|  |  |
| --- | --- |
| **Согласованно:**  Заместитель генерального директора  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Титов О.В.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. | **Утверждаю:**  Генеральный директор  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Орлова Ю.Н.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. |

.

**Техническое задание**

**Выполнение работ по проектированию и прокладке двух кабельных линий 10кВ от ПС «Янтарь» 110/10кВ до границы участка заявителя ООО «Хайджин текнолоджиз» (договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 7/25 от 01.07.2025г.)**

**Составил:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шальнов Л.К.**

**Расчет произвел (проверил):**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куколева И.Л.**

г. Павлово 2025г.

1. **Наименование закупаемых товаров, работ (услуг)**

Лот № 1

Выполнение работ по проектированию и прокладке двух кабельных линий 10кВ от ПС «Янтарь» 110/10кВ до границы участка заявителя ООО «Хайджин текнолоджиз» (договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 7/25 от 01.07.2025г.)

* 1. **Код товара по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) (ОКПД 2)**

42.22.22.110

* 1. **Установлен национальный режим в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2024 г. № 1875**

Не устанавливается.

* 1. **Преимущество в отношении товаров российского происхождения**

Устанавливается.

**Порядок формирования начальной (максимальной) цены:** начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе стоимость расходных материалов, транспортных расходов, всех видов налогов и сборов, и иных расходов, и обязательных платежей.

1. **Общие положения.**

Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполняемым работам, работы производятся согласно:

* Градостроительный кодекс РФ;
* Земельный кодекс РФ;
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* Постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
* Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления границ охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», с последующими изменениями;
* Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 N 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»;
* СТО 34.01-21.1-001-2017 «Распределительные электрические сети напряжением 0,4-110 кВ. Требования к технологическому проектированию»;
* ГОСТ Р 21.1101-2013. Основные требования к проектной и рабочей документации;
* Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.
* - СанПиН, ГОСТ, других нормативных документов.
* (указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса "С")
* Проектная и рабочая документация передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре проекта в электронном виде (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg,

1. **Перечень и требования к объему выполняемых работ.**

Выполнить разработку проектной документации с учетом требований действующих строительных, противопожарных, санитарных, технологических норм и правил, законам РФ:

* Выполнить согласование проекта с Заказчиком, в соответствии с ТУ №7/25 от 01.07.2025г., дополнительным соглашением от 21.07.2025г. выданных ООО «Павловоэнерго»,
* Выполнить согласование проекта кабельных линий 10кВ с Главным управлением архитектуры и градостроительства г. Нижний Новгород, с эксплуатирующими организациями, землепользователями, землевладельцами, собственниками и арендаторами земельных участков, на которых предполагается производство работ;
* Подрядчик обязан открыть ордер на проведение земляных работ в управлении административно-технического и муниципального контроля г. Нижний Новгород;
* Подрядчик, до начала выполнения работ должен повторно согласовать выполнение работ с эксплуатирующими организациями, землепользователями, землевладельцами, собственниками и арендаторами земельных участков, на которых предполагается производство работ;
* Выполнить, предусмотренную в проекте, расчистку зеленых насаждений малой и средней поросли;
* Выполнить прокладку кабеля 10кВ в грунте согласно согласованному рабочему проекту. Кабель и сопутствующие материалы для подключения кабеля подбираются и приобретаются Подрядчиком;
* Выполнить пусконаладочные работы вновь проложенной кабельной линии 10кВ;
* Выполнить восстановление почвенного покрова и асфальтных/бетонных покрытий к первоначальному виду в местах проведение работ;
* Выполнить установку охранной зоны для вновь построенной кабельной линии 10 кВ;
* На основании исполнительной документации внести построенные кабельные линии 10 кВ на планшеты Главного управления архитектуры и градостроительства г. Нижний Новгород;
* Для измерительного комплекса запроектировать и установить в двух отходящих ячейках ЗРУ-10кВ ПС-110/10кВ «Янтарь» интеллектуальные приборы учета электрической энергии с применением трехфазного счетчика электрической энергии (10кВ) и измерительных трансформаторов тока с коэффициентом заявленной мощности классом точности 1.0 и выше, с дистанционной передачей данных, материалы подбираются и приобретаются Подрядчиком;
* На КЛ 10кВ на ПС «Янтарь» в 2-х ячейках установить и подключить ТЗЛ, материалы подбираются и приобретаются Подрядчиком;
* Предоставить исполнительную документацию Заказчику по объекту в полном объеме;
* Разработка принципиальной электрической схемы с пояснительной запиской;
* Прочие разделы проектно-сметной документации (постановление правительства РФ №87 от 16.02.2008г «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», федеральных, региональных, отраслевых и (или) ведомственных строительных норм и правил, санитарных правил и норм, государственных стандартов и технических регламентов.
* Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:
* Предусмотреть проведение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических изысканий, инженерно-гидрометеорологических изысканий, археологических изысканий, инвентаризацию зеленых насаждений и таксационных работ. Состав и содержание отчетов о результатах инженерных изысканиях должны отвечать требования ГОСТ Р 21.1101-2013.
* Для выдачи изыскательской организации задания на выполнение инженерных изысканий проектной организации уточнить основные исходные данные и объемы изысканий.
* Получение заключений и согласований с заинтересованными ведомствами и организациями выполняются силами и за счет средств Исполнителя.
* При необходимости запросить и получить (в т. ч. при необходимости оплатить) недостающую исходную информацию и документацию.
* (указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

