**Техническая спецификация**

**по предоставлению Услуг доступа к сети Интернет**

со скоростью передачи данных от 1 до 64 Мбит/сек полный дуплекс без ограничения трафика.

1. Цель проекта

 Предоставление доступа к сети Интернет.

1. Описание решения
2. Поставщик предоставляет Заказчику доступ к сети Интернет:
3. Предоставление доступа к сети Интернет без учета трафика в круглосуточном режиме на скорости от 1 до 64 Мбит/сек, количество точек доступа и скорость подключения в Приложении 1.
4. Место оказания услуг: Приложение 1.

Скорость подключения устанавливается на порту оборудования Поставщика услуг.

Протокол доступа к сети Интернет – IP.

Поставщик обеспечивает прямое подключение к Интернет, без использования кэширующих серверов, с предоставлением 1-го блока по 8 зарегистрированных IP адресов для организации служб доступа к сети Интернет.

1. **Общие требования:**
2. Две точки Департамента полиции Карагандинской области (г.Караганда , ул. Ерубаева 37), из них одно подключение к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через Единый шлюз государственных органов доступа к сети Интернет (далее ЕШДИ) и второе без использования ЕШДИ;
3. Одна точка Департамента полиции Карагандинской области (г.Караганда , ул. Алиханова 12/а) подключения к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется без использования ЕШДИ;
4. Одна точка Департамента полиции Карагандинской области (г.Караганда, ул.Мустафина 18) подключения к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ;
5. Одна точка Окружной военно-врачебной комиссии ДП Карагандинской области (г.Караганда, ул.Прогресса 1) подключения к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ;
6. Одна точка Департамента полиции Карагандинской области (г.Караганда, ул.Сатпаева 204А) подключения к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ;
7. Две точки Управления полиции г.Караганды (г.Караганда, ул.Ермекова 118) из них одно подключение к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ и второе без использования ЕШДИ;
8. Две точки Управления полиции г. Темиртау ДП Карагандинской области (г.Темиртау, ул.Мичурина 8) из них одно подключение к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ и второе без использования ЕШДИ;
9. По одной точке в управлениях (отделах) полиции Карагандинской области подключение к сети Интернет и пропуск интернет-трафика осуществляется исключительно через ЕШДИ;

9) Поставщик должен предусмотреть возможность увеличения пропускной способности каналов доступа к сети Интернет до 64 Мбит/с. Коэффициент доступности услуги не менее 99,5% в месяц. Доступ к сети Интернет должен быть организован с возможностью подключения услуг IP телефонии (Приложение 1) по отдельному виртуальному каналу, но по существующей наземной линии связи и без приобретения дополнительного оборудования.

1. Инсталляция и эксплуатация каналов

Поставщик услуг самостоятельно проводит весь объем подготовительных, монтажных и инсталляционных работ в соответствии с графиком подключения, требуемым Заказчиком.

Зона ответственности Поставщика начинается с внешнего интерфейса граничного маршрутизатора, установленного на площадке Заказчика, включая модем и иное оборудование, если Заказчиком оно взято в аренду.

Оконечное оборудование выделенных прямых линий (кросс, сетевые коммутаторы, медиаконверторы, роутер.)Поставщика, установленное в офисе Заказчика, передается во временное хранение Заказчику согласно Актам передачи оборудования во временное хранение, в котором указывается полная ответственность Заказчика за повреждение или утрату оборудования, установленного в офисе Заказчика, а также стоимость оборудования на момент составления акта. Устанавливаемое оборудование Поставщика должно обеспечивать стыковку с имеющимся оборудованием Заказчика без замены последнего, для чего требуется предварительное изучение оборудования Заказчика для обеспечения интеграции.

Заказчик вправе потребовать изменений или модификаций в оказываемых услугах телекоммуникаций, направив Поставщику уведомление с подробным описанием своих запросов и желаемых сроков выполнения таких работ. Поставщик должен сообщить ориентировочную стоимость работ и дату их выполнения.

Срок оказания услуг с момента регистрации договора по 31.12.2025 года.

Деректерді беру жылдамдығы 1-ден 64 Мбит/сек-ке дейін, трафикті шектеусіз толық дуплексті

**Интернет желісіне қол жеткізу қызметтерін ұсыну бойынша**

**Техникалық ерекшелігі**

**1. Жобаның мақсаты**

Интернет желісіне қолжетімділікті ұсыну.

**2. Шешімнің сипаттамасы**

Өнім беруші Тапсырыс берушіге Интернет желісіне қол жеткізуді ұсынады:

Интернет желісіне тәулік бойғы режимде трафикті есепке алмай 1-ден 64 Мбит/сек-ке дейінгі жылдамдықты, кіру нүктелерінің санын және қосылу жылдамдығын ұсыну Қосымша1-де.

Қызмет көрсету орны: Қосымша 1-де.

Қосылу жылдамдығы Өнім берушінің жабдық портында орнатылады.

Интернет – IP желісіне қол жеткізу хаттамасы.

