 4 очередь.Координаты: 59.726823, 28.436027 |
| 3 | Наименование объекта | «Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Причал № 4» (далее – причал № 4 ТМУ) |
| 4 | Источник финансирования | Финансирование по инвестиционному проекту E.9C020002 по СПП:E.9C020002-07.01.024.63 «Оборудование причала» |
| 5 | Основание для выполнения работ | Требования проектной документации Шифр 1904-2023-00-ГР |
| 6 | Поставщик | Выбирается по результатам закупочной процедуры |
| *Квалификационная часть* |
| 7 | Требование к Поставщику | 7.1. Должен обладать общей и специальной правоспособностью для заключения Договора. |
| 7.2. Не должен находиться в процессе ликвидации или реорганизации; отсутствует вступившее в законную силу решение арбитражного суда о признании Исполнителя банкротом и об открытии Конкурсного производства; на имущество Исполнителя, в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Исполнителя не должна быть приостановлена. |
| 7.3. Не должен быть включенным в Реестр недобросовестных поставщиков МТР и Услуг, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223 - ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». |
| 7.4. Не должен быть включенным в Реестр недобросовестных поставщиков МТР и Услуг, который ведется в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44 - ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». |
| 7.5. Должен обладать соответствующим опытом изготовления/поставки МТР и Услуг по предмету закупочной процедуры. |
| 7.6. Должен обладать соответствующими материально-техническими ресурсами, необходимыми для полного и своевременного выполнения работ, а также располагать достаточным количеством квалифицированного персонала, необходимым для выполнения всего комплекса работ. |
| 7.7. Должен исполнять в полном объеме обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательные платежи в государственные внебюджетные фонды на территории РФ. |
| 7.8. Должен иметь устойчивое финансовое положение. |
| 7.9. Степень загруженности Исполнителя текущими проектами должна обеспечивать ему возможность поставки МТР и Услуг по итогам закупочной процедуры без ущерба для Заказчика, в случае заключения Договора по результатам Закупки. |
| 7.10. Поставщик (либо субподрядная организация, выполняющая проектные работы) должен состоять в реестре СРО НОПРИЗ с правом выполнения работ в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии). |
| *Техническая часть* |
| 8 | Объем работ | В рамках данного технического задания (далее – по тексту ТЗ) Исполнителю поручается выполнить следующий объем работ:8.1. Этап 1. Выполнить разработку рабочей и конструкторской документации для обеспечения объекта системой мониторинга и документирования швартовных операций (далее – по тексту – система) в том числе:8.1.1. Проведение обследования объекта и изучение проектной и рабочей документации по объекту (Шифр 1904-2023-00-ГР);8.1.2. Разработка рабочей документации (РД) в соответствии требованиям ГОСТ 34.201-2020, ГОСТ 21.101-2020, законодательством Российской Федерации, а также НТД Заказчика. Перечень разделов рабочей документации уточнить в процессе выполнения работ;8.1.3. Разработка структурной схемы системы.8.1.4. Разработка алгоритма работы системы в виде логистических схем и описательной части;8.1.5. Разработать спецификацию оборудования и материалов;8.1.6. Разработать ведомость объемов строительно-монтажных работ;8.1.7. Разработать сметную документацию.8.1.8. Согласовать разработанную документацию с Заказчиком.8.2. Этап 2. Выполнить поставку Программно-аппаратного комплекса «Система мониторинга и документирования швартовных операций» (далее – Система) в составе (уточняется по результатам разработки документации на этапе 1 при необходимости) в том числе:8.2.1. Измеритель дистанции: 2 шт.;8.2.2. Причальный шкаф автоматики: 1 шт.;8.2.3. Лоцманский комплект (АРМ Лоцмана): 1 шт.;8.2.4. Центральный блок обработки и хранения информации (ЦБ): 1 шт.;8.2.5. Программное обеспечение (информационная система).8.3. Этап 3. Выполнить пусконаладочные работы и монтажные работы обеспечить функционирование системы, в том числе:8.3.1. Разработать и согласовать с Заказчиком программу ПНР и программу инструктажа; 8.3.2. Выполнить пусконаладочные и монтажные работы комплекса программных и технических средств Системы «под ключ», с оформлением соответствующих протоколов и актов;8.3.3. Провести инструктаж службе эксплуатации Заказчика по работе с Системой, обеспечить передачу эксплуатационной документации, с указанными в ней регламентными сроками и видами работ по техническому обслуживанию. 8.3.4. Инструктаж по работе с Системой и эксплуатация поставленного Товара специалистов/операторов Покупателя проводится специалистами Поставщика на площадке, после окончания пуско-наладочных работ. Подтверждением проведения инструктажа является роспись специалистов Поставщика в журнале проведения инструктажа. |
