

**Сатып алынатын қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Батыс Қазақстан облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Батыс Қазақстан облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 13678788-1
Конкурстың атауы:	Ұялы желі арқылы жабық деректер беруді ұсыну бойынша байланыс қызметтері
Лоттың нөмірі:	№ 72571926-OK3
Лоттың атауы	Ұялы интернет қызметтері
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	612011.100.000002
Қызметтің атауы:	Ұялы интернет қызметтері
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есепке алмағандағы бірлік бағасы:	257142.86
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алу үшін бөлінген жалпы сома:	257142.86
Қызмет көрсету мерзімі	2025 жылдың 31 желтоқсанына дейін шарт жасалған күннен бастап бір жыл ішінде
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	1. Мақсаты Интернет желісіне қол жеткізбей, 2G, 3G, 4G стандартты ұялы байланыс желісі негізінде құрылған ақпараттық ресурстарға қол жеткізу үшін VPN виртуалды жеке желісі арқылы деректерді беру арналарын ұйымдастыру. Жеткізушіге қойылатын талаптар: - қызмет көрсету аймағы-облыстық және Республикалық маңызы бар жолдарды қоса алғанда, Батыс Қазақстан облысының барлық аумағында (Орал/Ақсай қалалары, аудан орталықтары және АЕМ); - ЕРАП бойынша сервер мен планшеттер арасындағы байланысты қамтамасыз ету; - қызмет көрсету және істен шыққан жағдайда сим-карталарды ауыстыруға өтініш жасауға жедел ден қою. 2. Терминдер мен қысқартулар ДБ – Деректер Базасы ПД-полиция департаменті ЕРАП-әкімшілік өндірістердің бірыңғай тізілімі ҚСЖАЕК-Құқықтық статистика және арнайы есепке алу жөніндегі Комитет ПИМ-Қазақстан Республикасының Ішкі істер министрлігі 3. Қызмет сипаттамасы Өнім беруші Тапсырыс берушінің барлық абоненттік құрылғылары мен ДБ серверлік жабдығы арасында деректерді беруді ұйымдастыруға және қамтамасыз етуге міндеттенеді. Деректерді беру арналарын ұйымдастыру кезінде өнім беруші берілетін деректердің тұтастығы мен қауіпсіздігін, қажетті мәліметтерді жіберу және алу жеделдігін қамтамасыз етеді, сол арқылы күнделікті міндеттерді орындау кезінде және жедел іс-шараларды жүргізу кезінде ПИМ өңірлік ведомстволарының ЖП технологиялық желісінің үздіксіз жұмысын қамтамасыз етеді. Жеткізушінің шешімі ұялы желілердің үстінен корпоративтік желілерді абоненттік құрылғылар ретінде қол жеткізу деңгейінің желілері ретінде ұйымдастыру мүмкіндігіне ие болуы керек, Тапсырыс беруші 2G, 3G және 4G байланысының жүздеген стандарттары бар планшеттік компьютерлерді пайдаланады. Өнім беруші қызметті ұсыну шеңберінде Өнім берушінің желісіне қосылу, авторизациялау және аутентификациялау үшін SIM-карталармен, сондай-ақ құрылғыларды сәйкестендіру және тарифтеуді жүргізу үшін MSISDN жеке мобильді нөмірлерімен қамтамасыз етеді. Сервисті ұйымдастыру үшін Non-VOICE сияқты мамандандырылған тарифтік жоспарлар ұсынылады - дауыстық қоңырауларды жүзеге асыру мүмкіндігінсіз мобильді желі бойынша деректерді беру. Абоненттік құрылғылар жеткізушінің ұялы байланыс желісіне 2G, 3G, 4G технологиясы бойынша қосылуды жүзеге асырады. жеткізушінің мобильді желісінің өзегі Тапсырыс берушінің корпоративтік желісіне терминал құрылғылары мен дерекқор сервері арасында ақпарат алмасуды қамтамасыз ету үшін арнайы деректер арнасы арқылы қосылуы керек. 