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:	№ 87331048-ЗЦП1
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). 1. Негізгі техникалық және конструктивті сипаттамалары * Кабель түрі:ftp экрандалған бұралған жұп (F/UTP-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 ҚР СТ стандарттарына баламалы). * Өткізу қабілеттілігі (жұмыс жиілігі): кемінде 100 МГц. * Жұптар мен өзектердің саны: 4 бұралған жұп (айқас нүктелерді 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) (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: бу түсімен белгіленген жоғары тығыздықтағы полиэтилен (HDPE). * Скрининг және дренаж: 100% қабаттасуы бар және кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша диаметрі кемінде 0,4 мм болатын қатты қалайыланған мыс дренаждық сымның (Drain Wire) болуы міндетті алюминий полимерлі таспаның (фольга) жалпы экраны. • Сыртқы қабық материалы: поливинилхлорид (PVC) немесе жанбайтын аз түтінді қосылыс (LSZH), қабықтың ішінде жыртылатын жіптің (Ripcord) болуы. * Кабельдің сыртқы диаметрі: 6.2 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 8 сыртқы диаметрі. 3. Буып-түю, таңбалау және жеткізуге қойылатын талаптар * Бірлік / буып-түю: ұзындығы 305 метрлік орам (Шығанақ) ыңғайлы инерциясыз орам (Pull Box) немесе ағаш/фанера барабаны бар берік зауыттық картон қорапта. * Кабель қабығындағы таңбалау: 1 метрлік қадаммен кабельдің бүкіл ұзындығы бойынша анық, өшірілмейтін зауыттық таңбалаудың болуы (өндірушінің көрсеткіші, F/UTP кабелінің түрі, Cat санаты.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: тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 (он екі) ай. * ГОСТ: ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013.

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:	№ 87331048-ЗЦП1
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: Кабель «витая пара» экранированный F/UTP категории 5е (рулон 305 м). 1. Основные технические и конструктивные характеристики • Тип кабеля: Экранированная витая пара FTP (F/UTP — общий экран из алюминиевой фольги на полиэстеровой основе с дренажным проводом). • 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 для минимизации 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 цветовой маркировкой пар. • Экранирование и дренаж: Сплошной общий экран из алюмополимерной ленты (фольги) с 100% перекрытием и обязательным наличием цельного 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. 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 8 внешних диаметров кабеля. 3. Фасовка, маркировка и требования к поставке • Единица измерения / Фасовка: Рулон (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 в 1 метр (указание производителя, типа кабеля F/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: ГОСТ 31565-2012, ГОСТ 32244-2013.