| 9 | Сроки поставки | Начало выполнения работ – с даты заключения Договора;Этап 1 – 90 календарных дней с даты заключения Договора;Этап 2 – не более 180 календарных дней с даты заключения Договора;Этап 3 – не более 240 календарных дней с даты заключения Договора.Окончание выполнения работ – 240 календарных дней с даты заключения Договора. |
| 10 | Требования к техническим характеристикам |  10.1. Система должна обеспечивать мониторинг и документирование швартовки судов к причалу со следующими характеристиками (суда для перспективного развития):**Балкеры:****Максимальное расчетное судно:**- Тип судна – BabyCape;- Водоизмещение в грузу – 138 тыс. т.;- Дедвейт – 114 тыс. т.:- Длина – 255 м;- Ширина – 43,0 м;- Осадка в балласте –  5,5 м;- Осадка в грузу – 14,5 м;- высота надводного борта – 6,4 м.**Минимальное расчетное судно:**- Тип судна – general\_cargo\_ship- Водоизмещение в грузу – 3660 т.;- Дедвейт – 2287 т.;- Длина – 80,62 м;- Ширина – 12,6 м;- Осадка в балласте – 3,0 м;- Осадка в грузу – 4,03 м;- Высота надводного борта – 4.65 м.**Аммиаковозы:****Максимальное расчетное судно:**- Тип судна – СН-60;- Водоизмещение в грузу – 79,5 тыс. т.;- Дедвейт – 58 тыс. т.;- Длина – 230 м;- Ширина – 36,6 м;- Осадка в балласте – 7,78 м;- Осадка в грузу – 13,1 м;- Высота надводного борта – 5 м.**Минимальное расчетное судно:**- Тип судна – Gas Spirit;- Водоизмещение в грузу – 5,8 тыс. т.;- Дедвейт – 3,4 тыс. т.;- Длина – 80,62 м;- Ширина – 12,6 м; -- Осадка в балласте – 4,22 м;- Осадка в грузу – 5,05 м;- Высота надводного борта – 2,03 м. |
| 10.1 | Функциональные характеристики (потребительские свойства) | Система мониторинга и документирования швартовных операций в соответствии с требованиями ПП РФ №620 «Об утверждении технического регламента о безопасности объектов морского транспорта» (п. 198). |
| 10.1.1 | Требования к Системе в целом (Система) | * информационная система должна быть включена в единый реестр российского ПО Минцифры;
* лицензионное соглашение не должно иметь каких-либо ограничений на использование ПО на территории РФ;
* система должна функционировать в следующих режимах:
* контроль швартовки судна в соответствии с разделом 10 настоящего ТЗ;
* мониторинг и контроль положения судна у причала.
* контроль отхода судна от причала;
* должна быть возможность отображения информации в двух режимах:
* отображение ситуации по причалу № 4;
* отображение всех причалов одновременно (должны быть отображены в системе для понимания ситуации в акватории в целом).
* должна обеспечивать хранение информации о прошлых швартовых операциях;
* иметь сервис по интеграции с приёмником автоматической идентификационной системой (ПАИС) для сбора данных от судов;
* наличие функционала для автоматического наполнения базы данных судов в информационной системе: название, тип судна, номер MMSI, номер IMO, размер.
* обеспечение возможности удаленного доступа зарегистрированных пользователей в Систему с целью мониторинга швартовых операций на причалах;
* подключение мобильного клиента для обеспечения передачи данных необходимых для швартовки. Передача данных должна осуществляться с помощью технологии беспроводных сетей GSM (3G, 4G);

должно обеспечиваться разграничение доступа к данным и функциям системы в соответствии с полномочиями групп пользователей. |
| 10.1.2 | Лоцманский комплект (АРМ Лоцмана) | * получение данных по параметрам движения судна от берегового сегмента Системы с помощью беспроводных сетей GSM (3G, 4G);
* отображение данных о расстоянии от причала до носа и кормы судна;
* отслеживание и отображение данных о скорости сближения судна с причалом для носа и кормы судна, и оповещение лоцмана при превышении предельных значений скорости сближения судна с причальными сооружениями и положения судна относительно причала;
* световая индикация контролируемых параметров: расстояние от носа и кормы судна до причала, скорость сближения носа и кормы судна с причалом.
