|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано:**  Начальник ПТО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Л.В. Головкина) «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. | **Утверждаю:**  Главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А.С. Ивакин)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2025 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку

электротехнической продукции

(наименование в соответствии с наименованием закупки в ГКПЗ)

1. **КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ**
   * + 1. **Наименование и объем закупаемых товаров.**

Перечень необходимых материалов указан в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию.

* + - 1. **Сроки поставки товаров**

Начало поставки – с момента заключения договора.

Окончание поставки – «15» мая 2025 г.

* + - 1. **Возможность поставки аналогичных товаров.**

Применение аналогичного товара возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а также при предоставлении участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. При этом характеристики предлагаемого аналога не должны отличаться от требований, указанных в п. 2.2. и Приложении № 1 данного ТЗ.

При этом поставляемый товар должен соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 29. 12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного Постановлением).

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ**
   * + 1. **Место применения, использования товара**

На объектах АО «ТСК».

* + - 1. **Требования к товару**

Поставляемая продукция на день поставки должна иметь срок изготовления не ранее 2024 г, продукция должна быть новой, неиспользованной ранее, не находившейся в эксплуатации, не прошедшей ремонт, в том числе восстановление, потребительских свойств, должна соответствовать действующим стандартам, условиям хранения и транспортировки, иметь целостность, предусмотренной изготовителем. В документах должна быть указана дата выпуска, страна и завод-изготовитель. Поставщик должен гарантировать, что продукция сертифицирована и соответствует нормативным документам.

Продукция должна обладать характеристиками, указанными в Приложении № 1 данного ТЗ.

* + - 1. **Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию.**

Качество используемых материалов и технология производства товара должны соответствовать действующим нормативным документам Российской Федерации.

* + - 1. **Требования о соответствии товаров обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Поставщик закупки в своих предложениях должен представить сертификаты соответствия предлагаемого товара требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренными для товара данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации.

* + - 1. **Требования о добровольной сертификации товаров**

Поставщик закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемых товаров требованиям к его качеству и безопасности, предусмотренными для товара данного рода действующим законодательством Российской Федерации, иными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации. Данное требование является желательным.

* + - 1. **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар**

Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять, не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие.

В случае отсутствия сведений о гарантийном сроке от производителя товара, гарантийный срок должен составлять не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной, но не менее 24 месяцев с начала эксплуатации.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты, связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

* + - 1. **Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров**

Не требуется.

* + - 1. **Требования к передаче интеллектуальных прав**

Не требуется

* + - 1. **Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров**

Не требуется

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**
   * + 1. **Требования к объемам поставки**

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в спецификации (Приложение № 1 к ТЗ).

* + - 1. **Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада Заказчика и разгрузка на складе Заказчика должна осуществляться силами Поставщика. Затраты на погрузочно-разгрузочные работы и доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя, находящегося по адресу: 169600, Республика Коми, г. Печора, центральный материальный склад АО «ТСК», ул. 8Марта,8а.

* + - 1. **Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении. Упаковка и тара, согласно ТР ТС 010/2011 и действующей НТД производителя, должны быть надлежащим образом промаркированы

* + - 1. **Требования к приемке товаров**

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с инструкциями от 15.06.1965 №П-6 и от 25.04.1966 №П-7 в течение трех рабочих дней с момента поставки товаров на склад.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

* + - 1. **Требования к передаваемой заказчику документации по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

С товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи и иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном и электронном носителях.

Поставщик обязан предать заказчику вместе с товаром документацию подтверждающую безопасность и качество поставляемого товара, и соответствие его требованиям технического регламента ТР ТС 010/2011, а также документацию подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов и запасных частей, выполненного производителем (поставщиком).

Поставщик обязан передать заказчику с товаром необходимую техническую документацию, достаточную для монтажа, безопасной эксплуатации и ремонта поставляемого товара. Документация должна быть представлена на русском языке на бумажном и электронном носителях.

* + - 1. **Требования к порядку расчетов**

Оплата производится - в течение 7 (семи) рабочих дней с момента получения товара Заказчиком с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12.

