|  |
| --- |
| «УТВЕРЖДАЮ»:  Начальник управления корпоративных  и технологических АСУ  АО «Тываэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Мамонтова  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года |

**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ УСЛУГ ПО ДОСТУПУ К СЕТИ APN**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на 5 листах**

|  |  |
| --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО:  Заместитель начальника департамента - начальник управления  автоматизированных технологических систем и связи  ПАО «МРСК Сибири»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Швецов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 года |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

г. Кызыл

2019 год

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие положения. 3

2. Место, срок и условия оказания услуг……………………………………………….,3

3. Объемы оказываемых услуг. Планируемая (предельная) стоимость оказываемых услуг.. 3

4. Форма, сроки и порядок оплаты оказанных услуг 3

5. Требования к услугам. 4

6. Технические требования 4

7. Требования к безопасности, экологии 5

8. Требования к качеству, надежности, сертификации ……. 5

9. Обязательные требования………………………………………………………….….5

1. **Общие положения.**

В настоящем техническом задании представлено задание на оказание услуги по организации подвижной радиотелефонной связи m2m для АО «Тываэнерго» для организации связи в системах:

* Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии АСКУЭ;
* Мониторинг технологического оборудования;
* Противопожарная и охранная сигнализация;
* Обеспечение работы планшетов мобильных бригад;

Заказчиком является АО «Тываэнерго», Исполнитель определяется по результатам конкурсных процедур.

1. **Место, срок и условия оказания услуг**

Услуги m2m оказываются АО «Тываэнерго» на территории, определенной зоной ответственности по объектам электросетевого комплекса согласно Приложению к ТЗ № 2.

Заказчик не должен нести никаких затрат на организацию связи, включая затраты на переустановку СИМ-карт.

Предоставление подвижной радиотелефонной связи m2m должно начаться на всех объектах АО «Тываэнерго» с момента подписания договора.

Услуги подвижной радиотелефонной связи m2m оказываются круглосуточно, семь дней в неделю, в течение 5 (пяти) лет с момента заключения договора. Устранение аварийных ситуаций, плановое техническое обслуживание и/или иные перерывы оказания услуг регламентируются в соответствии с действующим законодательством РФ в области связи и должны быть отражены в соответствующей главе договора.

**3. Объемы оказываемых услуг. Планируемая (предельная) стоимость оказываемых услуг**

Объёмы оказываемых услуг 1525 СИМ-карт.

Предельная стоимость оказания услуг на 1 год 203400 руб. без НДС.

**4. Форма, сроки и порядок оплаты оказанных услуг**

Валютой всех платежей является рубль.

Все расчеты выполняются путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

Все расходы Исполнителя, включая уплату НДС и других налогов, выплаченные или подлежащие выплате, а также иные расходы Исполнителя, связанные с выполнением условий контракта включены в цену.

Не позднее 05 числа месяца, следующего за месяцем оказания услуг, Исполнитель передает Заказчику Акт об оказанных услугах с указанием объема трафика и стоимости оказанных услуг, счет по оказанным услугам, счет-фактуру в разрезе филиалов. Заказчик должен подписать Акт об оказанных услугах в течение 5 (пяти) банковских дней, либо предоставить мотивированный отказ от приемки оказанных услуг.

Оплата услуг производится Заказчиком путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 60 (шестидесяти) банковских дней с момента подписания сторонами Акта об оказании услуг и получения счета-фактуры, при условии, что услуги оказаны надлежащим образом. Основанием для оплаты является Акт об оказании услуг.

1. **Требования к услугам.**

Все расходы по обеспечению доставки услуги конечному потребителю производится силами и за счет Исполнителя. Не требуется какого-либо обеспечения материалами и оборудованием со стороны АО «Тываэнерго». Переоснащение новыми сим-картами технологического оборудования АО «Тываэнерго» производится силами и за счет Исполнителя.

Уверенный прием в максимальном количестве по отношению к другим операторам сотовой связи населенных пунктов, расположенных на территории Республики Тыва.

Отсутствие роуминговой составляющей в тарифе на услуги связи на территории Сибирского федерального округа.

Предоставление тарифного плана, в соответствии с приложением №1 к Техническому заданию.

