Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18024108-1
Сатып алудың атауы:	Wi-Fi кіру нүктелерінің желілік жабдықтарының бірыңғай кешені
Лоттың нөмірі:	№ 82317662-ЗЦП6
Лоттың атауы:	Рұқсат нүктесі
Лоттың сипаттауы:	сигналдарды сымсыз беру үшін, тұрмыстық
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Wi-Fi кіру нүктесі
Саны, көлемі:	7
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	751410000, Алматы қ., Бостандық ауданы Алматы қ., Бостандық ауданы, Байзақов көшесі, 303 ұй, 4 қабат;
Жеткізу мерзімі:	Техникалық сипаттамаға сәйкес
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	7 Wi-Fi кіру нүктесінің жұмыс істеуі үшін қажетті желілік жабдықтар мен ілеспе компоненттердің бірыңғай кешенін орнатуға, 5 санатты UTP кабелін төсеуге, бұлтты басқаруды қосуға және конфигурациялауға арналған техникалық сипаттама. Мақсаты: Poe технологиясы бойынша орталықтандырылған бұлтты басқару және кіру нүктелерін қуаттандыру арқылы сымсыз жергілікті Wi-Fi желісін ұйымдастыру. Wi-Fi сымсыз кіру нүктесі 6-7 дана. Ruijie Reyee RG – RAP2266-7 дана. Орындау: Үй - жайлар үшін, төбе / қабырға корпусының пішіні: выступам жалпақ дөңгелек корпус, Сыртқы антенналары жоқ антенналар: кірістірілген көп бағытты, 2,4 және 5 ГГц диапазондары үшін Стандарт: IEEE 802.11 ax (wi-fi 6), кері үйлесімділік 802.11 a/b / g / n / ac диапазондар: 2,4 және 5 ГГц радио интерфейсінің жалпы жылдамдығы: кемінде 2974 Мбит/с (Теориялық) 2,4 ГГц / 5 ГГц: сәйкесінше кемінде 574 / 2402 Мбит/с mimo: технологияның әр диапазонында кемінде 2×2: Ofdma, MU-MIMO, Beamforming Интерфейс: кемінде 1 × RJ-45 гигабиттік Ethernet қуат: PoE, берілген коммутатормен үйлесімді қауіпсіздік: WPA2 / wpa3, қонақтар желісі, бірнеше SSID желі функциялары: VLAN / SSID қолдауы, 802.11 K / V роуминг механизмдері Басқару: бір бұлтты платформа, тұтынушыларды қашықтан бақылау және жаңарту жинақ: Wi-Fi кіру нүктелерінің бір кешенінің толық жұмысын қамтамасыз ету үшін бекіту, керек-жарақтар және құжаттама. жеткізу жиынтығына келесі компоненттер мен ілеспе жабдықтар кіреді: 1.Басқарылатын Poe-L2 қосқышы (4 PoE порты)-2 дана. Ruijie Reyee RG-ES207GS – P-2 дана. Ethernet: кемінде 6 × 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 PoE: кемінде 4 IEEE 802.3 af/at порттары жалпы PoE бюджеті: кемінде 54 Вт оптикалық интерфейс: кемінде 1 × SFP 1 Гбит / с коммутация қабілеті: кемінде 14 Гбит/с өнімділік: кемінде 10,42 миллион пакет/ с L2 функциялары: портты оқшаулау, топсадан қорғау (немесе баламасы) PoE функциялары: порттың қуатын бақылау, Poe моделін қолдайтын қашықтан қайта іске қосу басқару: бұлтты бақылау және теңшеу орнату: жұмыс үстелі/ қабырға, стандартты қуат көзі және 2 бекіткіш. Басқарылатын Poe-L2 қосқышы (8 PoE порты)-1 дана. Ruijie Reyee RG-ES211GS – P-1 дана. Ethernet: кемінде 10 × 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 PoE: кемінде 8 IEEE 802.3 af/at порттары жалпы PoE бюджеті: кемінде 120 Вт оптикалық интерфейс: кемінде 1 × SFP 1 Гбит / с коммутация қабілеті: кемінде 22 Гбит/с өнімділік: кемінде 16,37 миллион пакет/ с L2 функциялары: портты оқшаулау, топсадан қорғау (немесе эквивалент) PoE функциялары: порттың қуатын бақылау және басқару басқару: орталықтандырылған бұлт, құрылғыны бақылау орнату: үстел/ қабырға, стандартты қуат көзі және 3 бекіткіш. Кабельді Тапсырыс беруші ұсынады. Кабельді коммутатордан келісілген жолдар бойынша әр кіру нүктесіне дейін бағыттаңыз. Әрбір тұрақты желінің ұзындығы 90 м-ден аспауы керек, ал патч сымдарын