Приложение № 3

к договору №\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**на выполнение работ по строительству ВОЛС в Республике Башкортостан в Благовещенском, Кушнаренковском, Нуримановском муниципальных районах и городском округе г.Уфа по проекту «Устранение цифрового неравенства» (112,1км).**

1. **Основные сведения**

Настоящее техническое задание описывает задачу на выполнение работ по строительству волоконно-оптической линии связи в Благовещенском, Кушнаренковском, Нуримановском муниципальных районах и городском округе г.Уфа в Республике Башкортостан, согласно эскизной документации, и установки оконечных железобетонных опор по проекту «Устранение цифрового неравенства».

1. **Цель строительства**

Создание ВОЛС для сети связи для устранения существующего разрыва в

качестве предоставления услуг передачи данных для жителей удаленных

населенных пунктов в Российской Федерации c численностью населения от 250 до 500 чел.

1. **Перечень условных обозначений**

УЦН – проект «Устранение цифрового неравенства»;

СМР – Строительно-монтажные работы;

ВОК –волоконно-оптический кабель;

ОВ – оптическое волокно;

ВОЛС – Волоконно-оптическая линия связи;

Шкаф энергетиков – оптический распределительный шкаф;

Заказчик –ПАО «Ростелеком»

Генеральный подрядчик – ПАО «Башинформсвязь»

Субподрядчик – победитель закупочной процедуры

**4. Виды и объемы выполняемых работ.**

Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями Технической политики проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства» в ПАО «Ростелеком» ред.2 (приложение №1 к Техническому заданию на выполнение работ по строительству ВОЛС в Республике Башкортостан в Благовещенском, Кушнаренковском, Нуримановском муниципальных районах и городском округе г.Уфа по проекту «Устранение цифрового неравенства» в части пунктов №№ 6, 7, 9, 10, 11, 12).

* 1. Виды выполняемых работ:

1. Согласно Эскизной документации разварить все волокна оптического кабеля ВОЛС на проектируемые оптические кроссы в существующих узлах связи ПАО «Башинформсвязь»;
2. Выполнить заземление металлических покровов Волоконно-Оптического Кабеля;
3. Согласовать с Генеральным подрядчиком место установки железобетонных опор;
4. Выполнить Работы по прокладке магистрального кабеля ВОЛС в грунт от оптических кроссов на существующих узлах связи ПАО «Башинформсвязь» до оконечных оптических кроссов в «Шкафах энергетиков»;
5. Установить железобетонные опоры;
6. Выполнить СМР по организации контуров защитного заземления;
7. Произвести монтаж «Шкафов энергетиков» на опорах УЦН;
8. Составить локальные сметные расчеты и сводный сметный расчет;
9. Получить технические условия от энергоснабжающих организаций для подключения к сетям электроснабжения (выполняется по требованию Генерального подрядчика);
10. Выполнить СМР по подведению электропитания 220В к «Шкафам энергетиков» для организации подключения активного оборудования;
11. Выполнить защитное заземление «Шкафов энергетиков»;
12. Допускается, по согласованию с Генеральным подрядчиком, иные решения по месту установки оконечных оптических кроссов, с учетом требований Технической политики проектирования и строительства узлов доступа;
13. Выполнить межевые планы построенного Объекта;

4.2 Объёмы выполняемых работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Вид работ | Количество |
| 1 | Прокладка ВОК в грунт 8 ОВ | 112,10 км |
| 2 | Установка железобетонной опоры УЦН с подпорой | 14 шт |
| 3 | Монтаж «Шкафа энергетиков» | 14 шт |
| 4 | Монтаж оптического кросса | 14 шт |
| 5 | Строительство контура защитного заземления | 14 шт |

Все материалы и оборудование для выполнения строительно-монтажных работ предоставляет Генеральный подрядчик.