Өнім беруші кэштеу серверлерін пайдаланбай, Интернет желісіне қол жеткізу қызметтерін ұйымдастыру үшін 8 тіркелген IP мекенжай бойынша 1 блок ұсына отырып, интернетке тікелей қосылуды қамтамасыз етеді.

**3. Жалпы талаптар:**

1) Қарағанды облысының Полиция департаментінің екі қосылу нүктесін (Қарағанды қ., Ерубаев көшесі, 37), біреуі Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу тек қана Интернет желісіне қол жеткізудің мемлекеттік органдарының бірыңғай шлюзі (әрі қарай ИҚБШ) арқылы және екіншісі ИҚБШ қолданбай жүзеге асырылады;

2) Қарағанды облысының Полиция департаментінің бір қосылу нүктесін (Қарағанды қ., Әлиханов көш.,12/а) Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу ИҚБШ қолданбай жүзеге асырылады;

3) Қарағанды облысының Полиция департаментінің (Қарағанды қ. Мұстафин көш., 18) бір қосылу нүктесін Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу ИҚБШ арқылы жүзеге асырылады;

4) Қарағанды облысының Полиция департаментінің Округтік әскери-дәрігерлік комиссиясының (Қарағанды қ. Прогресс көш., 1) бір қосылу нүктесін Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу тек қана ИҚБШ арқылы жүзеге асырылады;

5) Қарағанды облысының Полиция департаментінің (Қарағанды қ. Сатпаев көш., 204А) бір қосылу нүктесін Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу тек қана ИҚБШ арқылы жүзеге асырылады;

6) Қарағанды қалалық полиция басқармасының екі қосылу нүктесін (Қарағанды қ. Ермеков көш., 118), біреуі Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу тек қана Интернет желісіне қол жеткізудің мемлекеттік органдарының бірыңғай шлюзі (ИҚБШ) арқылы және екіншісі ИҚШБ қолданбай жүзеге асырылады;

7) Қарағанды облысының Полиция департаменті Теміртау қ. полиция басқармасының екі қосылу нүктесін (Теміртау қ. Мичурин көш., 8), біреуі Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу ИҚШБ қолданбай және екіншісі тек қана ИҚШБ арқылы жүзеге асырылады;

8) Қарағанды облысының Полиция басқармаларының (бөлімдерінің) жалғыз қосылу нүктелерін Интернет желісіне қосу және интернет-трафикті өткізу тек қана ИҚБШ арқылы жүзеге асырылады;

9) Өнім беруші Интернет желісіне қол жеткізу арналарының өткізу қабілетін 64 Мбит/с дейін арттыру мүмкіндігін көздеуі тиіс. Көрсетілетін қызметке қол жетімділік коэффициенті айына 99,5% - дан кем емес. Интернет желісіне қолжетімділік жеке виртуалды арна бойынша, бірақ қолданыстағы жерүсті байланыс желісі бойынша және қосымша жабдық сатып алмай, IP телефония қызметтерін (Қосымша 1) қосу мүмкіндігімен ұйымдастырылуы тиіс.

**4. Арналарды орнату және пайдалану**

Қызметтерді жеткізуші Тапсырыс беруші талап ететін қосу кестесіне сәйкес дайындық, монтаждау және орнату жұмыстарының барлық көлемін дербес жүргізеді.

Жеткізушінің жауапкершілік аймағы, егер Тапсырыс беруші жалға алған болса, модемді және басқа жабдықты қоса алғанда, Тапсырыс берушінің алаңында орнатылған шекаралық маршрутизатордың сыртқы жағынан басталады.

Тапсырыс берушінің кеңсесінде орнатылған Өнім берушінің бөлінген тікелей желілерінің (кросс, желілік коммутаторлар, медиаконверторлар) соңғы жабдығы Тапсырыс берушінің кеңсесінде орнатылған жабдықтың зақымданғаны немесе жоғалғаны үшін Тапсырыс берушінің толық жауапты екендігі көрсетілетін уақытша сақтауға беру актісіне сәйкес, , сондай-ақ акт жасау сәтіндегі жабдықтың құны көрсетілетін уақытша сақтауға беріледі. Өнім берушінің орнатылатын жабдығы Тапсырыс берушінің қолда бар жабдығымен тоғысуды соңғысын ауыстырмай қамтамасыз етуі тиіс, ол үшін интеграцияны қамтамасыз етуге Тапсырыс берушінің жабдығын алдын ала зерделеу талап етіледі;

Тапсырыс беруші Жеткізушіге өзінің сұрау салуларын және осындай жұмыстарды орындаудың қажетті мерзімдерін егжей-тегжейлі сипаттай отырып, хабарлама жібере отырып, көрсетілетін телекоммуникация қызметтерінде өзгерістер немесе модификациялар талап етуге құқылы. Өнім беруші жұмыстардың болжамды құнын және олардың орындалу күнін хабарлауы тиіс.

Қызмет көрсету мерзімі шартты тіркеген сәттен бастап 31.12.2025 жылға дейін.