

Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"

Утверждаю
Руководитель проектного офиса ООО «ЕТУ»



Е.В. Гуляев

« » 2025 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 150425/1

На выполнение комплекса электромонтажных работ по системам электроснабжения, силового электрооборудования, заземления, технического присоединения распределительной трансформаторной подстанции РТП-2 «Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Перевалка аммиака. 3 этап»

1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	Заказчик - Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроХим Терминал Усть-Луга» (ООО «ЕТУ»).
1.2	Подрядчик – выбирается по результатам закупочной процедуры.
2. ОСНОВАНИЕ	
2.1	Конструкторская и рабочая документация, согласно перечня (Приложение №1 и №5. Перечень конструкторской и рабочей документации (шифры РД), разработанная: Автоматизированные Системы и Комплексы и Обществом с ограниченной ответственностью «Морстройтехнология», г. Санкт-Петербург и ООО «ЭКОСПРОМ», г. Москва, в 2022 – 2024 гг.
3. ВИД СТРОИТЕЛЬСТВА	
3.1	Новое строительство
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 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.
6. ЦЕЛЬ ЗАКУПКИ	
6.1	Ввод в эксплуатацию распределительной трансформаторной подстанции РТП-2 «Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Перевалка аммиака»
7. СОСТАВ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ	
7.1	Настоящее Техническое Задание предусматривает выполнение комплекса электромонтажных работ: • Электроснабжения РТП-2, в соответствии с рабочей документации 9С02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС1, 9С02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС2, 9С02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС3 (приложение №1) и разделительной ведомостью материалов и оборудования (приложение №2). Работы выполняются согласно рабочей документации (приложение №1), требованиями и рекомендациями шеф-инженеров РТП-2 на площадке строительства. Оборудование и основные материалы предоставляются Заказчиком. Вспомогательные материалы поставляются силами Подрядчика в объёме 100% в соответствии с разделительной ведомостью (приложение №2); • Укрупненный монтаж и сборка модулей и здания РТП-2. Расстановка и установка шкафного оборудования, обвязка шкафного оборудования между собой в соответствии с ведомостью работ поставщика РТП-2 ООО «ЭнергоВектор» и планом расположения оборудования (приложение №3), и рекомендациями шеф-инженеров РТП-2. Оборудование и основные материалы предоставляются Заказчиком. Вспомогательные материалы поставляются силами Подрядчика. • По устройству заземления РТП-2, холодильной установки, емкости 40 м³ и эстакад 8, 9, 10, подключение к внутреннему контуру заземления в соответствии с ведомостью работ (приложение №4), а также планом контура заземления рабочей документации 9С02-0001-8000505969-РД-01-03.02.030-ЭГ (приложение №5, объемы выделены зелёным цветом). Основные и вспомогательные оборудование и материалы поставляются силами подрядчика в 100% объеме полном соответствии с указанной рабочей документацией. В основной объем работ входит сборка/монтаж: кабельных трасс, прокладке и расключению кабельных линий, силовых шкафов и шкафов/пультов управления, коробок соединительных, коробок клеммных, монтаж металлоконструкций (в том числе закладных для крепления), согласно актуальной редакции конструкторской и рабочей документации Предоставление исполнительной документации, и передача заказчику в соответствии п. 12.5 ТЗ.
7.2	В объём работ входит: • По Электроснабжения РТП-2, монтажу, сборке здания РТП-2 и шкафного оборудования — транспортировка (включая погрузочно-разгрузочные работы) с площадки временного складирования МТР Заказчика, хранение всех материалов, необходимых для выполнения работ. Получение и перевозка давальческих МТР со склада Заказчика - обязательство Подрядчика. Подрядчик должен предусмотреть наличие достаточного количества необходимой техники

