

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17759432-1
Сатып алудың атауы:	StarLink спутниктік терминалы
Лоттың нөмірі:	№ 85758377-3ЦП1
Лоттың атауы:	Терминал
Лоттың сипаттауы:	спутниктік байланыстың, портативтік
Лоттың қысқаша сипаттауы:	StarLink спутниктік терминалы
Саны, көлемі:	6
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	194020100, Алматы облысы, Еңбекшіқазақ ауданы, Есік қ. Жамбыл даңғылы 21А
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалғаннан кейін 15 күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Starlink Mini V5 спутниктік кең жолақты байланыс жабдығы, көлікті орнатуға, оның ішінде іске қосуға арналған. Сатып алу мақсаты Қазақстан Республикасында жұмыс істейтін, оның ішінде ұялы байланыс желісі жеткіліксіз немесе жоқ шалғай аудандарды қоса алғанда, компанияның көліктері үшін интернетке үздіксіз қол жеткізуді қамтамасыз ету. Қажетті өнім Осы техникалық сипаттамада көрсетілгеннен төмен емес сипаттамалары бар Starlink Mini V5 спутниктік байланыс жинағы. Техникалық сипаттамалар Спутниктік терминал 1. Үлгі: Starlink Mini V5. 2. Спутниктік жүйе түрі: Төмен Жер Орбитасы (LEO) спутниктік жүйесі. 3. Көлік құралы қозғалған кезде жұмысты қолдау: міндетті. 4. Деректерді қабылдау жылдамдығы: кемінде 100 Мбит/с. 5. Мәліметтерді жіберу жылдамдығы: кемінде 10 Мбит/с. 6. Сигналдың орташа кешігуі: 50 мс аспайды. 7. Автоматты бағыттау және спутниктік желіге қосылу: міндетті. 8. Кірістірілген Wi-Fi модулі: міндетті. 9. Бір уақытта қосылған құрылғылардың саны: кемінде 50. 10. Қуат көзі: стандартты адаптер арқылы автокөліктің 12/24 В электр жүйесінен. 11. Тұтынылатын қуат: 60 Вт аспайды. 12. Корпустың қорғаныс деңгейі: IP67 немесе одан жоғары. 13. Жұмыс температурасы: -30°C және +50°C немесе одан жоғары. 14. Қашықтан бақылау және басқару мүмкіндігі: міндетті. 15. Интернет арқылы бағдарламалық құралды жаңарту: міндетті. Сымсыз желіге қойылатын талаптар Жабдық мыналарды қолдауы керек: • Wi-Fi стандарттары IEEE 802.11ac төмен емес; • 2,4 ГГц және 5 ГГц диапазондары; • WPA2/WPA3 шифрлауы; • Мобильді қолданба немесе веб-интерфейс арқылы конфигурациялау. Рюкзактарға қойылатын талаптар 1. Түрі: Starlink Mini V5 терминалын тасымалдауға арналған тактикалық рюкзак. 2. Негізгі бөлімнің ішкі өлшемдері: кемінде 340 x 290 x 120 мм. 3. Материал: PU жабыны бар 600D Оксфорд нейлон. 4. Қорғаныс қабаты: қалыңдығы кемінде 8 мм EVA көбік. 5. Су өткізбейтін найзағай. 6. Жаңбыр жамылғысы кіреді. 7. Өлшемі кемінде 305 x 264 x 40 мм терминалмен және қуат көзімен үйлесімді. 8. Салмағы: 1,2 кг артық емес. Автокөлік жинағы Пакет мыналарды қамтуы керек: • Терминалды көлікке орнатуға арналған бекіткіштер жиынтығы; • Қуат және қосу кабельдері; • 12/24 В қуат түрлендіргіші; • асқын кернеуден қорғау құрылғылары; • жабдықты қауіпсіз орнатуға арналған бекіту элементтері. Орнату мыналарды қамтамасыз етуі керек: • діріл жүктемелеріне төзімділік; • жабдықты қауіпсіз орнату; • көлік қозғалысы кезінде қауіпсіз жұмыс. Іске қосу жұмыстары Жеткізуші келесі жұмыстарды орындауға міндетті: 1. Жабдықтың толықтығы мен функционалдығын тексеру. 2. Жабдықты Тапсырыс берушінің көлігіне орнату. 3. Көлік құралының 12/24 В электр жүйесіне қосылу. 4. Спутниктік терминалды және Wi-Fi желісін конфигурациялау. 5. Жабдықты қосу және спутниктік желіде тіркеуді тексеру. 6. Жабдықтың тұрақта және қозғалыста жұмыс қабілеттілігін тексеру. 7. Тапсырыс берушінің жауапты қызметкерлерін таныстыру. 8. Пайдалануға беру актісін Тапсырыс берушіге беру. Жеткізу жиынтығы 1. Starlink Mini V5 спутниктік терминал – 1 жинақ. 2. Кірістірілген Wi-Fi модулі – 1 жиынтық. 3. Қуат және деректер кабельдері – 1 жинақ. 4. Автокөлікті орнату жинағы – 1 жинақ. 5. Қуат көзі және қосу адаптерлері – 1 жинақ. 6. Тасымалдау үшін тактикалық рюкзак – 1 дана. 7. Орыс немесе қазақ тілдеріндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана. 8. Кепілдік құжаттамасы – 1 жинақ. 9. Пайдалануға беру актісі – 1 дана. Кепілдік міндеттемелері 1. Кепілдік мерзімі қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. 2. Кепілдік мерзімі ішінде ақауы бар жабдықты ауыстыру жеткізушінің есебінен. 3. Орыс тілінде техникалық қамтамасыз ету. 4. Жабдықтың жұмысы бойынша консультативтік қолдау көрсету. Жеткізушіге қойылатын талаптар Жеткізуші міндетті: • бұрын пайдаланылмаған жаңа

