Конкурстық құжаттамаға
2-қосымша

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17993150-1
Сатып алудың атауы:	Университет үшін серверлік және желілік жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87331048-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мамандандырылған кабель
Лоттың сипаттауы:	түрі FTP
Лоттың қысқаша сипаттауы:	FTP кабелі (түпнұсқа) (бухта)
Саны, көлемі:	5
Өлшем бірлігі:	Орама
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Тәуке хан даңғылы, 5
Жеткізу мерзімі:	Келісім шартқа қол қойылғаннан кейін 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауардың атауы: 5е санатындағы F/UTP экрандалған «бұралған жұп» кабелі (305 м орам) (немесе баламасы). Негізгі техникалық және конструктивтік сипаттамалары: кабель түрі — F/UTP экрандалған бұралған жұп (дренаждық сымы бар полиэфир негізіндегі алюминий фольгадан жасалған жалпы экран); санат және стандарттарға сәйкестік — 5е санаты (Cat.5e), ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2, ГОСТ 31565-2012 стандарттарына сәйкестігі (немесе баламалы ҚР СТ стандарттары); өткізу қабілеттілігі (жұмыс жиілігі) — кемінде 100 МГц; жұптар мен өзектердің саны — 4 бұралған жұп (айқас бөгеуілдерді азайту үшін әртүрлі бұралу қадамдары бар 8 бір сымды өзек); өткізгіш өзек материалы — алюминий немесе болат қоспалары жоқ тұтас таза электротехникалық оттегісіз мыс (BC — Bare Copper) (мыспен қапталған алюминий CCA немесе болат CCS сымдарын жеткізуге қатаң жол берілмейді); мыс өзегінің диаметрі (қимасы) — 0.51 мм-ден кем емес (калибрі 24 AWG-ден кем емес); өткізгішті оқшаулау материалы — жұптық түспен таңбаланған жоғары тығыздықтағы полиэтилен (HDPE); экрандау және дренаж — 100% қабаттасуы бар алюминий-полимерлі таспадан (фольгадан) жасалған жалпы экран және кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша диаметрі кемінде 0.4 мм болатын тұтас қалайыланған мыс дренаждық сымның (Drain Wire) міндетті түрде болуы; сыртқы қабық материалы — поливинилхлорид (PVC) немесе жануды таратпайтын, түтін мен газ бөлуі төмен компаунд (LSZH), қабықтың ішінде жырту жібінің (Ripcord) болуы; кабельдің сыртқы диаметрі — 6.2 мм-ден артық емес. Электрлік және пайдалану параметрлері: толқындық кедергісі — 100 ± 15 Ом (1–100 МГц жиілік диапазонында); тұрақты токқа кедергісі (100 м өзекке) — 9.5 Ом-нан аспайды; кедергі теңгерімсіздігі — 2%-дан аспайды; жұмыс температурасы — -20°C-тан +60°C-қа дейін; монтаждау (төсеу) температурасы — 0°C-тан +50°C-қа дейін; төсеу кезіндегі ең аз иілу радиусы — кабельдің кемінде 8 сыртқы диаметрі. Буып-түю, таңбалау және жеткізуге қойылатын талаптар: өлшем бірлігі / буып-түю — ұзындығы 305 метрлік орам (бухта) ыңғайлы инерциясыз тарқатылатын (Pull Box) берік зауыттық картон қорапта немесе ағаш/фанера барабанда; кабель қабығындағы таңбалау — 1 метрлік қадаммен кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша анық, өшірілмейтін зауыттық таңбалаудың болуы (өндірушінің атауы, F/UTP кабель түрі, Cat.5e санаты, 24 AWG калибрі, сәйкестік стандарттары және 0-ден 305 м-ге дейінгі метрлік белгілер); тауардың жай-күйі — тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, майысуларсыз, қатпарланусыз және сыртқы қабығының зақымдануынсыз, қорғаныш пломбалары бар бастапқы зауыттық қаптамада болуы тиіс; шығарылған жылы — 2026 жылдан ерте емес; кепілдік мерзімі — тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 (он екі) ай; стандарттар: ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013 (немесе баламалы ҚР СТ стандарттары).

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17993150-1
Наименование закупки:	Приобретение серверного и сетевого оборудования для Университета
Номер лота:	№ 87331048-ЗЦП2
Наименование лота:	Кабель специализированный
Описание лота:	тип FTP
Дополнительное описание лота:	FTP кабель (оригинал) (бухта)
Количество:	5
Единица измерения:	Рулон
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Тәуке хан даңғылы, 5
Срок поставки:	После подписания договора в течений 15 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование закупаемого товара: Экранированный кабель «витая пара» категории 5e F/UTP (бухта 305 м) (или эквивалент). Основные технические и конструктивные характеристики: тип кабеля — экранированная витая пара F/UTP (общий экран из алюминиевой фольги на полиэфирной основе с дренажным проводом); категория и соответствие стандартам — категория 5e (Cat.5e), соответствие стандартам ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C.2, ГОСТ 31565-2012 (или эквивалентным стандартам СТ РК); полоса пропускания (рабочая частота) — не менее 100 МГц; количество пар и жил — 4 витые пары (8 однопроволочных жил с разными шагами скрутки для снижения перекрестных помех); материал токопроводящей жилы — цельная чистая электротехническая бескислородная медь (BC — Bare Copper) без примесей алюминия или стали (поставка омедненного алюминия CCA или омедненной стали CCS строго не допускается); диаметр (сечение) медной жилы — не менее 0.51 мм (калибр не менее 24 AWG); материал изоляции проводников — полиэтилен высокой плотности (HDPE) с цветовой маркировкой пар; экранирование и дренаж — общий экран из алюмополимерной ленты (фольги) со 100% перекрытием и обязательное наличие сплошного луженого медного дренажного провода (Drain Wire) диаметром не менее 0.4 мм по всей длине кабеля; материал внешней оболочки — поливинилхлорид (PVC) или негорючий малодымный компаунд (LSZH), наличие разрывной нити (Ripcord) внутри оболочки; наружный диаметр кабеля — не более 6.2 мм. Электрические и эксплуатационные параметры: волновое сопротивление — 100 ± 15 Ом (в диапазоне частот 1–100 МГц); сопротивление постоянному току (на 100 м жилы) — не более 9.5 Ом; дисбаланс сопротивления — не более 2%; рабочая температура — от -20°C до +60°C; температура монтажа (прокладки) — от 0°C до +50°C; минимальный радиус изгиба при прокладке — не менее 8 наружных диаметров кабеля. Упаковка, маркировка и требования к поставке: единица измерения / упаковка — бухта длиной 305 метров в прочной заводской картонной коробке с удобной безынерционной размоткой (Pull Box) или на деревянном/фанерном барабане; маркировка на оболочке кабеля — наличие четкой, нестираемой заводской маркировки по всей длине кабеля с шагом 1 метр (наименование производителя, тип кабеля F/UTP, категория Cat.5e, калибр 24 AWG, стандарты соответствия и метровые отметки от 0 до 305 м); состояние товара — товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без заломов, перегибов и повреждений внешней оболочки, в оригинальной заводской упаковке с защитными пломбами; год выпуска — не ранее 2026 года; гарантийный срок — не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара; стандарты: ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013 (или эквивалентные стандарты СТ РК).