 |
| 10.2 | Технические характеристики оборудования | Указаны ниже в соответствующих п.п. |
| 10.2.1 | Измеритель дистанции  | * назначение оборудования: измерение расстояния до судна, контроль скорости сближения судна с причалом, угла сближения;
* дистанция измерения: 2-200 м;
* класс лазера по ГОСТ IEC 60825-1: 1М или классу 2, безопасно для человеческих глаз;
* точность измерения: ± 20 мм;
* мощность лазерного излучения: не более 2 мВт;
* номинальное напряжение питания постоянного тока: 24 В;
* мощность потребления, с учетом внутреннего обогрева: не более 80 Вт;
* исполнение взрывозащищенное: Да;
* степень защиты от влаги и пыли: IP 66;
* интерфейс передачи данных: RS-232/RS-422 и/или Ethernet;
* температура окружающей среды ºС: От минус 40 до + 40;
* климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69: УХЛ1.
 |
| 10.2.2 | Центральный блок обработки и храненияинформации (ЦБ) | * ЦБ должен представлять собой комплексное изделие, включающее в себя оборудование верхнего уровня и предназначено для обработки и хранения данных, а также выполнения управление, опроса, обработки и мониторинга оборудования нижнего уровня;
* оборудование должно быть рассчитано на непрерывную 24-часовую работу;
* материал корпуса: сталь окрашенная
* форм-фактор: 19 дюймовый серверный шкаф двухстороннего обслуживания;
* номинальное напряжение питания 220 В, 50 Гц±10%;
* потребляемая мощность, не более 10 кВт;
* номинальный ток, не более 63 А;
* количество вводов питания: 1 (опционально 2 с АВР);
* оснащение системой бесперебойного питания: Да;
* время работы при отсутствии внешнего питания (при максимальной нагрузке) - 30 мин.;
* интерфейсы подключение внешних устройств - Ethernet;
* типы вводимых кабелей: медные, оптические;
* должна быть встроенная защита вводных цепей от импульсных перенапряжений;
* климатическое исполнение по ГОСТ 15150 69: предельные рабочие значения температуры) УХЛ4 (+5⁰С ÷ +40⁰С);
* степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-2015: IP20;
* должен иметь защиту от несанкционированного доступа, запираемые на ключ двери
* способ установки: напольный.
* данное оборудование предполагается к установке в ЦПУ Аммиак.
 |
| 10.2.3 | Лоцманский комплект | * назначение оборудования: обеспечение лоцманов и капитанов судов актуальной информацией, помогающей контролировать процесс швартовки в том числе:
* тип компьютера: планшет с беспроводным интерфейсом Wi-Fi, Bluetooth, со слотом SIM – карты, поддержкой стандартов связи 3G, 4G LTE, возможностью подключения Wi-Fi;
* операционная система планшета: от Android 11 или выше;
* частота процессора: не менее 2 ГГц, 8 ядер;
* размер оперативной памяти: не менее RAM 8 Гб;
* свободное пространство диска (внутренней памяти): не менее 128Gb;
* дисплей: 10 дюймов;
* возможность определения местоположения по ГЛОНАСС, GPS
* программное обеспечение.
 |
| 10.2.4 | Причальный шкаф автоматики | Необходимо в составе поставки системы предусмотреть причальный шкаф автоматики, монтируемый на причале и отвечающий следующим требованиям:* должен представлять собой комплектное изделие, включающее в себя оборудование среднего уровня Системы, необходимое для сбора и обработки данных поступающих от оборудования нижнего (полевого) уровня;
* оборудование должно быть рассчитано на непрерывную 24-часовую работу;
* должен быть выполнен из стали имеющей устойчивое к коррозии покрытие или из нержавеющей стали, иметь степень защиты не ниже IP66 и IK10;
* должна быть предусмотрена защита цепей питания, а также физических каналов связи от статического электричества и атмосферных электрических разрядов;
* предусмотрены конструктивные элементы для подключения волокон оптического кабеля к активному оборудованию;
* узлы ввода кабелей должны обеспечивать закрепление кабелей и заземление металлических элементов кабелей, в так же закрепление центрального силового элемента оптического кабеля;
* должна быть предусмотрена шина заземления для активного оборудования шкафа согласно ПУЭ, а также предусмотрены элементы заземления экранов «медных» кабелей и металлических элементов оптического кабеля;
* должен иметь взрывозащищенное исполнение для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 наружных установок.
