**ЧАСТЬ VI. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ ЗАПРОСА КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

1. **Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «ФРИИ ИНВЕСТ»

101000 г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18, ИНН 7709961670

1. **Способ закупки:** запрос коммерческих предложений в электронной форме.
2. **Предмет закупки:** комплект сетевого оборудования для организации беспроводной сети в офисе *(наименование по ОКПД2 26.30.11.124: Точки доступа, поддерживающие стандарт для беспроводных сетей 802.11хх).*

**4. Место поставки товара:** 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 18.

**5. Сроки поставки товара: устанавливается согласно предложению победителя, но** не более 45 дней с даты заключения договора.

**6. Описание объекта закупки:** *(см. Спецификацию)*

**7. Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) поставляемого товара: с**огласно Спецификации.

**8. Требования к качеству товара, требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, требования к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара.**

8.1 Поставщик гарантирует безопасность Товара в соответствии с требованиями, установленными к данному виду товара.

 8.2 Поставляемый Товар должен соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам, санитарным и фитосанитарным нормам.

 8.3 Поставляемый Товар должен быть новым, ранее не использованным, не иметь каких-либо дефектов, в том числе связанных с конструкцией, материалами, программным обеспечением. Товар должен быть свободен от прав третьих лиц.

 8.4 Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, средства вычислительной техники должны соответствовать стандартам Российской Федерации;

 В комплект поставляемого оборудования, средства вычислительной техники должны входить все интерфейсные шнуры и кабели питания, предусмотренные заводом-изготовителем и необходимые для его подключения и полнофункциональной эксплуатации;

 Товар должен иметь знак обращения на рынке ЕАЭС, подтверждающий, что продукция успешно прошла все процедуры подтверждения соответствия и может свободно обращаться на рынке Евразийского экономического союза (или национальный знак обращения/соответствия, если речь идёт о стандартах и технических регламентах РФ).

**9. Объем и сроки гарантий качества**

9.1. Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять (устанавливается согласно предложению участника) , но не менее 12 месяцев с момента ввода его в эксплуатацию. Если производителем Товара установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок на Товар, то гарантийный срок на Товар устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем Товара.

9.2. В случае если производитель Товара осуществляет сертификацию специалистов, то Поставщик обязан привлекать сертифицированных производителем Товара специалистов к выполнению работ по гарантийному обслуживанию средств вычислительной техники и оборудования.

9.3. В гарантийный период Поставщик обязан обеспечить:

- первоначальную диагностику неисправностей и выезд специалиста к месту обнаружения неисправности до окончания следующего рабочего дня (в рабочее время Заказчика);

- гарантированное восстановление работоспособности Товара или его замены в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления уведомления Заказчика о выявленных недостатках Товара. В случае необходимости замены Товара Поставщик обязан за свой счет предоставить Заказчику эквивалентный Товар с аналогичными характеристиками или улучшенными техническими характеристиками, а также осуществлять монтаж и наладку Товара в случае, если это предусмотрено технической документацией на Товар, при этом представленный для замены Товар должен полностью обеспечить работоспособность и не изменять функциональные возможности систем Заказчика;

- «горячую» линию технической поддержки Поставщика;

- консультирование по вопросам поддержки поставленных средств вычислительной техники и оборудования в работоспособном состоянии;

9.4 Поставщик гарантирует, что товар соответствует требованиям нормативных и нормативно-технических документов, пожарных и иных норм, установленных для данного вида товара, государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим требованиям (в том числе критериям безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиеническим и иным нормативам), установленным в нормативных правовых актах, несоблюдение которых создает угрозу жизни и здоровью человека. Поставщик гарантирует, что товар не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании в соответствии с техническими требованиями.

9.5 Поставщик гарантирует, что поставляемый товар соответствует своему целевому назначению, техническим, качественным, функциональным, эксплуатационным характеристикам, указанным в договоре, а также соответствует техническим, качественным, функциональным, эксплуатационным характеристикам, указанным в документах, передаваемых вместе с товаром.

 Объем предоставления гарантий качества товара распространяется на весь товар, указанный в Спецификации.

9.6 Покупатель вправе привлечь независимых экспертов для определения соответствия качества товара условиям договора. В случае если в экспертном заключении будет установлено несоответствие товара условиям договора, все расходы по оплате услуг независимых экспертов возлагаются на Поставщика.

.

**10. Порядок оплаты:** Аванс, в размере 30 (тридцати) процентов от цены Договора перечисляется Покупателем в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения договора. Окончательный расчет в размере 70 (семидесяти) процентов от цены Договора осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты поставки товара, подписания Сторонами документов о приемке товара, а также передачи Поставщиком Покупателю полного комплекта документации, на основании выставленного Поставщиком счета.

**11.** **Порядок приемки Товара**

 11.1 В день поставки Товара Поставщик обязан передать Заказчику комплект отчетных документов в соответствии с требованиями статьи «Порядок приемки товаров» Договора и настоящего Технического задания, а именно подписанные Поставщиком в 2 (двух) оригинальных экземплярах в отношении всех единиц товара, переданных Поставщиком Заказчику:

 - Товарные накладные (ТОРГ-12), Счета-фактуры, указанные документы могут быть оформлены Поставщиком в виде Универсального передаточного документа;

- Акты приемки-передачи Товара /Акты об исполнении обязательств составленные по форме Приложения «Рекомендуемая форма акта приемки-передачи товара» к Договору;

11.2 Поставляемый Товар должен быть обеспечен комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации (памятки, руководство пользователя, руководства администратора и т. п.), в том числе техническим паспортом на Товар. Комплектация документацией в виде копий не допускается.

