УТВЕРЖДАЮ
Руководитель _____ Г.Б.Тулеукулов
КГУ «Центр эффективного развития города Актобе»
ГУ «Аппарата акима г.Актобе»

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на услуги по предоставлению доступа к сети IP VPN связи для государственных учреждений акимата города Актобе на 2019 год

№ конкурса
Наименование закупки *Услуга по предоставлению доступа к сети IP VPN*
№ лота: *22520131*
Наименование лота: *Услуги по доступу к Интернету*

1. Цель проекта

Организация каналов связи IPVPN для объединения офисов государственных учреждений акимата города Актобе (далее – «Заказчик»), расположенных в г.Актобе, на базе сети IP/MPLS.

2. Описание решения

Организация канала связи между офисами Заказчика должна быть осуществлена на базе виртуальной частной сети связи с использованием технологии IP/MPLS (MultiProtocolLabelSwitching). Технология IP/MPLS в качестве базовой сетевой технологии должна обеспечивать 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.

На базе создаваемого канала передачи данных IP VPN Поставщик должен создать защищённую корпоративную сеть, позволяющую воспользоваться преимуществами единого информационного пространства, невзирая на географическую удалённость офисов Заказчика друг от друга, а также обеспечить высокий уровень безопасности передачи информации, соответствующий уровню безопасности сетей.

Организация каналов связи должна осуществляться посредством наземных коммуникаций. **Использование каналов связи или участков линий связи, организованных посредством радиодоступа или спутниковых каналов – не допускается.**

Тарифы на услугу IP VPN не должны зависеть от количества трафика передаваемого между подразделениями Заказчика.

2.1. Подключение офисов Заказчика в г. Актобе

№	Организация	Адрес	скорость не менее, Мбит/с
1	Аппарат акима города Актобе	г.Актобе, ул. Т.Ахтанова 50	100
2	ЦОД	г.Актобе, ул. 60 лет Октября строение 20Б	400
3	Акимат района «Алматы»	г.Актобе, с. Каргалы, ул 60 лет Октября	20

4	ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г.Актобе»	г,Актобе, ул. Алтынсарина 2	20
5	ГУ «Отдел занятости и социальных программ»	г.Актобе, ул. Ш.Уалиханова, 12а	20
6	Акимат района «Астана»	г. Актобе, пр.Санкибай батыра, 145б	20
7	ГУ «Отдел ветеринарии и сельского хозяйства»	г.Актобе, с.Жанаконыс, ул. Больничная, 3	10
8	ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Актобе»	г.Актобе, ул. Тургенева, 98/5	10
9	Аппарат акима города Актобе	г. Актобе, пр.Санкибай батыра, 249	10
10	ГУ «Отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог»	г. Актобе, пр.Санкибай батыра, 10	10
11	ГУ «Отдел строительства г.Актобе»	г.Актобе, ул. Ы.Алтынсарина, 31	10
12	ГУ «Отдел культуры и развития языков г.Актобе»	г,Актобе, пр.Победы, 31	10
13	ГУ «Отдел регистрации актов гражданского состояния города Актобе»	г,Актобе, пр. Абылхайр хана, 88	10
14	КГУ «Актюбинская средняя школа»	г,Актобе, Каргалы с.о., Ясный т.а., Строение 1Г	10
15	КГУ «Основная школа имени Беккул баба»	г,Актобе, Беккул баба с., Центральная, 1А	10
16	КГУ «Белогорская ОШ»	г.Актобе, Благодар с.о., Белогорка с., улица Жауказын, строение 11.	10
17	КГУ «Благодарская ОШ»	г,Актобе, ул. Мичурина, 31	10
18	КГУ «Илекская СШ»	г,Актобе, Курайлы с.о., ул. Есет батыр,15 А	10
19	КГУ «Жилой массив Заречный комплекс школа-детский сад»	г,Актобе, Заречный-2, ул. Попова, 1	10
20	КГУ «Кызылжарская СШ»	г,Актобе, Кызылжар с., строение 48	10
21	КГУ «Каргалинская казахская средняя школа имени М.Арына»	г,Актобе, Каргалы с., ул. Байганина, 2А	10
22	КГУ «Новая СШ»	г.Актобе, с. Жаңаконыс, микрорайон Жастар, 3/13А	10
23	КГУ «Пригородная СШ»	г.Актобе, с. Пригородный, Мира, 4	10
24	КГУ «Саздинская СШ»	г,Актобе, с. Сазды, ул. Дарын, 1А	10
25	КГУ «Средняя школа №1»	г.Актобе, ул.Гришина, 72/3,	10
26	КГУ «Средняя специализированная школа №2»	г.Актобе, ул. Асау барака, 124	10
27	КГУ «Средняя школа №3»	г.Актобе, ул. Есет батыра, 154А	10
28	КГУ «Общеобразовательная средняя школа №4»	г.Актобе, ул. Е. Тайбеков 10	10