Предоставление услуг с момента подписания договора.

Способ оплаты услуг – кредитный.

Интернет Система Сервиса Абонента, позволяющая ответственным лицам со стороны Заказчика самостоятельно администрировать абонентские номера корпоративного плана.

Сохранение мобильного номера при смене сотового оператора. Все расходы по сохранению мобильного номера при смене сотового оператора производится силами и за счет Исполнителя.

1. **Технические требования**

Оказываемые услуги должны соответствовать существующим стандартам и требованиям к качеству услуг связи, техническим нормам и правилам.

Должна быть обеспечена «привязка» «СИМ карты» к конкретному «прибору учета» и контроль несанкционированного использования терминалов связи.

Должна быть обеспечена возможность оснащения приборов учета термостойкими «СИМ-картами» для работы в условиях экстремальных для электронного оборудования температур.

Должна быть обеспечена возможность отображения дополнительной служебной и технической информации об объектах в режиме реального времени, автоматический контроль за работоспособностью «СИМ-карты».

Доступность услуги должна быть не менее 99%.

1. **Требования к безопасности, экологии.**

Действия Исполнителя услуг не должны быть связаны с возможной опасностью для жизни и здоровья людей. Предоставление услуг не предполагает страхования ответственности Исполнителя, перед третьими лицами.

8. **Требования к качеству, надежности, сертификации.**

Качество оказываемых услуг должно соответствовать нормативным документам Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации~~.~~

Гарантированное качество предоставления услуг М2М.

**9. Обязательные требования.**

Начало оказание услуг по всем сим-картам в течении 7 (семи) рабочих дней с момента подписания договора. В случае отказа, Заказчик расторгает договор и заключает новый со следующим участником конкурса.

Округление трафика:

- Суммирование трафика на всех сим-картах;

- Посуточное округление всех GPRS-сессий (происходит 1 раз в сутки), по сумме всех сессий, совершенных за период.

Объем данных получаемый со всех устройств, установленных на удаленных объектах, должен передаваться в центр обработки данных АО «Тываэнерго» по адресу г. Кызыл, ул. Колхозная, 2, помещение 107 посредством использования выделенного защищенного канала передачи данных со следующими характеристиками:

* Скорость канала передачи данных не меньше 2 Мбит/сек;
* Интерфейс подключения: Ethernet, FastEthernet;
* Использование публичной сети Интернет для обеспечения канала связи недопустимо.

Обязательное наличие лицензий на оказание телематических услуг связи.

Приложение №1

к Техническому заданию на предоставление услуг технологической подвижной радиотелефонной связи для АО «Тываэнерго».

Тарифы на услуги технологической подвижной радиотелефонной связи М2М

|  |  |
| --- | --- |
| **Тарифный план** | **Условие** |
| 1.Система расчетов | Постоплатная система – 1 балл. |
|  | Иные системы – 0 баллов. |
| 2.Стоимость подключения номера (руб.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| 3.Блокирование номера по желанию Заказчика (руб.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
|  |  |
| **Дополнительные услуги** |  |
|  |  |
| **SMS** |  |
| 4. Входящие SMS | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| 5. SMS на номера оператора в зоне Сибирь | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| **GPRS** |  |
| 6. Абонентская плата GPRS (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| 7. Минимальный объем трафика включенный в расчет (мегабайт) | Наибольший трафик -1балл.  Остальные предложения – 0 баллов. |
| 8. Стоимость GPRS-трафика (руб./1 Мегабайт.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| **Безлимитный пакет GPRS (лимит до шейпинга 1,3,5 Гб/мес.)** | |
| 9.Абонентская плата за 1 Гб (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| 10.Абонентская плата за 3 Гб (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| 11.Абонентская плата за 5 Гб (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 аллов. |
| **Статический IP** |  |
| 12.Абонентская плата за подключение на номер\* (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| **Мобильный VPN (APN)** |  |
| 13.Абонентская плата за подключение на номер\* (руб./мес.) | Наименьшая цена -1балл. |
|  | Остальные предложения – 0 баллов. |
| \* - При подключении услуги (\*) Заказчик дополнительно выбирает тарифный план и устанавливает на сим-карту. | |
|  |  |

.