



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 522443 , Услуги по аренде каналов связи (г. Павлодар)  
способом Тендер путем проведения конкурентных переговоров

Лот № 1 (11-1 У, 1842949)

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ-Кумколь"  
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "КМГ-Кумколь"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	11-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по аренде каналов связи, Услуги по аренде каналов связи
Дополнительная характеристика	Услуги связи (цифровой Ethernet канал с пропускной способностью 20 Мбит/с)
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Павлодарская область, г. Павлодар
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2021 по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Цель закупки: подключение структурных подразделений заказчика к виртуальной частной сети для филиала ТОО «КМГ – Кумколь» в городе Павлодар.

Поставщик должен организовать заказчику виртуальную частную сеть IP VPN L2, которая должна объединить предприятие заказчика (расположенное по адресу: город Павлодар, ПНУ, Северная промзона, Омская трасса, 263) с его филиалом (расположенным по адресу: город Павлодар, ул. Астана, д. 132) и обеспечить закрытость ведомственной сети передачи данных заказчика со стороны публичных сетей и сетей других клиентов поставщика. Построение для заказчика ведомственной сети передачи данных IP VPN (виртуальной частной сети) между ПНУ и филиалом в г. Павлодар должно быть на скорости не менее 20 Мб/с, без учета трафика. Поставщик должен осуществить данное построение на базе собственной IP/MPLS сети. Технология IP/MPLS в качестве базовой сетевой технологии должна обеспечить оказание полного спектра телекоммуникационных услуг с поддержкой соответствующего сквозного качества обслуживания (QoS) и безопасности для работы IP приложений пользователей сети, а также решение вопросов масштабируемости и управляемости. Данная сеть должна позволить выполнить заказчику настройки тегирования (VLAN), скорости доступа (в рамках выделенной пропускной способности канала) и IP-адресации. Подключение структурных подразделений заказчика к виртуальной частной сети IP VPN осуществляется по существующей наземной волоконно-оптической линии связи (далее - ВОЛС), принадлежащей заказчику. При организации узлов виртуальной частной сети IP VPN L2 может использоваться как оборудование, безвозмездно арендуемое у поставщика так и оборудование заказчика. В офисе заказчика установлено оконечное оборудование, к Ethernet порту которого подключено телекоммуникационное оборудование заказчика (мультиплексор, межсетевые экраны, маршрутизаторы и коммутаторы). Схема подключения указана в Приложении 1 к технической спецификации.

Интерфейс подключения к сетевому оборудованию заказчика - Ethernet. Протокол передачи данных – IP. Поставщик должен самостоятельно выполнить весь объем подготовительных, монтажных и инсталляционных работ, связанных с оказанием услуги. Маршрутизация данных ведомственной сети осуществляется в соответствии с согласованным сторонами планом распределения адресов и правилами маршрутизации информационных потоков. При этом IP-адресный план составляется заказчиком. Участие поставщика в процессе распределения IP-адресного пространства заказчика выражается в консультационной помощи заказчику, предоставлении рекомендаций по планированию IP-адресного пространства и необходимых форм для согласования плана сторонами. Извещение заказчика о проведении плановых, внеплановых работ поставщиком производится за 48 часов до начала работ. Данные работы выполняются в нерабочее время, не ранее 18 часов 30 минут в рабочие дни, в любое время в течение выходных дней. Поставщик должен отслеживать состояние каналов связи заказчика 24 часа в сутки, 365 дней в году. В случае выхода из строя канала связи IP VPN круглосуточная служба технической поддержки поставщика принимает от заказчика заявки на устранение повреждений или на улучшение качества предоставляемой услуги. Поставщик должен по требованию заказчика предоставить номера телефонов круглосуточной службы технической поддержки. В течение 24 (двадцати четырех) часов с момента получения обращения от заказчика, поставщик должен предпринять необходимые меры для устранения повреждений и, в случае необходимости, направить к заказчику соответствующий персонал для устранения неисправностей. После проведения работ по устранению неполадок поставщик на основании официального запроса заказчика должен предоставить заказчику письмо о причинах и периоде сбоя. Для контроля качества и учета предоставленных услуг поставщик должен использовать систему биллинга, сертифицированную в соответствии с законодательством Республики Казахстан.





## Приложение

Приложение 1 к Технической спецификации.doc

Подписал

Дата подписания

Сарманов Багдад Рашидович

29.12.2020