29	КГУ «Средняя общеобразовательная школа №5»	г.Актобе, ул. Гостелло 51	10
30	КГУ «Средняя школа №6 им.Г.Актаева»	г.Актобе, ул. Кобландина, 4	10
31	КГУ «Средняя школа № 8»	г.Актобе, ул. Конаева, 3д	10
32	КГУ «Средняя школа-гимназия № 9»	г.Актобе, 11мкр, ул Шайкенова, 51 А	10
33	КГУ «Средняя школа № 10»	г.Актобе, Юго-Запад 1	10
34	КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия № 11»	г.Актобе, ул. Айтеке би, 35	10
35	КГУ «Средняя школа № 12»	г.Актобе, ул. Пушкина, 68	10
36	КГУ «Средняя школа № 13»	г.Актобе, ул. Мирзояна, 6	10
37	КГУ «Средняя школа № 14»	г.Актобе, ул. Чапаева 8	10
38	КГУ «Средняя школа № 15»	г.Актобе, ул. Гоголя, 74	10
39	КГУ «Средняя школа № 16»	г.Актобе, пр Победы, 34	10
40	КГУ «Средняя общеобразовательная школа-гимназия №17»	г.Актобе, ул. Б.Жубановых 291 А	10
41	КГУ «Средняя школа № 18»	г.Актобе п. Кирпичный, ул. Кирпичная 5	10
42	КГУ «Средняя школа № 19»	г.Актобе, ул. Есет батыра 101А	10
43	КГУ «Средняя общеобразовательная школа-лицей №20»	г.Актобе, ул. Маресева 75А	10
44	КГУ «Средняя школа - гимназия №21 с обучением на трех языках»	г.Актобе, ул. Б.Жубановых 273Б	10
45	КГУ «Средняя школа № 22»	г.Актобе, ул. Шернияза 29	10
46	КГУ «Средняя школа-лицей №23»	г.Актобе, ул. Сатпаева 13	10
47	КГУ «Лингвистическая школа-гимназия №24»	г.Актобе, ул. Есет батыра, 144А	10
48	«Общеобразовательная средняя школа №25»	г.Актобе, ул. Есет батыра, 71 Б	10
49	КГУ «Средняя школа №26»	г.Актобе, пр. Мира 47А	10
50	КГУ «Средняя школа-лицей № 27»	г.Актобе, ул. Бр.Жубановых 273А	10
51	КГУ «Средняя школа №28»	г.Актобе, пр. Абылхайыр хана 25В	10
52	КГУ «Средняя школа №29»	г.Актобе, ул Авиагородок 23А	10
53	КГУ «Казахская средняя школа №30»	г.Актобе, ул. Тургенева, 70А	10
54	КГУ «Казахская средняя школа №31»	г.Актобе, ул. Жамбыла 102	10
55	КГУ «Общеобразовательная средняя школа-гимназия №32»	г.Актобе, 11 мкр, 74А	10
56	КГУ «Казахская средняя общеобразовательная школа №33»	г.Актобе, Беркимбаева, 91	10
57	КГУ «Средняя школа №34»	г.Актобе, пр. Абылхайыр хана, 7	10
58	КГУ «Средняя школа №35»	г.Актобе, 11 мкр, 145	10

59	КГУ «Казахская средняя школа №36»	г.Актобе, ул. Абубакир Кердери, 19	10
60	КГУ «Средняя школа №37»	г.Актобе, 11 мкр, 98	10
61	КГУ «Казахская средняя школа №38»	г.Актобе, Бр.Жубановых, 261	10
62	КГУ «Казахская средняя общеобразовательная школа № 39»	г.Актобе, Бр.Жубановых,293 А	10
63	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 40»	Рыскұлов, 8 «А»	10
64	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 41»	г.Актобе, п.Ясный, строение 2В	10
65	КГУ «Средняя школа №42»	г.Актобе, ул.Герцена,19	10
66	КГУ «Сменная (Вечерняя) общеобразовательная школа № 44»	г.Актобе, ул.Шернияза, 47	10
67	КГУ «Средняя школа № 45»	г.Актобе, Акжар,2, 451 «А»	10
68	КГУ «Средняя школа № 46»	г.Актобе, Заречный-2, уч.421 б	10
69	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 47»	г.Актобе, пр.Победы 5.	10
70	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 48»	г.Актобе, пр.Санкибай батыра, 14 О	10
71	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 49»	г.Актобе, п.Акжар-2, уч.1608А	10
72	КГУ «Средняя школа №50»	г.Актобе, п.Заречный-1, ул. Бөкенбаева, 15	10
73	КГУ «№ 51 гимназия»	г.Актобе, 12 мкр., 37, 1 корпус	10
74	КГУ «Основная школа № 52»	г.Актобе, ул. Некрасова 63	10
75	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 53»	г.Актобе, с.Каргалинское, Сатпаева 38	10
76	КГУ «Основная школа № 54»	г.Актобе, п.Садовый, участок 64	10
77	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 55»	г.Актобе, п.Заречный – 4Т.А., №315	10
78	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 56»	г.Актобе,12 мкр, 37В	10
79	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 57»	г.Актобе, с.Өрлеу, уч.261	10
80	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 58»	г.Актобе,п.Курашасай, уч. 400	10
81	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 59»	г.Актобе, п.Курайлы, ул. Женис, 37	10
82	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 60»	г.Актобе, с.о. Каргалы, 12А	10
83	КГУ «Средняя общеобразовательная школа № 61»	г.Актобе, Заречный 3, 784А	10
84	КГУ «№62 СШ им.Б.Момышулы»	г.Актобе, ул.Ш.Уалиханова, 12.	10
85	КГУ «№63 СШ имени М.Дулатова»	г.Актобе, Батыс-2, ул. Ораз Татеулы, строение 3Б	10

