**Приложение № 1**

**Техническое задание**

на поставку коммуникационного оборудования и компьютерных комплектующих

для нужд ИПУ РАН

**1.** **Объект закупки:** поставка коммуникационного оборудования и компьютерных комплектующих для нужд ИПУ РАН (далее – Товар).

**2. Краткие характеристики поставляемых товаров**: в соответствии с Приложением № 1 к Техническому заданию «Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме», являющегося неотъемлемой частью Технического задания.

Товары должны соответствовать или превышать требования Технического задания по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным и эргономическим показателям, указанным в Приложении №1 к Техническому заданию.

Код ОКПД 2 код:

26.20.40.190   Комплектующие и запасные части для вычислительных машин прочие, не включенные в другие группировки

26.30.11.120   Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем

27.32.13.159 Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки

**3**. **Перечень и количество поставляемого товара:** в соответствии с Приложением № 1 к Договору «Спецификация на поставку коммуникационного оборудования и компьютерных комплектующих для нужд ИПУ РАН».

**4**.  **Общие требования к поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты закупки:**

Поставляемый Товар должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не должен быть заложен, являться предметом ареста, свободен от прав третьих лиц, ввезён на территорию Российской Федерации с соблюдением всех установленных законодательством Российской Федерации требований.

Поставляемый Товар должен быть новым, не ранее 2018 года выпуска, изготовлен в соответствии со стандартами качества (не бывший в употреблении, в ремонте, без восстановления потребительских свойств, у которого не была осуществлена замена составных частей). Поставляемый Товар должен быть работоспособен и иметь комплектацию, указанную в приложении № 1 к Техническому заданию.

Товар должен поставляться в упаковке и/или таре, обеспечивающей его сохранность, при перевозке тем видом транспорта, который используется для доставки Товара Заказчику, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в условиях воздействия климатических факторов (температура, влажность, осадки), соответствующих тому времени года, в которое осуществляется поставка.

На упаковке (таре) должна быть маркировка, необходимая для идентификации грузоотправителя (Поставщика) и грузополучателя (Заказчика), а также содержащая информацию об условиях перевозки, погрузочно-разгрузочных работ и хранении Товара.

Маркировка Товара должна содержать также информацию о наименовании, виде и сорте продукта, наименовании фирмы-изготовителя, юридическом адресе изготовителя, сроке годности и дате изготовления продукции.

Качество Товара должно соответствовать установленным европейским и российским стандартам, ГОСТам и подтверждаться сертификатом соответствия, декларацией о соответствии (при наличии), оформленных в соответствии с законодательством Российской Федерации, в течение сроков, определенных заводом-изготовителем, но не менее 12 (двенадцати месяцев) с момента поставки Товара.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока недостатков Товара Заказчик обязан незамедлительно проинформировать об этом Поставщика. В уведомлении, направляемом Поставщику, должна содержаться детальная информация о характере выявленных недостатков. Поставщик обязан устранить недостатки товара за свой счет в течение 5 (пяти) календарных дней со дня получения требования Заказчика об их устранении.

Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого Товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными на соответствующий вид Товара и наличием сертификатов, обязательных для Товара, оформленного в соответствии с российскими стандартами. Бирки и наклейки на упаковках должны быть четкими, чистыми и хорошо читаемыми. Производственные коды на Товаре должны совпадать с производственными кодами на упаковке.

Срок и объем гарантии на поставляемые Товары должны быть согласно гарантии завода-изготовителя (производителя Товара), но не менее 12 месяцев с момента поставки Товаров.

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого Товара на весь гарантийный срок качества по специализации поставляемых Товаров при условии его правильного хранения и использования (эксплуатации) Заказчиком.

Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (сертификата) или проставлением соответствующей записи на маркировочном ярлыке поставленного Товара***.***

Поставляемый Товар должен быть экологически чистым, безопасным для жизни и здоровья человека.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и противоправных действий.

Товар должен иметь сертификаты или санитарно-гигиенические заключения и иные документы, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Весь товар, подключаемый к сети электропитания должен комплектоваться силовыми кабелями, иметь силовую вилку стандарта СЕЕ 7/4.

Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации нормативно-технических документов, в том числе требованиям Технического регламента Таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», Постановлению Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

**5. Сроки выполнения работ, оказания услуг и поставки товаров, календарные сроки начала и завершения поставок, периоды выполнения условий договора:**

Срок поставки Товара в течение **14 (четырнадцати) календарных дней** с даты заключения Договора.

**6. Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график, порядок поэтапной выплаты авансирования, а также поэтапной оплаты исполненных условий договора:** в соответствии с условиями Договора.

**7. Качественные и количественные характеристики поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг:**

Согласно требований Технического задания, Сведений о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме (Приложение № 1 к Техническому заданию) и Спецификации на поставку коммуникационного оборудования и компьютерных комплектующих для нужд ИПУ РАН (Приложение № 1 к Договору).

**Приложение № 1**

**к Техническому заданию**

**Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, о размере, об упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией открытого запроса котировок в электронной форме**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование товара** | **Указание на товарный знак (модель, производитель, страна происхождения товара)** | **Технические характеристики** | | | **Ед. Изм.** | **Сведения о сертификации** |
| **Требуемый параметр** | **Требуемое значение** | **Значение, предлагаемое участником** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
|  | Коммутатор тип 1 |  | Количество портов | не менее 8 |  | шт |  |
| Размер таблицы MAC адресов | не менее 1024 |  | шт |
| Скорость порта | Не менее 10 |  | Мбит/ сек |
| Auto MDI/MDIX | наличие |  |  |
| 2 | Коммутатор тип 2 |  | Количество портов | не менее 16 |  | шт |  |
| Размер таблицы MAC адресов | не менее 8192 |  | шт |
| Скорость порта | не менее 10 |  | Мбит/ сек |
| Auto MDI/MDIX | наличие |  |  |
| Внутренняя пропускная способность | не менее 3,2 |  | Гбит/сек |
| 3 | Кабель витая пара |  | Тип кабеля | U/UTP |  |  |  |
| Категория | не ниже 6й |  |  |
| Длина | не менее 305 |  | м |
| Диаметр токопроводящей жилы | не менее 0,57 |  | мм |
| Материал | медь |  |  |
| Количество жил | не более 1 |  | шт |
| Количество пар | не менее 4 |  | шт |
| 4 | Видеокарта |  | Интерфейс | PCI-E 8x 2.0 |  |  |  |
| Количество поддерживаемых мониторов | не менее 3 |  | шт |
| Разъем DVI | наличие |  |  |
| Разъем HDMI | наличие |  |  |
| Разъем VGA | наличие |  |  |
| Поддержка DirectX 12 | наличие |  |  |
| Поддержка OpenGL 4.5 | наличие |  |  |
| Частота графического процессора | не менее 954 |  | МГц |
| Объем видеопамяти | не менее 2 |  | Мб |
| Частота видеопамяти | не менее 1800 |  | МГц |
| Разрядность шины видеопамяти | не менее 64 |  | бит |
| Частота RAMDAC | не менее 400 |  | МГц |
| Поддержка CUDA | наличие |  |  |
| Поддержка Vulcan | наличие |  |  |