ескере отырып, желінің жалпы ұзындығы 100 м — ден аспауы керек. барлық кіру нүктелері үшін кабельдің болжамды жалпы ұзындығы 300 м — ге дейін. барлық желілер үшін бірыңғай T568A немесе T568B схемасы бойынша кабельдердің ұшын орындаңыз. барлық сымдардың дұрыс қосылуын және тұтастығын, сондай-ақ барлық сымдардың кабельдік тестердің көмегімен әр жолдың параметрлерінің 5-санат талаптарына сәйкестігі. Орнату және іске қосу талаптары объектіні тексеріп, орнату нүктелері мен кабельдік тректерді келісіңіз. UTP кабелін, кабельдік арналарды, бекіткіштерді және қажетті керек-жарақтарды салыңыз және салыңыз. Кіру нүктелері мен қосқыштарды орнатыңыз; RJ-45 ұшын аяқтаңыз және сызықтарды белгілеңіз. Кабельдік желілерді, Poe қуатын және жергілікті желінің қолжетімділігін тексеріңіз. SSID, сымсыз қорғаныс және кіру параметрлерін орнатыңыз. Wi-Fi қамтуын және клиенттік құрылғылардың жұмысын тексеріңіз. Тапсырыс берушіге қосылудың атқарушы схемасын

	беріңіз. Жабдықтау мен қабылдаудың жалпы шарттары Жаңа, пайдаланылмаған, штаттық керек-жарақтармен толықтырылған жабдық. Жабдықтар мен қондырғыларға кепілдік-кемінде 12 ай. Құны жабдықты, шығын материалдарын, орнатуды, орнатуды, сынауды және қол жеткізуді беруді қамтиды. Жеткізілетін барлық жабдықтар мен компоненттер бірбірімен үйлесімді болуы керек және түпкілікті нәтижеде Бірыңғай Wi-Fi желісінің толық және үздіксіз жұмысын қамтамасыз етуі керек. Жабдық саны: 7 кіру нүктесі, 2 RG-es207gs-P қосқышы және 1 RG-es211gs-P қосқышы. Толықтығын тексергеннен кейін қабылдау, кабельдік желілер, Wi-Fi, PoE. Тапсырыс берушіден өтінім берілген күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде тауарды жеткізу мерзімі (тауарды орнатуды, ауыстыруды және қабатқа көтеруді қоса алғанда).

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18024108-1
Наименование закупки:	Единый комплекс сетевого оборудования точек доступа Wi-Fi
Номер лота:	№ 82317662-ЗЦП6
Наименование лота:	Точка доступа
Описание лота:	для безпроводной передачи сигналов, бытовая
Дополнительное описание лота:	Wi-fi точка доступа
Количество:	7
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	751410000, г.Алматы, Бостандыкский район г.Алматы, Бостандыкский район, ул. Байзакова, 303, 4 этаж;
Срок поставки:	Согласно технической спецификации
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ На поставку единого комплекса сетевого оборудования и сопутствующих компонентов, необходимых для функционирования 7 точек доступа Wi-Fi, с выполнением установи, прокладкой кабеля UTP категории 5, подключением и настройкой облачного управления. Назначение: организация беспроводной локальной сети Wi-Fi с централизованным облачным управлением и питанием точек доступа по технологии PoE. Точка беспроводного доступа Wi-Fi 6 – 7 штук. Ruijie Reyee RG-RAP2266 – 7 штук. Исполнение: Для помещений, потолочное/ настенное Форма корпуса: Компактный плоский округлый корпус, без выступающих наружных антенн Антенны: Встроенные всенаправленные, для диапазонов 2,4 и 5 ГГц Стандарт: IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), обратная совместимость 802.11a/b/g/n/ac Диапазоны: 2,4 и 5 ГГц Суммарная скорость радиоинтерфейса: Не менее 2974 Мбит/с (теоретическая) 2,4 ГГц / 5 ГГц: Не менее 574 / 2402 Мбит/с соответственно MIMO: Не менее 2×2 на каждом диапазоне Технологии: OFDMA, MU-MIMO, Beamforming Интерфейс: Не менее 1 × RJ-45 Gigabit Ethernet Питание: PoE, совместимое с поставляемым коммутатором Безопасность: WPA2/WPA3, гостевая сеть, несколько SSID Сетевые функции: Поддержка VLAN/SSID, механизмов роуминга 802.11k/v Управление: Единая облачная платформа, удалённый мониторинг клиентов и обновление ПО Комплект: Крепление, принадлежности и документация Для обеспечения полноценной работы единого комплекса точек доступа Wi-Fi в комплект поставки входят следующие комплектующие и сопутствующее оборудование: 1.