	для получения и перевозки МТР со склада Заказчика. Предусмотрена передача материалов и оборудования Заказчика, допускается закупка вспомогательных материалов и оборудования по согласованию с Заказчиком. - По устройству заземления РТП-2, холодильной установки, емкости 40 м³ и эстакад 8, 9, 10 — закупка, транспортировка (включая погрузочно-разгрузочные работы), хранение всех материалов, необходимых для выполнения работ. Все основные и вспомогательные материалы поставляются силами Подрядчика в 100% объёме. Предусмотрена передача материалов и оборудования Заказчика, допускается закупка вспомогательных материалов по согласованию с Заказчиком. В коммерческом предложении участника конкурентной процедуры в стоимости работ должны быть учтены все затраты, учитывая усложняющие условия, зимнее удорожание, затраты, связанные с разработкой ППР и технологических карт, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи т.д. Все используемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не содержать восстановленных компонентов, соответствовать техническим требованиям проектной документации и НТД. Перед формированием ТКП обязательное посещение строительной площадки Подрядчиком. Стоимость ТКП должна быть оформлена как сводка затрат, общая стоимость ТКП должна состоять из: - электромонтажные работы – руб.; - материалы и оборудование – руб.,
7.3	Работы должны быть выполнены в полном объеме в соответствии с настоящим техническим заданием, конструкторской и рабочей документацией, определяющими содержание работ, их характеристику и другие, предъявляемые к ним требования в соответствии с установленными нормами и стандартами (ГОСТ, СНиП, СП, ВСН и т.п.) Российской Федерации. По завершению работ, не позднее чем через 30 дней после их окончания, со строительной площадки должны быть удалены техника, привезенные бытовые помещения и инструментальные будки, а также остатки строительного и бытового мусора, образовавшегося в результате проведения СМР.
8. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ	
8.1	Подрядчик должен выполнить комплекс работ, обозначенный в п.7 настоящего Технического задания по указанной конструкторской и рабочей документации, включая поставку материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения работ. При этом Подрядчик должен обеспечить: - контроль хода выполнения работ и составление соответствующей отчетной документации; - руководство, координацию и согласование деятельности сторонних организаций, привлекаемых на субподряд, включая получение разрешений, согласований и т.п.; - оказание всех услуг, обеспечение сил и средств и управление ими, независимо от того указаны они в настоящем документе или нет, но требуемых для успешного выполнения работ по данному ТЗ в указанный срок; - выполнение требований соответствующих контролирующим органам и всех соответствующих законодательных и нормативных документов РФ, получение необходимой разрешительной документации в ходе строительства; - выполнение погрузочно-разгрузочных и такелажных работ и наличие на период разгрузки, перемещения и монтажа грузоподъемного оборудования, оснастки и специальных монтажных приспособлений; - по требованию Заказчика организовать производство работ по данному

