

**Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі**

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сатып алудың нөмірі:</b>                                                     | № 17781311-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Сатып алудың атауы:</b>                                                      | IT-HUB үшін тауарлар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Лоттың нөмірі:</b>                                                           | № 88231878-3ЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Лоттың атауы:</b>                                                            | Рұқсат нүктесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Лоттың сипаттауы:</b>                                                        | сигналдарды сымсыз беру үшін, өнеркәсіптік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Лоттың қысқаша сипаттауы:</b>                                                | Рұқсат нүктесі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Саны, көлемі:</b>                                                            | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Өлшем бірлігі:</b>                                                           | Дана                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Жеткізу орны:</b>                                                            | 551010000, Павлодар облысы, Павлодар қ. ул Ломова 64 каб 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Жеткізу мерзімі:</b>                                                         | Келісім шартқа қол қойылған сәттен бастап 16 күнтізбелік күн                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:</b> | <p>Ғимарат ішінде төбеге немесе қабырғаға орнатуға арналған Wi-Fi 6 сымсыз гигабиттік екі диапазонды қол жеткізу нүктесі. Тапсырыс берушіде қолданыстағы сымсыз желіні орталықтандырылған басқару жүйесімен (TP-Link Omada SDN контроллері) толық үйлесімді болуы және сол контроллер арқылы басқарылуы тиіс (қолданыстағы жабдықпен үйлесімділікті қамтамасыз ету үшін; баламасына жол беріледі). IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax стандарттары; 2,4 және 5 ГГц диапазондарында бір мезгілде жұмыс істеуі; класы – кемінде AX3000; деректерді беру жылдамдығы – 2,4 ГГц диапазонында кемінде 574 Мбит/с және 5 ГГц диапазонында кемінде 2402 Мбит/с (жиынтығы кемінде 2976 Мбит/с); 5 ГГц диапазонындағы арна ені – 160 МГц-ке дейін; әр диапазонда кемінде 2x2 MIMO; күшейту коэффициенті кемінде 4 дБи (2,4 ГГц) және кемінде 5 дБи (5 ГГц) кірістірілген барлық бағытты антенналар; кемінде бір 10/100/1000 Мбит/с Ethernet порты (RJ-45); IEEE 802.3at PoE арқылы және 12 В тұрақты ток көзінен қоректену; ең жоғары тұтынатын қуаты – 15 Вт-тан аспайды; OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM, Beamforming, Band Steering, Airtime Fairness, жүктемені теңгерімдеу, Mesh; кемінде 16 SSID (әр диапазонға кемінде 8); бір мезгілде қосылған кемінде 200 клиент; VLAN, клиенттерді оқшаулау, клиенттер мен SSID үшін жылдамдықты шектеу; WPA2/WPA3 (Personal және Enterprise), 802.1X/RADIUS, Captive Portal; 802.11k/v/r жылдам роумингі; Web-интерфейс, SNMP, SSH және қолданыстағы SDN-контроллер (жергілікті және бұлттық) арқылы басқару; жұмыс температурасы – 0-ден +40 °C-қа дейінгі диапазоннан тар емес. Төбеге, қабырғаға және аспалы төбеге орнатуға арналған монтаждау жиынтығы жеткізу жиынтығына кіруі тиіс. Тауар Қазақстан Республикасының ұлттық стандарттарының (ҚР СТ), ал олар болмаған жағдайда – мемлекетаралық стандарттардың талаптарына сәйкес келуі тиіс: ГОСТ CISPR 32-2015 (электромагниттік эмиссия), ГОСТ CISPR 24-2013 (электромагниттік кедергілерге төзімділік), ГОСТ IEC 62368-1-2014 (қауіпсіздік талаптары), сондай-ақ КО ТР 020/2011 «Техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі»; сәйкестік ЕАЭО сәйкестік декларациясымен расталады. Тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы тиіс. Кепілдік – кемінде 24 ай.</p> |

## Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

|                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Номер закупки:</b>                                                                                                       | № 17781311-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Наименование закупки:</b>                                                                                                | Товары для IT-HUB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Номер лота:</b>                                                                                                          | № 88231878-ЗЦП1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Наименование лота:</b>                                                                                                   | Точка доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Описание лота:</b>                                                                                                       | для беспроводной передачи сигналов, промышленная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Дополнительное описание лота:</b>                                                                                        | точка доступа, ДЦРиВИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Количество:</b>                                                                                                          | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Единица измерения:</b>                                                                                                   | Штука                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Места поставки:</b>                                                                                                      | 551010000, Павлодарская область, г.Павлодар ул Ломова 64 каб 129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Срок поставки:</b>                                                                                                       | 16 календарных дней с момента подписания договора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</b> | <p>Беспроводная гигабитная двухдиапазонная точка доступа Wi-Fi 6 для внутреннего потолочного или настенного размещения. Должна быть полностью совместима с действующей у Заказчика системой централизованного управления беспроводной сетью (контроллер TP-Link Omada SDN) и управляться через нее (требование для обеспечения совместимости с имеющимся оборудованием; допускается эквивалент).</p> <p>Стандарты IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax; одновременная работа в диапазонах 2,4 и 5 ГГц; класс не ниже AX3000; скорость передачи данных – не менее 574 Мбит/с в диапазоне 2,4 ГГц и не менее 2402 Мбит/с в диапазоне 5 ГГц (суммарно не менее 2976 Мбит/с); ширина канала в диапазоне 5 ГГц – до 160 МГц; не менее 2×2 MIMO в каждом диапазоне; встроенные всенаправленные антенны с коэффициентом усиления не менее 4 дБи (2,4 ГГц) и не менее 5 дБи (5 ГГц); не менее одного порта Ethernet 10/100/1000 Мбит/с (RJ-45); питание по IEEE 802.3at PoE и от источника постоянного тока 12 В; максимальная потребляемая мощность – не более 15 Вт; OFDMA, MU-MIMO, 1024-QAM, Beamforming, Band Steering, Airtime Fairness, балансировка нагрузки, Mesh; не менее 16 SSID (не менее 8 на каждый диапазон); не менее 200 одновременно подключенных клиентов; VLAN, изоляция клиентов, ограничение скорости для клиентов и SSID; WPA2/WPA3 (Personal и Enterprise), 802.1X/RADIUS, Captive Portal; быстрый роуминг 802.11k/v/r; управление через Web-интерфейс, SNMP, SSH и действующий SDN-контроллер (локальный и облачный); рабочая температура – не уже диапазона от 0 до +40 °С. Монтажный комплект для установки на потолок, стену и подвесной потолок должен входить в поставку. Товар должен соответствовать требованиям национальных стандартов Республики Казахстан (СТ РК), а при их отсутствии – межгосударственных стандартов: ГОСТ CISPR 32-2015 (электромагнитная эмиссия), ГОСТ CISPR 24-2013 (устойчивость к электромагнитным помехам), ГОСТ IEC 62368-1-2014 (требования безопасности), а также ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»; соответствие подтверждается декларацией о соответствии ЕАЭС. Товар новый, ранее не использованный. Гарантия – не менее 24 месяцев. Заказчик IT-HUB.</p> |