Управляемый PoE-коммутатор L2 (4 PoE-порта) – 2 штуки. Ruijie Reyee RG-ES207GS-P – 2 штуки. Ethernet: Не менее 6 × 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 PoE: Не менее 4 портов IEEE 802.3af/at Общий бюджет PoE: Не менее 54 Вт Оптический интерфейс: Не менее 1 × SFP 1 Гбит/с Коммутационная способность: Не менее 14 Гбит/с Производительность: Не менее 10,42 млн пакетов/с Функции L2: Изоляция портов, защита от петель (или эквивалент) PoE-функции: Мониторинг питания портов, удалённый перезапуск PoE при поддержке модели Управление: Облачный мониторинг и настройка Установка: Настольный/настенный, штатное электропитание и крепёж 2. Управляемый PoE-коммутатор L2 (8 PoE-портов) – 1 штука. Ruijie Reyee RG-ES211GS-P – 1 штука. Ethernet: Не менее 10 × 10/100/1000 Мбит/с RJ-45 PoE: Не менее 8 портов IEEE 802.3af/at Общий бюджет PoE: Не менее 120 Вт Оптический интерфейс: Не менее 1 × SFP 1 Гбит/с Коммутационная способность: Не менее 22 Гбит/с Производительность: Не менее 16,37 млн пакетов/с Функции L2: Изоляция портов, защита от петель (или эквивалент)

	PoE-функции: Мониторинг и управление питанием портов Управление: Централизованное облачное, мониторинг устройств Установка: Настольный/настенный, штатное электропитание и крепёж 3. Кабель предоставляется заказчиком. Проложить кабель от коммутатора до каждой точки доступа по согласованным трассам. Длина каждой постоянной линии должна составлять не более 90 м, а общая длина линии с учётом патч-кордов — не более 100 м. Ориентировочная суммарная длина кабеля для всех точек доступа — до 300 м. Выполнить оконцевание кабелей по единой для всех линий схеме T568A или T568B. Проверить правильность подключения и целостность всех жил, а также соответствие параметров каждой линии требованиям категории 5 с помощью кабельного тестера. Требования к установке и пусконаладке Обследовать объект и согласовать точки установки и трассы кабелей. Поставить и проложить UTP-кабель, кабель-каналы, крепёж и необходимые расходные материалы. Установить точки доступа и коммутаторы; выполнить оконцевание RJ-45 и маркировку линий. Проверить кабельные линии, PoE-питание и доступность локальной сети. Настроить SSID, защиту беспроводной сети и параметры доступа. Проверить покрытие Wi-Fi и работу клиентских устройств. Передать заказчику исполнительную схему подключений. Общие условия поставки и приёмки Оборудование новое, не бывшее в эксплуатации, в комплекте со штатными принадлежностями. Гарантия на оборудование и установку — не менее 12 месяцев. Стоимость включает оборудование, расходные материалы, установка, настройку, испытания и передачу доступов. Все поставляемое оборудование и комплектующие должны быть совместимы между собой и обеспечивать полноценную и бесперебойную работу единой сети Wi-Fi в конечном результате. Количество оборудования: 7 точек доступа, 2 коммутатора RG-ES207GS-P и 1 коммутатор RG-ES211GS-P. Приёмка после проверки комплектности, кабельных линий, Wi-Fi, PoE. Срок поставки товара в течение 16 календарных дней со дня заявки от заказчика (включая установку, перенос товара и подъем на этаж).