В случае отсутствия у Генерального подрядчика возможности предоставления Субподрядчику отдельных видов необходимых Материалов, Субподрядчик имеет право приобрести необходимые Материалы у третьих лиц при обязательном условии предварительного письменного согласования с Генеральным подрядчиком перечня и цены приобретаемых Материалов.

1. **Место выполнения работ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | МРФ | Субьект РФ | Муниципальный район | Название населенного пункта |
|
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Благовещенский | д. Нижний Изяк |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Благовещенский | д. Дмитриевка |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Благовещенский | д. Осиповка |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Благовещенский | д. Ошмянка |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Благовещенский | с. Саннинское |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Кувыково |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Бакаево |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Саитово |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Бардовка |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Каратяки |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Кушнаренковский | с. Угузево |
|  | Волга | Республика Башкортостан | м.р. Нуримановский | д. Большетенькашево |
|  | Волга | Республика Башкортостан | г. о. Уфимский | с. Вотикеево |
|  | Волга | Республика Башкортостан | г. о. Уфимский | д. Ветошниково |

* Установка опор для размещения точек доступа предусмотрена в каждом населенном пункте.

**6. Краткая характеристика Объекта.**

Протяженность (ориентировочно) прокладки кабеля ВОЛС – 112,10 км.

**7. Функциональные, технические и организационные требования**

1. Работы по прокладке ВОЛС должны проводиться в соответствии с Эскизной документацией, всеми необходимыми стандартами, нормами и правилами.
2. Выполнение и согласование всей необходимой документации производится силами Подрядчика в соответствии с графиком выполнения работ.
3. По окончании монтажных работ Субподрядчик должен предоставить Генеральному подрядчику исполнительную документацию.
4. Сроки выполнения работ в соответствии с графиком выполнения работ.

| **№ п/п** | **Наименование параметра** | **Тип/Показатель** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Основания для строительства | Эскизная документация, включая трассы прокладки ВОЛС, официально переданная Субподрядчику Генеральным подрядчиком до заключения договора. |
| 2 | Наименование объекта | Строительство ВОЛС в Республике Башкортостан в Благовещенском, Кушнаренковском, Нуримановском муниципальных районах и городском округе г.Уфа по проекту «Устранение цифрового неравенства». |
| 3 | Сроки строительства | Сроки выполнения работ в соответствии с графиком выполнения работ |
| 4 | Основные технико-экономические показатели объекта, в т. ч. мощность, производительность и др. | Протяженность ВОЛС 112,10 км. |
| 5 | Требования по технологии режима производства | Режим работ круглосуточный |
| 6 | Объемные требования, Площадки | Выполнить в соответствии с Эскизной документацией по строительству ВОЛС в Благовещенском, Кушнаренковском, Нуримановском муниципальных районах и городском округе г.Уфав Республике Башкортостан. |
| 7 | Кабельная продукция | Кабельная продукция предоставляется Генеральным подрядчиком. |
| 8 | Состав документации | Исполнительную документацию выполнить в 4 (четырёх) экземплярах: 3 (три) экземпляра в бумажном виде и 1 (один) на электронном носителе. |
| 9 | Результатом работ должно быть: | Выполненное в полном объеме строительство  Волоконно-оптических линий связи, строительство которых включает в себя прокладку и монтаж волоконно-оптического кабеля с установкой железобетонной опоры,  Межевой план. |

**8. Общие требования к выполнению работ.**

***Субподрядчик обязан:***

* 1. Выполнить все работы в полном объеме и в соответствии с требованиями настоящего Технического задания, эскизной документации, утвержденных Заказчиком, а также в соответствии с действующими нормативными документами, строительными нормами и правилами, с соблюдением технологии производства работ.
  2. Получить все необходимые согласования для выполнения СМР в полном объёме.
  3. Выполнить работы в объёме и в сроки, установленные графиком выполнения обязательств и сдать работы Заказчику.