86	КГУ «№64 СШ имени У.Кулымбетова»	г.Актобе, Батыс-2, ул. Тауелсиздик 4а	10
87	КГУ «№65 средняя школа имени К.Нокина»	г.Актобе, п. К.Нокин, 115А	10
88	КГУ «№66 СШ имени Ш.Кудайбердиулы»	г.Актобе, п.Сазды, Бауырластар, 170 А	10
89	КГУ «№67 средняя общеобразовательная школа имени А.Бокейханова»	г.Актобе, п. Ақшат, уч. 64Б	10
90	КГУ «№68 средняя общеобразовательная школа имени Ж.Ташенова»	г.Актобе, ул. Екпинди, строение 79	10
91	ГУ «СШ №69»	г.Актобе, с.о.Жанаконыс, уч. 397 б	10
92	ГУ «СШ №70»	г.Актобе, п.Акжар 2, 923 б.	10
93	ГУ «СШ №71»	г.Актобе, район ГМЗ, ул. С.Жиембаева, 129 к	10
94	ГУ «СШ №72»	г.Актобе, район Авиатор	10
95	ГУ «СШ №73»	г.Актобе, п Қызылжар, уч. 730 А	10
96	ЦБС	г.Актобе, ул. Джангильдина, 78	10
97	Библиотека № 1	г.Актобе, ул. А. Молдогуловой, 58/5	4
98	Библиотека №2	г.Актобе, ул. Ы.Алтынсарина, 28	4
99	Библиотека № 3	г.Актобе, ул. Жубановых, 300/1	4
100	Библиотека № 4	г.Актобе, ул. Маресьева, 75	4
101	Библиотека № 5	г.Актобе, ул. Садовая, 51 А	4
102	Библиотека № 9	г.Актобе, село Пригородное, ул. Мира 7	4
103	Библиотека № 10	г.Актобе, село Сазда, ул.Онеге, 3Б	4
104	Библиотека № 11	г.Актобе, село Курашасай ул. Садовая 19	4
105	Библиотека №6	г. Актобе, п. Каргалы, ул. Сатпаева, 77	4
106	Библиотека №8	г. Актобе, с.Курайли	4
107	КГУ "Центр Ресоциализации лиц, оказавшихся в трудной жизненной ситуации" ГУ "Отдел занятости и социальных программ"	г.Актобе, ул. Кобозева, 10	4

Подключение офисов Заказчика к услуге «Областной IPVPN», должно быть произведено потенциальным поставщиком (далее – Поставщик) по волоконно-оптической линии связи от узла передачи данных Поставщика до здания офиса Заказчика, в котором установлено каналообразующее оборудование Поставщика (Рисунок 1). Интерфейс подключения – Ethernet 10/100Мбит/с. Протокол доступа к сети – IP.

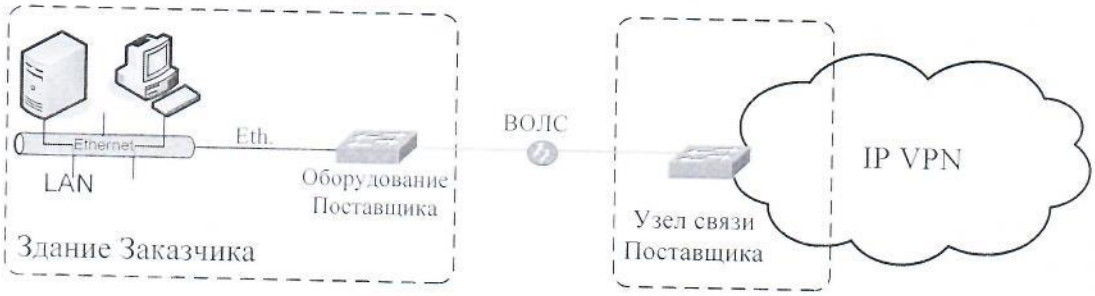


Рисунок 1- Схема подключения офисов Заказчика к сети IPVPN в г. Актобе.

Скорость подключения устанавливается на порту оборудования Поставщика и изменяется по письменной заявке Заказчика (при наличии технической возможности).

3. Инсталляция и эксплуатация каналов

Маршрутизация данных сети передачи данных осуществляется в соответствии с планом распределения адресов и правилами маршрутизации информационных потоков, согласованными между представителями Заказчика и Поставщика (далее – Стороны). При этом ответственность за составление IP адресного плана возлагается на Заказчика. 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. IP адресный план разрабатывается и согласовывается Сторонами непосредственно перед началом процесса инсталляции.

Определение корпоративной политики обмена трафика между узлами ведомственной сети является зоной ответственности Заказчика.

Поставщик должен обеспечить закрытость сети Заказчика от других сетей, включая закрытость от публичных сетей. Закрытость обеспечивается на оборудовании Поставщика.