4. Көрсетілетін қызметке қойылатын талаптар. 4.1. Жабық деректер желісіне қойылатын талаптар (мобильді VPN): • 800/900/1800/2100 МГц диапазондарында ұялы байланыс стандарттары сақталады; • 2G желісінің қамту аймағында деректерді беру жылдамдығы 384 Кбит/с дейін.; • 3G желісінің қамту аймағында деректерді беру жылдамдығы 21 Мбит/с дейін.; • 4G желісінің қамту аймағында деректерді беру жылдамдығы 100 Мбит/с дейін.; • Арна желінің басқа пайдаланушыларынан оқшаулануы керек; • Арна Қоғамдық интернет желісінен оқшаулануы керек; • Клиентке SIM-карталардың параметрлерін басқару мүмкіндігін беру; • Бөлінген арна негізінде жеткізуші мен Тапсырыс берушінің желілері арасында жабық деректер арнасын қамтамасыз ету. • Тарифтеуді дөңгелектеу қадамы-1 КБ; 4.2. Бөлінген байланыс арнасына қойылатын талаптар • Арнаның өткізу қабілеті: 100 Мбит/с дейін. • Қосылу технологиясы: Ethernet • Бағыт: GPRS-негізгі жеткізуші-деректер базасы иесінің желісі • БД-ЕРАП, иесі: ҚСЖАЕК. • Мақсаты: деректерді қауіпсіз беру 5. Қызметті ұйымдастырудың жалпы схемасы. Абоненттік құрылғы (планшеттік компьютер) PDP context-ті APN "арнайы APN"көмегімен іске қосады. Бұл жағдайда sgsp терминалдан желіде авторизация параметрлерін алады. (суретті 1 қараңыз) SGSN абоненттің профилін алу үшін hrl-ге сұрау жібереді. SGSN сұранысы бойынша HLR дерекқорда абонент профилінің деректерін табады және SGSN-ге қайтарады. SGSN HRL-ден алынған мәліметтерге сәйкес абонентке оператордың ішкі желісінен жеке IP мекенжайын тағайындайды және деректерді GGSN-ге жібереді. (суретті 2қараңыз) Тапсырыс беруші мен Жеткізуші желісі арасында P2P қосылымы арнайы физикалық арна негізінде орнатылады, оның ішінде барлық пайдаланушы трафигі статикалық маршруттармен жіберіледі. (суретті 3қараңыз) Тапсырыс берушінің маршрутизаторы Абоненттік терминалдан сұрау алғаннан кейін пайдаланушыны сәйкестендіру үшін оны ішкі желілері арқылы ДБ серверіне жібереді. (суретті 4 қараңыз) Аутентификация сәтті өткен жағдайда абоненттік термин ДБ-ға қол жеткізеді және деректермен алмасады. (суретті 5 қараңыз) 5.1. ЕРАП ДБ қосылу схемасы 5.1.1. Жеткізуші желіаралық түйісу учаскесінде IPsec-туннель ұйымдастыру жолымен абоненттік терминалдан ЕРАП ДБ иеленушісінің желісіне дейін деректерді беру арнасын шифрлауды қамтамасыз етеді. 5.1.2. Өнім беруші № 6 суретке сәйкес ЕРАП ДБ-ға қосылуды орындауға және ЕРАП иесінің желісімен қорғалған қосылуды қамтамасыз етуге міндеттенеді 5.1.3. Жеткізуші интернет желісінің көпшілік сегментінен оқшауланған деректер арнасын ұсынады. 6. Жеткізушіге қойылатын жалпы талаптар. 6.1. Өнім беруші Тапсырыс берушіге Шарт талаптарына және Қазақстан Республикасының байланыс саласындағы қолданыстағы заңнамасына сәйкес техникалық нормаларға сәйкес қызметтерді ұсынуға міндеттенеді. 6.2. Жерүсті байланыс арналары желісінің қолжетімділік коэффициенті $\geq 99,5\%$ (ай). 7. Сим-карталар саны -10 ГБ - 6 нөмір.
