Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18020537-1
Сатып алудың атауы:	КММ үшін қажетті тауарлар. НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ, ЖЕТКІЗУШІ! ӨТІНІМ БЕРЕР АЛДЫНДА ТАПСЫРЫС БЕРУШІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ ТАЛАПТАРЫМЕН МҰҚИЯТ ТАНЫСЫП ШЫҒЫҢЫЗ! Тапсырыс берілген тауарларды сатып алу мәселесін алдын ала тапсырыс берушімен келісу қажет.
Лоттың нөмірі:	№ 88560613-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Радиостанция
Лоттың сипаттауы:	аспалы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Киіп жүретін LTE-радиостанциясы
Саны, көлемі:	50
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	791910000, Шымкент қ., Тұран ауданы Шымкент қаласы, Тұран ауданы 4 шағын аудан, көш. Байтұлы баба 9/14с
Жеткізу мерзімі:	Келісім шартқа қол қойылған күннен бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Сипаттама және функционалдық талаптар Құрылғы 4G (LTE) стандарты ұялы байланыс желілері арқылы жедел дауыстық радиобайланысты интернет-байланыс арқылы Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында мобильді операторлардың қамту аймағы шегінде әрекет ету қашықтығын шектемей қамтамасыз етуге арналған. 2. Техникалық және сапалық сипаттамалары * Байланыс түрі: 4G (LTE) стандартты ұялы байланыс, IP желілері арқылы дауыс беру технологиясы (PoC / PTT). * SIM карталарына арналған слоттар саны: SIM карталарына арналған кемінде 2 (екі) слоттар. * Жұмыс шарттары: мобильді интернет (SIM-карта) арқылы жұмысты міндетті түрде қолдау; құрылғы ұялы байланыс желілерін қамту аймағынан тыс жұмыс істеуге арналмаған. * Байланыс қашықтығы: абоненттер орналасқан жерлерде 4G ұялы желісінің тұрақты сигналы болған жағдайда қашықтықты шектемей (5000 км-ге дейін). • Қоңырау шалу режимдері: екі абонент арасындағы жеке (жеке) қоңырауларды және бір уақытта бірнеше пайдаланушылармен топтық келіссөздерді қолдау. * Қосымша байланыс функциялары: жедел қоңырау шалу мүмкіндігі (SOS түймесі) және келіссөздерді жазу мүмкіндігі. * Дисплей және интерфейс: ақпарат пен параметрлерді көрсету үшін кірістірілген экранның болуы; құрылғы мәзірінде ағылшын тілін қолдау. * Сымсыз интерфейстер және навигация: GPS, Bluetooth және Wi-Fi модульдерін қолдау қажет емес (жоқ). • Аудио жүйе: таза дыбысты қамтамасыз ету үшін кіріктірілген қатты динамик және шуды болдырмайтын микрофон. • Қайта зарядталатын батарея: сыйымдылығы кемінде 5200 мА·сағ алынбалы литий-ионды батарея. • Батареяның қызмет ету мерзімі: * толық зарядталғаннан кейін белсенді режимде - 72 сағатқа дейін; * күту режимінде-шамамен 3 күн (72 сағат). * Корпустың шаңнан қорғау дәрежесі: IP55-тен төмен емес. 3. Радиостанциялардың қол жетімділігін (арналар/топтар иерархиясы) конфигурациялауға, бағдарламалауға және ажыратуға қойылатын талаптар 3.1. Орнату мен жабдыққа қойылатын жалпы талаптар: * Абоненттік профильдерді, сөйлесу арналарын (топтарын) және қол жеткізу құқықтарын бағдарламалауды әкімші РоС мамандандырылған БҚ / серверлік платформасы арқылы жүзеге асырады (абоненттің құрылғыдан параметрлерін өз бетінше өзгерту мүмкіндігінсіз). * Сканерлеу тізімдері мен басым арналарды икемді конфигурациялау мүмкіндігі бар рұқсат етілген арналарды (топтарды) сканерлеу/тыңдау мүмкіндігінің болуы. * Байланыс арнасын бөгде қосылымдар мен кедергілерден қорғауды қамтамасыз ету. 3.2. Арналарды тарату (сөйлесу топтары): Байланыс жүйесінде 3 оқшауланған жұмыс арнасы (сөйлесу топтары)ұйымдастырылуы керек: * №1 арна ("Нұсқаулық"): директор мен директордың орынбасарларына арналған жабық арна. * №2 арна ("бөлім бастықтары"): бөлімше басшыларына арналған жұмыс

