Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17993364-1
Сатып алудың атауы:	Старлинк спутниктік жүйесін сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 85963008-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Өнеркәсіптік құрылғы
Лоттың сипаттауы:	әмбебап
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Старлинк сатып алу
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	196630100, Алматы облысы, Ұйғыр ауданы, Шонжа а. 75 Юнус Раджибаева
Жеткізу мерзімі:	келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 15 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Техникалық сипаттама Сатып алынатын Тауардың атауы: спутниктік байланыстың мобильді терминалдық станциясының жабдықтар жиынтығы (автомобильдерге арналған Старлинк) 1. Жалпы талаптар мен мақсаттар: Жабдық жерүсті кабельдік және ұялы байланыс инфрақұрылымының болмауы немесе тұрақсыз жұмысы жағдайында спутниктік байланыс арналары арқылы Интернет желісіне тұрақты, жоғары жылдамдықты және төмен патентті кең жолақты қолжетімділікті қамтамасыз етуге арналған. Жергілікті атқарушы органдардың (әкімдіктердің) қажеттіліктері үшін қолданылады. 2. Абоненттік терминалдың (спутниктік антеннаның)техникалық сипаттамалары: * Антенна түрі: электронды фазалық антенна торы (фазалық массив). * Бағдарлау (позициялау): бекітілген, бағдарлау бағдарламалық құралының көмекшісі арқылы (механикалық айналмалы қозғалтқыштарды пайдаланбай). * Көру өрісі(көру бұрышы): кем дегенде 110°. * Корпусты қорғау дәрежесі: IP67-ден төмен емес (суға қысқа уақыт батырылған кезде шаңнан толық қорғау және ылғалдан қорғау). * Жұмыс температурасының диапазоны: -30°С-тан +50°С-қа дейін. • Қар еру функциясы: мұз бен қарды кетіруге арналған кіріктірілген автоматты жылыту жүйесінің болуы(балқу тиімділігі сағатына кемінде 40 мм). * Жел жүктемелеріне төзімділік: желдің жылдамдығы 96 км/сағ және одан жоғары болған кезде пайдалану. * Жинақтың қуатын тұтыну: 75-100 ватт диапазонындағы орташа жұмыс қуаты. 3. Сымсыз маршрутизатордың сипаттамалары (Wi-Fi маршрутизаторы): * Сымсыз байланыс стандарты: Wi-Fi 6-дан төмен емес (802.11 ax). * Деректерді беру технологиясы: өткізу қабілеттілігін арттыру үшін 3 x 3 MU-MIMO Tri-Band (үш жолақты режим). * Қосылу интерфейстері: бекіткіш ысырмалары бар кемінде 2 (екі) кіріктірілген қорғалған Ethernet LAN порттарының болуы. * Сымсыз желінің қамту ауданы: 290 шаршы метрге дейін (көру сызығы жағдайында). * Сымсыз қауіпсіздік: WPA2 және WPA3 шифрлау стандарттарын қолдау. * Масштабтау: қосымша үйлесімді түйіндерді қосу мүмкіндігі бар торлы желіні (Mesh) құруды қолдау. * Маршрутизатордың қорғаныс дәрежесі: ip56-дан төмен емес (жартылай ашық бөлмелерде орналастыру үшін ылғалдан қорғалған). * Маршрутизатордың жұмыс температурасы: -30°С-тан +50°С-қа дейін. 4. Жабдықтау жиынтығы: * Жиналмалы тірек тірегі бар спутниктік терминал (антенна) - 1 дана. * Wi-Fi маршрутизаторы 6-1 дана. * Антеннаны маршрутизаторға қосуға арналған қосқыш кабель (барлық ауа — райында қорғалған) ұзындығы кемінде 15 метр-1 дана. * CEE 7/7 (eurovilka) стандартты ашасы бар айнымалы ток (AC) қуат кабелі — 1 дана. * 100-240 В (50/60 Гц) кіріс кернеуін қолдайтын қуат көзі (біріктірілген немесе дискретті) — 1 дана. 5. Тауардың сапасына, кепілдігіне және жеткізілуіне қойылатын талаптар: * Жағдайы: тауар жаңа, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген, ақаулары жоқ, бастапқы зауыттық қаптамада болуы керек. Шығарылған жылы-2025/2026 жылдан ерте емес. * Үйлесімділік: жабдық 30-40 мс-тан аспайтын сигналдың кешігуін (ping) қамтамасыз ету үшін техникалық жағынан төмен орбиталық спутниктік

	топпен (LEO) үйлесімді болуы керек. * Құжаттама: өнім беруші пайдаланушы басшылығын қазақ және орыс тілдерінде ұсынуға міндеттенеді. * Кепілдік мерзімі: тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған сәттен бастап кемінде 12 ай.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17993364-1
