|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ**  **Вр.и.о. Первого заместителя**  **Председателя правления**  **по производству**  **АО «UZBEKISTAN AIRWAYS»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Xusanov U.A.**  **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.** |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЕ**

**на закупку вычислительной техники**

**для АО «UZBEKISTAN AIRWAYS»**

**Общие требования к вычислительной технике**

Требования к техническим характеристикам вычислительной техники указаны в настоящей документации. Технические параметры всего предложенного оборудования должны строго соответствовать или превосходить параметры, указанные в данной документации. Персональные компьютеры, мониторы, устройства ввода и манипуляции должны иметь на корпусе лейбл производителя. Поставляемые в комплекте кабеля для соединения монитора и системного блока должны использоваться без переходников. Кабеля питания также должны быть совместимы без использования переходников с разъёмами розеток страны Заказчика (Республика Узбекистан). Все поставляемое оборудование должно быть новым и не бывшим в употреблении, а также не снятым с производства. Все компоненты поставляемого оборудования должны быть оригинальными, иметь все необходимые ярлыки, бирки, стикеры и т.д., для осуществления возможности проверки подлинности и другой информации от изготовителя. Гарантия на поставляемый товар должна составлять не менее 36 месяцев, с возможностью расширения еще на 24 месяца.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Минимальные требования** |
| **Тип оборудования** | Персональный компьютер корпоративного уровня |
| **Кол-во (шт)** | 50 комплектов |
| **Производитель** | Производитель мирового рынка персональных компьютеров. Участник торгов должен указать производителя предложенной модели. |
| **Сборка** | Оборудование должно быть собрано (в сборку включаются все компоненты, оговоренные техническим заданием) и протестировано на заводах фирмы изготовителя. |
| **Процессор** | Процессор не менее core i5-14-го поколения (без буквенных приставок). Базовая тактовая частота не менее 1,9 ГГц, Smart cache не менее 24 Мбайт, не менее 14-х ядерный CPU, Количество потоков не менее 20. Энергопотребление 65W |
| **Монитор (экран)** | Матрица IPS, диагональю не менее 27", разрешение Full HD 1920 x 1080, яркость не менее 250 cd/m. Подсветка WLED. Угол наклона подставки не менее (-5 ° / 20 °) Цветовой охват 72% NTSC. Поддержка цвета не менее 16,7 миллиона. Входные разъемы не менее: 1хDisplayPort or 1хHDMI, 1хAudio out. |
| **Слоты расширения** | 1 слот PCIe 3.0 x1; 1 слот PCIe 3.0 x16; 2 разъема M.2; 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1" |
| **Операционная система** | FreeDOS |
| **Слоты для модулей памяти** | Не менее: 2 слотов DIMM, общим объёмом не менее 32ГБ |
| **Объем операционной памяти** | Не менее: 16GB DDR5 DIMM Memory (1x16GB) |
| **Внутренний диск** | Не менее: SSD M.2. NVMe 512 Гб и 1000 Гб SATA (7200 об./мин) |
| **Порты** | 4 порта USB 3.2  4 порта USB 2.0  1 порт combo audio/mic jack  1 порт RJ-45  1 порт DisplayPort  1 порт HDMI |
| **Аудио** | Интегрированная |
| **Видео** | Интегрированная не менее UHD Graphics 770 |
| **Сетевой интерфейс** | Встроенный сетевой адаптер 100/1000M GbE, Wi-Fi, Bluetooth |
| **Блок питания** | Внутренний блок питания не более 300 Вт, КПД до 85%, активная коррекция фактора мощности. |
| **Требование к энергоэффектив**  **ности** | Должно соответвовать стандарнтам Energy Star, EPEAT |
| **Требования к безопасности** | Trusted Platform Module (TPM) 2.0  Возможность отключение USB-портов  Возможность установки пароля на жесткий диск при включении. Слот безопасности для дополнительного замка |
| **Клавиатура** | USB Keyboard с русской и английской раскладкой (производитель не должен отличаться от производителя ПК) |
| **Мышь** | USB Optical Mouse (производитель не должен отличаться от производителя ПК) |
| **Требования по комплектации** | Устройство должно быть полностью укомплектовано (в комплект включаются все компоненты, оговорённые технической спецификацией).  Поставляемые в комплекте кабеля для соединения монитора и системного блока должны использоваться без переходников. |
| **Гарантия** | Не менее 36 месяцев, с возможностью расширения еще на 24 месяца в авторизированном сервисном центре компании производителя в г. Ташкент |

**ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к упаковке | Все оборудование должно быть упаковано. Упаковка должна защищать товар от повреждений и обеспечивать его хранение в течение 1 года в складских не отапливаемых помещениях.  Поставщик должен нести полную ответственность за любые повреждения Товара, имевшие место вследствие несоответствующей упаковки, транспортировки или хранения |
| Маркировка товара | Маркировка должна выполняться в соответствии с международными стандартами и требованиями производителя.  Маркировка должна наноситься четко несмываемой краской или отштампована на бирках, и должна содержать следующее:  Контракт №  Место №  Вес брутто, кг.  Вес нетто, кг.  Количество  Заказчик (наименование и адрес)  Отправитель (наименование и адрес)  На ящики, требующие специального обращения, наносится следующая дополнительная маркировка:  - Верх;  - Осторожно;  - Не бросать;  - Держать в сухом месте. |
| Требования к новизне | Закупаемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, не эксплуатируемым, не восстановленным, не являться выставочным образцом, произведенным не ранее 2024 года, не снятым с производства, не иметь дефектов. |
| Условия оплаты | 100% по факту поставки товара в течение 30 календарных дней |
| Требования к гарантийному обслуживанию (срок, место) | Гарантийный срок 36 месяцев после подписания акта приема-передачи, с возможностью расширения еще на 24 месяца (по усмотрению Заказчика). Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, неукомплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, либо ТУ изготовителя, независимый авторизованный сервис центр обязан устранить дефекты, документировать, а в случае невозможности заменить Продукцию на новую после получения письменного уведомления Заказчика. Все расходы, связанные с устранением дефектов, транспортировкой, доукомплектованием и заменой относятся за счёт авторизованного сервис центра.  *Условия сервисного обслуживания:*  Сервис центр должен располагаться на территории г. Ташкент, Республики Узбекистан.  В случае сбоев или неправильного функционирования оборудования, его составных частей или программного обеспечения в течение гарантийного периода, произошедших из-за поломок, дефектов, сбоев самой Продукции, Сервис центр гарантирует бесплатную наладку (ремонт) или восстановление оборудования в течение пятнадцати (15) дней с даты уведомления.  Производитель гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения. |
| Требования к остаточному сроку годности, сроку хранения и энергопотребления | Производитель/Поставщик должен предоставить информацию по сроку службы оборудования согласно нормативным документам производителя и по потреблению электроэнергии или мощности БП. |
| Требование к сервисному обслуживанию | Наличие в г.Ташкенте авторизированного сервисного центра производителя, выполняющего гарантийное обслуживание товара (требуется официальное письмо компании-производителя с указанием авторизованного сервисного центра) |
| Требование к авторизации поставщика | Наличие у поставщика письменного разрешения на продажу товара на территории Республики Узбекистан (требуется официальное письмо компании-производителя об авторизации поставщика) |
| Требование к дате окончания поддержки EOS | Производитель гарантирует наступление даты окончания поддержки EOS (end of support/service) аппаратного обеспечения (всех комплектующих) не ранее чем через 5 лет с момента заключения договора поставки аппаратного обеспечения. Поддержка аппаратного обеспечения подразумевает доступность сервисного обслуживания всех блоков и компонентов аппаратного обеспечения товара (требуется официальное письмо компании-производителя). |
| Требование к стандартам соответствия | Поставляемый товар должен иметь сертификат соответствия, выданный уполномоченным органом Республики Узбекистан (если требуется законодательством Республики Узбекистан и предоставляться во время поставки товара) |

**РАЗРАБОТАНО:**

**Заместитель Директора**

**Департамента IT инфраструктуры,**

**цифровизации и кибербезопасности Primak S.V.**

**С О Г Л А С О В А Н О:**

СОГЛАСОВАНО:

**Вр.и.о. Первого заместителя**

**Председателя правления**

**по вопросам трансформации,**

**финансов и цифровизации Sattarov A.A.**

**Вр.и.о. Директора Департамента**

**IT инфраструктуры, цифровизации**

**и кибербезопасности Kirillov A.A.**