	техническому заданию в ночную смену, выходные и праздничные дни; - безопасные условия труда, выполнение мероприятий, предотвращающих вред окружающей среде. При необходимости применения строительных лесов для выполнения работ обеспечить их поставку, монтаж-демонтаж и техническое содержание. Строительные леса должны быть в исправном состоянии и иметь паспорт.
8.2	До начала производства работ, но не позже одного месяца с момента заключения договора, Подрядчик разрабатывает и согласовывает с Заказчиком ППР, график поставки материалов, календарно-сетевой график производства электромонтажных работ, график мобилизации персонала и техники на площадку, журналы учета работ. По требованию Заказчика, но не реже одного раза в неделю, предоставлять актуализированные редакции отчетной документации и графиков, содержащих: - посуточную разбивку операций по объекту в соответствии с РД; - показатель выполнения в натуральных единицах от общих объемов (шт., метры, тонны и т.д.); - ключевые вехи проекта; - освоение финансовых средств с помесечной разбивкой; - сроки поставки материалов/оборудования в зоне своей ответственности; - потребность и фактическое присутствие на площадке спецтехники и персонала; Работы по монтажу производятся в один этап в соответствии с планом-графиком проведения работ. До начала работ предоставить приказ о назначении ответственных лиц за выполнение СМР, ОТ и ПБ, экологическую безопасность, за работы повышенной опасности.
8.3	До начала работ предоставить приказ о назначении ответственных лиц за выполнение СМР, ОТ и ПБ, экологическую безопасность, за работы повышенной опасности. До начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком Календарный график производства работ, график поставки материалов (при необходимости), график мобилизации персонала на площадку объекта. В течение 5 (пяти) календарных дней с даты подписания Договора Подрядчик обязан направить на утверждение Заказчику подписанный уполномоченным представителем Подрядчика Календарный график производства работ по форме, утвержденной Договором. В ходе реализации проекта Подрядчик также обеспечивает на ежемесячной основе разработку Суточно - месячного графика производства работ с указанием плановых объемов (план на предстоящий месяц) и план мобилизации рабочих, линейных ИТР, механизмов и техники, по форме, утвержденной Договором. Подрядчик направляет на еженедельной и ежемесячной основе Суточно-месячный график производства работ с актуализацией фактически выполненных за прошедший период объемов работ. Подрядчик ежемесячно, в срок до 25 (двадцать пятого) числа текущего месяца в заблаговременно согласованной с Заказчиком форме направляет График мобилизации персонала и Суточно-месячный график производства работ (с указанием плановых объемов) на предстоящий месяц. В случае фактического отклонения сроков выполнения Работ в рамках настоящего Договора от сроков, указанных в утвержденном Календарном графике производства работ и в утвержденном Суточно-месячном графике производства работ, Подрядчик обязан предоставить План мероприятий по ликвидации отставаний и вхождению в утвержденный Календарный график производства работ.
8.4	На этапе поступления всех МТЦ должен быть проведен входной контроль с участием профильных специалистов Заказчика, и обязательным оформлением Акта входного контроля, предъявлением сертификата качества на материалы и оборудование, протоколов заводских испытаний. Подрядчик силами своей ЭТЛ должен выполнить предусмотренные НТД испытания кабельной продукции и ЭТО до (в рамках входного контроля) и после окончания монтажных работ. В случае выявления некачественных

