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:	№ 85374466-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Мамандандырылған кабель
Лоттың сипаттауы:	түрі UTP
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Желілік кабель түрі UTP
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Орама
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Шымкент қаласы, Әл-Фараби ауданы, Тәуке хан даңғылы, 5
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн, ал егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілердің тізілімінде болса, тауарды жеткізу мерзімі шартқа қол қойылған сәттен бастап 60 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алынатын тауардың атауы: 5е санатындағы U/UTP экрандалмаған «бұралған жұп» кабелі (305 м орам) (немесе баламасы). Конструктивтік сипаттамалары: кабель түрі — экрандалмаған бұралған жұп UTP (U/UTP — жалпы және жеке экраны жоқ); 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 әр жұптың бұралу қадамы әртүрлі 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 анық түспен таңбаланған жоғары тығыздықтағы полиэтилен (HDPE); сыртқы қабық материалы — поливинилхлорид (PVC) немесе жануды таратпайтын, түтін мен газ бөлуі төмен компаунд (LSZH), қабықты оңай аршу үшін ішінде жыртылатын нейлон жіптің (Ripcord) міндетті түрде болуы; кабельдің сыртқы диаметрі — 5.4 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 4 сыртқы диаметрі. Буып-түю, таңбалау және жеткізуге қойылатын талаптар: өлшем бірлігі / буып-түю — ыңғайлы инерциясыз тарқатылатын (Pull Box) берік зауыттық картон қораптағы ұзындығы 305 метрлік орам; кабель қабығындағы таңбалау — 1 метрлік қадаммен кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша анық, өшірілмейтін зауыттық таңбалаудың болуы (өндірушінің атауы, U/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:	№ 85374466-ЗЦП2
Наименование лота:	Кабель специализированный
Описание лота:	тип UTP
Дополнительное описание лота:	Кабель специализированный тип UTP
Количество:	10
Единица измерения:	Рулон
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район г.Шымкент, Аль-Фарабийский район Пр.Таукехана 5
Срок поставки:	15 календарных дней с момента подписания договора, а в случае если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей срок поставки товара 60 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Наименование закупаемого товара: Неэкранированный кабель «витая пара» категории 5e U/UTP (бухта 305 м) (или эквивалент). Конструктивные характеристики: тип кабеля — неэкранированная витая пара UTP (U/UTP — без общего и индивидуального экранов); 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 различным шагом скрутки каждой пары 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 четкой цветовой маркировкой пар; материал внешней оболочки — поливинилхлорид (PVC) или негорючий малодымный компаунд (LSZH), обязательное наличие разрывной нейлоновой нити (Ripcord) внутри оболочки для легкой зачистки; наружный диаметр кабеля — не более 5.4 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 4 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); маркировка на оболочке кабеля — наличие четкой, нестираемой заводской маркировки по всей длине кабеля с шагом 1 метр (указание производителя, типа кабеля U/UTP, категории Cat.5e, калибра 24 AWG, стандартов соответствия и метровых отметок 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).