ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1260271 сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 5 (10376 Т, 4551008) Қабылдағыш-жібергіш

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" АҚ

Ұйымдастырушы: "Қазақтелеком" акционерлік қоғамының филиалы "Телеком Жинақтау" дирекциясы"

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10376 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Қабылдағыш-жібергіш, оптикалық трансивер
ТЖҚЖС санаттың атауы	Желілік карталар
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Приемопередатчик оптический
Саны	36.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., г.Алматы ул.Ермака 17 ОДС/ДЭС
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

ТЕХНИКАЛЫҚ ТАПСЫРМА

JUNIPER MX жабдығына арналған 100G QSFP28 оптикалық модульдерін сатып алуға

1. Сатып алу нысаны

1.1. 100 Gigabit Ethernet оптикалық трансиверлері, QSFP28 форм-факторында, JUNIPER MX сериялы маршрутизаторларында және 100GE қолдайтын тиісті интерфейстік карталарда пайдалануға арналған.

2. Жалпы талаптар

2.1. Жабдық жаңа (бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген) күйде, тиісті зауыттық қаптамада жеткізілуі тиіс.

2.2. Оптикалық модульдер қолданыстағы JUNIPER MX жабдығымен толық үйлесімді болуы және 100GE интерфейсінің тұрақты жұмысын қамтамасыз етуі тиіс.

2.3. Жеткізуші ұсынылатын оптикалық модульдердің Тапсырыс берушінің жабдығының нақты конфигурациясымен үйлесімділігін растауы тиіс.

3. Жабдыққа қойылатын талаптар

3.1. Барлық жеткізілетін оптикалық модульдер бір функционалдық модельде болуы және төмендегі техникалық сипаттамаларға сәйкес келуі тиіс:

	Техникалық сипаттамалары мен талаптары

	Түрі: 100 Gigabit Ethernet оптикалық трансивері.
	Форм-факторы: QSFP28.
	Үйлесімділігі: JUNIPER MX маршрутизаторлары және тиісті 100GE интерфейстік карталары/порттары.
	Стандарты: 100GBASE-LR4, Ethernet.
	Деректерді беру жылдамдығы: 100 Гбит/с.
	Тасымалдау ортасы: бірмодалы оптикалық талшық (SMF).
	Беру қашықтығы: кемінде 10 км.
	Толқын ұзындығы: 1310 нм, LAN-WDM.
	Оптикалық арналар саны: 4.
	Оптикалық интерфейс: Duplex LC.
	DDM/DOM қолдауы: міндетті.
	Температураны, кернеуді, лазер тогын, Tx/Rx қуатын бақылау: платформа қолдаған жағдайда.
Жұмыс температурасы: 0…+70 °C-тан төмен емес.	
IEEE 802.3 талаптарына сәйкестігі: 100GBASE-LR4 үшін.	
	Оптикалық параметрлері: оптикалық трактқа қойылатын талаптар сақталған жағдайда 10 км-ге дейінгі желіде жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс.

Жеткізушіге қойылатын талаптар

Жеткізуші тәулік бойы үздіксіз жұмыс режиміне есептелген операторлық деңгейдегі жабдықты жеткізуі тиіс.

Жеткізуші ұсынылатын модульге техникалық паспортты/даташитті және оның үйлесімділігін растайтын құжатты ұсынуы тиіс.

Тауар бұрын пайдаланылмаған және бұрын қолданылған компоненттерден құрастырылмаған болуы тиіс.

Тауар өндірушінің түпнұсқалық қаптамасында, түпнұсқалығын растайтын белгілерімен (голограмма, қорғаныс пломбасы, бірегей нөмірі, штрих-коды және/немесе контрафактілік өнімнен қорғау элементтері бар жапсырма) жеткізілуі тиіс.

Қаптама Тауардың сенімді бекітілуін қамтамасыз етіп, тасымалдау кезінде оның орнынан жылжуына жол бермеуі тиіс.

ГОСТ 26793-85

Қол қойған	Аубакир Улан Нурланулы
Қол қойылған күні	08.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1260271
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 5 (10376 Т, 4551008) Приемопередатчик

Заказчик: Акционерное общество "Казахтелеком"

Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казахтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10376 Т
Наименование и краткая характеристика	Приемопередатчик, оптический трансивер
Наименование категории ОКТРУ	Сетевые платы
Дополнительная характеристика	Описание: Приемопередатчик оптический
Количество	36.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы ул.Ермака 17 ОДС/ДЭС
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к закупу оптических модулей 100G QSFP28 для оборудования JUNIPER MX

1. Предмет закупки

1.1. Оптические трансиверы 100 Gigabit Ethernet форм-фактора QSFP28 для использования в маршрутизаторах серии JUNIPER MX и соответствующих интерфейсных картах с поддержкой 100GE.

2. Общие требования

2.1. Оборудование должно быть поставлено новым (не бывшим в употреблении, не восстановленным) в соответствующей заводской упаковке.

2.2. Оптические модули должны быть полностью совместимы с эксплуатируемым оборудованием JUNIPER MX и обеспечивать стабильную работу интерфейса 100GE.

2.3. Поставщик должен подтвердить совместимость предлагаемых оптических модулей с конкретной конфигурацией оборудования Заказчика.

3. Требования к оборудованию

3.1. Все поставляемые оптические модули должны быть одной функциональной модели и соответствовать следующим техническим характеристикам:

Технические характеристики и требования

Тип: оптический трансивер 100 Gigabit Ethernet.

Форм-фактор: QSFP28.

Совместимость: маршрутизаторы JUNIPER MX и соответствующие 100GE интерфейсные карты/порты.

Стандарт: 100GBASE-LR4, Ethernet.

Скорость передачи: 100 Гбит/с.

Среда передачи: одномодовое оптическое волокно (SMF).

Дальность передачи: не менее 10 км.

Длина волны: 1310 нм, LAN-WDM.

Количество оптических каналов: 4.

Оптический интерфейс: Duplex LC.

Поддержка DDM/DOM: обязательно.

Контроль температуры, напряжения, тока лазера, Tx/Rx мощности: при поддержке платформы.

Рабочая температура: 0…+70 °C.

Соответствие требованиям IEEE 802.3: для 100GBASE-LR4.

Оптические параметры: должны обеспечивать работу на линии до 10 км при соблюдении требований к оптическому тракту.

Требования к поставщику

Поставщик должен поставить оборудование операторского класса, рассчитанное на круглосуточный режим непрерывной работы.

Поставщик должен предоставить технический паспорт/даташит на предлагаемый модуль и подтверждение его совместимости.

Товар не должен быть бывшим в употреблении и не должен быть собран из ранее использованных компонентов.

Товар должен поставляться в оригинальной упаковке производителя с признаками подлинности (голограмма, защитная пломба, наклейка с уникальным номером, штрих-кодом и/или элементами защиты от подделки).

Упаковка должна обеспечивать надежную фиксацию Товара и предотвращать его перемещение при транспортировке.

ГОСТ 26793-85

Подписал	Аубакир Улан Нурланулы
Дата подписания	08.10.2026