Полная информация о порядке расчетов указана в проекте Договора, являющемся приложением к закупочной документации.

Счета, не подтвержденные документами, не оплачиваются.

* + - 1. **Дополнительные требования к поставке товаров**

Не требуется.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ (ПОСТАВЩИКАМ)**
   * + 1. **Требования о наличии аккредитации в Группе «Интер РАО»**

Не требуется.

* + - 1. **Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта поставки аналогичных товаров в количестве не менее 2 исполненных договоров (со спецификациями) за последние два года, предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % начальной (максимальной) цены договора, указанной в закупочной документации.

* + - 1. **Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии**

Не требуется.

* + - 1. **Дополнительные требования**

В техническом предложении участник должен предоставить подтверждение, что поставляемый товар соответствует требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2018 № 1716-83, а именно: производителем товара, страной отправления либо страной, через которую перемещается товар, не является Украина (применяется в части перечня, утвержденного Постановлением).

Участник должен предусмотреть поставку продукции происхождения Российской Федерации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации №1875 от 23 декабря 2024 г.

Согласовано:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальник ЭУ |  | Казаков В.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Инженер КИПиА |  | Ильгузин С.Б. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Ведущий специалист по КО |  | Воробьева В.Ю. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

Ответственный исполнитель:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Инженер ПТО |  | Руцкая И.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

тел. (82142)7-99-87

Приложение №1

к Техническому заданию

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку электротехнической продукции для нужд АО «ТСК»

