УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель директора - Главный инженер филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»
_____ Н.П.Федотов
«02» 03 2015 г.

**Техническое задание**

на закупку «Предоставление цифрового канала связи до ПС «Удима»

Содержание:


1. Общие сведения 1
2. Место оказания услуг. 1
3. Общая характеристика объекта. 1
4. Сроки оказания услуг. 1
5. Перечень и объем требуемых услуг. 1
6. Требования к подрядной организации. 1
7. Требования к персоналу. 2
8. Правила контроля и приемки выполненных работ. 2


## 1. Общие сведения.

Предметом закупки является услуга по предоставлению цифрового канала связи для ПО «Котласские электрические сети» филиала «Архэнерго» с подстанцией ПС-317 «Удима».

## 2. Место оказания услуг.

Услуги предоставления цифрового канала связи оказываются по адресам, указанным в Приложении 1 к данному техническому заданию.

## 3. Общая характеристика объекта.

Производственное отделение «Котласские электрические сети» (КЭС) включают в себя 7 районов электрических сетей (РЭС).

## 4. Сроки оказания услуг.

Сроки оказания услуг: с 01.05.2015 г. по 30.04.2016 г.

## 5. Перечень и объемы требуемых услуг.

5.1 Предоставление фиксированного канала связи технологии Ethernet (протокол уровня L2) с пропускной способностью не менее 1 Мбит/с.

5.2 Организация «последней мили» (при необходимости).

5.3 Исполнитель обеспечивает непрерывное предоставление услуг связи 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

5.4 Исполнитель должен предоставлять гарантии качества обслуживания, а именно гарантировать доставку трафика реального времени со следующими параметрами:

5.4.1. доступность сети за месяц - не менее 99.9%;

5.4.2. односторонняя задержка между пограничными устройствами сети связи не более 60 мс;

5.4.3. колебания задержки не более 20 мс;

5.4.4. процент потерянных пакетов информации в среднем за месяц не более 0,1 %.

## 6. Требования к подрядной организации.

Участники процедуры закупки услуг по предоставлению цифрового канала связи должны представить:

6.1 Заверенные копии документов, подтверждающих их право на оказание перечисленных выше услуг.

6.2 Схему организации канала связи с указанием адресов промежуточных и конечных точек, а также с указанием каналообразующего оборудования.

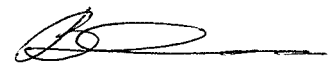
## 7. Требования к персоналу.

Квалификация персонала должна быть достаточной для своевременного и качественного предоставления оперативной поддержки и других услуг в требуемом объеме.

## 8. Правила контроля и приемки выполненных работ.

Приемка работ по оказанию услуг осуществляется после их полного завершения оформлением ежемесячных актов на выполненные работы.

**Приложение:** перечень адресов предоставления цифрового канала связи на 1л.

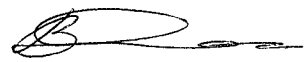
Начальник службы АСТУ  В.В. Соколов

Минин С.В.
(8182) 676-222

Приложение № 1
к техническому заданию
на закупку «Предоставление цифрового канала связи до ПС «Удима»»

Перечень адресов предоставления цифрового канала связи

| № п/п | Адреса предоставления канала связи | |
|---|---|---|
| | Точка «А» | Точка «В» |
| 1 | Архангельская обл., г. Котлас, ул. Конституции, д. 20, административное здание производственного отделения КЭС, 1 этаж, ЛАЗ (на объекте имеется мачта высотой 34 метра, расстояние от мачты до здания 50 метров, координаты мачты 61N14’50”, 46E39’40”) | Архангельская обл., Котласский р-н, п. Удимский, Подстанция 35/10кВ «Удима», здание ОПУ (координаты объекта 61N07’51.38”, 45E54’31.37”) |

Начальник службы АСТУ  В.В. Соколов