

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Серверные источники бесперебойного питания**

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

Серверные источники бесперебойного питания для нужд АО «Томскэнергосбыт».

Участник должен обеспечить поставку закупаемого товара в ассортименте и количестве, указанного в Приложении №1 к ТЗ.

* 1. **Сроки поставки товаров**

Начало поставки – 06.2025.

Окончание поставки – 07.2025, возможна досрочная поставка закупаемого товара по согласованию с Покупателем после заключения договора

* 1. **Возможность поставки эквивалентного товара**

Применение эквивалента возможно при условии соответствия товара по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не хуже/ниже требуемых в ТЗ, а также при предоставлении Участником закупки развернутого сравнения по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения. Участник в техническом предложении должен подтвердить обеспечение взаимной совместимости всех позиций, указанных в Приложении №1 к ТЗ.

Также, Товар должен соответствовать требованиям опросного листа, указанного в Приложение №2 к ТЗ.

В случае предложения эквивалентного товара Участник должен представить заполненный Опросный лист по форме Приложения №2 к ТЗ.

1. **ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ**

**2.1. Место применения, использования товара**

Приобретение источников бесперебойного питания для серверных мощностей, расположенных в коммутационных комнатах центрального офиса, в связи с истечением срока эксплуатации имеющихся.

**2.2. Требование к товару**

Поставляемый товар и применяемые в нем материалы должны быть новыми (то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов), не использованными ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов, при этом поставляемый товар должен быть изготовлен не ранее 2025 года. Оборудование должно быть изготовлено в заводских условиях в соответствии со стандартами, показателями и параметрами, утвержденными на данный вид товара и поставляться заказчику уже в окончательно укомплектованном виде.

**2.3. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением. При поставке товара предоставить действующие сертификаты/декларации соответствия требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**2.4. Требования о добровольной сертификации товаров**

Не требуется.

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

На Товар устанавливается гарантийный срок, не менее 60 месяцев и исчисляемый с даты подписания Сторонами Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12.

В своём предложении Участник закупки обязан указать срок гарантии в месяцах и момент, с которого она действует.

Если гарантийный срок завода-изготовителя меньше, чем требуется заказчику (менее 60 месяцев), то Участник закупки должен принять на себя обязательства по дополнительному гарантийному обслуживанию за свой счет, до момента наступления требуемого срока.

В случае если при внутритарной приемке Товара, во время производства работ по монтажу Товара или в течение гарантийного срока в Товаре или любой его части будут обнаружены любые дефекты, повреждения, несоответствия (недостатки), Покупатель обязан в срок до 5 (пяти) рабочих дней направить Поставщику уведомление, в котором указывается, что Поставщик по выбору Покупателя:

* производит за свой счет ремонт Товара;
* производит за свой счет замену Товара;
* возвращает Покупателю стоимость Товара;
* возмещает Покупателю расходы, связанные с устранением недостатков Товара.

В случае замены Товара, гарантийный срок данного Товара начинается снова со дня его замены, а в случае ремонта товара гарантийный срок остается неизменным.

В случае, уклонения Поставщика от устранения выявленных дефектов, Покупатель вправе принять меры по их устранению. В последующем Покупатель без ущерба другим своим правам вправе предъявить Поставщику к оплате стоимость выполненных работ, равную произведенным и документально подтвержденным затратам на устранение дефектов, а Поставщик обязан оплатить вышеуказанную сумму.

В течение гарантийного срока Поставщик гарантирует исправную и полнофункциональную работу Товара в соответствии с техническим требованиями к нему, установленными Договором, и возможность его использования по назначению.

**2.6. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров**

Не требуется.

1. **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**
2. **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, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей.

Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя, находящегося по адресу: 634034, г. Томск, ул. Котовского, д.19, 307 каб. Доставка осуществляется в рабочие дни, с 8:00 до 12:00 и с 13:00 до 17:00.

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

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении.

1. **Требования к приемке товаров**

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

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

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

Вместе с товаром должны передаваться относящиеся к нему документы, оформленные надлежащим образом: упаковочный лист, товаросопроводительные документы (счет - фактура, товарная накладная).

Наименование требуемого товара и его количество должно точно соответствовать наименованию и количеству, указанному в товаросопроводительных документах.

С товаром поставляется в полном объеме документация, необходимая для монтажа и эксплуатации, на русском языке на бумажном и электронном носителях.