	материалов и оборудования, Подрядчик за свой счет организывает замену поставленных некачественных материалов и оборудования. Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность, транспортировку и правильность хранения приобретенных им материалов и оборудования, в том числе за сохранность смонтированных материалов и оборудования на площадке строительства. Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима на объекте, при въезде/выезде автотранспорта, ввозе/вывозе МТЦ.
8.6	Все работы по монтажу и испытаниям смонтированного оборудования должны выполняться в соответствии с утвержденным Проектом производства работ (ППР), рабочей документацией проектной организации, СП 76.13330.2016 СП 77.13330.2016 СП 133.13330.2012 СП 134.13330.2022 СП 484.1311500.2020, СП 68.13330.2017, СП 75.13330.2011, СП 48.13330.2019, РД 34.45-51.300-97, СНиП 3.05.05-84, ПУЭ. До начала выполнения работ Подрядчик должен разработать и согласовать с Заказчиком проект производства работ (ППР) для выполнения строительно-монтажных (СМР). Все работы должны выполняться в соответствии с утвержденным Проектом производства работ (ППР) и рабочей документацией проектной организации. В ППР, кроме технологии производства монтажных работ, обязательно должны быть указаны способы транспортировки и размещения монтируемых частей. 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. Специалисты, принимающие участие в выполнении работ должны иметь опыт работы с указанным видом работ на подобном оборудовании, быть обученными и аттестованными по промышленной безопасности и иметь соответствующие удостоверения Для допуска к работам весь персонал должен иметь: - квалификационные удостоверения (для работников рабочих профессий); - удостоверения по охране труда; - удостоверения по проверке знаний пожарно-технического минимума (талон по технике пожарной безопасности) / журнала противопожарного инструктажа; - удостоверения по оказанию первой помощи пострадавшему; - удостоверения по электробезопасности (группа допуска не ниже 2 группы при работе с электроинструментом); - удостоверение по обучению по высоте (при выполнении работ на высоте). Ответственные за безопасное производство работ, назначенные приказом подрядной организации для осуществления производственного контроля на территории Предприятия, должны быть аттестованы в соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики (утв. Постановлением Правительства РФ № 1365 от 25.10.2019) по областям аттестации по промышленной безопасности в соответствии с видом деятельности (Приказ Ростехнадзора № 334 от 04.09.2020). Области аттестации: А1; Б.1.17 (ремонтные, огневые и газоопасные работы); Б.9.31 (при выполнении работ с применением подъемных сооружений, предназначенные для подъема и перемещения грузов). Персонал монтажной организации, принимающий участие в СМР, ПНР, прямо-сдаточных испытаниях 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 <u>рекомендаций заводов изготовителей оборудования и комплектующих</u>. 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 монтажные работы фиксировать в журнале производства работ. При проведении сварочных работ – в журнале сварочных работ. 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 монтажные работы фиксировать в журнале производства работ. При проведении сварочных работ – в журнале сварочных 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. При этом кабельная продукция должна отсортировываться от металлолома и остального мусора; - сроки периодической уборки от мусора, выделенных под монтаж зон.
8.6	При организации, производстве, контроле качества и приемке выполненных монтажных работ Подрядчик должен руководствоваться: Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; ✓ Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; ✓ Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ✓ Строительными нормами и правилами (Актуализированными редакциями): СП 48.13330.2019 «Организация строительства»; требованиями рабочей и конструкторской документации, требованиями проекта производства работ (ППР), разработанного Подрядчиком и согласованного Заказчиком и представителем Авторского надзора.
8.7	Подрядчику необходимо подготовить перечень исполнительной документации в соответствии с требованиями НТД РФ и утвердить его у Заказчика в течение 5 рабочих дней с даты заключения договора. Указанный перечень должен учитывать требования Федеральных норм и правил. В процессе выполнения работ, для подписания актов результатов выполненных работ, предоставлять Заказчику текущую приемо-сдаточную и исполнительную документацию (включая исполнительные схемы и протоколы испытаний), в соответствии с этапами СМР и требованиями действующих нормативов. По завершении работ подготовить и сдать Подрядчику полный комплект исполнительной документации согласно утвержденному и согласованному с Заказчиком перечню. Исполнительная документация, предоставляемая Заказчику, должна соответствовать требованиям Приказа Минстроя РФ от 16.05.2023 № 344/ПР, Приказа Минстроя РФ от 02.12.2022 N 1026/ПР, Приказа Минстроя РФ от 02.11.2022 № 929/ПР.
8.8	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения, изменения в проекте, необходимость которых может возникнуть в процессе выполнения работ, должны быть в обязательном порядке согласованы с Заказчиком. Подрядчик самостоятельно отвечает за сохранность, транспортировку и правильность хранения приобретенных им материалов и оборудования до площадки строительства.