В зону ответственности Поставщика входит сеть передачи данных Поставщика и соответствующая сетевая инфраструктура.

Ответственность Поставщика начинается с распределительной телефонной коробки либо оптической полки Поставщика в здании Заказчика. В случае, когда здание, являющееся местом предоставления услуги, является ведомственным зданием Заказчика, либо Поставщик не имеет возможности организации внутренней проводки в здании, телефонную линию и внутреннюю проводку обеспечивает связист Заказчика.

По оборудованию, зона ответственности Поставщика услуг при предоставлении доступа к сети Поставщика начинается с внешнего интерфейса граничного маршрутизатора Заказчика

В зону ответственности Заказчика входит его локальная сеть, включая все программные продукты, компьютеры и сетевые устройства локальной сети.

В зону ответственности Заказчика входит также его собственное каналообразующее оборудование (модем, медиаконвертер, маршрутизатор), используемое Заказчиком для организации доступа к сети Поставщика.

В зону ответственности Поставщика входит модем и иное оборудование, если Заказчиком оно взято в аренду у Поставщика.

Установленное в офисах Заказчика оконечное или другое оборудование Поставщика передается Заказчику во временное пользование, и находится на ответственном хранении у Заказчика согласно Акта, в котором указывается полная ответственность Заказчика за повреждение или утрату оборудования, а также стоимость оборудования на момент составления Акта.

Заказчик обеспечивает электрическую подводку в помещение, в котором будет находиться оборудование Поставщика, заземление, бесперебойное электропитание,

температурный режим в помещении должен поддерживаться на уровне 18-24 градусов по Цельсию.

Заказчик отвечает за поддержание места, где расположено оборудование Поставщика, в безопасном состоянии, огражденном от кражи, пожара, вандализма и т.п.

Перерывы связи, вызванные техническим обслуживанием по требованию Заказчика и плановыми регламентными работами Поставщика, не считаются простоем связи.

Поставщик должен отслеживать состояние сети Поставщика 24 часа в сутки, 365 дней в году.

Поставщик должен иметь в своей структуре Центр оперативного управления (далее – ЦОУ), который в случае выхода канала из строя круглосуточно принимает заявки от Заказчика на наличие повреждения или на низкое качество предоставляемой услуги. ЦОУ Поставщика фиксирует наименование пользователя, характер повреждения, номер спутниковой станции (или населенный пункт), телефон и имя контактного лица со стороны Заказчика в электронной базе данных по заявкам.

В течение не более 24-х часов с момента получения обращения Заказчика, Поставщик обязан предпринять все необходимые меры для устранения повреждений и (в случае необходимости) направить к Заказчику соответствующий персонал для устранения неисправностей. Дежурный персонал технической эксплуатационной службы Поставщика должен круглосуточно осуществлять устранение повреждений на станционной части в зоне ответственности Поставщика.

В случае определения проблем на "последней миле" устранение повреждения осуществляется в период с понедельника по субботу (включительно) с 9.00 до 18.00 часов.

Срок оказания услуг – с 1 марта 2019 г. по 31 декабря 2019 г.

БЕКІТЕМІН
«Актөбе қаласы әкімінің аппараты» ММ
«Актөбе қаласын тиімді дамыту орталығы» КММ-нің
басшысы _____ Г.Б.Тулеукулов

2019 жылға Ақтөбе қаласы әкімдігінің мемлекеттік мекемелеріне IP VPN байланыс қызметтері техникалық ерекшелігі

Сатып алудың №
Сатып алудың атауы: *IP VPN желісіне қол жеткізуді ұсынуға бағытталған қызметтер*
Лоттың № *22520131*
Лоттың атауы: *Интернетке қолжеткізу бойынша қызметтер*

1. Жобаның мақсаты

Актөбе қаласы әкімдігінің мемлекеттік мекемелерінің (бұдан әрі – «Тапсырыс беруші») Актөбе қаласында орналасқан кеңселерін біріктіру үшін IP VPN байланыс арналарын ұйымдастыру, IP/MPLS желісі негізінде.

2. Шешімнің сипаты

Тапсырыс берушінің ұйымдастыру:

IP/MPLS (MultiProtocolLabelSwitching) технологиясын пайдаланумен виртуалды жеке байланыс желісі негізінде жүзеге асырылуы тиіс. IP/MPLS технологиясынегізгі желілік технология ретінде (QoS) тиісті жанама қызмет көрсету сапасын қолдаумен телекоммуникациялық қызметтердің столық спектрін көрсетуді және желі пайдалануыларының IP-қосымшаларының жұмыс істеу қауіпсіздігінқамтамасыз етуі, сонымен қатар аукымдылық және басқарушылық мәселелерін шешуі тиіс.

Құрылған IP VPN деректер жіберу арнасының негізінде Жеткізуші Тапсырыс беруші кеңселерінің бір-бірінен географиялық тұрғыда алыстығына қарамастан, бірыңғай ақпараттық кеңістіктің артықшылықтарын пайдалануға мүмкіндік беретінқорғалған корпоративтік желі құруы, сонымен қатар ақпараттарды беру дің тиісті жел қауіпсіздік деңгейлеріне сәйкес жоғары қауіпсіздік деңнейін қамтамасыз етуі тиіс.