	арнасы. * №3 арна ("жүргізушілер"): көлік бөлімі/жүргізушілер үшін жалпы жедел арна. 3.3. Кіру құқықтары матрицасы (абоненттер тобының профильдерін орнату): Радиостанциялар 3 топқа бөлініп, келесі иерархияға сәйкес конфигурациялануы (бағдарламалануы) керек: * 1-топ-басшылық (Директор, директордың орынбасары): * Профильдегі қол жетімді арналар: №1 арна, №2 Арна, №3 арна. * Функционалдылық: барлық арналарға толық қол жетімділік. Абонент келіссөздер жүргізу үшін кез-келген 3 арнаға ауыса алады, сонымен қатар барлық топтарды бір уақытта тыңдау үшін сканерлеу/тыңдау режимін қолдана алады. * 2-топ-бөлім басшылары: * Профильдегі қол жетімді арналар: №2 Арна, №3 арна (құрылғылар профиліне №1 арна қосылмайды, оған кіру техникалық тұрғыдан алынып тасталады). * Функционалдылық: абонент өз арнасында (№2) жұмыс істей алады, жүргізушілер арнасына (№3) қосыла алады және осы екі арнаны да тыңдай алады. №1 арнаны тыңдау және эфирге шығу мүмкін емес. * 3-Топ-Жүргізушілер: * Профильдегі қол жетімді арналар: тек №3 арна (профильдегі қалған арналар жоқ немесе бұғатталған). * Функционалдылық: №3 арнаға қатты байланыстыру. Абоненттің №1 және №2 арналарға ауысудың техникалық мүмкіндігі жоқ. Қабылдау және беру тек №3 арна шеңберінде жүзеге асырылады (осы арнаға ауысқан 1-топ және 2-топ абоненттерінен қоңыраулар қабылдауды қоса алғанда). 4. Жеткізудің толықтығы (тауардың 1 бірлігіне) 1. Негізгі құрылғы (портативті 4G-рация) — 1 дана. 2. Аккумуляторлық батарея (сыйымдылығы кемінде 5200 мА·сағ) — 1 дана. 3. Зарядтағыш — 1 дана. 4. Пайдалану құжаттамасы (Пайдаланушы нұсқаулығы) - 1 дана. 5. Сапаға, жаңалыққа, жеткізілімге және кепілдікке қойылатын талаптар * Тауардың жағдайы: жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаулары жоқ, зауыттық қаптамада болуы керек. * Жеткізу кезінде баптауға қойылатын талаптар: барлық радиостанциялар топқа ("басшылық", "бөлім басшылары", "жүргізушілер") тиесілігін көрсете отырып, корпуста немесе аккумуляторда міндетті таңбалаумен (жапсырмамен/тегпен) толық бапталған (бағдарламаланған) түрде жеткізілуі тиіс. * Кепілдік мерзімі: Мемлекеттік сатып алу порталында тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 24 ай (2 жыл). * Сертификаттау және сәйкестік: тауар ЕАЭО техникалық регламентінің (КО ТР 020/2011 "техникалық құралдардың электромагниттік үйлесімділігі") талаптарына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында радиоэлектрондық құралдарды әкелу және пайдалану қағидаларына сәйкес келуі тиіс.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18020537-1
Наименование закупки:	Товары, необходимые для КММ. ВНИМАНИЕ, ПОСТАВЩИК! ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ ЗАЯВКИ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКАЗЧИКА! Закупку заказанных товаров необходимо предварительно согласовать с заказчиком.