	Подрядчик должен соблюдать требования пропускного режима на объекте, при въезде/выезде автотранспорта, ввозе/вывозе МТЦ.
8.9	Подрядчик самостоятельно несет ответственность за ненадлежащее качество выполнения работ, использование некачественных материалов, допущенные отступления от нормативных требований. Подрядчик несет ответственность за выполнение монтажных работ в соответствии с проектом и в установленные сроки, за надлежащее качество этих работ. Качество выполненной Подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии или неполноте условий договора – требованиям нормативно-технической документации РФ.
8.10	При производстве работ, не допускается нахождение на строительной площадке персонала, не прошедшего инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности.
8.11	Персонал Подрядчика при нахождении на строительной площадке и/или при производстве работ должен быть обеспечен соответствующей спецодеждой и необходимыми средствами индивидуальной защиты.
8.12	Подрядчик полностью несет ответственность за соблюдение норм и правил по охране труда, пожарной и экологической безопасности при производстве работ.
8.13	Подрядчик обязан проводить складирование мусора на территории Заказчика только в специально оговоренных местах в установленные контейнеры. Вывозить за свой счет с территории Заказчика весь строительный мусор, образующийся при проведении работ с соблюдением соответствующих норм и правил. Обеспечивать порядок в местах выполнения работ, путей доставки строительных материалов.
8.14	По окончании монтажа оборудования и начала пуско-наладки, Подрядчик обязан своими силами и за свой счет устранить все монтажные дефекты, отклонения от проекта в части монтажа.
8.15	В случае замены Подрядчиком проектных материалов, оборудования или его составных частей на аналогичные, данная замена должна быть согласована с Заказчиком.
8.16	С момента передачи Заказчиком материалов и оборудования Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для реализации монтажных работ материалов и оборудования до сдачи объекта в эксплуатацию и подписания Акта приемки всего объема работ.
8.17	В ходе исполнения обязательств по договору Подрядчик самостоятельно осуществляет хранение, приобретение и доставку на объект материалов и оборудования, входящих в объем поставки Подрядчика.
8.18	Качество материалов и оборудования, которые будут использоваться при выполнении работ, должно подтверждаться сертификатами соответствия, и допуском к применению на территории РФ.
9. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
9.1	Начало выполнения работ – с даты подписания договора. Завершение работ не более 40 календарных дней с даты заключения Договора.
10. ТРЕБОВАНИЯ К СРЕДСТВАМ И МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
10.1	Все материалы и оборудование, входящие в объем поставки Подрядчика по согласованию с Заказчиком, должны иметь необходимые сопроводительные и разрешительные документы: паспорт, руководство по эксплуатации, инструкции, сертификат качества, документ о качестве, сертификаты соответствия требованиям промышленной, сертификаты соответствия требованиям ТР ТС, экологической и противопожарной безопасности, необходимые экспертизы, а также санитарно-эпидемиологическое заключение на соответствие санитарным правилам и другие документы.
10.2	На этапе поступления всех МТЦ должен быть проведен входной контроль с участием профильных специалистов Заказчика, и обязательным оформлением Акта входного контроля, предъявлением сертификата качества на материалы и оборудование. В случае выявления некачественных материалов и оборудования, Подрядчик за свой

	счет организует замену некачественных материалов и оборудования. При обнаружении несоответствия количества упаковочных мест товаросопроводительной документации, дефекта упаковки, уполномоченный представитель Заказчика фиксирует дефект, составляет Рекламационное извещение и передает его вместе с фотографией Подрядчику. После чего Стороны в течение 7 (семи) календарных дней готовят Рекламационный акт по согласованной форме. В этом случае Подрядчик несет ответственность за своевременную допоставку недостающих упаковочных мест по товаросопроводительной документации в согласованные Сторонами сроки.
10.3	Поставляемый товар должен отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Все поставляемое оборудование, панели, приспособления должны иметь заводские таблички на русском языке, в соответствии с ГОСТ 12971-67. «Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры». Условия транспортировки и хранения устанавливаются эксплуатационной документацией завода изготовителя, в зависимости от их конструктивных особенностей и назначения, при этом допустимый срок хранения в упаковке и консервации предприятия –изготовителя не менее 1 года.
10.4	Упаковка основного оборудования должна обеспечивать сохранность груза при транспортировке, а также должна быть пригодной для интенсивной подъемно-транспортной обработки, воздействия экстремальных температур, соли, осадков, открытого хранения и т.п. При наличии специальных требований к хранению, Поставщик обязан предоставить условия хранения до начала отгрузки оборудования. Виды упаковки и способы консервации сборочных единиц должны обеспечить их сохранность в течение 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя при условии соблюдения правил погрузки, выгрузки, транспортирования и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. В каждое место должен быть вложен упаковочный лист в непромокаемом конверте, в котором указываются: перечень упакованных предметов, их количество, тип (модель), фабричный номер, вес брутто и нетто, номер договора.
10.5	Поставляемое оборудование и материалы должно быть новым, изготовленным не ранее 2025г. выпуска, сертифицировано в установленном порядке и иметь действующие сертификаты соответствия, качества, безопасности, паспорта, протоколы заводских испытаний, санитарно-эпидемиологические и гигиенические заключения, разрешения на применение, прочие обязательные документы, дающие участнику право на поставку данной продукции, должно соответствовать типам и маркам, указанным в проектной документации, утвержденной Заказчиком, иметь сертификаты (декларации) соответствия требованиям Технических регламентов Таможенного союза: ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», Оборудование и материалы должно соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности: «Правила устройств электроустановок (ПУЭ), издание 6+7», ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования»; ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»; ГОСТ 12.2.007.3-75 «Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности»; ГОСТ 14254- 2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»; ГОСТ 1516.1-76 «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 3 до

