**Часть VI ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.**

**Техническое задание на поставку сетевого и серверного оборудования в рамках реализации федерального проекта "Цифровые технологии" национальной программы "Цифровая экономика Российской Федерации".**

**1. Предмет закупки:** поставка сетевого и серверного оборудования.

**2. Заказчик:** Фонд развития интернет-инициатив.

**3. Источник финансирования:**

Средства субсидии из федерального бюджета в соответствии с Соглашением о предоставлении из федерального бюджета субсидии некоммерческой организации, не являющейся государственным (муниципальным) учреждением № 071-10-2021-005 от 10 февраля 2021г. в целях осуществления акселерации проектов по разработке российских решений в сфере ИТ. Идентификатор Соглашения № 000000D507121P0B0002.

**4.** **Поставка осуществляется по адресу**: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д.13, стр.18.

**Срок поставки:** не позднее 29 ноября 2024г. с даты заключения договора. Досрочная частичная поставка допускается с согласия Покупателя.

**5. Перечень поставляемого оборудования указан в приложении к настоящему Техническому заданию** (Спецификация).

**6. Требования к поставляемому оборудованию****.**

6.1 Общие требования к оборудованию и программному обеспечению:

1) все оборудование сопровождается соответствующими сертификатами, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации;

2) оборудование, все его компоненты, а также используемые материалы новое, не бывшее в эксплуатации;

3) поставляемое оборудование имеет количественные и качественные показатели в соответствии со Спецификацией;

4) поставляемое оборудование соответствует действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности;

6) все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, соответствуют стандартам Российской Федерации. В комплект поставляемого оборудования входят все дополнительные кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации;

7) поставляемое оборудование должно включать все необходимое программное обеспечение, необходимых для полнофункциональной эксплуатации поставляемого оборудования;

**7. Требования к поставке Товара:**

1) поставщик обязан обеспечить доставку товара Покупателю, обеспечить сборку товара в соответствии с инструкцией завода изготовителя, обеспечить соблюдение охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности во время монтажных и демонтажных работ;

2) поставщик несет ответственность за техническое состояние любого используемого им оборудования, необходимого для выполнения работ;

3) поставщик обязан обеспечить уборку отходов, образовавшихся в результате сборки товара за свой счет.

**8. Объем и сроки гарантий качества**

8.1. Гарантийный срок на поставляемый Товар составляет не менее 12 (двенадцати) 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.

8.2. В случае если производитель Товара осуществляет сертификацию специалистов, то Поставщик обязан привлекать сертифицированных производителем Товара специалистов к выполнению работ по гарантийному обслуживанию оборудования.

8.3. В гарантийный период Поставщик обязан обеспечить:

- первоначальную диагностику неисправностей и выезд специалиста к месту обнаружения неисправности в сроки, согласованные с заказчиком;

- гарантированное восстановление работоспособности Товара или его замены в течение 10 (десяти) 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;

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

8.4 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.

8.5 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.

8.6 Заказчик 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.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **Технические характеристики оборудования/работ** | **Кол-во** | **Цена за ед., руб. с учетом НДС** | **Итоговая**  **стоимость, руб.**  **с учетом НДС** | **Страна происхождения** |
| **1.** | **Сетевой коммутатор 10Gb** | Порты:  Общее число портов 12 шт. Из них:  Портов 100M/1G/2.5G/5G/10G Ethernet (RJ-45) - 10 шт.  Портов SFP+ 1G/10G - 2 шт.  Производительность:  Производительность коммутации не менее 240 Гбит/с  Скорость пересылки пакетов не менее 178.5 Мп/с  Буфер пакетов не менее 2 МБ  MAC-таблица не менее 16 K  L3 таблица Макс. 512 IPv4 записей;  Макс. 512 IPv6 записей  Число маршрутов 32  IP-интерфейсы 32/32  Flash/RAM 32 МБ/256 МБ  Поддержка PoE:  Порты PoE не менее 8  Бюджет PoE (Вт) не менее 375Вт  IEEE 802.3bt (PoE++) Да  Физические характеристики:  Корпус для монтажа в стандартную серверную стойку 19’’  Размер, занимаемый в 19’’ серверной стойке не более 1U  Наличие в комплекте силового кабеля и набора для монтажа в стойке  Требования к питанию:  Питание на входе 100-240V AC, 50/60 Гц  Максимальное энергопотребление (Ватт) 493 | **2** |  |  |  |
| **2.** | **Сетевой накопитель** | Сетевой накопитель в конфигурации:  Процессор  Четырехъядерный Cortex-A57 Annapurna Labs Alpine AL-324 1,7 ГГц  Память не менее 4 ГБ (DDR4)  Дисковая подсистема:  Число слотов не менее 8  Слоты для жёстких дисков тип 1 не менее 8  Горячая замена дисков Да  Поддержка 3,5" жестких дисков Да  Поддержка 2,5" жестких дисков Да  Интерфейс SATA 6 Гбит/с  Поддержка жестких дисков до 22 ТБ  Максимальная емкость хранилища до 176 ТБ  Максимальная емкость решения с учетом модулей расширения до 464 ТБ  Интерфейсы  Порты LAN 2,5 Гбит\с не менее 2 шт.  Порты LAN 10 Гбит\с SFP+ не менее 2 шт.  Поддержка Jumbo-кадров Да  Поддержка VLAN (802.1q) Да  Слоты расширения 1  Описание слотов расширения PCIe Gen2 x2  Порты USB 3.2 Gen1 (сзади) не менее 4  Flash-память 512 МБ  Физические характеристики  Корпус для монтажа в стандартную серверную стойку 19’’  Размер, занимаемый в 19’’ серверной стойке не более 2U  Условия эксплуатации  Рабочий диапазон температур 0 — 40˚C  Относительная влажность 5 — 95% при 27˚C  Электропитание  Блок питания  Встроенный не менее 2 шт.  Входное напряжение 100 — 240 В  Мощность 250 Вт  Охлаждение  Тип охлаждения Активное  Вентиляторы корпуса не менее 2  Размер вентилятора корпуса 70 мм, 12 В  Комплект выдвижных направляющих для монтажа в стойку - 1 шт.  **Жесткие диски 20Tb - 8 шт**  Форм-фактор 3.5"  Назначение Корпоративный класс  Объем накопителя не менее 20 ТБ  Объем кэш-памяти не менее 256 МБ  Скорость вращения не менее 7200 об/мин  Пропускная способность интерфейса не менее 6 Гбит/с  Интерфейс SATA  Механика и надежность  MTBF не менее 2 500 000 часов  Ударостойкость при работе 40 G  Дополнительные характеристики  Максимальное энергопотребление 9.4 Вт | **1** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |