Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17999715-1
Сатып алудың атауы:	Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO) қауіпсіздік шлюзі
Лоттың нөмірі:	№ 82237162-ЗЦП2
Лоттың атауы:	Желілік коммутатор
Лоттың сипаттауы:	басқармалы, симметриялық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO) қауіпсіздік шлюзі
Саны, көлемі:	3
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы
Жеткізу мерзімі:	Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	ТАУАРҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР: Ұсынылатын тауар техникалық спецификацияның сипаттамаларына сәйкес келуі немесе олардан асып түсуі тиіс; Тауар өндіруші зауытта жиналып, сынақтан өткізілген болуы керек; Қолданылған, қалпына келтірілген, өңделген немесе кез келген басқа жолмен өзгертілген тауарларға рұқсат етілмейді. Жеткізілетін жабдық Тапсырыс берушінің Ubiquiti UniFi жабдығы негізінде құрылған қолданыстағы желілік инфрақұрылымымен үйлесімді болуы және UniFi Network арқылы орталықтандырылған басқаруды қолдауы тиіс. ҚҰЖАТТАМАҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР: Жеткізуші қызмет көрсетуге арналған кепілдік талонды ұсынуға міндетті; Жеткізуші конкурсқа қатысу өтінімінде тауардың техникалық сипаттамаларын қоса алғанда, оның маркасын, моделін, түрін және/немесе тауар белгісін немесе қызмет көрсету белгісін көрсете отырып, тауардың толық атауын көрсетуі тиіс; Әлеуетті жеткізуші техникалық спецификацияда конкурсқа қатысу өтінімінде жеткізілетін тауардың нақты маркасы мен моделін, оның техникалық сипаттамаларын қоса алғанда, көрсетуі тиіс. ЖИНАҚТАМАҒА ҚОЙЫЛАТЫН ТАЛАПТАР: Қаптамаға қойылатын талаптар: Қауіпсіздік шлюзі зауыттық қаптамада; Пайдаланушы нұсқаулығы; Қаптамада өндірушінің логотипі және сериялық нөмірі көрсетілуі тиіс. Жиынтыққа мыналар кіруі тиіс: 1) Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO) шлюзі 2) 19 дюймдік стойкаға орнатуға арналған кронштейндер бекіту жиынтығымен 3) CEE 7/7 (Schuko) стандартты ашасы бар қоректендіру кабелі 4) Орнату бойынша қысқаша нұсқаулық. Тауарды сәйкестендіруге қойылатын талаптар: Сериялық нөмір тауар қаптамасында көрсетілген сериялық нөмірден өзгешеленбеуі тиіс. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР: Кепілдік мерзімі: жеткізілген күннен бастап 12 ай; Кепілдік қызмет көрсету шарттары: Кепілдік мерзімі ішінде Жеткізуші Алматы қаласында Тапсырыс беруші үшін қосымша шығындарсыз кепілдік қызмет көрсетуді қамтамасыз етеді. Ақаулар анықталған кезде хабарландырылған күннен бастап 7 күнтізбелік күн ішінде оларды жояды немесе тауарды ауыстырады. ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ: Жеткізу мерзімі: тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде; Жеткізу орны: Алматы қ., Бостандық ауданы, Байсейітова көш., 40, 1-қабат, 4-кабинет; Жеткізуге қойылатын талаптар: Жеткізу бастапқы қаптамада жүзеге асырылады; Пайдалануға енгізілген, қалпына келтірілген немесе кез келген басқа жолмен өзгертілген тауарды жеткізуге рұқсат етілмейді; Жеткізуші тауарды жеткізу орнына дейін өз күшімен және өз есебінен жеткізуді, көтеруді және түсіруді жүзеге асырады. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ: Модель: UDM-PRO (UniFi Dream Machine Pro) Өндіруші: Ubiquiti Inc. Құрылғы түрі: желіаралық экраны және кіріктірілген UniFi контроллері бар

	қауіпсіздік шлюзі (маршрутизатор), 19 дюймдік стойкаға орнатуға арналған Аппараттық платформа Процессор: 4 ядролы ARM Cortex-A57, 1,7 ГГц Жедел жад: 4 ГБ Кіріктірілген флеш-жад: 16 ГБ Жинақтауышқа арналған ұя: 1 × 3,5" HDD (UniFi Protect бейнебақылау жазбаларын сақтау үшін) Дисплей: сенсорлық, 1,3" Индикация: Ethernet, SFP+, RPS, PSU, HDD жарық диодты индикаторлары; зауыттық баптауларға қайтару батырмасы Желілік интерфейстер RJ45 порттары: 9 × 10/100/1000 Мбит/с (әдепкі бойынша 1 — WAN, 8 — LAN) SFP+ порттары: 2 × 1/10 Гбит/с (әдепкі бойынша 1 — WAN, 1 — LAN) WAN порттарының ең көп саны: 8 Басқару интерфейстері: Ethernet (in-band), Bluetooth Өнімділік IDS/IPS қосулы кездегі өткізу қабілеті: кемінде 3,5 Гбит/с MAC-мекенжайлар кестесінің өлшемі: 4 000 Басқарылатын UniFi құрылғыларының саны: кемінде 100 Бір мезгілдегі пайдаланушылар саны: кемінде 1 000 Қауіпсіздік функциялары Қосылыстар күйін қадағалайтын желіаралық экран (stateful firewall), аймақтық желіаралық экран Қолданбалар деңгейіндегі желіаралық экран (L7), пакеттерді терең тексеру (DPI) Басып кіруді анықтау және алдын алу жүйесі (IDS/IPS) Контентті сүзгілеу, жарнаманы бұғаттау Трафикті VLAN және ішкі желілер бойынша сегменттеу VPN және маршруттау VPN-сервер: WireGuard, OpenVPN, L2TP, Teleport Сайтаралық VPN (site-to-site): IPsec, OpenVPN, Site Magic VPN-клиент: OpenVPN, WireGuard Динамикалық маршруттау: OSPF, BGP Бірнеше WAN арналарының жүктемесін теңгерімдеу және резервтеу (Multi-WAN) Порттарды агрегаттау (LACP) Жоғары қолжетімділік режимі (Shadow Mode, VRRP) NAT (SNAT, DNAT, 1:1 NAT), QoS, DHCP-сервер, IPv6, кіріктірілген RADIUS-сервер Бағдарламалық қамтамасыз ету Кіріктірілген қолданбалар: UniFi Network, UniFi Protect, UniFi Access, UniFi Talk, UniFi Connect Негізгі функционал (маршруттау, желіаралық экран, IDS/IPS, VPN) міндетті ақылы лицензиялар мен жазылымдарсыз жұмыс істейді Қоректендіру және пайдалану шарттары Қоректендіру: кіріктірілген қоректендіру блогы, 100–240 В айнымалы ток, 50/60 Гц, 50 Вт Резервтік қоректендіру: USP-RPS резервтік тұрақты ток көзін қосуға арналған кіріс Ең көп тұтынылатын қуат: 33 Вт-тан аспайды Жұмыс температурасы: −10-нан +40 °C-қа дейін Салыстырмалы ылғалдылық: 5–95 %, конденсациясыз Электростатикалық разрядтан қорғау: ауа арқылы ±15 кВ, түйіспелі ±8 кВ Конструкциясы Форм-фактор: 1U, 19 дюймдік стойкаға орнату Корпус материалы: алюминий, SGCC болаты Габариттері: 442,4 × 43,7 × 285,6 мм Салмағы: 3,9 кг-нан аспайды Сертификаттар: CE, FCC, IC

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17999715-1
Наименование закупки:	Шлюз безопасности Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO)
Номер лота:	№ 82237162-ЗЦП2
Наименование лота:	Коммутатор сетевой
Описание лота:	управляемый, симметричный
Дополнительное описание лота:	Шлюз безопасности Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO)
Количество:	3
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район
Срок поставки:	по Заявке Заказчика
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТРЕБОВАНИЯ К ТОВАРУ: Предлагаемый товар должен соответствовать или превосходить характеристики технической спецификации; Товар собран и протестирован на заводе производителя; Используемый, восстановленный, переработанный и каким-либо образом модифицированный товар не допускается. Поставляемое оборудование должно быть совместимо с действующей сетевой инфраструктурой Заказчика, построенной на оборудовании Ubiquiti UniFi, и поддерживать централизованное управление через UniFi Network. ДОКУМЕНТАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ: Поставщик обязан предоставить гарантийный талон на обслуживание; Поставщик должен указать детальное наименование товара включая его технические характеристики с указанием марки, модели, типа и/или товарного знака либо знака обслуживания в заявке на участие в конкурсе; Потенциальный поставщик в технической спецификации должен указать точную марку и модель поставляемого товара включая его технические характеристики в заявке на участие в конкурсе. ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЛЕКТАЦИИ: Требования к упаковке: Шлюз безопасности в заводской упаковке; Руководство пользователя; Упаковка должна иметь логотип производителя с указанием на упаковке серийного номера. В комплект должны входить: 1) Шлюз Ubiquiti UniFi Dream Machine Pro (UDM-PRO) 2) Кронштейны для монтажа в 19" стойку с комплектом крепежа 3) Кабель питания с вилкой стандарта CEE 7/7 (Schuko) 4) Краткое руководство по установке. Требования к идентификации товара: Серийный номер не должен отличаться от серийного номера размещенного на упаковке товара. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА: Срок гарантии: 12 месяцев со дня поставки; Условия гарантийного обслуживания: В течение гарантийного срока Поставщик обеспечивает гарантийное обслуживание в г. Алматы без дополнительных затрат для Заказчика. При выявлении дефектов устраняет их или заменяет товар в течение 7 календарных дней со дня извещения. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ: Срок поставки: по заявке заказчика в течение 15 календарных дней; Место поставки: г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Байсеитовой 40, 1-этаж, 4 кабинет;

Требования к поставке:
Доставка осуществляется в первичной упаковке;
Не допускается поставка товара, введенного в эксплуатацию, восстановленного и каким-либо образом измененного;
Поставщик осуществляет доставку, подъём, а также разгрузку товара своими силами и за свой счёт до места поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель: UDM-PRO (UniFi Dream Machine Pro)
Производитель: Ubiquiti Inc.
Тип устройства: шлюз безопасности (маршрутизатор) с межсетевым экраном и встроенным контроллером UniFi, для монтажа в 19" стойку

Аппаратная платформа
Процессор: 4-ядерный ARM Cortex-A57, 1,7 ГГц
Оперативная память: 4 ГБ
Встроенная флеш-память: 16 ГБ
Отсек для накопителя: 1 × 3,5" HDD (для хранения записей видеонаблюдения UniFi Protect)
Дисплей: сенсорный, 1,3"
Индикация: светодиодные индикаторы Ethernet, SFP+, RPS, PSU, HDD; кнопка сброса к заводским настройкам

Сетевые интерфейсы
Порты RJ45: 9 × 10/100/1000 Мбит/с (по умолчанию 1 — WAN, 8 — LAN)
Порты SFP+: 2 × 1/10 Гбит/с (по умолчанию 1 — WAN, 1 — LAN)
Максимальное количество WAN-портов: 8
Интерфейсы управления: Ethernet (in-band), Bluetooth

Производительность
Пропускная способность с включённым IDS/IPS: не менее 3,5 Гбит/с
Размер таблицы MAC-адресов: 4 000
Количество управляемых устройств UniFi: не менее 100
Количество одновременных пользователей: не менее 1 000

Функции безопасности
Межсетевой экран с отслеживанием состояния соединений (stateful firewall), зональный межсетевой экран
Межсетевой экран уровня приложений (L7), глубокая инспекция пакетов (DPI)
Система обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS)
Контентная фильтрация, блокировка рекламы
Сегментация трафика по VLAN и подсетям

VPN и маршрутизация
VPN-сервер: WireGuard, OpenVPN, L2TP, Teleport
Межсайтовый VPN (site-to-site): IPsec, OpenVPN, Site Magic
VPN-клиент: OpenVPN, WireGuard
Динамическая маршрутизация: OSPF, BGP
Балансировка нагрузки и резервирование нескольких WAN-каналов (Multi-WAN)
Агрегирование портов (LACP)
Режим высокой доступности (Shadow Mode, VRRP)
NAT (SNAT, DNAT, 1:1 NAT), QoS, DHCP-сервер, IPv6, встроенный RADIUS-сервер

Программное обеспечение
Встроенные приложения: UniFi Network, UniFi Protect, UniFi Access, UniFi Talk, UniFi Connect
Базовый функционал (маршрутизация, межсетевой экран, IDS/IPS, VPN) работает без обязательных платных лицензий и подписок

Питание и условия эксплуатации
Электропитание: встроенный блок питания 100–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 50 Вт
Резервное питание: вход для подключения резервного источника постоянного тока USP-RPS
Максимальная потребляемая мощность: не более 33 Вт
Рабочая температура: от −10 до +40 °C
Относительная влажность: 5–95 % без конденсации
Защита от электростатического разряда: воздушный ±15 кВ, контактный ±8 кВ

Конструктив
Форм-фактор: 1U, монтаж в 19" стойку

	Материал корпуса: алюминий, сталь SGCC Габариты: 442,4 × 43,7 × 285,6 мм Вес: не более 3,9 кг Сертификаты: CE, FCC, IC