**Техническая спецификация**
**802101101 Связь - интернет 4х512**

**Основные требования:**

— Организация и обслуживание канала связи передачи данных до здания Заказчика на собственном каналообразующем оборудовании;

— Подключение оборудование Заказчика посредством fast Ethernet 100 Base-TX;

— Гарантированная задержка передачи пакетов (Round Trip Delay,RTD) не более 100 мс с колебанием сетевой задержки не более 100 мс при 99% использовании канала связи;

— Гарантированный уровень потери пакетов (Packet Loss Ratio,PLR) среднее количество потерь пакетов не должно превышать 2% при загрузке канала связи на 99%;

— Гарантированный уровень колебания сетевой задержки (Jitter) и не превышать 150 мс при загрузке канала связи на 99%;

— Оказание качественной услуги ежедневно 24 часа в сутки;

— Ежедневная круглосуточная техподдержка услуги.

**Перечень услуг:**

— **Предоставление широкополосного доступа к сети Интернет по волоконно-оптической линии связиu - 50 Мбит/с;**

— Поддержание блока из 4-х IP адресов;

— Поддержание блока из 8-ми IP адресов;

— Регистрация блока из 8-ми IP адресов.

— **Предоставление широкополосного доступа к сети Интернет по волоконно-оптической линии связиu - 50 Мбит/с;**

— Поддержание блока из 4-х IP адресов.

*Адрес предоставления услуг: Восточно-Казахстанская область, г.Усть-Каменогорск, ул. Антона Чехова, 70.*

**Дополнительно:**

— При необходимости проведения ремонтных или иных работ, приводящих к приостановке оказываемой услуги Поставщик обязан заблаговременно согласовать проведение требуемых работ письменно не позднее 2х рабочих дней до начала работ.

**Техническая спецификация**
**802101101 Связь - интернет 4х512**

**Основные требования:**

— Организация и обслуживание канала связи передачи данных до здания Заказчика на собственном каналообразующем оборудовании;

— Подключение оборудование Заказчика посредством fast Ethernet 100 Base-TX;

— Гарантированная задержка передачи пакетов (Round Trip Delay,RTD) не более 100 мс с колебанием сетевой задержки не более 100 мс при 99% использовании канала связи;

— Гарантированный уровень потери пакетов (Packet Loss Ratio,PLR) среднее количество потерь пакетов не должно превышать 2% при загрузке канала связи на 99%;

— Гарантированный уровень колебания сетевой задержки (Jitter) и не превышать 150 мс при загрузке канала связи на 99%;

— Оказание качественной услуги ежедневно 24 часа в сутки;

— Ежедневная круглосуточная техподдержка услуги.

**Перечень услуг:**

Организация услуги доступа;

Регистрация блока из 8 IP адресов;

Предоставление доступа к сети Интернет на скорости 100 Мбит/с;

Предоставление блока из 8 IP – адресов;

*Адрес предоставления услуг: Восточно-Казахстанская область, г.Семей, ул.Каржаубайулы, 243А.*

**Дополнительно:**

— При необходимости проведения ремонтных или иных работ, приводящих к приостановке оказываемой услуги Поставщик обязан заблаговременно согласовать проведение требуемых работ письменно не позднее 2х рабочих дней до начала работ.

**Техническая спецификация**
**807102101 Защищенная корпоративная IP-сеть на территории ВКО**
(Увеличение скорости передачи данных до 50 мбит/с по ID 60549028 г.Семей и ID 79213704 г.Усть-Каменогорск)

**Основные требования:**

— «Виртуальную частную сеть третьего уровня (L3-VPN)» которая заключается в объединении территориально распределенных локальных сетей в единую полно связанную корпоративную сеть для обмена данными посредством маршрутизации пакетов данных. Услуга организуется на 3-ем уровне модели межсетевого взаимодействия (OSI) на базе пакетной сети передачи данных, построенной по технологии многопротокольный коммутации с использованием меток (Multiprotocol label switching-MPLS).

— Организацию и обслуживание канала связи передачи данных до здания Заказчика на собственном каналообразующем оборудовании

— Подключение оборудование Заказчика посредством fast Ethernet 100 Base-TX

— Интеграцию и работу существующей 4 адресации

— Гарантированную задержку передачи пакетов (Round Trip Delay,RTD) не более 100 мс с колебанием сетевой задержки не более 100 мс при 99% использовании канала связи.

— Гарантированный уровень потери пакетов (Packet Loss Ratio,PLR) среднее количество потерь пакетов не должно превышать 2% при загрузке канала связи на 99%.