	500кВ Требования к электрической прочности изоляции»; ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам»; ГОСТ 21242-75 «Выводы контактные электротехнических устройств плоские и штыревые. Основные размеры»; ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний»; ГОСТ 24753-81 «Выводы контактные электрических устройств. Общие технические требования»; ГОСТ 30631-99 «Общие требования к машинам, приборам и другим техническим изделиям в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации»; ГОСТ Р 50571.4.41-2022/МЭК 60364-4-41:2017 "Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током"; ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности; СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*"; СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85"; СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-85»; СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»; СП 134.13330.2022 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования; СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования. Поставщик должен быть сертифицирован на соответствие: - системе менеджмента качества стандарта ИСО 9001; - системе менеджмента безопасности труда и охраны здоровья ИСО 45001.
10.6	В случае замены Подрядчиком проектных материалов, оборудования или его составных частей на аналогичные, данная замена должна быть согласована с Заказчиком.
10.7	С момента передачи Заказчиком материалов и оборудования Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для реализации монтажных работ материалов и оборудования до сдачи объекта в эксплуатацию и подписания Акта приемки всего объема работ.
10.8	В ходе исполнения обязательств по договору Подрядчик самостоятельно осуществляет хранение, приобретение и доставку на объект материалов и оборудования, входящих в объем поставки Подрядчика.
10.9	Качество материалов и оборудования, которые будут использоваться при выполнении работ, должно подтверждаться сертификатами соответствия, и допуском к применению на территории РФ.
11. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПОЧНОЙ ПРОЦЕДУРЫ	
11.1	Подрядчик выбирается на конкурсной основе.
11.2	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».
11.3	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров по форме, установленной Закупочной документацией. Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, копии договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.).
11.4	Должен обладать соответствующими материально-техническими ресурсами, машинами, механизмами, необходимыми для полного и своевременного выполнения работ по данному тех. заданию, а именно: Экскаватор «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,65 (0,5-1) м³ – не менее 1 шт; Самоходный подъёмник или автовышка 8-12 м – не менее 1 шт. Грузовой автомобиль – 1 шт. Общее Среднесписочная численность работников не менее 25 человек, в том числе: линейный ИТР не менее 2 человек; сотрудники ПТО – не менее 1 человек; специалист по охране труда и промышленной безопасности не менее 1 человека; Квалификационные требования к линейным ИТР: Ответственные за безопасное производство работ, назначенные приказом подрядной организации для осуществления производственного контроля на территории Предприятия, должны быть аттестованы по областям аттестации по промышленной безопасности в соответствии с видом деятельности (Приказ Ростехнадзора № 334 от 04.09.2020). Области аттестации: Б.9.31/Б.9.3 (при выполнении работ с применением подъемных сооружений, предназначенные для подъема и перемещения грузов): - удостоверения по электробезопасности группа допуска не ниже группы, подчиненного персонала; - удостоверения по охране труда; - удостоверения по проверке знаний пожарно-технического минимума - удостоверения по оказанию первой помощи пострадавшему; - удостоверение по обучению по высоте 3 или 2 группа (при выполнении работ на высоте). квалифицированным рабочим: - квалификационные удостоверения по профессии; - удостоверения по охране труда; - удостоверения по проверке знаний пожарно-технического минимума (талон по технике пожарной безопасности) / журнала противопожарного инструктажа; - удостоверения по оказанию первой помощи пострадавшему; - удостоверения по электробезопасности (группа допуска не ниже 2 группы при работе с электроинструментом); - удостоверение по обучению по высоте 1 или 2 группа (при выполнении работ на высоте). - удостоверение стропальщика; Уведомления НОСТРОЙ о включении сведений и о присвоении идентификационного номера в Национальном реестре специалистов в области строительства, подтверждающие наличие в штате Претендента не менее 2 работников. Подрядчик имеет право привлекать к выполнению отдельного вида работ субподрядные организации только по предварительному согласованию с Заказчиком, но не более 30 % от общего объема работ. В случае намерения привлечения Участником открытого тендера субподрядной организации, необходимо к предложению представить необходимые документы, подтверждающие квалификацию