--	--

Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	
--	--

**Техническая спецификация
закупаемых услуг
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Государственное учреждение "Департамент полиции Западно-Казахстанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент полиции Западно-Казахстанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 13678788-1
Наименование конкурса:	Услуги связи по предоставлению закрытой передачи данных посредством сотовой сети
Номер лота:	№ 72571926-ОКЗ
Наименование лота:	Услуги мобильного интернета
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	612011.100.000002
Наименование услуги:	Услуги мобильного интернета
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	257142.86
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	257142.86
Срок оказания услуги:	в течении года со дня заключение договора до 31 декабря 2025 года
Размер авансового платежа *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	1. Назначение Организация каналов передачи данных посредством виртуальной частной сети VPN для доступа к информационным ресурсам, построенной на базе сети сотовой связи стандарта 2G, 3G, 4G, без доступа к сети Интернет. Особые требования к поставщику: - зона предоставления услуги –на всей территории Западно-Казахстанская области (города Уральск/Ақсай, районные центры и СНП), включая трассы областных и республиканских значений; - обеспечение связи между сервером ПО ЕРАП и планшетами; - персонального обслуживания и оперативное реагирование на обращение на замену сим-карт в случае выхода из строя. 2. Термины и сокращения БД – База Данных ДП – Департамент Полиции ЕРАП – Единый Реестр Административных Производств КПСиСУ - Комитет по Правовой Статистике и Специальным Учетам МВД – Министерство Внутренних Дел Республики Казахстан 3. Описание услуги Поставщик обязуется организовать и обеспечить передачу данных между всеми абонентскими устройствами Заказчика и серверным оборудованием БД. При организации каналов передачи данных поставщик обеспечивает целостность и безопасность передаваемых данных, оперативность отправки и получения необходимых сведений, тем самым обеспечивая бесперебойную работу технологической сети ДП региональных ведомств МВД при выполнении повседневных задач и при проведении оперативных мероприятий. Решение от Поставщика должно иметь возможность организации корпоративных сетей поверх мобильных сетей в качестве сетей уровня доступа в качестве абонентских устройств Заказчик использует планшетные компьютеры с радиомодулями стандартов сотовой связи 2G, 3G и 4G. Поставщик в рамках предоставления услуги обеспечивает абонентские устройства SIM-картами для подключения, авторизации и аутентификации в сети Поставщика, а также индивидуальными мобильными номерами MSISDN для идентификации устройств и проведения тарификации. Для организации сервиса предоставляются специализированные тарифные планы типа NON-VOICE - передача данных по мобильной сети без возможности осуществления голосовых вызовов. Абонентские устройства осуществляют подключение к сети мобильной связи Поставщика по технологии 2G, 3G, 4G. Ядро мобильной сети Поставщика должно быть подключено к корпоративной сети Заказчика посредством выделенного канала передачи данных для обеспечения обмена информацией между терминальными устройствами сервером БД. 4. Требования к предоставляемой услуге 4.1. Требования к закрытой сети передачи данных (Мобильный VPN): • Поддерживаемые стандарты сотовой связи в диапазонах – 800/900/1800/2100 МГц; • Скорость передачи данных в зоне покрытия сети 2G до 384 Кбит/с.; • Скорость передачи данных в зоне покрытия сети 3G до 21 Мбит/с.; • Скорость передачи данных в зоне покрытия сети 4G до 100 Мбит/с.; • Канал должен быть изолирован от других пользователей сети; • Канал должен быть изолирован от сети общественного пользования Интернет; • Предоставление возможности управления параметрами SIM-карт клиенту; • Обеспечение закрытого канала передачи данных между сетями Поставщика и Заказчика на основе выделенного канала. • Шаг округления тарификации – 1 КБ; 4.2. Требования к выделенному каналу связи. • Пропускная способность канала: до 100 Мбит/с. • Технология подключения: Ethernet • Направление: GPRS-Ядро Поставщика-сеть владельца БД • БД- ЕРАП, владелец: КПСиСУ. • Назначение: защищенная передача данных 5. Общая схема организации услуги. Абонентское устройство (планшетный компьютер) активирует PDP context с APN «Выделенный APN». При этом SGSN получает от терминала параметры для авторизации в сети. (см. Рис. 1) Рис. 1. SGSN отправляет запрос в HLR для получения профиля абонента. HLR по запросу от SGSN находит в базе данные профиля абонента и возвращает на SGSN. SGSN согласно полученных данным от HLR назначает абоненту приватный IP-адрес из подсети оператора и направляет данные в GGSN. (см. Рис. 2) Рис. 2. Между сетью Заказчика и Поставщиком устанавливается P2P соединение, на базе выделенного физического канала, внутри которого передается весь пользовательский трафик со статическими маршрутами. (см. Рис. 3) Рис. 3. Маршрутизатор Заказчика, получив запрос от Абонентского терминала отправляет его, по своим внутренним сетям, на сервер БД, для аутентификации пользователя. (см. Рис. 4) Рис. 4. При успешном прохождении аутентификации абонентский терминал получает доступ к БД и обменивается данными. (см. Рис. 5) Рис. 5. 5.1. Схема подключения к БД ЕРАП 5.1.1. Поставщик обеспечивает шифрование канала передачи данных от абонентского терминала до сети владельца БД ЕРАП путем организации IPSec-туннелирования на участке междоузелного стыка. 5.1.2. Поставщик обязуется выполнить подключение к БД ЕРАП и обеспечить защищенное соединение с сетью владельца ЕРАП согласно рисунку № 6 5.1.3. Поставщик предоставляет канал передачи данных, изолированный от публичного сегмента сети Интернет. Рис. 6. 6. Общие Требования к Поставщику. 6.1. Поставщик обязуется предоставлять Заказчику Услуги в соответствии с условиями Договора и техническим нормам согласно действующему законодательству в области связи Республики Казахстан. 6.2. Коэффициент доступности сети наземных каналов связи $\geq 99,5\%$ (месяц). 7. Количество номеров –10 ГБ – 6 шт.;
---	---

Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	
--	--