|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Приложение№1.1. к Извещению |  |

**Техническое задание**

**на выполнение работ по модернизации ОПС и монтажу системы мониторинга объектов РРТПЦ по РБ на базе АПК «Ценсор».**

**1. Сводные данные**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Вид работ | Модернизации ОПС и монтаж системы мониторинга объектов РРТПЦ на базе АПК «Ценсор». |
| 2. | Назначение | Мониторинг параметров ОПС, электропитания, температуры, учет энергоресурсов необслуживаемых объектов РРТПЦ. |
| 3. | Источники финансирования | Бюджетные средства ОАО «Башинформсвязь» |
| 4. | Намечаемый размер капитальных вложений | Оборудование –\_\_\_\_\_\_тыс. руб. Поставляется подрядчиком по утвержденной смете пообъектно.  Подряд – \_\_\_\_\_\_\_ тыс. руб. |
| 5. | Сроки проведения работ | С момента заключения договора по 30.09.2013 г. |
| 6. | Наименование подрядной организации | Определить по итогам рассмотрения предложений подрядчиков на комиссии по выбору подрядчика |
| 7. | Основные показатели | объектов-строительство-40,  объектов-модернизация-16. |
| 8. | Основные требования | * Установить сервер АПК «Ценсор» в аппаратной РРЛ г. Уфа. * Установить основное ПО, программное обеспечение «ЦЕНСОР-Энергетика» и программное обеспечение «ЦЕНСОР-SMS». * Установить удаленные рабочие места в цехах РРТПЦ. * Настроить связанность УРМы-Сервер посредством сети MPLS. * Непосредственно на объектах смонтировать объектовое оборудование и датчики. Запитать, подключить к сети MPLS. * При необходимости установить и настроить модем ADSL. * При необходимости установить и настроить медиаконвертеры (оптика-медь) на обеих сторонах ВОЛС. * Подключить существующую ОПС посредством портов ПЦН на объекте к объектовым приборам УСИ 8 Е. * Проверить работоспособность системы вместе с ОПС. * При необходимости установить объектовое оборудование, работающее с сотовыми сетями (GSM). * При необходимости установить и настроить преобразователи интерфейсов С2000-Ethernet и подключить ОПС на объекте к уже существующей АПК «Бастион». * Обеспечивать учет и хранение материалов и оборудования. * Обеспечить требуемую отчетность по материалам и оборудованию. |

**2. Общие сведения**

**Подрядчик**: Определяется по итогам проведения рассмотрения предложений.

**Заказчик**: ОАО «Башинформсвязь» — филиал РРТПЦ.

**Адрес Заказчика**: РФ, Республика Башкортостан, г. Уфа,

**Место выполнения работ**: РФ, Республика Башкортостан, объекты РРТПЦ.

Техническая реализация данного проекта планируется провести на основе использования аппаратно-программного комплекса "Ценсор" (АПК "Ценсор")

АПК "Ценсор" обеспечивает контроль состояния охранно-пожарных датчиков объектов связи, извещение о пожаре и несанкционированного проникновении на объект, оперативную передачу информации от объекта связи в центр мониторинга, технологический учет электроэнергии. Имеется возможность через АПК "Ценсор" вести технологический контроль за оборудованием связи.

На РТПС РРТПЦ устанавливается объектовая часть АПК "Ценсор" с использованием установленных датчиков системы "Сигнал 20". На РТПС с подведенной ВОЛС, информация передается в центр мониторинга через существующие в РТПС IP - коммутаторы и вновь устанавливаемые. На РТПС где подведена только телефонная линия, информация передается через ADSL модем. И на РТПС где нет подведенных ВОЛС и телефонной линии устанавливается объектовое оборудование АПК "Ценсор" с поддержкой GSM сетей и передачей информации по GPRS.

Центр мониторинга планируется расположить в аппаратной РРЛ г. Уфа, где установить сервер с программным обеспечением для сбора информации и еёжурналирования. Контроль и мониторинг за состоянием АПК "Ценсор" на РТПС РРТПЦ будет осуществлятся на компьютере рабочего места дежурного аппаратной РРЛ в центре мониторинга и локально на рабочих местах дежурных центральных станций цехов.

В процессе работы Подрядчик тесно взаимодействует с подразделениями Заказчика для получения нарядов, ключей для доступа к объектам, материалов и оборудования. Подрядчик ежедневно отчитывается об объемах выполненных работ по телефону.

При выполнении работ затраты на инструменты, транспорт до цехов и прочее осуществляются Подрядчиком за собственный счет.

Возможности Подрядчика должны обеспечивать выполнение 100% объемов работ за три месяца.

**3. Требования к документированию и  
обучению персонала Подрядчика**

Специалисты Подрядчика должны быть обучены работе по следующим направлениям:

* + настройка абонентского оборудования (Интернет-шлюзы, приставки IP/TV);
  + монтаж СКС;
  + по завершению работ на объекте предоставляет Заказчику документацию в виде схем и адресации подключений.
  + Подрядчик либо привлекаемый субподрядчик должен иметь лицензии на выполнение работ, опыт по монтажу и настройке АПК «ЦЕНСОР»

**4. Дополнительная информация**

**Срок выполнения работ:** с момента заключения контракта до 30сентября 2013 г..

**Порядок выполнения работ:** работы, производимые Подрядчиком, не должны нарушать распорядка основной деятельности Заказчика и функционирования существующих телекоммуникаций.

К производству монтажных работ Подрядчик может приступать только после предоставления Заказчику документов, удостоверяющих квалификацию персонала и получившего допуск на объекты РРТПЦ.

**Контроль выполнения работ:** процесс выполнения нарядов осуществляется Заказчиком ежедневно. Еженедельно Заказчик фиксирует в протоколе результаты деятельности Подрядчика за отчетные периоды и осуществляет представление на поощрение или штрафные санкции в отношении Подрядчика.

**Гарантия на выполненные работы:** не менее 12 (двенадцати) месяцев.

**Подписи сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| ПОДРЯДЧИК | ЗАКАЗЧИК |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  МП |