Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17970152-1
Сатып алудың атауы:	Университет қажеттілігі үшін серверлік және желілік жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 85499975-ОИ2
Лоттың атауы:	SFP трансивер қабылдағыш-жібергіш
Лоттың сипаттауы:	жылдамдығы 1,25 Гбит/с, толқын ұзындығы 1500 нм
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Мыс негізіндегі SFP-трансивер
Саны, көлемі:	6
Өлшем бірлігі:	Жұп
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Тәуке хан даңғылы, 5
Жеткізу мерзімі:	Келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауардың атауы: Өнеркәсіптік орындаудағы мыс SFP трансивері (қабылдағыш-таратқыш) (10/100/1000 Мбит/с, RJ45). 1. Негізгі техникалық сипаттамалары • Құрылғы түрі: Ыстықтай ауыстыру мүмкіндігі бар (Hot-Pluggable) шағын форм-факторлы өнеркәсіптік мыс трансивері (қабылдағыш-таратқыш). • Форм-фактор: SFP (Small Form-Factor Pluggable, SFP MSA және SFF-8472 спецификацияларына сәйкестігі). • Деректерді беру стандарттары: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab стандарттарына сәйкестігі). • Деректерді беру жылдамдығы: Жылдамдық пен дуплексті автокелісуді (Auto-Negotiation) және кабель полярлығын автоматты түрде анықтауды (Auto-MDI/MDIX) қолдайтын 10 / 100 / 1000 Мбит/с. • Қосқыш түрі: Экрандалған RJ45 қосқышы. • Қолданылатын кабель түрі: Cat5e немесе одан жоғары санаттағы экрандалмаған немесе экрандалған бұралған жұп (UTP / STP). • Деректерді берудің максималды қашықтығы: Cat5e/Cat6 санатты бұралған жұп кабелі бойынша кемінде 0.1 км (100 метр). 2. Пайдалану, өнеркәсіптік және конструкциялық талаптар • Қоршаған ортаның жұмыс температурасы (өнеркәсіптік орындау): -40°C-тан +85°C-қа дейінгі кеңейтілген температуралық диапазон. • Корпустың орындалуы: Электромагниттік кедергілер деңгейі төмендетілген (Low EMI) және электростатикалық разрядтардан (ESD) кіріктірілген қорғанысы бар тұтас металл экрандалған корпус. • Үйлесімділік: Трансивер портты бұғаттамай және үйлесімсіздік туралы аппараттық немесе бағдарламалық қателерді шығармай, SFP (1G) порттарымен жабдықталған Тапсырыс берушінің өнеркәсіптік және корпоративтік коммутаторларымен, маршруттауыштарымен және медиаконвертерлерімен толық үйлесімді болуы тиіс. • Қоректендіру кернеуі: 3.3 В (желілік құрылғы портынан қоректендіру). • Максималды тұтынылатын қуат: 1.2 Вт-тан аспауы тиіс. 3. Жеткізуге және кепілдікке қойылатын талаптар • Тауардың жай-күйі: Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, механикалық зақымдануларсыз, жеке антистатикалық қорғаныш қаптамада болуы тиіс. • Шығарылған жылы: 2026 жылдан ерте емес. • Кепілдік мерзімі: Тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 (он екі) ай, Қазақстан Республикасының аумағында сервис орталығының қолдауымен. • МЕМСТ: МЕМСТ IEC 62368-1-2014, МЕМСТ 30805.22-2013 (немесе баламалы ҚР СТ стандарттары).

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17970152-1
Наименование закупки:	Приобретение серверного и сетевого оборудования для Университета
Номер лота:	№ 85499975-ОИ2
Наименование лота:	Приемопередатчик трансивер SFP
Описание лота:	скорость 1,25 Гбит/с, длина волны 1500 нм
Дополнительное описание лота:	Трансивер медный SFP
Количество:	6
Единица измерения:	Пара
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Пр.Таукехана 5
Срок поставки:	Со дня подписания договора в течений 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование закупаемого товара: Трансивер (приемопередатчик) медный SFP промышленного исполнения (10/100/1000 Мбит/с, RJ45). 1. Основные технические характеристики • Тип устройства: Промышленный медный трансивер (приемопередатчик) малого форм-фактора с возможностью горячей замены (Hot-Pluggable). • Форм-фактор: SFP (Small Form-Factor Pluggable, соответствие спецификациям SFP MSA и SFF-8472). • Стандарты передачи данных: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T (соответствие стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab). • Скорость передачи данных: 10 / 100 / 1000 Мбит/с с поддержкой автосогласования скорости и дуплекса (Auto-Negotiation) и автоматического определения полярности кабеля (Auto-MDI/MDIX). • Тип разъема: Экранированный разъем RJ45. • Тип используемого кабеля: Неэкранированная или экранированная витая пара (UTP / STP) категории Cat5e или выше. • Максимальная дальность передачи данных: Не менее 0.1 км (100 метров) по кабелю витая пара категории Cat5e/Cat6. 2. Эксплуатационные, промышленные и конструктивные требования • Рабочая температура окружающей среды (промышленное исполнение): Расширенный температурный диапазон от -40°C до +85°C. • Исполнение корпуса: Цельнометаллический экранированный корпус с пониженным уровнем электромагнитных помех (Low EMI) и встроенной защитой от электростатических разрядов (ESD). • Совместимость: Трансивер должен быть полностью совместим с промышленными и корпоративными коммутаторами, маршрутизаторами и медиаконвертерами Заказчика, оснащенными портами SFP (1G), без выдачи аппаратных или программных ошибок несовместимости и блокировки порта. • Напряжение питания: 3.3 В (питание от порта сетевого устройства). • Максимальная потребляемая мощность: Не более 1.2 Вт. 3. Требования к поставке и гарантии • Состояние товара: Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без механических повреждений, в индивидуальной антистатической защитной упаковке. • Год выпуска: Не ранее 2026 года. • Гарантийный срок: Не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара, с поддержкой сервисного центра на территории Республики Казахстан. • ГОСТ: ГОСТ IEC 62368-1-2014, ГОСТ 30805.22-2013 (или эквивалентные стандарты СТ РК).