

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17785366-1
Сатып алудың атауы:	Университет қажеттіліктері үшін Wi-Fi қол жеткізу нүктелерін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82073454-3ЦП1
Лоттың атауы:	Рұқсат нүктесі
Лоттың сипаттауы:	сигналдарды сымсыз беру үшін, тұрмыстық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Рұқсат нүктесі
Саны, көлемі:	10
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	631010000, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ. Бажов көшесі, 7
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі шарт күшіне енген күннен бастап 15 (он бес) күнтізбелік күн ішінде. Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болған жағдайда, жеткізу мерзімі күнтізбелік 60 (алпыс)күн ішінде.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Жалпы талаптар: Тауар ішкі орналастыруға арналған корпоративтік деңгейдегі қол жеткізу нүктесі болуы тиіс. Ubiquiti негізіндегі қолданыстағы желілік инфрақұрылымның негізгі жабдығын кеңейтуді және жаңғыртуды, қолданыстағы желілік инфрақұрылыммен үйлесімділікті, қажетті өткізу қабілетін және қол жеткізу нүктелері мен желілік жабдықты орталықтандырылған басқаруды қамтамасыз ету үшін. «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2024 жылғы 1 шілдедегі № 106-VIII Қазақстан Республикасы Заңының 12-бабы 5-тармағының 1) тармақшасына сәйкес. Сымсыз желі: Жабдық Wi-Fi 5 (802.11ac) және Wi-Fi 4 (802.11n) стандарттарынан кем емес сымсыз байланыс стандарттарын қолдауы және екі жиілік диапазонында: 2,4 ГГц және 5 ГГц бір мезгілде жұмыс істеуді қамтамасыз етуі тиіс. Деректерді берудің жиынтық өткізу қабілеті кемінде 1750 Мбит/с болуы тиіс. Тікелей көріну жағдайында сымсыз сигналдың әрекет ету қашықтығы кемінде 122 метр болуы тиіс. Антенналар және радиомодуль: Қол жеткізу нүктесі көлденеңінен 360° қамту бұрышы бар кемінде 3 (үш) кірістірілген барлық бағытты антеннамен жабдықталуы тиіс. Антенналардың күшейту коэффициенті 2,4 ГГц диапазоны үшін кемінде 3 дБи және 5 ГГц диапазоны үшін кемінде 6 дБи болуы тиіс. Жабдық 3 × 3-тен кем емес кеңістіктік мультиплекстеу (MIMO) технологиясын қолдауы тиіс. Радиомодульдің ең жоғары тарату қуаты — кемінде 22 дБм. Аппараттық бөлік және желілік интерфейстер: Есептеу платформасы такт жиілігі кемінде 775 МГц процессорға негізделуі тиіс. Жедел жады көлемі — кемінде 16 МБ, кірістірілген жады көлемі — кемінде 128 МБ. Құрылғы сымды желіге қосылу үшін 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) стандартындағы кемінде 2 (екі) Ethernet портымен жабдықталуы тиіс. Қоректендіруге қойылатын талаптар: Жабдық 802.3af (PoE) және 802.3at (PoE+) стандарттарына толық сәйкес есілген жұп арқылы қоректендіруді (Power over Ethernet) қолдауы тиіс. Қоректендірудің рұқсат етілген параметрлері: 48В, 0.5А. Ең жоғары жүктеме режимінде құрылғының тұтынатын ең жоғары қуаты 9 Вт-тан аспауы тиіс. Қауіпсіздік және шифрлау: Сымсыз желіні қорғау үшін шифрлаудың заманауи түрлерін және қауіпсіздік хаттамаларын, оның ішінде: WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP, AES қолдаудың болуы міндетті. Физикалық параметрлер және пайдалану шарттары: Корпус ақ түсті берік пластиктен жасалуы, күйдің (белсенділіктің) жарық диодты индикаторымен және баптауларды аппараттық қалпына келтіру (Reset) батырмасымен жабдықталуы тиіс. Құрылғының габариттік өлшемдері (Е × Б × Т) 19,7 × 19,7 × 4 см-ден аспауы тиіс. Жабдықтың салмағы — 0,45 кг-нан артық емес. Қол жеткізу нүктесі қоршаған орта температурасы -10-нан +70 °С-қа дейін және салыстырмалы ылғалдылығы 5%-дан 95%-ға дейін (конденсат түзілмей) болған кезде тұрақты жұмыс істеуі тиіс.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17785366-1