Байланыс арналарын ұйымдастыру жерүсті коммуникациялары арқылы жүзеге асырылуы тиіс. **Радио қол жетімділік немесе спутниктік арналар арқылы байланыс арналарын немесе желі учаскелерін пайдалануға жол берілмейді.**

IP VPN қызметтерінің тарифтері Тапсырыс берушінің бөлімшелерінің арасындағы берілетін трафик мөлшеріне байланысты болмауы тиіс.

2.1. Тапсырыс берушінің Ақтөбе қаласындағы кеңселерін қосу

Тапсырыс берушінің мына мекенжайлардағы кеңселерін:

№	Ұйым аты	Адрес	жылдамдығы кемінде, Мбит / с
1	Актөбе қаласы әкімінің аппараты	Актөбе к., Т.Ахтанов көшесі, 50	100
2	ЦОД	Актөбе к., Каргалы а.о, 60 лет Октября көшесі, 20Б	400
3	«Актөбе қаласының «Алматы» ауданы әкімдігінің аппараты» ММ	Актөбе к., Каргалы а.о, 60 лет Октября көшесі	20

4	«Ақтөбе қ-сының сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Ы.Алтынсарин көшесі, 2	20
5	«Қалалық жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Ш.Уалиханов көшесі, 12а	20
6	«Ақтөбе қаласының «Астана» ауданы әкімдігінің аппараты» ММ	Ақтөбе қ., Саңқыбай даңғылы, 145б	20
7	«Ақтөбе қ-сының ветеринария және ауыл шаруашылық бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Жаңақоныс селосы, Больничная көшесі, 3	10
8	«Ақтөбе қ-сының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Тургеньев көшесі 98, 5	10
9	Ақтөбе қаласы әкімінің аппараты	Ақтөбе қ., Саңқыбай даңғылы 249	10
10	«Ақтөбе қ-сының жолаушы көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Саңқыбай даңғылы 10	10
11	«Ақтөбе қ-сының құрылыс бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Ы.Алтынсарин көшесі, 31	10
12	«Ақтөбе қ-сының мәдениет және тілдерді дамыту бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Жеңіс даңғылы, 31	10
13	«Ақтөбе қ-сының азаматтық хал актілерін тіркеу бөлімі» ММ	Ақтөбе қ., Әбілқайыр хан даңғылы, 88	10
14	«Ақтөбе орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Қарғалы с.о., Ясный т.а., Құрылыс 1Г	10
15	«Бекқұл баба атындағы негізгі мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Бекқұл баба а., Центральная көшесі, 1А	10
16	«Белогор негізгі мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Благодар с.о., Белогорка ауылы, Жауқазын көшесі, 11 құрылыс.	10
17	«Благодар орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Мичурина көшесі, 31	10
18	«Елек орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Қурайлы с.о., Есет батыр,15 А	10
19	«Заречный тұрғын алабы мектеп-бала бақша кешені» КММ	Ақтөбе қ., Заречный-2, Попов көшесі, 1	10
20	«Қызылжар орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Қызылжар ауылы, құрылыс 48	10
21	«М.Арын атындағы Қарғалы қазақ орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Қарғалы с., Байганин көшесі 2А,	10
22	«Новый орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Жаңақоныс а., Жастар ықшам ауданы, 3/13А	10
23	«Пригород орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Пригородный а., Бейбітшілік, 4 үй,	10
24	«Сазды орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Сазды селосы, Дарын көшесі, 1А	10
25	«№1 орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Гришина көшесі, 72 к.3	10
26	«№2 жалпы орта білім беретін мектеп - гимназия» КММ	Ақтөбе қ., Асау Барақ көшесі, 124	10
27	«№3 орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Есет батыр көшесі 154А,	10

