ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1264651 , 2026-40-6125 Мультиплексорларды сатып алу (ОДС) сатып алу бойынша
Төмендету бойынша ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (10649 Т, 4563202) Мультиплексор

Тапсырыс беруші: "Қазақтелеком" АҚ

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

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	10649 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Мультиплексор, телекоммуникация үшін
ТЖҚЖС санаттың атауы	Коммутаторлар (switch)
Қосымша сипаттама	Сипаттама: Мультиплексор оптический ToPGATE-4E1-2FG
Саны	3.000
Өлшем бірлігі	Дана
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Атырау облысы, Атырау Қ.Ә., Атырау қ., Атырауская область, г.Атырау, ул. Тайманова, 3 (Атырау ДЭСД)
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 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

Оптикалық мультиплексор

Қолданыстағы Eltex ToPGATE жабдығын қосымша жинақтау үшін

«Жеткізілетін тауар Тапсырыс берушінің қолданыстағы IP және TDM желілері шеңберінде ToPGATE-4E1-2FG жабдығымен интеграциялануды, толық үйлесімділікті және оның сыйымдылығын кеңейтуді қамтамасыз етуі тиіс».

E1 интерфейсі

- Саны: RJ45 форм- факторындағы 4E1

- E1 станциясының түйісуі (стандарттар: G. 703, G. 704, G. 706, G. 823)

- Интерфейсі: симметриялы 120 Ом, HDB3/ AMI

- Синхрондау: ішкі, E1кіріс ағынынан

- Тарату алшақтығы: 500 м

TDM over Packet Network (Ethernet/IP)

- TDMoP, SAToP, CESoPSN

- Таратудың кешігуі: 1-2000 мс

- 1+1 резервтеу

Ethernet интерфейстері

- Саны: 4

- 2 Gigabit Ethernet интерфейсі, 2 SFP/ csfp интерфейсі * 1Gb

- Мыс интерфейстерінің стандарттары: IEEE 802.3 i 10BASE-T, IEEE 802.3 u 100BASE-TX, IEEE 802.3 ab 1000Base-T, IEEE 802.3 x Flow Control

- Оптикалық интерфейс стандарттары: IEEE 802.3 u 100Base-FX, IEEE 802.3 z 1000BASE-X, IEEE 802.3 x Flow Control

Басқару

- Жергілікті басқару: Mini USB қосқышы

- IP желісі арқылы басқару: Telnet CLI, menu, SSH, WEB интерфейсі, SNMP v1, v2c, v3

- RADIUS, tacacs аутентификациясы+

Өлшемдері

- Өлшемдері (ШхВхГ, мм): 215х28, 5х105 19" тірекке орнату

- Салмағы 0,8 кг аспайды

Электрмен қоректендіру

- 220В айнымалы ток және - 48в тұрақты ток

- Тұтынылатын қуат 6 Вт-дан аспайды

Мүмкіндіктер

- MAC-мекенжайы кестесінің өлшемі: 1024 жазба

- Кірістірілген коммутатордың өнімділігі:

- 6 Gbps дейін, 9 Mpps;

- Максималды фреймнің өлшемі: 1632 байт

- 802.1 p басымдықтарының төрт кезегі;

- QoS негізінде: коммутатор порты, VLAN, DSCP, дереккөз/қабылдағыштың MAC- мекенжайлары;

- VLAN: IEEE 802.1 Q стандарты; Q-in-Q - қос тегтеу;

- IGMP Snooping;

- Резервтеу: STP (IEEE 802.1.d), RSTP (IEEE 802.1.w), Root guard - тамырды қорғау функциясы

- Жергілікті трафикті шағылыстыру

- E1 ағындарын беру кезінде Nat қолдауы

- MVR (Multicast VLAN Registration)

- FlowControl - ағынды бақылау функциясы

- SAFilter – MAC-мекенжайлары бойынша сүзу функциясы

- Scheduling - фреймдердің шығуын жоспарлау

- Dyinggasp - қуатты өшіру немесе қайта жүктеу кезінде syslog серверіне хабарлама жіберу

3. Сатып алынатын ТЖҚ жеке әлеуетті жеткізушіге немесе өндірушіге тиістілігін анықтайтын сипаттамалар бар