* Предусмотреть связь между причальным шкафом и Центральным блоком обработки и хранения информации.
 |
| 11 | Требования к предоставляемой документации | 11.1. Паспорта на комплектующие изделия;11.2. Сертификаты установленного образца, декларация соответствия;11.3. Сертификаты ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;11.4. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;11.5. Руководство по эксплуатации (в т.ч. для комплектующих), с указанием технических характеристик);11.6. Прочая техническая документация в бумажном и электронном виде;11.7. Рабочая документация в 3 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде;11.8. Документация предоставляется на русском языке. |
| 12 | Особые требования | 12.1. Поставляемая Продукция и его составные части должны быть новыми, т.е. вновь изготовленными (которые не были в употреблении, в ремонте, в консервации, в том числе, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), не являются выставочными образцами, должны быть свободными от прав третьих лиц и готовыми к эксплуатации;12.2. Наличие документально подтвержденного опыта выполнения поставок идентичных предмету закупки;12.3. Наличие гарантии не менее 24 месяцев с даты подписания Акта приёмки законченного строительством объекта (по форме КС-11).12.4 Приемка монтажных и пусконаладочных работ производится по фактически выполненным объемам Работ. Поставщик предоставляет, оформленные и согласованные с Покупателем акты о сдаче-приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2, справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, исполнительную документацию, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату. Покупатель в течение 5 (пяти) рабочих дней от даты получения документации, должен подписать акт о сдаче-приемке выполненных работ или в тот же срок направить Поставщику мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2, сформированный на основании смет, выданных в производство работ и справок по форме КС-3 применяются унифицированные формы, утвержденные Постановлением Госкомстата РФ от 11.11.99 № 100. Первичные документы (акты сдачи-приемки выполненных работ, счета-фактуры) должны быть проверены и согласованы всеми ответственными лицами и службами. Приемка Работ в полном объеме осуществляется по Акту приёмки законченного строительством объекта (по форме КС-11), с возвратом после подписания Акта Сторонами, обеспечивающего удержания этапа 2.  |
| 13 | Требования по безопасности | 13.1. Продукция должна отвечать стандартам по безопасности, в соответствии с действующим законодательством РФ и соответствовать техническим характеристикам, заявленным заводом-изготовителем. |
| 14 | Технические требования | 14.1. Технические характеристики Продукции должны отражать функциональные, геометрические, деформационные, прочностные и другие свойства. |
| 14.2. Функциональные характеристики Продукции должны отражать существенные свойства или характеристики, проявляющиеся при его функционировании и использовании. |
| 14.3. Качественные характеристики Продукции должны отображать совокупность свойств, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенным потребностям в соответствии с его назначением. |
| 14.4. Продукция должна сохранять во времени, в установленных пределах, значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования. |
| 15 | Область применения | В качестве оборудования причальных ГТС |
| 16 | Условия поставки Продукции, требования к упаковке, отгрузке Продукции | 16.1. Продукция должна быть маркирована и упакована в упаковку, обеспечивающую сохранность Продукции от порчи, повреждений при транспортировке всеми видами транспорта, перегрузке, хранении, в соответствии с ГОСТ 14192-96, ГОСТ 26653-2015, ГОСТ 10692-2015 и в соответствии с требованиями завода изготовителя. |
| 16.2. Маркировка, упаковка и сопроводительная документация должны строго соответствовать специальным требованиям нормативно-технической документации. |
| 16.3. Продукция должна быть поставлен с совокупностью документов, необходимых для его приёмки, хранения и непосредственного использования (паспорт, сертификат качества, сертификат соответствия и другие документы). |
| 16.4. Оригиналы документов о качестве и товарно-сопроводительные документы предоставляются Заказчику/Покупателю при отгрузке Продукции и должны соответствовать стандартам и техническим требованиям с подтверждением (сертификатом качества, сертификатом соответствия и т.п. с переводом на русский язык), партии, с заводскими бирками/клеймами. |