**График выполнения обязательств**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Обязательства | Сроки выполнения | | Полученный результат, отчетные документы |
| Начало | Конец |
| 1 | СМР Кабельной продукции (укладка Кабеля) | После поставки Кабельной продукции, но не позднее 01.09.15 | Не позднее 20.11.2015 | КС-2, КС-3 |
| 2 | СМР Оборудования | После поставки Вспомогательного оборудования, но не позднее 01.10.15 | Не позднее 20.11.2015 | КС-2, КС-3 |
| 3 | Предоставление исполнительной документации, межевого плана | Не позднее 01.12.2015 | Не позднее 15.12.2015 | Акты о передаче документации |
| 4 | Проведение рабочей комиссии | Не позднее 10.12.2015 | Не позднее 20.12.2015 | КС-11 |

* 1. Согласовывать с Генеральным подрядчиком все изменения и отступления от Эскизной документации, возникающие в процессе ведения Работ.
  2. Выполнять требования, предъявляемые Генеральным подрядчиком при осуществлении контроля за ходом выполнения Работ, а также уполномоченных представителей контролирующих и надзорных органов.
  3. Проводить Работы с использованием материалов, предоставляемых Генеральным подрядчиком, своими силами и средствами в соответствии с Эскизной документацией, Техническим заданием, строительными нормами, правилами и стандартами, Требованиями технической политики проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства» ПАО «Ростелеком», а также иными нормативными правовыми актами, действующими на территории РФ.
  4. Согласовывать с Генеральным подрядчиком привлечение субподрядных организаций на выполнение отдельных видов работ.
  5. Выполнять Работы таким образом, чтобы Работы не препятствовали или не создавали неудобства в работе сотрудников Генерального подрядчика.
  6. Соблюдать правила действующего внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима, внутренних положений и инструкций Генерального подрядчика
  7. Соблюдать правила привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством РФ. Подрядчик за 5 рабочих дней до начала работ, должен представить Генерального подрядчика список сотрудников, привлеченных к выполнению Работ на данном объекте, с указанием фамилии, имени и отчества, года рождения и паспортных данных, места регистрации, в случае привлечения иностранных граждан, разрешение на работу.
  8. Перед началом работ предоставить Генерального подрядчика приказы о назначении представителей Субподрядчика, ответственных за проведение работ на Площадках и на всей протяженности строительства согласно Эскизной документации.

**9. Требования к безопасности выполнения работ и безопасности результатов работ**

Вся полнота ответственности при выполнении работ на объекте за соблюдением норм и правил по технике безопасности и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя. Организация и выполнение работ должны осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации об охране труда, а также иных нормативных правовых актов. Ответственность за пожарную безопасность на объекте, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения несет персонально руководитель подрядной организации или лицо его заменяющее. Организация строительной площадки должна обеспечивать безопасность труда работающих, административно – технического персонала учреждения на всех этапах производства работ. Перед началом производства работ необходимо провести инструктаж о методах работ, последовательности их выполнения, необходимых средствах индивидуальной защиты. Мероприятия по охране труда должны обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты (каски, специальная одежда, обувь и др.), выполнением мероприятий по коллективной защите работающих, административно – технического персонала учреждения (ограждения, освещение, защитные и предохранительные устройства и т.д.), наличием устройств и санитарных помещений в соответствии с действующими нормами. Организация строительной площадки, для ведения на ней работ, должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения строительно-монтажных работ. Для предотвращения аварийных ситуаций при производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора. На объекте должны быть в наличии материальные и технические средства для осуществления мероприятий по спасению людей, ликвидации аварии, наличие плана мероприятий.

Приложения:

Приложение № 1 - Техническая политика проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства» в ПАО «Ростелеком» ред.2;

Приложение № 2 - Технические требования к качеству линейно-кабельного тракта по результатам строительства. В рамках проектов развития магистральной транспортной сети.

|  |  |
| --- | --- |
| **Генеральный подрядчик:** | **Субподрядчик:** |
| ПАО «Башинформсвязь» |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |