Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17955175-1
Сатып алудың атауы:	Университет қажеттілігі үшін серверлік және желілік жабдықтарды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 85374466-ЗЦП1
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). 1. Дизайн сипаттамалары * Кабель түрі: экрандалмаған бұралған UTP жұбы (u / UTP — жалпы және теңшелген экран жоқ). * Санат және стандарттарға сәйкестік: 5е санаты (Cat.5E), ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568-C. 2, ГОСТ 31565-2012 стандарттарына сәйкестігі (немесе ҚР СТ стандарттарына баламалы). * Өткізу қабілеттілігі (жұмыс жиілігі): кемінде 100 МГц. * Жұптар мен өзектердің саны: 4 бұралған жұп (айқас нүктелерді азайту үшін әр жұптың әр түрлі бұралу қадамы бар 8 бір сымды өзек). * Өткізгіш өзек материалы: алюминий немесе болат қоспалары жоқ тұтас таза электротехникалық оттегісіз мыс (BC — Bare Copper) (CCA / CCS балқытылған Болат балқытылған алюминийді жеткізуге қатаң жол берілмейді). * Мыс өзегінің диаметрі (қимасы): 0.51 мм-ден кем емес (калибрі 24 AWG-ден кем емес). * Өткізгішті оқшаулау материалы: жоғары тығыздықтағы полиэтилен (HDPE), будың айқын түсімен белгіленген. • Сыртқы қабық материалы: Поливинилхлорид (PVC) немесе жанбайтын аз түтінді қосылыс (LSZH), оңай тазалау үшін жыртылатын Нейлон жіп қабығының (Ripcord) ішінде міндетті түрде болуы керек. * Кабельдің сыртқы диаметрі: 5.4 мм артық емес. 2. Электрлік және пайдалану параметрлері * Толқындық кедергі: 100 ± 15 Ом (1-100 МГц жиілік диапазонында). * Тұрақты токқа төзімділік (100 м жіпке): 9.5 Омнан аспайды. * Қарсылық теңгерімсіздігі: 2% - дан аспайды. * Жұмыс температурасы: -20°C-тан +60°C-қа дейін. * Орнату температурасы (тығыздағыштар): 0°C-тан +50°C-қа дейін. * Төсеу кезінде ең аз иілу радиусы: кабельдің кемінде 4 сыртқы диаметрі. 3. Буып-түю, таңбалау және жеткізуге қойылатын талаптар * Бірлік / буып-түю: ыңғайлы инерциясыз орамасы бар (Pull Box) берік зауыттық картон қораптағы ұзындығы 305 метрлік орам. * Кабель қабығындағы таңбалау: 1 метр қадаммен кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша анық, өшірілмейтін зауыттық таңбалаудың болуы (өндірушіні, u/UTP кабель түрін, Cat санатын көрсету.5е, 24 AWG калибрі, сәйкестік стандарттары және 0-ден 305 м-ге дейінгі метрлік белгілер). * Тауардың жай-күйі: тауар жаңа, пайдаланылмаған, қыртыстарсыз, иілусіз және сыртқы қабығының зақымдануынсыз, қорғаныш пломбалары бар бастапқы зауыттық қаптамада болуы тиіс. * Шығарылған жылы: 2026 жылдан ерте емес. * Кепілдік мерзімі: ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013 тауарларды қабылдау-беру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 (он екі) ай.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17955175-1
Наименование закупки:	Приобретение серверного и сетевого оборудования для Университета
Номер лота:	№ 85374466-ЗЦП1
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: Кабель «витая пара» неэкранированный U/UTP категории 5е (рулон 305 м). 1. Конструктивные характеристики • Тип кабеля: Неэкранированная витая пара UTP (U/UTP — без общего и индивидуального экрана). • Категория и соответствие стандартам: Категория 5е (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 разным шагом скрутки каждой пары для снижения перекрестных наводок). • Материал токопроводящих жил: Цельная чистая электротехническая бескислородная медь (BC — Bare Copper) без примесей алюминия или стали (поставка омедненного алюминия CCA / омедненной стали CCS категорически не допускается). • Диаметр (сечение) медной жилы: Не менее 0.51 мм (калибр не менее 24 AWG). • Материал изоляции жил: Полиэтилен высокой плотности (HDPE) с четкой цветовой маркировкой пар. • Материал внешней оболочки: Поливинилхлорид (PVC) или негорючий малодымный компаунд (LSZH), обязательное наличие внутри оболочки разрывной капроновой нити (Ripcord) для удобной зачистки. • Наружный диаметр кабеля: Не более 5.4 мм. 2. 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%. • Температура эксплуатации: От -20°C до +60°C. • Температура монтажа (прокладки): От 0°C до +50°C. • Минимальный радиус изгиба при прокладке: Не менее 4 внешних диаметров кабеля. 3. Фасовка, маркировка и требования к поставке • Единица измерения / Фасовка: Рулон 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 в 1 метр (указание производителя, типа кабеля U/UTP, категории Cat.5e, калибра 24 AWG, стандартов соответствия и метровых меток 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 ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013.