1. **Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником работ.**

Подрядчик для выполнения данных Работ должен обладать:

* Наличие свидетельства от СРО, о допуске к работам;
* Подрядчик должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовыми, материально-техническими, производственными, трудовыми), управленческой компетентностью, опытом и репутацией; опыт выполнения аналогичных договоров;
* Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующее свидетельство от СРО на выполнение видов деятельности в рамках Договора);
* Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество подрядчика в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность подрядчика не должна быть приостановлена.

1. **Требования к безопасности выполняемых работ, экологии.**

* При выполнении ремонтных работ на строительной площадке необходимо выполнение требований Правил промышленной безопасности, ПОТРМ;
* Подрядчик, до начала выполнения работ должен ознакомить свой персонал с объемом работ, сроком выполнения работ, организацией уборки рабочих мест и конструкций оборудования, транспортировки мусора и отходов, мероприятиями по охране труда, противопожарным мероприятиям, правилами внутреннего распорядка Заказчика и СНиП, ПТЭ, ПТБ, правил противопожарной безопасности и охране строительной площадки, осуществлять контроль за соблюдением своим персоналом вышеперечисленного;
* После проведения земляных работ Подрядчик обязан восстановить нарушенное состояние участков территорий общего пользования в срок, установленный в разрешении на проведение земляных работ. Восстановление нарушенного состояния включает в себя, в том числе, обязанность Подрядчика по восстановлению всех элементов благоустройства непосредственно на месте производства работ, на прилегающей к месту производства работ территории, а также на участках территорий, нарушение состояния которых было допущено в связи с производством земляных работ;
* Подрядчик обязан выполнять требования Заказчика к соблюдению норм и правил в части охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, а именно:

1. персонал Подрядчика, производящий работы, должен быть обучен выполняемой работе, и иметь квалификационные удостоверения и удостоверения о проверке знаний по охране труда;
2. подрядчик сам несет ответственность за технику безопасности, самостоятельно осуществляет страхование от несчастных случаев;
3. при выполнении всего комплекса строительно-монтажных работ должно быть обеспечено выполнение мероприятий по организации безопасной работы с применением механизмов, грузоподъемных машин, транспортных средств, работ на высоте и других технологических операций в соответствии со СНиП гл.III-4-80 с соблюдением нормируемых расстояний от проводов ВЛ до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению ТБ;
4. подрядчик сам расследует и учитывает несчастные случаи, происшедшие на объектах Заказчика, поставив в известность Заказчика;
5. при групповых и смертельных несчастных случаях подрядчик сам направляет сообщения о несчастном случае в соответствии со ст.228 ТК РФ;
6. подрядчик несет ответственность и возмещает ущерб, Заказчику действиями персонала Подрядчика и субподрядной организации.