жабдықты жеткізу; • жабдықтың Қазақстан Республикасының аумағында жұмыс істеуін қамтамасыз ету; • Тауардың шыққан жерін және кепілдік міндеттемелерін растайтын құжаттарды ұсыну; • Жабдықты орнату, конфигурациялау және іске қосу; • Тұтынушы өкілдерін жабдықтың негізгі жұмысы бойынша оқытуды қамтамасыз ету. Арнайы шарттар Starlink Mini V5 жабдығы осы техникалық сипаттамада белгіленгеннен төмен емес техникалық және функционалдық сипаттамалармен қамтамасыз етілуі мүмкін.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17759432-1
Наименование закупки:	Спутниковый терминал StarLink
Номер лота:	№ 85758377-ЗЦП1
Наименование лота:	Терминал
Описание лота:	спутниковой связи, портативный
Дополнительное описание лота:	Спутниковый терминал StarLink
Количество:	6
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	194020100, Алматинская область, Енбекшиказахский район, г.Есик проспект Жамбыла 21А
Срок поставки:	15 дней после заключения договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплект оборудования спутниковой широкополосной связи Starlink Mini V5 для установки на автомобильный транспорт с выполнением пусконаладочных работ. Цель закупки Обеспечение непрерывного доступа к сети Интернет для служебного автотранспорта при эксплуатации на территории Республики Казахстан, включая удаленные районы с отсутствием либо недостаточным покрытием сетей мобильной связи. Требуемый товар Комплект спутниковой связи Starlink Mini V5 с характеристиками не ниже указанных в настоящей технической спецификации. Технические характеристики Спутниковый терминал 1. Модель: Starlink Mini V5. 2. Тип спутниковой системы: низкоорбитальная спутниковая система связи (LEO). 3. Поддержка работы в движении транспортного средства: обязательно. 4. Скорость приема данных: не менее 100 Мбит/с. 5. Скорость передачи данных: не менее 10 Мбит/с. 6. Средняя задержка сигнала: не более 50 мс. 7. Автоматическое наведение и подключение к спутниковой сети: обязательно. 8. Встроенный модуль Wi-Fi: обязательно. 9. Количество одновременно подключаемых устройств: не менее 50. 10. Электропитание: от бортовой сети автомобиля 12/24 В через штатный адаптер. 11. Потребляемая мощность: не более 60 Вт. 12. Степень защиты корпуса: не ниже IP67. 13. Рабочая температура: от -30°С до +50°С либо шире. 14. Возможность удаленного мониторинга и управления: обязательно. 15. Возможность обновления программного обеспечения через сеть Интернет: обязательно. Требования к беспроводной сети Оборудование должно поддерживать: • стандарты Wi-Fi не ниже IEEE 802.11ac; • диапазоны 2,4 ГГц и 5 ГГц; • шифрование WPA2/WPA3; • настройку через мобильное приложение либо веб-интерфейс. Требования к рюкзаку для транспортировки 1. Тип: тактический рюкзак для транспортировки терминала Starlink Mini V5. 