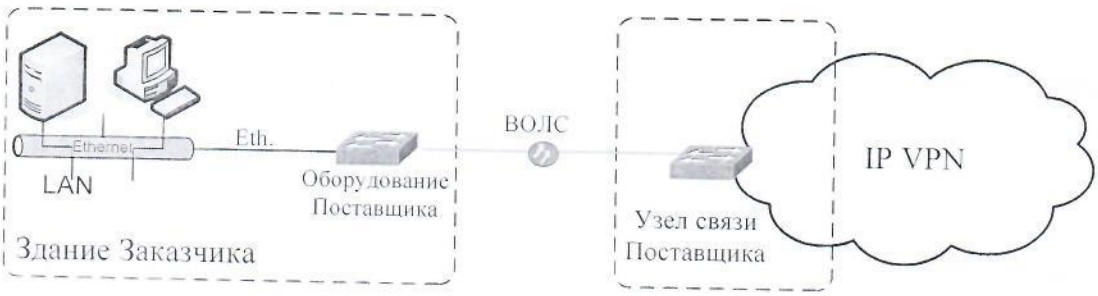
28	«№4 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе к., Е.Тайбеков көшесі,10	10
29	«№5 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Актөбе к., Гастелло көшесі, 51	10
30	«Г.Актаев атындағы №6 ОМ» КММ	Актөбе к., Кобландин көшесі, 4	10
31	«№8 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Қонаев көшесі, 3 «Д»	10
32	«№9 орта мектеп-гимназия» КММ	Актөбе к , Шайкенов көшесі, 15	10
33	«№ 10 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе к., Онтүстік-Батыс, 1	10
34	«№11 жалпы білім беретін орта мектеп-гимназиясы» КММ	Актөбе к., Айтеке би көшесі, 35	10
35	«№12 орта мектеп» КММ	Актөбе к., Пушкин көшесі, 68	10
36	«№13 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Мирзоян көшесі, 6	10
37	«14 орта мектеп» КММ	Актөбе к., Чапаев көшесі, 8	10
38	«№15 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Гоголь көшесі, 12	10
39	«№16 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Победа даңғылы,34	10
40	«№17 жалпы орта білім беретін мектеп-гимназиясы» КММ	Актөбе к., А.Жұбановтар көшесі, 291 А/ 8	10
41	«№18 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Кірпішті т.а. Кірпішті көшесі, 5	10
42	«№19 орта мектебі" КММ	Актөбе к., Есет-батыр көшесі, 101 «А»	10
43	«№20 орта жалпы білім беру мектеп-лицейі» КММ	Актөбе к., Маресьев көшесі, 75А	10
44	«Үш тілде окытатын №21 орта мектеп - гимназиясы» КММ	Актөбе к., Аг.Жұбановтар көшесі, 273«Б»	10
45	«№22 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Шернияз көшесі,29	10
46	«№23 орта мектеп-лицейі» КММ	Актөбе к., Сатпаев көшесі, 13	10
47	«№24 лингвистикалық мектеп-гимназия» КММ	Актөбе к., Есет батыр көшесі, 144 «А»	10
48	«№25 мамандандырылған орта мектеп» КММ	Актөбе к., Есет батыр көшесі, 71 «Б»	10
49	«№26 орта мектеп»	Актөбе к., Бейбітшілік даңғылы, 47	10
50	«№27 орта мектеп-лицейі» КММ	Актөбе к., Аг.Жұбановтар көшесі, 273А	10
51	«№28 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Әбілқайыр Хан даңғылы, 25В	10
52	«№29 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Әуекалашық, 23 А	10
53	«№30 қазақ орта мектебі» КММ	Актөбе к., Тургенев көшесі, 70А	10
54	«№31 казак орта мектебі» КММ	Актөбе к., Жамбыл көшесі,102	10
55	«М.Құрманғалиева атындағы №32 жалпы білім беретін орта мектеп-гимназиясы» КММ	Актөбе к., 11 мөлтек аудан, 74А	10
56	«№33 казак орта жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Актөбе к., Беркимбаев көшесі, 91	10
57	«№34 орта мектебі» КММ	Актөбе к., Әбілкайыр хан даңғылы, 7	10

58	«№35 орта мектеп» КММ	Актөбе қ., 11 мкр, 145	10
59	«№36 қазақ орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Әбубәкір Кердері көшесі, 19	10
60	«№37 орта мектебі» КММ	Актөбе қ., 11-мөлтек ауданы, 98	10
61	«№38 қазақ орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Аг. Жұбановтар көшесі, 261А	10
62	«№39 қазақ орта жалпы білім беретін мектеп» КММ	Актөбе қ., Жұбановтар көшесі, 293 А	10
63	«№40 жалпы орта білім береін мектебі» КММ	Актөбе қ., Рыскұлов көшесі, 8 «А»	10
64	«№41 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Актөбе қ., Ясный т.а., құрылыс 2В	10
65	«№42 орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Герцен көшесі, 19	10
66	«№44 ауысымдық (кешкі) жалпы білім беретін мектеп» КММ	Актөбе қ., Ж.Шернияз көшесі, 47	10
67	«№45 ЖББ орта мектеп» КММ	Актөбе қ., Ақжар,2, т.а. 451 «А»	10
68	«№46 орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Заречный елді мекені, 421 «Б»	10
69	«№47 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Жеңіс даңғылы, 5	10
70	«№48 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Сәнкібай батыр даңғылы, 14 «О»	10
71	«49 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ	Ақтөбе қ., Ақжар-2, уч.1608А	10
72	«№50 орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Заречный -1, Бөкенбаев көшесі, 15	10
73	«№51 гимназиясы» КММ	Актөбе қ., 12 мөлтек ауданы, 37 үй, 1 корпус	10
74	«№52 негізгі мектеп» КММ	Актөбе қ., Некрасов көшесі, 63	10
75	«№53 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Қарғалы а., Сәтбаев көшесі, 38	10
76	«№54 негізгі мектебі» КММ	Актөбе қ., Благодар а. о., Садовая ауылы, Садовый т.а., жер телімі 64	10
77	«№55 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ	Актөбе қ., Заречный-4Т.А., 315	10
78	«№ 56 жалпы орта білім беретін мектеп» КММ	Актөбе қ., 12 шағын ауданы, 37В	10
79	«№57 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Өрлеу ауылы, 261 уч,	10
80	«№58 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Құрашасай ауылы, уч. 400	10
81	«№59 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Курайлы селосы, Жеңіс көшесі, 37	10
82	«№60 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Актөбе қ., Қарғалы т/а 12А	10
83	«№61 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Актөбе қ., Заречный-3, 784Б	10
84	«Б.Момышұлы атындағы №62 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Актөбе қ., Ш.Уалиханов көшесі, 12.	10