* Подрядчик осуществляет, транспортировку оборудования погрузо-разгрузочные работы за свой счёт собственных сил и средств;
* Персонал Подрядчика при производстве работ должен иметь при себе удостоверение о проверке знаний по охране труда, аптечку для оказания первой помощи, при производстве работ применять спецодежду и другие средства защиты;
* До начала работ Подрядчик обязан предъявить приказ о назначении лица, ответственного за безопасное выполнение работ;
* Подрядчик несет персональную ответственность за безопасное выполнение работ с применением машин, механизмов, приспособлений и инструмента, а также отвечает за соответствие выполняемой работе применяемых им средств механизации;
* В случае выявления нарушения, контролирующие лица имеют право выдавать ответственному представителю Подрядчика письменное предписание на устранение нарушения. В случаях игнорирования предписания, грубого нарушения требований правил и норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности, что может привести или привело к несчастным случаям, пожарам, авариям и другим чрезвычайным ситуациям, контролирующие лица имеют право приостановить производство работ с письменным уведомлением руководства Заказчика и подрядной организации;
* В случае повреждения сетей или коммуникаций сторонних предприятий при производстве работ, Подрядчик восстанавливает нанесенный ущерб собственными силами за свой счет и несет ответственность за действия персонала Подрядчика и субподрядной организации;
* В случае остановки производства работ представителями Заказчика, из-за нарушений правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, технологии производства работ, экономическую ответственность несет Подрядчик. Экономический ущерб, полученный в этом случае Подрядчиком, Заказчиком не возмещается.

1. **Требования к качеству выполняемых работ, надежности, сертификации.**

* Подрядчик производит работы в полном соответствии с технологическими картами на проведение работ, своевременно ведет журналы работ и оформляет исполнительную документацию;
* Все применяемые подрядчиком материалы должны быть новыми, иметь сертификат соответствия и согласованны с Заказчиком;
* Техпаспорта или сертификаты, удостоверяющие качество материалов, деталей и конструкций, применяемых при производстве Работ.

1. **Место, условия и порядок выполнения работ:**

**Основные характеристики объекта:**

Характеристики для кабельных линий 10 кВ:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Номинальное напряжение | 10 кВ |
| Количество | 2 кабельных линии ААБл 3\*120кв.мм |
| Длина (по трассе) | Ориентировочно 1330 метров (2 КЛ в одной траншее) |
| Начало | ПС «Янтарь» (Нижегородская область, г.Н.Новгород, ул. Шапошникова, д.20) |
| Конец | Граница участка заявителя, кадастровый № 52:18:0080213:27, (Нижегородская область, г.Н.Новгород, пос. Черепичный, у дома №14, (литеры М, М1, М2). |
| Способ прокладки | В траншее |
| Наличие переходов | Ориентировочно 28 шт. (400м.) методом ГНБ (в составе общей длины, для каждого кабеля отдельная труба) |
| Благоустройство | Ориентировочно 300кв.м вскрытие асфальта с последующей асфальтировкой |

Характеристики для оборудования на ПС «Янтарь»:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Номинальное напряжение | 10 кВ |
| Количество | 2 интеллектуальных приборы учета электрической энергии (2 трехфазных счетчика электрической энергии, 4 измерительных трансформаторов тока),  2 ТЗЛ. |
| Адрес | ПС «Янтарь» (Нижегородская область, г.Н.Новгород, ул. Шапошникова, д.20) |

1. **Форма, сроки и порядок оплаты:**

Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления средств на счет контрагента.

Оплата производится поэтапно:

I этап - 30 % от стоимости Работ – в течении 7 (семи) рабочих дней по факту согласования проектной документации со всеми ресурсоснабжающими организациями перед открытием ордера на производство земляных работ;

II этап - 70 % от стоимости Работ - в течение 30 (тридцати) рабочих дней со дня сдачи-приёмки выполненных работ.

1. **Расчет стоимости работ за единицу:**

Стоимость каждого наименования работ за единицу без учета НДС подлежит снижению от начальной пропорционально снижению начальной (максимальной) цены договора (цены лота) без учета НДС, предложенному победителем (лицом, с которым по итогам запроса котировок заключается договор)

1. **Сроки выполнения работ:**

Начало работ: с даты подписания договора

Окончание работ: 30.06.2026г.