	субподрядчика (выписку из реестра СРО субподрядчика, сведения о профессиональной и деловой репутации субподрядчика). Кандидатуры субподрядчиков подлежат обязательному предварительному согласованию с Заказчиком. На момент подведения итогов тендера Подрядчик обязан предоставить перечень субподрядных организаций и подтверждающие документы на персонал субподрядчика. Подрядчик обязан применять сквозные условия в договорах с субподрядчиками.
11.5	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 техническому заданию по итогам процедуры выбора Подрядчика без ущерба для Заказчика, в случае заключения Договора по результатам тендера.
11.6	Организация, претендующая на выполнение работ: - должна являться действующим членом СРО с правом выполнять работы по строительству, объектов капитального строительства по договору строительного подряда: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).
12. КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
12.1	Форма оплаты – безналичная. Валюта – Российский рубль (RUB).
12.2	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 объема поручаемых работ либо случаи, предусмотренные законодательством РФ. Смета предоставляется Заказчиком (в формате «ГРАНД-Смета») в приложении №6 и может быть принята без изменений или откорректирована Подрядчиком на основании технической документации, требований к составлению сметы, приведенных в Техническом задании и согласовывается Сторонами. В случае отсутствия смет или возникновения дополнительных объемов работ во время их производства, для ускорения работ, Подрядчик самостоятельно разрабатывает локальные сметные расчеты и передает их на утверждение Заказчику. Оплата всех выполненных Подрядчиком работ производится по сметам, согласованным с Заказчиком и выданным в производство работ. Подрядчик может самостоятельно разработать локальные сметные расчеты и передать их на утверждение Заказчику. • 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. <u>Стоимость работ в локальных сметных расчетах</u> в составе сметной документации должна приводиться в текущий уровень цен с применением индексов пересчета по письму Минстроя России, вышедшему на момент согласования СД по СЗФО для Ленинградской области, действующего на дату составления сметной документации, по статье Прочие объекты. <u>Стоимость материальных ресурсов определяется:</u> - по территориальному (федеральному) сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базисном уровне цен 2001 года с пересчетом 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.

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.

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%.

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)

Затраты на вахтовый метод работ Подрядчик указывает отдельно, процентом к каждому сметному расчету, не превышающему 3,5%, отчетные документы не предъявляются;

Перевозка работников свыше 3-х километров – 2,5%, отчётные документы не предъявляются;

Перебазировка машин и механизмов – Затраты на перебазировку определяются на основании расчёта, для машин, по которым данные затраты не включены в сметную цену эксплуатации машин и механизмов, с подтверждением фактических затрат, но не более 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.