тауарларды, жұмыстарды және көрсетілетін қызметтерді қосымша жинақтау, қосымша жарақтандыру, біріздендіру немесе қолда бар тауарлармен, жұмыстармен және көрсетілетін қызметтермен үйлесімділігін қамтамасыз ету үшін, сондай-ақ одан әрі техникалық сүйемелдеу, сервистік қызмет көрсету және жөндеу, оның ішінде негізгі (орнатылған) жабдықты жоспарлы жөндеу (қажет болған кезде) үшін сатып алу

Қол қойған	Ерликов Диас Арманович
Қол қойылған күні	30.10.2026

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1264651 , 2026-40-6125 Закуп мультиплексоров (ОДС)
способом Открытый тендер на понижение

Лот № 1 (10649 Т, 4563202) Мультиплексор

Заказчик: Акционерное общество "Казахтелеком"

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

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	10649 Т
Наименование и краткая характеристика	Мультиплексор, для телекоммуникаций
Наименование категории ОКТРУ	Коммутаторы (switch)
Дополнительная характеристика	Описание: Мультиплексор оптический ToPGATE-4E1-2FG
Количество	3.000
Единица измерения	Штука
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, Атырауская область, г. Атырау, ул. Тайманова, 3 (Атырау ДЭСД)
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Оптический мультиплексор

Для доукомплектации существующего оборудования Eltex ToPGATE

«Поставляемый товар должен обеспечивать интеграцию, полное сопряжение и расширение емкости оборудования ToPGATE-4E1-2FG в рамках существующей IP- и TDM-сети Заказчика».

Интерфейс E1

- Количество: 4E1 в форм-факторе RJ45

- Станционный стык E1 (стандарты: G.703, G.704, G.706, G.823)

- Интерфейс: Симметричный 120 Ом, HDB3/AMI

- Синхронизация: внутренняя и внешняя от входящего потока E1

TDM over Packet Network (Ethernet/IP)

- TDMoP, SAToP, CESoPSN

- Задержка передачи: 1 - 2000 мс

- Резервирование 1+1

Интерфейсы Ethernet

- Количество: 4
- 2 интерфейса Gigabit Ethernet, 2 интерфейса SFP/CSFP* 1Gb

- Стандарты медных интерфейсов: IEEE 802.3i 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3x Flow Control

- Стандарты оптических интерфейсов: IEEE 802.3u 100Base-FX, IEEE 802.3z 1000Base-X, IEEE 802.3x Flow Control

Управление

- Локальное управление: разъем Mini USB

- Управление через IP-сеть: Telnet CLI, menu, SSH, Web-интерфейс, SNMP v1, v2c, v3

- Аутентификация RADIUS, TACACS+

Электропитание

- 220В переменного тока и -48В постоянного тока

- Потребляемая мощность не более 6 Вт

Возможности

- Размер таблицы MAC-адресов: 1024 записи

- Производительность встроенного коммутатора:

- до 6 Gbps, 9 Mpps;

- Максимальный размер фрейма: 1632 байта

- Четыре очереди приоритетов 802.1p;

- QoS на основе: порта коммутатора, VLAN, DSCP, MAC-адреса источника/приемника;

- VLAN: стандарт IEEE 802.1Q; Q-in-Q - двойное тегирование;

- IGMP Snooping;

- Резервирование: STP (IEEE 802.1.d), RSTP (IEEE 802.1.w), Root guard - функция защиты корня

- Локальное зеркалирование трафика

- Поддержка NAT при передаче E1 потоков

- MVR (Multicast VLAN Registration)

- FlowControl - функция контроля потока

- SAFilter - функция фильтрации по MAC-адресам

- Scheduling - планирование выхода фреймов

- DyingGasp - отправка сообщения на syslog-сервер при отключении питания или перезагрузке

3. Присутствует указание характеристик, определяющих принадлежность приобретаемого ТРУ отдельному потенциальному поставщику либо производителю на основании

приобретения товаров, работ и услуг для доукомплектования, дооснащения, унификации или обеспечения совместимости с имеющимися товарами, работами и услугами, а также для дальнейшего технического сопровождения, сервисного обслуживания и ремонта, в том числе планового ремонта (при необходимости), основного (установленного) оборудования

Подписал	Ерликов Диас Арманович
Дата подписания	30.10.2026