

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынаты тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                  |                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>      | № 16622857-1                                                |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>       | Техникалық сипаттамаға сәйкес тауарлар                      |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>            | № 85349581-3ЦП2                                             |
| <b>Лоттың атауы :</b>            | Деректерді жіберу желісіне сымсыз қосылу жабдығы            |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>         | WiFi                                                        |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b> | Wi-Fi кіру нүктесі                                          |
| <b>Саны, көлемі:</b>             | 30                                                          |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>            | Дана                                                        |
| <b>Жеткізу орны:</b>             | 751910000, Алматы қ., Түркісіб ауданы Папанина 220          |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>          | тапсырыс берушінің талабы бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b></p> | <p>Сымсыз мүмкіндіктер Wi-Fi стандарты: IEEE 802.11 ас / n/g/b / a (Wi-Fi 5). Тасымалдау жылдамдығы: 5 ГГц: 867 Мбит/с дейін. 2,4 ГГц: 350 Мбит/с дейін. Жалпы өткізу қабілеті: AC1200 (1,2 Гбит/с дейін). MU-MIMO технологиясы: 2x2 (бір уақытта бірнеше тұтынушыға деректерді жіберуге мүмкіндік береді). Beamforming: қамтуды жақсарту үшін Сәуленің бағытталған түзілуі.</p> <p>Аппараттық құрал Интерфейс: PoE қолдайтын 1 гигабиттік Ethernet порты (10/100/1000 Мбит/с). Қуат: стандартты PoE 802.3 af / at қолдауы. Passive Poe 24V қолдауы (инжектор әдетте жинақта келеді). Антенналар: 3 ішкі көп бағытты антенналар. 2,4 ГГц: 4 дБи. 5 ГГц: 5 дБи. Түймелер: Қалпына Келтіру(Қалпына Келтіру). Қуат Тұтыну: Ең Көбі 12,6 Вт. Omada басқару және функциялар Орталықтандырылған басқару: Omada контроллерлерімен толық интеграция (бағдарламалық жасақтама, бұлт немесе аппараттық ОС200/ос300). Seamless Roaming: 802.11 K/v протоколдарын қолдау, байланыс үзілмей кіру нүктелері арасында клиенттерді үздіксіз ауыстыру. Band Steering: қос жолақты құрылғыларды 5 ГГц жиілігіне автоматты түрде аудару. Airtime Fairness: ескі құрылғылардың желіні баяулатуына жол бермей, барлық клиенттер үшін бірдей тасымалдау уақытына кепілдік береді. Captive portal қауіпсіздігі: қонақтарға SMS, Facebook, ваучерлер немесе жергілікті дерекқор арқылы рұқсат беру. Шифрлау: WPA/WPA2-Enterprise, WPA-PSK / WPA2-PSK. Multi-SSID: 16-ға дейін желі атаулары (әр диапазонда 8). Клиенттерді оқшаулау: L2 оқшаулау (тұтынушылар бір-бірін желіде көрмейді). MAC мекенжайлары бойынша сүзу. Физикалық параметрлер өлшемдері (ШхГхВ): 205,5 × 181,5 × 37,1 ММ. Корпус түрі: төбе/қабырға (пластик). Орнату: төбеге немесе қабырғаға арналған бекіту жинағы. Кенсингтон Сарайы: Бар.</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации**

|                                      |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                | № 16622857-1                                                      |
| <b>Наименование закупки:</b>         | Товары согласно технической спецификации                          |
| <b>Номер лота:</b>                   | № 85349581-3ЦП2                                                   |
| <b>Наименование лота:</b>            | Оборудование беспроводное подключение к сети передачи данных      |
| <b>Описание лота:</b>                | WiFi                                                              |
| <b>Дополнительное описание лота:</b> | Wi-Fi точка доступа                                               |
| <b>Количество:</b>                   | 30                                                                |
| <b>Единица измерения:</b>            | Штука                                                             |
| <b>Места поставки:</b>               | 751910000, г.Алматы, Турксибский район Папанина 220               |
| <b>Срок поставки:</b>                | в течении 15 календарных дней с момента подачи заявки на поставку |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b></p> | <p>Беспроводные характеристики Стандарт Wi-Fi: IEEE 802.11ac/n/g/b/a (Wi-Fi 5). Скорость передачи: 5 ГГц: До 867 Мбит/с. 2,4 ГГц: До 350 Мбит/с. Общая пропускная способность: AC1200 (до 1,2 Гбит/с). Технология MU-MIMO: 2x2 (позволяет одновременно передавать данные нескольким клиентам). Beamforming: Направленное формирование луча для улучшения покрытия. Аппаратное обеспечение Интерфейс: 1 гигабитный порт Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) с поддержкой PoE. Питание: Поддержка стандартного PoE 802.3af/at. Поддержка Passive PoE 24В (инжектор обычно идет в комплекте). Антенны: 3 внутренние всенаправленные антенны. 2,4 ГГц: 4 дБи. 5 ГГц: 5 дБи. Кнопки: Reset (Сброс). Энергопотребление: Максимально 12,6 Вт.</p> <p>Управление и функции Omada Централизованное управление: Полная интеграция с контроллерами Omada (программный, облачный или аппаратный OC200/OC300). Seamless Roaming: Поддержка протоколов 802.11k/v для бесшовного переключения клиентов между точками доступа без разрыва соединения. Band Steering: Автоматический перевод двухдиапазонных устройств на более свободную частоту 5 ГГц. Airtime Fairness: Гарантирует равное время передачи для всех клиентов, предотвращая замедление сети старыми устройствами. Безопасность Captive Portal: Авторизация гостей через SMS, Facebook, ваучеры или локальную базу данных. Шифрование: WPA/WPA2-Enterprise, WPA-PSK/WPA2-PSK. Multi-SSID: До 16 имен сетей (по 8 на каждом диапазоне). Изоляция клиентов: L2 Isolation (клиенты не видят друг друга в сети). Фильтрация по MAC-адресам.</p> <p>Физические параметры Размеры (ШхГхВ): 205,5 × 181,5 × 37,1 мм. Тип корпуса: Потолочный/настенный (пластик). Монтаж: Крепежный набор для потолка или стены в комплекте. Замок Kensington: Есть.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|