— Гарантированный уровень колебания сетевой задержки (Jitter) и не превышать 150 мс при загрузке канала связи на 99%

— Оказание качественной услуги ежедневно 24 часа в сутки.

— Ежедневную круглосуточную техподдержку услуги.

**Перечень услуг:**

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 50 Мбит/с, Услуги передачи данных:

1. ВКО, г.Семей, ул. Каржаубайулы, 243/А

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 50 Мбит/с, Услуги передачи данных:

1. ВКО, Усть-Каменогорск, ул.Антона Чехова, 70.

**Дополнительно:**

При необходимости проведения ремонтных или иных работ, приводящих к приостановке оказываемой услуги, Поставщик обязан заблаговременно согласовать проведение требуемых работ письменно не позднее 2х рабочих дней до начала работ.

**Техническая спецификация**
**807102101 Защищенная корпоративная IP-сеть на территории ВКО**

**Основные требования:**

— «Виртуальную частную сеть третьего уровня (L3-VPN)» которая заключается в объединении территориально распределенных локальных сетей в единую полно связанную корпоративную сеть для обмена данными посредством маршрутизации пакетов данных. Услуга организуется на 3-ем уровне модели межсетевого взаимодействия (OSI) на базе пакетной сети передачи данных, построенной по технологии многопротокольный коммутации с использованием меток (Multiprotocol label switching-MPLS).

— Организацию и обслуживание канала связи передачи данных до здания Заказчика на собственном каналообразующем оборудовании

— Подключение оборудование Заказчика посредством fast Ethernet 100 Base-TX

— Интеграцию и работу существующей 4 адресации

— Гарантированную задержку передачи пакетов (Round Trip Delay,RTD) не более 100 мс с колебанием сетевой задержки не более 100 мс при 99% использовании канала связи.

— Гарантированный уровень потери пакетов (Packet Loss Ratio,PLR) среднее количество потерь пакетов не должно превышать 2% при загрузке канала связи на 99%.

— Гарантированный уровень колебания сетевой задержки (Jitter) и не превышать 150 мс при загрузке канала связи на 99%

— Оказание качественной услуги ежедневно 24 часа в сутки.

— Ежедневную круглосуточную техподдержку услуги.

**Перечень услуг:**

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 2 Мбит/с, Услуги передачи данных:

1. ВКО, п. Глубокое, ул. Степная, 148
2. ВКО, г. Шемонаиха, ул. 3-ий микрорайон, 27А
3. ВКО, с. Улкен-Нарын, Алтайэнерго, 3
4. ВКО, г. Серебрянск, ул. Графтио, 5
5. ВКО, с. Катон-Карагай, Подстанция 1
6. ВКО, с. Аксуат, ул. Кабанбая, 71
7. ВКО, с. Маркаколь, ул. Алтайэнерго, 4
8. ВКО, с Акжар, ул. Нуракжанова, д.4
9. ВКО, г. Шар, ул. 8 Марта, 2
10. ВКО, с. Бородулиха, ул. Подстанционная, 1
11. ВКО, г. Семей, ул. Жанасемейская, 30
12. ВКО, г. Кокпекты, ул. Кабанбай батыра, 96
13. ВКО, с. Курчум, ул. Исабекова, 1
14. ВКО, с. Бескарагай, ул. Кирова, 60
15. ВКО, с. Самарское, ул. Лоскутова, 50
16. ВКО, с. Калбатау, ул. Алимбетова, 2
17. ВКО, п. Таврическое, Таврическая РЭС
18. ВКО, г. Урджар, ул. Фурманова, 109
19. ВКО, г. Караул, ул. Кутжанова, дом 1
20. ВКО, п. Жезкент, ул. Дружбы 12

21. ВКО, г.Аягоз, ул. Береке,1

22. ВКО, г. Зайсан, ул. Панфилова, 12

23. ВКО, г. Алтай, ул. Стахановская, 22

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 4 Мбит/с, Услуги передачи данных:

1. ВКО, г.Риддер, ул.Островского, 92
2. ВКО, с.Маканчи, Подстанция
3. ВКО, г.Усть-Каменогорск, ул. Казыбек би, д. 1/2

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 10 Мбит/с, Услуги передачи данных:

2. ВКО, г.Семей, ул. Каржаубайулы, 243/А

— Предоставление в аренду порта областного IP VPN с пропускной способностью 30 Мбит/с, Услуги передачи данных:

2. ВКО, Усть-Каменогорск, ул.Антона Чехова, 70.

**Дополнительно:**

— При необходимости проведения ремонтных или иных работ, приводящих к приостановке оказываемой услуги, Поставщик обязан заблаговременно согласовать проведение требуемых работ письменно не позднее 2х рабочих дней до начала работ.