2. Внутренние размеры основного отсека: не менее 340×290×120 мм. 3. Материал: нейлон Oxford не менее 600D с PU-пропиткой. 4. Защитный слой: EVA-пена толщиной не менее 8 мм. 5. Влагозащищенная молния. 6. Дождевой чехол в комплекте. 7. Совместимость с терминалом размером не менее 305×264×40 мм и комплектом питания. 8. Вес: не более 1,2 кг. Автомобильный комплект В состав поставки должны входить: • комплект креплений для монтажа терминала на автомобиль; • кабели питания и подключения; • преобразователь питания 12/24 В; • устройства защиты от перепадов напряжения; • монтажные элементы для надежной фиксации оборудования. Крепление должно обеспечивать: • устойчивость к вибрационным нагрузкам; • надежную фиксацию оборудования; • безопасную эксплуатацию во время движения транспортного средства. Пусконаладочные работы Поставщик обязан выполнить следующие работы: 1. Проверка комплектности и работоспособности оборудования. 2. Монтаж оборудования на транспортное средство Заказчика. 3. Подключение к бортовой сети автомобиля 12/24 В. 4. Настройка спутникового терминала и Wi-Fi сети. 5. Активация оборудования и проверка регистрации в спутниковой сети. 6. Проверка работоспособности оборудования на стоянке и в движении. 7. Проведение инструктажа ответственных сотрудников Заказчика. 8. Передача Заказчику акта выполненных пусконаладочных работ. Комплект поставки 1. Спутниковый терминал Starlink Mini V5 – 1 комплект. 2. Встроенный модуль Wi-Fi – 1 комплект. 3. Кабели питания и передачи данных – 1 комплект. 4. Автомобильный комплект крепления – 1 комплект. 5. Блок питания и адаптеры подключения – 1 комплект. 6. Тактический рюкзак для транспортировки – 1 шт. 7. Руководство по эксплуатации на русском или казахском языке – 1 экз. 8. Гарантийная документация – 1 комплект. 9. Акт пусконаладочных работ – 1 экз. Гарантийные обязательства 1. Гарантийный

срок – не менее 12 месяцев со дня подписания акта приема-передачи. 2. Замена неисправного оборудования в течение гарантийного срока осуществляется за счет поставщика. 3. Техническая поддержка на русском языке. 4. Консультационная поддержка по вопросам эксплуатации оборудования. Требования к поставщику Поставщик должен:

- поставить новое оборудование, ранее не бывшее в эксплуатации;
- обеспечить работоспособность оборудования на территории Республики Казахстан;
- предоставить документы, подтверждающие происхождение товара и гарантийные обязательства;
- выполнить монтаж, настройку и ввод оборудования в эксплуатацию;
- обеспечить обучение представителей Заказчика основам эксплуатации оборудования.

Особые условия Допускается поставка оборудования Starlink Mini V5 с техническими и функциональными характеристиками не ниже установленных настоящей технической спецификацией