- В рамках подготовки расчета договорной цены подрядчик вправе применить

	договорной коэффициент (Кд), к смете, приложенной к закупочной документации. 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.
12.3	Допускается авансирование работ в объеме до 30% стоимости договора. Авансирование осуществляется при предоставлении Подрядчиком Банковской гарантии возврата авансового платежа в размере аванса. Текст банковской гарантии и банк согласовывается с Заказчиком заранее. Если сумма аванса не превышает 5 000 000 руб. допускается авансирование без предоставления банковской гарантии, при согласовании Покупателя.
12.4	Приёмка Работ производится ежемесячно по фактически выполненным объемам Работ. Подрядчик не позднее 25-го числа каждого месяца предоставляет оформленные и согласованные с Заказчиком акты о приемке выполненных работ унифицированной формы КС-2 на основе заполненных журналов учета выполненных работ КС-6а, справки о стоимости выполненных работ и затрат унифицированной формы КС-3, журнал унифицированной формы КС-6, оригинал счета-фактуры и оригинал счета на оплату <u>по каждому зданию/сооружению отдельно</u>. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней от даты получения документации, должен подписать акт о приемке выполненных работ или в тот же срок направить Подрядчику письменный мотивированный отказ от приемки работ. Для составления актов по форме КС-2 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.
12.5	Окончательная Приемка Работ в полном объеме по Акту приема-передачи результата выполненных работ по <u>зданию/сооружению (по каждому отдельно)</u> осуществляется в течение 5 (Пяти) рабочих дней после получения сообщения Подрядчика о выполнении всего объема Работ, при условии отсутствия не устранённых Дефектов в принятых ранее Работах. Подрядчику необходимо оформить и передать Заказчику исполнительную документацию по утвержденному Заказчиком перечню и иную документацию в объеме требований норм и правил, действующих на территории РФ в 4-х экз. на бумажном носителе и в электронном виде (сканированный оригинал ИД на флэш-носителе). Исполнительная документация, предоставляемая Заказчику, должна соответствовать требованиям Приказа Минстроя РФ от 16.05.2023 № 344/ПР, Приказа Минстроя РФ от 02.12.2022 N 1026/ПР, Приказа Минстроя РФ от 02.11.2022 № 929/ПР. Подписание Заказчиком Акта приема-передачи результата выполненных работ по Договору не освобождает Подрядчика от ответственности за недостатки/дефекты качества работ, оборудования, материалов обнаруженные после.
13. ГАРАНТИЯ	
13.1	Гарантия на выполненные работы и материалы составляет не менее 36 месяцев с момента подписания Акта приема-передачи результата выполненных работ. В случае выхода из строя в течение гарантийного срока материалов и оборудования,

	поставленных Подрядчиком, вследствие некачественного монтажа, либо нарушения технологии монтажа, либо нарушений условий транспортировки и хранения, Подрядчик производит их замену и монтаж своими силами и за свой счет в течении срока, согласованного с Заказчиком. Все расходы, связанные с устранением выявленных недостатков, дефектов и их последствий, выполняются за счет Подрядчика.
--	--

Приложения:

Приложение №1. Рабочая документация:

- 9C02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС1;
- 9C02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС2;
- 9C02-0001-8000505969-РД-03-03.02.011-ЭС3;

Приложение №2 Разделительная ведомость по рабочей документации

Приложение №3 Ведомость объемов работ по монтажу РТП-2 от ООО «ЭнергоВектор»

Приложение №4 Ведомость объемов работ по заземлению

Приложение №5 план заземления 9C02-0001-8000505969-РД-01-03.02.030-ЭГ, 3ий этап, выделено зелёным.

Приложение №6 Сметная документация

Руководитель
Производственно-технического направления



Н.В. Ощепкова