| 16.5. Досрочная поставка может производиться только с письменного согласия Заказчика. |
| 17 | Требования к выбору вида транспорта, выгрузке и складированию Продукции | 17.1. При транспортировке Продукции руководствоваться требованиями при перевозке морским, речным, железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом. Доставка Продукции производится за счет средств и силами Поставщика. |
| 17.2. Ответственность за крепление и размещение Продукции при транспортировке к месту выгрузки Продукции возлагается на Поставщика. |
| 17.3. Ответственность за погрузку Продукции возлагается на Поставщика. |
| 17.4. При проведении работ на территории Заказчика Поставщик руководствуется требованиями Законодательства РФ и нормативными актами компании. |
| 17.5 Выгрузка из транспортного средства Поставщика за счет Покупателя. |
| 18 | Объем выполняемых работ | 18.1 Проведение обследования объекта и разработка рабочей документации (РД) в соответствии требованиям ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 21.101-2020, законодательством Российской Федерации, а также НТД Заказчика;18.2. Поставка оборудования;18.3. Монтажные работы всего поставляемого оборудования Системы;18.4. Пусконаладочные работы всего комплекса программных и технических средств Системы. Пуско-наладочные работы проводятся после окончания монтажа оборудования;18.5. Инструктаж по работе с Системой и эксплуатации поставленного оборудования специалистов/операторов Покупателя должно быть проведено специалистами Поставщика на площадке, после окончания пуско-наладочных работ. |
| *Коммерческая часть* |
| 21 | Стоимость | Форма оплаты – безналичная.Валюта – Российский рубль (RUB). 1. Цена Договора является предельной и не подлежит увеличению в период производства Работ (в том числе в случае изменения налогового и таможенного законодательства, индексов инфляции, изменения курса валют и иных обстоятельств). Основанием изменения стоимости работ может служить изменение объёма поручаемых работ либо случаи, предусмотренные законодательством РФ.
2. Сметы предоставляются Подрядчиком (в формате «ГРАНД-Смета») на этап 3 «Монтаж оборудования, ПНР, инструктаж», на этап 1 «Разработка РД и конструкторской документации» - по форме 3П, с указанием трудозатрат. **Требования к составлению сметы на этап 3**, приведены в Техническом задании и согласовывается Сторонами. Подрядчик самостоятельно разрабатывает локальные сметные расчеты и передает их на утверждение Заказчику.

Оплата всех выполненных Подрядчиком работ производится по сметам, согласованным с Заказчиком.1. Расчет сметной стоимости работ производить базисно-индексным методом с использованием сборников ТСНБ-2001 Ленинградской области в редакции 2014 г., либо по федеральной сметно-нормативной базе (ФСНБ-2001) в редакции 2020 г. с изм, в соответствии с методом разработки СД, выданной Заказчиком.

Стоимость формируется в прогнозном уровне цен на весь период строительства.Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в текущий уровень цен с применением индексов пересчёта по письму Минстроя России, вышедшему на момент согласования СД по СЗФО для Ленинградской области, действующего на дату составления сметной документации, по статье Прочие объекты.Стоимость материальных ресурсов определяется:- по территориальному (федеральному) сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базисном уровне цен 2001 года с пересчётом в текущий уровень;- при учете МТР по фактической стоимости, учитывать их стоимость по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (далее конъюнктурный анализ), не менее, чем от 3 (трех) поставщиков, с подтверждением их стоимости. Затраты на транспорт материалов/конструкций, учтенных в сметах по прайс-листам, учитываются на основании транспортных схем, согласованных Заказчиком. При условии закупки материалов/конструкций в других регионах прайс-листы должны учитывать их транспортировку в регион.В ЛСР (ЛС) стоимость материалов, учтенных по прайс-листам, учитывается в уровне цен на 01.01.2000г. с указанием формулы расчета базисной цены.Заготовительно-складские расходы (в процентах от стоимости материальных ресурсов и оборудования с учетом перевозки до приобъектного склада) приказ от 08.08.2022 №648/пр: а) 2%-для материальных ресурсов (за исключением металлических конструкций); б) 0,75% – для металлических конструкций; в) 1.2% -для оборудования.       Усложняющие факторы и условия производства работ, определяется условиями производства работ и усложняющими факторами, предусмотренными проектом организации строительства. В сметных расчетах к сметным нормам применяются повышающие коэффициенты, в соответствии с Приказом Минстроя РФ № 648/пр от 08.08.2022г и технической части сборников, но не более 1,15.Накладные расходы на СМР, ПНР принимаются по видам работ в соответствии с Приказом Минстроя России №812/пр с учетом изменений, внесенных Приказом 636/пр. с учетом изменений, внесенных Приказом 636/пр от 02.09.2021г, Приказом 611/пр от 26.07.2022г.Сметная прибыль на СМР, ПНР принимаются по видам работ в соответствии с Приказом Минстроя России №774/пр с учетом изменений, внесенных Приказом 317/пр. |
