« УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель Председателя
Правления по эксплуатации
главный инженер АО «МРЭК»
_____ Сагымбеков Ж.Б
«____»_____20____г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на предоставление услуги Предоставление услуг видеоконференц связи, доступа к сети Интернет, каналам передачи данных, международной и междугородней связи и SIP телефонии

Место оказания услуг: по объектам АО «МРЭК».
Требования:

№ п/п	Наименование	Требуемые характеристики (объем)	Примечание
1	Скорость доступа	60Мбит/с без учета трафика (Unlimited)	Офис АО «МРЭК»
2	Плата за подключение	Единовременная плата за подключение	
3	Регистрация (выделение) IP адресов	Регистрация (выделение) 16 IP адресов	
4	Поддержка IP адресов	Поддержка 16 IP адресов	
5	Республиканский виртуальный частная сеть IP VPN L3	скорость 1024 Кбит/сек	г.Актау, 29 А мкр., здание 97 (АО «МРЭК») – г.Атырау, ул.Махамбета, здание 110 А (Филиал АО «КЕГОК»)
6	Областная виртуальная частная сеть IP VPN L2	Предоставление точки доступа к областной виртуальной частной сети IPVPN L2 на скорости 2048 Кбит/сек М.р. Каражанбас.	ПС Северная, ПС Промбаза, ПС ПТБ, ПС Каражанбас-2.
7	Областная виртуальная частная сеть IP VPN L2	Предоставление точки доступа к областной виртуальной частной сети IPVPN L2 на скорости 2048 Кбит/сек Мангистауская обл.	Жетыбайский РЭС ПС «Жетыбай»,Узеньский РЭС «Адм здание Узеньский РЭС», Бузачинский РЭС УРПС «Каражанбас»,Бейнеуский РЭС ПС«Бейнеу», ПС «Баутино».
8	Областная виртуальная частная сеть IP VPN L3	Предоставление точки доступа к областной виртуальной частной сети IPVPN L3 на скорости 2048 Кбит/сек Мангистауская обл.	Актауский РЭС, ПС «Форт-Шевченко» ПС 4Г,ПС РМЗ, ПС Н2.

- представление схему организации требуемых услуг с указанием объектов, потоков, гарантированных скоростей на участках;

- указать место подключения к внешним сетям Интернет;

- указать какой сетевой протокол является несущим (есть ли инкапсуляция).

- коэффициент доступности не менее 99,5% в месяц.

- обеспечение доступа к службу поддержки, обеспечивающую круглосуточный контроль состояния сети и оперативное устранение неисправностей:

- график и перечень проведения регламентных (планово- профилактических) работ на каждый год согласовывается с Заказчиком;

- техническая поддержка канала связи: круглосуточно, 7 дней в неделю;

- предоставление бесплатной услуги первой технической помощи;

- оказание консультаций по настройке сетевого оборудования, по настройке стандартных сервисов Интернет, по методам устранения сбоев работы сети;

- количество отказов на канал в месяц – 1;

- восстановление работоспособности канала связи, включая возможную замену оборудования и переустановку программного обеспечения на оборудовании;

- бесплатная модернизация (upgrade) телекоммуникационного оборудования с целью повышения пропускной способности канала связи (в случае средней загрузки канала связи выше 70%);

- предоставляет каналы с гарантированным уровнем сервиса (Quality of Service);

- с помощью своих средств адаптивной безопасности в зоне своей ответственности обеспечивает мероприятия по защите сети от попыток несанкционированного доступа;

- обеспечение доступа к сети Интернет по протоколу TCP/IP. Должен обеспечиваться прямой доступ к сети Интернет без использования кэширующих серверов;

- обеспечивает контроль и мониторинг входящего и исходящего трафика Интернета;

- предоставляет по требованию сведения по трафику запрашиваемого периода.

- организация защиты сети, включенной в сеть Интернет по выделенному каналу от вторжений из сети Интернет путем анализа входящего к клиенту сетевого трафика в реальном режиме времени, а также блокирование атак, направленных на информационные ресурсы клиента (Mail-сервера, Web-сервера и маршрутизатора).

- обеспечить превентивную защиту информации в сети от всех видов угроз поступающих из публичной сети Интернет, заблаговременно идентифицировать возможные угрозы безопасности сети, все операции по обеспечению безопасности должны осуществляться в режиме реального времени (очистка всего Web-трафика (HTTP, FTP) посредством обнаружения и блокирования вирусов, программ-шпионов и других типов вредоносного кода, при этом весь HTML, внедренные изображения, эксплойты, все активные элементы (скрипты, ActiveX, Java, AJAX и т. д.) анализируются до попадания в сеть, все вредоносные и подозрительные элементы блокируются без нарушения структуры страницы);

реконфигурация на канале доступа в процессе последующей эксплуатации должна производиться по письменному обращению или по согласованию.

Исполнитель обязан иметь лицензии на предоставление услуг связи.

Обязательные условия участия потенциальных поставщиков в процедуре закупок:

1. Потенциальный поставщик представляет документы, подтверждающие соответствие требованиям технической спецификации;
2. Потенциальный поставщик представляет подтверждающие документы в случае подписания документа не первым руководителем;
3. Потенциальный поставщик представляет электронную копию лицензии, разрешения (уведомления), патента, свидетельства, сертификата, диплома в бумажном виде или в виде электронного документа, полученные в соответствии с законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях, сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов (при наличии соответствующего требования в закупочной документации);
4. Потенциальный поставщик представляет справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, выданную регистрирующим органом по форме, установленной Министерством юстиции Республики Казахстан либо электронную копию заявления потенциального поставщика, содержащего ссылку на официальный интернет-ресурс государственного органа, выдавшего справку, использующего электронную систему регистрации. Для физических лиц, осуществляющих частное предпринимательство без образования

юридического лица - электронную копию выписки из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений с указанием идентификационного номера уведомления о начале деятельности либо электронную копию заявления потенциального поставщика, содержащую ссылку на Государственный электронный реестр разрешений и уведомлений либо электронную копию документа о регистрации в качестве субъекта предпринимательства, для временного объединения юридических лиц (консорциум) - электронную копию соглашения о консорциуме и электронные копии справок о государственной регистрации (перерегистрации) участников консорциума

5. Потенциальный поставщик представляет свидетельство о постановке на НДС (при наличии);
6. Потенциальный поставщик, являющийся юридическим лицом, представляет следующие документы:

(1) Приказ о назначении первого руководителя;
(2) Решение о назначении первого руководителя;
(3) Устав;

7. Потенциальный поставщик представляет ценовое предложение в казахстанских тенге;
8. Цена, указанная в прикрепленном ценовом предложении, должна соответствовать цене, указанной на электронной торговой площадке.
9. Срок предоставления услуг – с 01.01.2021 по 31.12.2021г.
10. Место оказания услуг объекты АО «МРЭК».

Начальник ССиДТУ **Жанибеков Б.**