Наименование закупки:	Приобретение спутниковой системы старлинк
Номер лота:	№ 85963008-ЗЦП1
Наименование лота:	Устройство промышленное
Описание лота:	универсальное
Дополнительное описание лота:	Приобретение старлинк
Количество:	2
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	196630100, Алматинская область, Уйгурский район, с.Чунджа 75 Юнус Раджибаева
Срок поставки:	в течении 15 календарных дней после подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация Наименование закупаемого товара: Комплект оборудования мобильной терминальной станции спутниковой связи (Старлинк для автомобилей) 1. Общие требования и назначение: Оборудование предназначено для обеспечения стабильного, высокоскоростного и низколатентного широкополосного доступа в сеть Интернет по спутниковым каналам связи в условиях отсутствия или нестабильной работы наземной кабельной и сотовой инфраструктуры связи. Применяется для нужд местных исполнительных органов (акиматов). 2. Технические характеристики абонентского терминала (спутниковой антенны): • Тип антенны: Электронная фазированная антенная решетка (Phased Array). • Ориентация (позиционирование): Фиксированная, с помощью программного ассистента ориентации (без использования механических поворотных моторов). • Поле зрения (угол обзора): Не менее 110°. • Степень защиты корпуса: Не ниже IP67 (полная защита от пыли и влагозащита при кратковременном погружении в воду). • Диапазон рабочих температур: От -30°С до +50°С. • Функция снеготаяния: Наличие встроенной системы автоматического подогрева для удаления льда и снега (эффективность плавления не менее 40 мм/час). • Стойкость к ветровым нагрузкам: Эксплуатация при скорости ветра до 96 км/ч и более. • Потребляемая мощность комплекта: Средняя рабочая мощность в диапазоне 75–100 Вт. 3. Технические характеристики беспроводного маршрутизатора (Wi-Fi роутера): • Стандарт беспроводной связи: Не ниже Wi-Fi 6 (802.11ax). • Технология передачи данных: Tri-Band (трехдиапазонный режим) 3 x 3 MU-MIMO для повышения пропускной способности. • Интерфейсы подключения: Наличие не менее 2 (двух) встроенных защищенных LAN-портов Ethernet с защелками-фиксаторами. • Площадь покрытия беспроводной сети: До 290 кв. м (в условиях прямой видимости). • Безопасность беспроводной сети: Поддержка стандартов шифрования WPA2 и WPA3. • Масштабируемость: Поддержка построения ячеистых сетей (Mesh) с возможностью подключения дополнительных совместимых узлов. • Степень защиты роутера: Не ниже IP56 (влагозащищенное исполнение для размещения в полуоткрытых помещениях). • Рабочая температура роутера: От -30°С до +50°С. 4. Комплектация поставки: • Спутниковый терминал (антенна) со складной опорной подставкой — 1 шт. • Маршрутизатор Wi-Fi 6 — 1 шт. • Соединительный кабель для подключения антенны к роутеру (защищенное всепогодное исполнение) длиной не менее 15 метров — 1 шт. • Кабель питания переменного тока (AC) с вилкой стандарта CEE 7/7 (евровилка) — 1 шт. • Блок питания (совмещенный или дискретный) с поддержкой входного

	напряжения 100–240 В (50/60 Гц) — 1 шт. 5. Требования к качеству, гарантии и поставке товара: • Состояние: Товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов, в оригинальной заводской упаковке. Год выпуска — не ранее 2025/2026 года. • Совместимость: Оборудование должно быть технически совместимо с низкоорбитальной спутниковой группировкой (LEO) для обеспечения задержки сигнала (ping) не более 30–40 мс. • Документация: Поставщик обязуется предоставить руководство пользователя на казахском и русском языках. • Гарантийный срок: Не менее 12 месяцев с момента подписания акта приема-передачи товара.