Поставщик обязан передать заказчику вместе с товаром документацию, подтверждающую качество поставляемого товара, выданную на основании контроля материалов и запасных частей, выполненного производителем (Поставщиком).

1. **Прочие требования к поставке товаров**

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. **ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ, ОБОСНОВАНИЯ ЦЕНЫ, РАСЧЕТОВ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ БАНКОВСКИХ/НЕЗАВИСИМЫХ ГАРАНТИЙ**

Участник формирует свое коммерческое предложение в соответствии с инструкциями, указанными в закупочной документации.

Оплата производится в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, в срок не более 7 (семи) рабочих дней, с момента приемки Товара Покупателем с подписанием Товарной накладной унифицированной формы ТОРГ-12 и при условии предоставления Поставщиком Покупателю оригиналов всех следующих надлежаще оформленных документов: • Счета(ов)-фактуры; • Счета(ов); • Товарной(ых) накладной(ых) унифицированной формы ТОРГ- 12.

Более подробная информация по разделу 4 содержится в проекте договора, являющемся неотъемлемой частью закупочной документации.

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

Не требуется.

* 1. **Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента**

Не требуется.

* 1. **Требования к опыту поставки товаров**

Не требуется.

* 1. **Требования о предоставлении информации о производителе и о подтверждении отношений с ним**

Участник закупки в своем предложении должен указать наименование производителя предлагаемой к поставке продукции и страну происхождения товара.

1. **ПРИЛОЖЕНИЯ К ТЗ**
2. Приложение №1 - Спецификация товара.
3. Приложение №2 – Опросный лист №1 на поставку серверных источников бесперебойного питания.

Приложение №2

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №1**

на поставку серверных источников бесперебойного питания

**Технические требования к внешнему батарейному блоку**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технических требований | Требование заказчика | Ответ участника |
| 1 | Артикул | БАСТИОН 428 / Необходима обратная совместимость с поставляемым ИБП указанным в позиции №2 |  |
| 2 | Размер стойки для монтажа | 19” |  |
| 3 | Кол-во занимаемых установочных единиц в стойке | Не менее 2U |  |
| 4 | Способы индикации | ЖК-дисплей/ звуковая /световая |  |
| 5 | Номинальная емкость | Не менее 18 Ач |  |
| 6 | Номинальное входное напряжение | 170-250В 50-60Гц |  |
| 7 | Номинальное выходное напряжение | 36В постоянного тока |  |
| 8 | Номинальное напряжение АКБ | 12В |  |
| 9 | Общая номинальная емкость | Не менее 18Ач |  |
| 10 | Возможность горячей замены АКБ | Да |  |
| 11 | Защита АКБ от короткого замыкания | Да |  |
| 12 | Защита АКБ от перегрузки | Да |  |
| 13 | Температура эксплуатации | 0+40С |  |

**Технические требования к серверным источникам бесперебойного питания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование технических требований | Требование заказчика | Ответ участника |
| 1 | Артикул | БАСТИОН 488 |  |
| 2 | Размер стойки для монтажа | 19” |  |
| 3 | Кол-во занимаемых установочных единиц в стойке | Не более 2U |  |
| 4 | Способы индикации | ЖК-дисплей, звуковая, световая |  |
| 5 | Номинальная выходная мощность | Не менее 1350Вт/ 1500ВА |  |
| 6 | Номинальное входное напряжение | 220В 50/60Гц |  |
| 7 | Номинальное выходное напряжение | 220В 45-55/56-64Гц |  |
| 8 | Ток нагрузки номинальный | Не менее 6А |  |
| 9 | Ток нагрузки входной до | Не менее 12А |  |
| 10 | Номинальное напряжение АКБ | 12В |  |
| 11 | Время зарядки до 90% от полной емкости | Не более 4ч |  |
| 12 | Активная номинальная ёмкость | Не менее 27Ач |  |
| 13 | Время переключения в режим резерв | 0мс |  |
| 14 | Время переключения в режим байпаса | Не более 10мс |  |
| 15 | Интерфейсы | USB, RJ45, EPO |  |
| 16 | Подключение SNMP-модулей | DL-801, DA 806 |  |
| 17 | Двойное преобразование напряжения | да |  |
| 18 | Предстартовая автоматическая самодиагностика | Да |  |
| 19 | Температура эксплуатации | 0+40С |  |