Номер лота:	№ 88560613-ЗЦП1
Наименование лота:	Радиостанция
Описание лота:	ранцевая
Дополнительное описание лота:	Носимая LTE радиостанция
Количество:	50
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	791910000, г.Шымкент, район Тұран г.Шымкент, район Тұран 4 мкрн, ул. Байтулы Баба 9/14с
Срок поставки:	с момента подписание договора 16 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Описание и функциональные требования Устройство предназначено для обеспечения оперативной голосовой радиосвязи посредством сетей сотовой связи стандарта 4G (LTE) через интернет-соединение без ограничения дальности действия в пределах зоны покрытия мобильных операторов на всей территории Республики Казахстан. 2. Технические и качественные характеристики • Тип связи: Сотовая связь стандарта 4G (LTE), технология передачи голоса по IP-сетям (PoC / PTT). • Количество слотов для SIM-карт: Не менее 2 (двух) слотов для SIM-карт. • Условия работы: Обязательная поддержка работы через мобильный интернет (SIM-карту); устройство не предназначено для работы вне зоны покрытия сетей сотовой связи. • Дальность связи: Без ограничения расстояния (до 5000 км) при условии наличия стабильного сигнала сотовой сети 4G в местах нахождения абонентов. • Режимы вызовов: Поддержка индивидуальных (частных) вызовов между двумя абонентами и групповых переговоров с несколькими пользователями одновременно. • Дополнительные функции связи: Наличие функции экстренного вызова (кнопка SOS) и возможности записи переговоров. • Дисплей и интерфейс: Наличие встроенного экрана для отображения информации и настроек; поддержка английского языка в меню устройства. • Беспроводные интерфейсы и навигация: Поддержка модулей GPS, Bluetooth и Wi-Fi не требуется (отсутствуют). • Аудиосистема: Встроенный громкий динамик и микрофон с функцией шумоподавления для обеспечения чистого звука. • Аккумуляторная батарея: Съёмный литий-ионный аккумулятор ёмкостью не менее 5200 мА·ч. • Время автономной работы: • в активном режиме после полной зарядки — до 72 часов; • в режиме ожидания — около 3 суток (72 часов). • Степень пылевлагозащиты корпуса: Не ниже IP55. 3. Требования к настройке, программированию и разграничению доступа (иерархии каналов/групп) радиостанций 3.1. Общие требования к настройке и оборудованию: • Программирование абонентских профилей, разговорных каналов (групп) и прав доступа осуществляется администратором через специализированное ПО / серверную платформу PoC (без возможности самостоятельного изменения настроек абонентом с устройства). • Наличие функции сканирования/прослушивания разрешенных каналов (групп) с возможностью гибкой настройки списков сканирования и приоритетных каналов. • Обеспечение защиты канала связи от посторонних подключений и помех. 3.2. Распределение каналов (разговорных групп): В системе связи должны быть организованы 3 изолированных рабочих канала (разговорные группы): • Канал №1 («Руководство»): закрытый канал для директора и заместителей директора. • Канал №2 («Начальники отделов»): рабочий канал для руководителей

	подразделений. • Канал №3 («Водители»): общий оперативный канал для транспортного отдела/водителей. 3.3. Матрица прав доступа (настройка профилей групп абонентов): Радиостанции должны быть разделены на 3 группы и настроены (запрограммированы) согласно следующей иерархии: • Группа 1 — Руководство (Директор, зам. директора): • Доступные каналы в профиле: Канал №1, Канал №2, Канал №3. • Функционал: полный доступ ко всем каналам. Абонент может переключаться на любой из 3-х каналов для ведения переговоров, а также использовать режим сканирования/прослушивания для одновременного прослушивания всех групп. • Группа 2 — Руководители отделов: • Доступные каналы в профиле: Канал №2, Канал №3 (Канал №1 в профиль устройств не добавляется, доступ к нему технически исключен). • Функционал: абонент может работать на своем канале (№2), подключаться к каналу водителей (№3) и прослушивать оба этих канала. Прослушивание и выход в эфир на Канал №1 невозможны. • Группа 3 — Водители: • Доступные каналы в профиле: только Канал №3 (остальные каналы в профиле отсутствуют или заблокированы). • Функционал: жесткая привязка к Каналу №3. Абонент не имеет технической возможности переключиться на Каналы №1 и №2. Прием и передача осуществляются исключительно в рамках Канала №3 (включая прием вызовов от абонентов Группы 1 и Группы 2, переключившихся на данный канал). 4. Комплектность поставки (на 1 единицу товара) 1. Основное устройство (портативная 4G-рация) — 1 шт. 2. Аккумуляторная батарея (ёмкостью не менее 5200 мА·ч) — 1 шт. 3. Зарядное устройство — 1 шт. 4. Эксплуационная документация (инструкция пользователя) — 1 экз. 5. Требования к качеству, новизне, поставке и гарантии • Состояние товара: Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, без дефектов, в заводской упаковке. • Требования к настройке при поставке: Все радиостанции должны поставляться в полностью настроенном (запрограммированном) виде с обязательной маркировкой (наклейкой/биркой) на корпусе или АКБ с указанием принадлежности к группе («Руководство», «Руководители отделов», «Водители»). • Гарантийный срок: Не менее 24 месяцев (2 лет) со дня подписания акта приёма-передачи товара на портале государственных закупок. • Сертификация и соответствие: Товар должен соответствовать требованиям технического регламента ЕАЭС (ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»), а также правилам ввоза и эксплуатации радиоэлектронных средств на территории Республики Казахстан.