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа (опросного листа) | Код оборудования, изделия, материала | Единица | Количество | Масса единицы | Примечания, Производитель. |
| 1 | Аварийный светильник SLT KL-30 187-242В |  | KL-30 | шт | 12 |  | - мощность лампы – 1,5 Вт;  - номинальное напряжение 187-242 В;  - световой поток – 158 лм;  - цветовая температура – 4 000 К;  - диапазон рабочих температур – от 0 до + 40°С;  - материал корпуса – металл;  - страна происхождения – Российская Федерация  Степень защиты IP41  Время работы в аварийном режиме, ч 3-6  Исполнение Внутреннее  Напряжение, В 230  Способ подключения Кабель с евровилкой |
| 2 | Герметизированный VRLA свинцово-кислотный аккумулятор для эксплуатации в слаботочных системах |  |  | шт | 5 |  | - Номинальное напряжение -12 В;  - Число элементов - 6;  - Номинальная емкость (25⁰С);  - 20 часовой разряд (0,35А; 1,75 В/эл) - 7 Ач;  - 10 часовой разряд (0,68 А; 1,75 В/эл) -6,8Ач;  - 5 часовой разряд (1,2 А; 1,70 В/эл) - 6 Ач;  Саморазряд 3% емкости в месяц при 25 ⁰С;  - внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25⁰С) - 28 мОм |
| 3 | Кабель силовой с 2 медными жилами сечением 2,5 мм, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности  ВВГ 2\*2,5 | ГОСТ 31996-2012 | Кабель ВВГ 2\*2,5 | п.м. | 500 |  | - изоляция - из ПВХ композиции;  - оболочка - из ПВХ композиции;  - бронь - нет;  - пожарная опасность кабеля - пониженная;  - количество жил - 2;  - сечение медных жил в квадратных миллиметрах – 2,5;  - номинальное напряжение - до 1000В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 4 | Кабель силовой медный гибкий с 4 многопроволочными жилами  Кабель КГ 4х35 | ГОСТ 15150-69 | Кабель КГ 4х35 | п.м. | 20 |  | - количество медных многопроволочных жил - 4;  - сечение жил в квадратных миллиметрах - 35;  - номинальное напряжение - до 660В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 5 | Кабель силовой медный гибкий с 4 многопроволочными жилами  КГ 4\*95 | ГОСТ 15150-69 | Кабель КГ 4х95 | п.м. | 10 |  | - количество медных многопроволочных жил - 4;  - сечение жил в квадратных миллиметрах - 95;  - номинальное напряжение - до 660В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 6 | Кабель силовой медный гибкий с 4 многопроволочными жилами  КГ 4\*120 | ГОСТ 15150-69 | Кабель КГ 4х120 | п.м. | 50 |  | - количество медных многопроволочных жил - 4;  - сечение жил в квадратных миллиметрах - 120;  - номинальное напряжение - до 660В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 7 | Кабель силовой медный гибкий с 4 многопроволочными жилами  Кабель КГ 4х50 | ГОСТ 15150-69 | Кабель КГ 4х50 | п.м. | 50 |  | - количество медных многопроволочных жил - 4;  - сечение жил в квадратных миллиметрах - 50;  - номинальное напряжение - до 660В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 8 | Кабель силовой медный гибкий с 4 многопроволочными жилами  Кабель КГ 4\*16 | ГОСТ 15150-69 | Кабель КГ 4х16 | п.м. | 30 |  | - количество медных многопроволочных жил - 4;  - сечение жил в квадратных миллиметрах - 16;  - номинальное напряжение - до 660В;  - диапазон рабочих температур – от -50 до + 50°С;  - температура, при которой изоляция и оболочка кабеля, стойкие к деформации – до + 80 ± 2; |
| 9 | Труба гофрированная 32мм |  |  | м | 6 |  | Труба гофрированная:  -материал – сталь оцинкованная;  - номинальный диаметр – 30,4мм;  - степень защиты – IP40;  - рабочая температура - от -40 до + 60°С |
| 10 | Труба гофрированная 40мм |  |  | м | 15 |  | Труба гофрированная:  -материал – сталь оцинкованная;  - номинальный диаметр – 38мм;  - степень защиты – IP40;  - рабочая температура - от -40 до + 60°С |
| 11 | Труба гофрированная 50мм |  |  | м | 8 |  | Труба гофрированная:  -материал – сталь оцинкованная;  - номинальный диаметр – 46,5мм;  - степень защиты – IP40;  - рабочая температура - от -40 до + 60°С |
| 12 | Труба гофрированная 80мм |  |  | м | 12 |  | Труба гофрированная:  -материал – сталь оцинкованная;  - номинальный диаметр – 78мм;  - степень защиты – IP40;  - рабочая температура - от -40 до + 60°С |
| 13 | Светильник светодиодный IP65 18Вт |  |  | шт | 8 |  | Светильник светодиодный:  - мощность лампы – 18Вт;  - номинальное напряжение с – 210В;  - номинальное напряжение по – 250В;  - средний номинальный срок службы – 30000ч;  - световой поток – 1440 лм;  - цвет рассеивателя – белый;  - отражатель (рефлектор) – белый;  - материал – пластик;  - форма – круглый;  - страна происхождения – Российская Федерация |
| 14 | Светильник светодиодный прожектор IP65 50Вт |  |  | шт | 8 |  | Прожектор светодиодный:  - мощность лампы – 50 Вт;  - номинальное напряжение 230 В;  - световой поток – 4 000 лм;  - цветовая температура – 4 000 К;  - диапазон рабочих температур – от -40 до + 40°С;  - срок службы 40 000 часов;  - материал корпуса – металл;  - материал рассеивателя – стекло прозрачное; |
| 15 | Шкаф монтажный металлический  ЩМП-2-02 |  | ЩМП-2-02 | шт | 1 |  | Корпус (щит) металлический с монтажной панелью:  - номинальный ток - 630А;  - номер цвета RAL – 7035;  - размер - 500мм\*400мм\*220мм (в\*ш\*г);  - степень защиты - IP54;  - толщина металла – 1-1,5мм;  - комплектация – замок, 2ключа треугольник;  - тип дверцы – одинарная;  - защитное покрытие – порошковое. |

Согласовано:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальник ЭУ |  | Казаков В.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Инженер КИПиА |  | Ильгузин С.Б. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |
| Ведущий специалист по КО |  | Воробьева В.Ю. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

Ответственный исполнитель:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Инженер ПТО |  | Руцкая И.В. |  |
| [должность] | [подпись] | [расшифровка] | [дата] |

тел. (82142)7-99-87