85	«М.Дулатов атындағы №63 жалпы білім беретін орта мектеп-лицейі» КММ	Ақтөбе қ., Батыс-2, Ораз Тәтеұлы көшесі, құрылыс 3Б	10
86	«Ұ.Құлымбетов атындағы № 64 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Батыс-2, Тауелсиздик көшесі, 4а	10
87	«К.Нокин атындағы №65 ЖББОМ» КММ	Ақтөбе қ., К.Нокин т.а, 115А	10
88	«Ш.Құдайбердіұлы атындағы № 66 жалпы білім беретін орта мектеп» КММ	Ақтөбе қ., Сазды ауылы, Бауырластар елді мекені, 170 А	10
89	«Ә.Бөкейханов атындағы №67 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Ақшат т.а., жер телімі 64Б	10
90	«Ж.Тәшенов атындағы №68 жалпы білім беретін орта мектебі» КММ	Ақтөбе қ., Екпінді көшесі, 79	10
91	«№69 ОМ» ММ	Ақтөбе қ., Жаңаконыс,бірлік орамы, ж.т. 397 б	10
92	«№70 ОМ» ММ	Ақтөбе қ., Ақжар 2 елді мекені, 923 б.	10
93	«№71 ОМ» ММ	Ақтөбе қ., ГМЗ ауданы, Саги Жиембаев 129 к	10
94	«№72 ОМ» ММ	Ақтөбе қ., Авиатор ауданы	10
95	«№73 ОМ» ММ	Ақтөбе қ., Қызылжар елді мекені, ж.т. 730 А	10
96	ЦБС	Ақтөбе қ., Джангильдин көшесі, 78	10
97	Кітапхана № 1	Ақтөбе қ., А. Молдогулова көшесі, 58/5	4
98	Кітапхана №2	Ақтөбе қ., Ы. Алтынсарин көшесі, 28	4
99	Кітапхана № 3	Ақтөбе қ., Аг. Жубанов көшесі, 300/1	4
100	Кітапхана № 4	Ақтөбе қ., Маресьев көшесі, 75	4
101	Кітапхана № 5	Ақтөбе қ., Садовая көшесі, 51 А	4
102	Кітапхана № 9	Ақтөбе қ., Пригородный а., Мира көшесі, 7	4
103	Кітапхана № 10	Ақтөбе қ., Сазда а., Онеге көшесі, 3Б	4
104	Кітапхана № 11	Ақтөбе қ., Курашасай а., Садовая көшесі, 19	4
105	Кітапхана №6	Ақтөбе қ., п. Каргалы, ул. Сатпаева, 77	4
106	Кітапхана №8	Ақтөбе қ., с.Курайли Актобе, село Курайлы	4
107	«Жұмыспен қамту және әлеуметтік бағдарламалар бөлімі» ММ «Өмірлік қиын жағдайға тап болған тұлғаларды қайта әлеуметтендіру орталығы» КММ	Ақтөбе қ., ул.Кобозева, д.10	4

Жеткізушінің деректер жіберу торабынан Тапсырыс беруші кеңсесінің Жеткізушінің арна түзуші жабдығы орнатылған ғимаратына дейін талшықты-оптикалық

желі бойынша (1-сурет)«Облыстық IP VPN» қызметіне қосуды әлеуетті жеткізуші (бұдан әрі – Жеткізуші) жүргізуі тиіс. Қосылу интерфейсі – Ethernet 10/100Мбит/с. Желіге кол жеткізу хаттамасы – IP.



1-сурет - Тапсырыс берушінің Ақтөбе қаласындағы кеңселерін IP VPN желісіне қосу сызбанұқсасы

Здание Заказчика – Тапсырыс берушінің ғимараты

Обордование Поставщика – Жеткізушінің жабдығы

Узел связи Поставщика – Жеткізушінің байланыс торабы

Қосылу жылдамдығы Жеткізуші жабдығының портына орнатылады және Тапсырыс берушініңжазбаша өтінімі бойынша (техникалық мүмкіндіктер болу шартымен) өзгертіледі.

3. Арналарды орнату және пайдалану

Тапсырыс берушінің және Жеткізушінің өкілдерінің (бұдан әрі – Тараптар) арасында келісілген мекенжайларды бөлу жоспарына және ақпараттық ағындарды маршруттау қағидаларына сәйкес деректерді жіберу желісінің деректерін маршруттау. Бұл ретте мекенжай жоспарының IP құру үшін жауапкершілік Тапсырыс берушіге жүктеледі.Жеткізушінің Тапсырыс берушініңIP мекенжайлық кеңістігіне қатысуы Тапсырыс берушінің сабағаттық көмегі, IP мекенжайлық кеңістікті жоспарлау бойынша ұсынымдар және Тараптардың жоспарды келісуіне арналған қажетті нысандарды беруді қамтиды. IP мекенжайлық жоспарын Тараптар тікелей орнату процесі басталар алдында әзірлейді және келіседі.