| Затраты на вахтовый метод работ Подрядчик указывает отдельно, процентом к каждому сметному расчету, не превышающему 3,5%, отчетные документы не предъявляются;Зимнее удорожание принимать в соответствии с Методикой по Пр. Минстроя РФ от 25.05.2021 №325/пр в % отношении по региону для 3-й температурной зоны по прил.4 п.50 только в зимний период времени (05.11-05.04)  Временные здания и сооружения (ВЗиС) принимать в соответствии с Методикой по Пр. Минстроя России от 19.06.2020г. №332/пр на основании ПОС и (или) иной технической документации с подтверждением фактических затрат, но не более 5,2%.Резерв средств на непредвиденные затраты определяется в размере 3% от сметной стоимости. Подтверждается фактически понесенными затратами. Сумма затрат по сметному расчету и по непредвиденным затратам не могут превысить Предельную цену Договора, согласованную Сторонами. Такие расходы должны согласовываться с Заказчиком до их исполнения.Приемка к учету производится в пределах лимита затрат по Расчету стоимости строительства объекта за фактически выполненные работы по сметным расценкам. При превышении лимита данные затраты компенсации не подлежат.1. В рамках подготовки расчета договорной цены подрядчик вправе применить договорной коэффициент (Кд).

Коэффициент начисляется для приведения итоговой сметной стоимости к стоимости Договора. Коэффициент учитывает все затраты Подрядчика, в том числе работу в выходные и нерабочие, праздничные дни и другие затраты необходимые для выполнения полного комплекса работ, предусмотренного условиями Договора и технического задания.Коэффициент применяется при расчете стоимости строительно-монтажных работ, **за исключением стоимости материально-технических ресурсов.**Коэффициент фиксируется при направлении ТКП и дальнейшей корректировке не подлежит.1. При превышении стоимости закрытия выполненных работ над предельной стоимостью договора, применяется Кп – понижающий коэффициент.

Коэффициент начисляется на итог сметы с учетом 3% непредвиденных, и равен отношению суммы договора на итоговую сметную стоимость. Если сметная стоимость выполненных работ меньше либо равна общей сумме по договору, то данный коэффициент не применяется. |
| 22 | Базис поставки | DDP (по инкотермс 2010)/DPP (инкотермс 2020).РФ, Ленинградская область, Кингисеппский муниципальный район, Вистинское сельское поселение, Морской торговый порта Усть-Луга, Комплексы генеральных грузов, 4 очередь.Координаты: 59.726823, 28.436027 |
| 23 | Условия оплаты | Этап 1. 15 рабочих дней после подписания Акта приёмки выполненных работ;Этап 2. По факту поставки Товара (партии Товара) не позднее 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента перехода права собственности на Товар (партию Товара), при условии получения оригиналов счет-фактур, первичных документов, соответствующих по содержанию (наименование Товара, марка, артикул, количество, ассортимент и т.п.) выполненной поставке, подписанных Сторонами товарных накладных ТОРГ-12/УПД, транспортных (товарно-транспортных) накладных с пропорциональным удержанием аванса (если аванс будет заявлен) и 10% от стоимости в качестве гарантии обеспечения пусконаладочных работ (обеспечивающее удержание).Этап 3. 15 рабочих дней после подписания Сторонами Акта о сдаче-приемке выполненных работ формы КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3 с предоставлением исполнительной документации, отчета об использовании давальческих материалов, с возвратом обеспечивающего удержания этапа 2. |
| 24 | Особые условия оплаты | 24.1. Допускается авансирование работ в объеме до 20% стоимости договора. Авансирование осуществляется при предоставлении Продавцом Банковской гарантии возврата авансового платежа в размере аванса. Текст банковской гарантии и банк согласовывается с Покупателем заранее.Если сумма аванса не превышает 5 000 000 руб. допускается авансирование без предоставления банковской гарантии, при согласовании Покупателя. |

**Приложение:**

1. Проектная документация: шифр 1904-2023-00-ГР.