Наименование закупки:	Приобретение точек доступа WI-FI для нужд университета
Номер лота:	№ 82073454-ЗЦП1
Наименование лота:	Точка доступа
Описание лота:	для беспроводной передачи сигналов, бытовая
Дополнительное описание лота:	Точка доступа
Количество:	10
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	631010000, Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск Бажов көшесі, 7
Срок поставки:	Срок поставки в течение 15 (пятнадцать) календарных дней со дня вступления договора в силу. В случае нахождения поставщика в Реестре казахстанских товаропроизводителей, срок поставки в течение 60 (шестьдесят) календарных дней.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Общие требования: Товар должен представлять собой точку доступа корпоративного класса, предназначенную для внутреннего размещения. Для обеспечения расширения и модернизации основного оборудования существующей сетевой инфраструктуры на базе Ubiquiti с обеспечением совместимости с действующей сетевой инфраструктурой, необходимой пропускной способности и централизованного управления точками доступа и сетевым оборудованием. Согласно пп.1 п.5. ст. 12 Закона РК «О государственных закупках» от 1 июля 2024 года №106-VIII. Беспроводная сеть: Оборудование должно поддерживать стандарты беспроводной связи не хуже Wi-Fi 5 (802.11ac) и Wi-Fi 4 (802.11n), обеспечивая одновременную работу в двух частотных диапазонах: 2,4 ГГц и 5 ГГц. Совокупная пропускная способность передачи данных должна составлять не менее 1750 Мбит/с. Дальность действия беспроводного сигнала должна быть не менее 122 метров в условиях прямой видимости. Антенны и радиомодуль: Точка доступа должна быть оснащена не менее чем 3 (тремя) встроенными всенаправленными антеннами с углом охвата по горизонтали 360°. Коэффициент усиления антенн должен составлять не менее 3 дБи для диапазона 2,4 ГГц и не менее 6 дБи для диапазона 5 ГГц. Оборудование должно поддерживать технологию пространственного мультиплексирования (MIMO) не хуже 3 × 3. Максимальная мощность передачи радиомодуля — не менее 22 дБм. Аппаратная часть и сетевые интерфейсы: Вычислительная платформа должна базироваться на процессоре с тактовой частотой не менее 775 МГц. Объем оперативной памяти — не менее 16 МБ, встроенной памяти — не менее 128 МБ. Устройство должно быть оснащено не менее чем 2 (двумя) портами Ethernet стандарта 10/100/1000 Мбит/с (Gigabit Ethernet) для подключения к проводной сети. Требования к питанию: Оборудование должно поддерживать получение питания по витой паре (Power over Ethernet) в полном соответствии со стандартами 802.3af (PoE) и 802.3at (PoE+). Допустимые параметры питания: 48В, 0.5А. Максимальная потребляемая мощность устройства в режиме пиковой нагрузки не должна превышать 9 Вт. Безопасность и шифрование: Обязательно наличие поддержки современных видов шифрования и протоколов безопасности для защиты беспроводной сети, включая: WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP, AES. Физические параметры и условия эксплуатации: Корпус должен быть выполнен из прочного пластика белого цвета, оснащен светодиодным индикатором состояния (активности) и кнопкой аппаратного сброса настроек (Reset). Габаритные размеры устройства (Ш × В × Г) не должны превышать 19,7 × 19,7 × 4 см. Вес оборудования — не более 0,45 кг. Точка доступа должна стабильно функционировать при температуре окружающей среды от -10 до +70 °С и относительной влажности от 5% до 95% (без образования конденсата).