Ведомстволық желінің тораптары арасында трафик алмасудың корпоративтік саясатын айқындау Тапсырыс берушінің жауапкершілік аймағы болып табылады.

Жеткізуші Тапсырыс беруші желісінің басқа желілерден жабықтығын, оның ішінде жариялы желілерден жабықтығын қамтамасыз етуі тиіс.

Жеткізушінің жауапкершілік аймағына Жеткізушінің деректерін беру желісі және тиісті желілік инфрақұрылым кіреді.

Жеткізушінің жауапкершілігі таратушы телефон қорабынан немесе Тапсырыс берушінің ғимаратындағыЖеткізушінің оптикалық сөрелерінен басталады. Қызмет көрсету орны болып табылатын ғимарат Тапсырыс берушігің ведомстволық ғимараты болып табылатын немесеЖеткізушінің ғимаратта ішкі өткізуді ұйымдастыру мүмкіндігі болмайтын жағдайларда, телефон желісін және ішкі өткізуді Тапсырыс берушінің байланыс қызметкері қамтамасыз етеді.

Жабдық бойынша қызметтерді Жеткізушінің жауапкершілік аймағы Жеткізушініңжелісіне қол жетімділік ұсыну барысында Тапсырыс берушінің шектік маршрутизаторының сыртқы интерфейсінен басталады.

Тапсырыс берушінің жауапкершілік аймағына жергілікті желі, оның ішінде бағдарламалық өнімдер, компьютерлер және жергілікті желідегі желілік құрылғыларкіреді.

Сонымен қатар, Тапсырыс берушінің жауапкершілік аймағына Тапсырыс беруші Жеткізушінің желісіне қол жеткізу үшін пайдаланатын оның өз арна түзуші жабдықтары (модем, медиаконвертер, маршрутизатор) кіреді.

Жеткізушініңжауапкершілік аймағына модем және егерТапсырыс беруші оны Жеткізушіден жалға алған болса,өзге де жабдыккіреді.

Тапсырыс берушінің кеңселерінде орнатылған Жеткізушініңсоңғы немесе басқа да жабдықтарыТапсырыс берушіге уақытша пайдалануға беріледі және Актіге сәйкес Тапсырыс берушіде жауапты сақтауда болады, актіде Тапсырыс берушінің жабдықты зақымдау немесе жоғалту жағдайындағы толық жауапкершілігі, сонымен қатар Акт жасалған сәттегі жабдықтың құны көрсетіледі.

Тапсырыс беруші Жеткізушінің жабдығы тұратын орынжайға электр сымын өткізеді, жерге тұйықтау жүргізеді, үздіксіз электрмен қоректенуді қамтамасыз етеді, орынжайдағы температуралық режимЦельсия бойынша 18-24 градус деңгейінде болуы тиіс.

Тапсырыс берушіЖеткізушінің жабдығы орналастырылған жерді қауіпсіз, тонаудан, өрттен, вандализмнен жіне т.б. қорғалған күйде қамтамасыз етеді.

Тапсырыс берушінің талабы бойынша және Жеткізушінің жоспарлық регламенттік жұмыстары бойынша техникалық қызмет көрсету нәтижесінде туындаған үзілістер байланыстың бос тұруы болып саналмайды.

ЖеткізушіЖеткізушінің желілерінің күйін тәулігіне 24 сағат, жылына 365 күн қадағалап отыруы тиіс.

Жеткізушінің өз құрылымында Оперативті басқару орталығы (бұдан әрі - ОБО) болуы тиіс, ол арна істен шыққан жағдайда тәулік бойы Тапсырыс берушіден зақымданулардың болуы немесе ұсынылатын қызметтің төмен сапасы бойыншаөтінім қабылдайды.ЖеткізушініңОБО өтінімдер бойынша электрондық дерекқорда пайдаланушының атауын, зақымдану сипатын, спутник станциясының нөмірін (немесе елді мекенді), Тапсырыс берушінің тарапынан байланыстық тұлғаның телефонын және атын жазады.

Тапсырыс берушіден өтініш алған сәттен бастап 24 сағат ішінде Жеткізуші зақымдануларды жою үшін барлық қажетті шараларды қабылдауға және (қажет болған жағдайда) Тапсырыс берушіге ақаулықтарды жою үшін тиісті маманды жіберугеміндетті. Жеткізушінің техникалық пайдалану қызметінің кезекші жұмыскері Жеткізушінің жауапкершілік аймағындағы станциялық бөліктің зақымдануларын жоюды тәулік бойы жүзеге асыруы тиіс.

Проблемалар «соңғы сәтте» анықталған жағдайда, зақымдануларды жою дүйсенбіден сенбіге дейін (қоса алғанда) сағат 9.00-ден 18.00-ге дейінгі аралықта жүзеге асырылады.

Қызметтерді көрсету мерзімі – 1 наурыз 2019 ж.– 31 желтоқсан 2019 жылдың ішінде.