11.3 В случае непредставления Поставщиком всех документов, предусмотренных пунктами 11.1 и 11.2 настоящего Технического задания, Заказчик вправе установить в требовании о предоставлении отчетных документов срок предоставления относящейся к Товару документации в соответствии с требованиями статьи 464 ГК РФ.

11.4 Заказчик вправе отказаться от Товара в случае, если относящаяся к Товару документация не передана Поставщиком в срок, установленный в соответствии с пунктом 11.3 настоящего Технического задания, согласно требованиям статьи 464 ГК РФ.

11.5 Не допускается поставка Товара, имеющего механические и иные виды повреждений и (или) условия хранения которого были нарушены.

1. **Упаковка и маркировка товара**

 Поставка Товара должна осуществляться в оригинальной заводской упаковке, обеспечивающей его сохранность при хранении, транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Упаковка товара должна быть прочной, целой, без посторонних запахов, а также должна предохранять Товар от порчи во время транспортировки, хранения, погрузочно-разгрузочных работах к месту эксплуатации или складу Заказчика, без механических повреждений и следов воздействия влаги.

 Упаковка Товара должна соответствовать нормативной правовой документации на Товар, на конкретные виды (типы) тары и упаковки, иметь знак соответствия или знак обращения на рынке.

 Каждая упаковка Товара должна содержать информационный лист с указанием реквизитов Договора, наименования Товара, количества упаковок, количества штук в упаковке, наименование страны происхождения Товара, наименование фирмы-изготовителя, наименование Поставщика, наименование грузополучателя и адрес поставки Товара.

 Информация о Товаре, в том числе маркировка на упаковке и на изделии, должна быть указана на русском языке или продублирована на русском языке.

 Маркировка Товара должна быть читаемой (четкой) и содержать:

- наименование Товара;

- фирменное наименование;

- наименование страны производителя;

- штриховой код Товара (при наличии);

- товарный знак производителя (при наличии);

- наименование фирмы - изготовителя;

- дату выпуска Товара;

- знак соответствия или знак обращения на рынке (для сертифицированной продукции).

 Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке Товара. При этом маркировка упаковки должна быть осуществлена таким образом, чтобы можно было определить тип, наименование и принадлежность к конкретному товарному знаку и производителю Товара.

 Маркировка Товара должна соответствовать требованиям нормативных правовых и нормативно технических актов, предъявляемых к маркировке данной продукции.

1. **Требования к поставщику**

13.1 Наличие у производителя авторизованного сервисного центра в г. Москве или Московской обл.

1. **СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № лота | Наименование товара | Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товара | Ед. изм. | Кол-во | Цена за ед. товара, в т. ч. НДС | Общая стоимость товара, в т.ч. НДС | Страна происхождения |
| 1 | Комплект сетевого оборудования для организации беспроводной сети в офисе  | Комплект сетевого оборудования для организации беспроводной сети в офисе в составе:1. Точка доступа Eltex WEP-3ax, 802.11ax (WiFi 6), 2.4/5GHz; 2х2 MU-MIMO; 1 порт 100/1000/2500 Base-T, 48/56В PoE+, в комплекте с опцией WLC (ОКПД2: 26.30.11.124) – 44 щт.1.1 Требования к беспроводным сетевым интерфейсам:Частотный диапазон 2.4/5GHz;Поддерживаемые стандарты Wi-Fi: 802.11a/ac/ax/b/g/n;Поддерживаемые стандарты роуминга: IEEE 802.11r/k/v;Поддерживаемые методы авторизации беспроводных клиентских устройств по стандарту IEEE 802.1x: EAP, EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP;Максимальное количество одновременных зарегистрированных устройств конечного пользователя ≥ 1000 Штук;Максимальная скорость беспроводного соединения: > 1000 и ≤ 2000 Мегабит в секунду;Тип антенн Встроенные;Схема MIMO/MU-MIMO 2x2;Поддержка режима мониторинга беспроводной сети Да;Поддержка MU-MIMO Да;Поддержка MIMO Да;1.2 Требования к проводным сетевым интерфейсам:Количество портов Ethernet 8P8C (RJ-45) 1;Скорость портов 100/1000/2500 Мегабит в секунду;Требуемый стандарт IEEE 802.3 (PoE) IEEE 802.3at;Автоматическое согласование скорости, дуплексного режима и переключения между режимами MDI и MDI-X;Передача абонентского трафика вне туннелей;Поддержка VLAN;Поддержка аутентификации 802.1X;Поддержка NTP;Поддержка GRE;DHCP-клиент;1.3 Требование к поддержке QOS:Ограничение пропускной способности для каждого SSID;Ограничение скорости для клиента на каждом SSID;Поддержка приоритизации по CoS и DSCP;1.4 Требования к безопасностиЦентрализованная авторизация через RADIUS-сервер (WPA Enterprise/WPA3 Enterprise);Шифрование WPA/WPA2/WPA3;Поддержка Captive Portal;1.5 Требования к функциям настройки:Удаленное управление по Telnet, SSH;Подключение через последовательный порт;Web-интерфейс;1.6 Централизованное управление настройками и радиоресурсами точек доступа с использованием виртуального контроллера средств организации беспроводной сети (КТРУ 26.30.11.110-00000049 - Контроллер средств организации беспроводной сети), не менее 50 точек1.7 Регистрация в реестре ТОРП1.8 Год выпуска: не ранее 2022г. | шт | 1 |  |  | Россия |

Директор департамента ИТ Подосенин А.А.