Приложение № 3 к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение подрядных работ

«Организация FTTx доступа корпоративным и бизнес-клиентам в г. Уфа и РБ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Перечень основных данных и требований | Основные данные и требования |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Вид строительства | Новое строительство |
| 2. | Назначение объекта, сооружения | Предоставление услуг широкополосного доступа корпоративным абонентам |
| 3. | Источники финансирования | Собственные средства ПАО «Башинформсвязь» |
| 4. | Намечаемый размер капитальных вложений | Стоимость работ (с учетом материалов) без НДС:  В зависимости от выполненных работ, но не более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей. |
| 5. | Сроки строительства: | До 31.12.2016 |
| 6. | Наименование подрядной организации и основные требования | Определить по итогам рассмотрения предложений подрядчиков на комиссии по выбору подрядчика |
| 7. | Показатели, характеризующие мощность объекта, сооружения | Количество точек подключения определяется по потребности Заказчика |
| 8. | Основные требования к выполнению строительно-монтажных работ | 1. Согласовать план по строительству с заказчиком  2. Заключить от имени заказчика договоры на эксплуатацию сооружений, принадлежащих сторонним организациям.  3. Получить все необходимые разрешения на проведение строительно-монтажных работ.  4. Выполнить строительно-монтажные работы по строительству линейных сооружений согласно СНиП, ВСН, РД. Сроки выполнения работ, объем выполнения работ, требования к работам, указываются в Заявке (образец Заявки - Приложение № 1 к Договору). При этом если в заявке не указан срок, то срок исполнения считается равным 20 (двадцати) рабочим дням с даты оформления заявки.  5. Перечень работ определяется согласно Приложения № 2 к Договору (Расчет стоимости за единицу работ) по результатам обследования объектов.  6. Подрядчик обязуется предоставлять заказчику технический акт приемки линейных сооружений в эксплуатацию.  7. Подрядчик обязуется предоставлять заказчику исполнительную документацию в следующем составе: схема прокладки ВОЛС, протокол измерения ВОЛС, протокол монтажа оптического кросса, протокол укладки и маркировки.  8. Согласование работ, разработку проектной документации, оформление разрешений и ордеров, получение технических условий от сторонних организаций подрядчик берет на себя.  9. Срок гарантии нормальной и бесперебойной работы – 24 месяца со дня подписания акта приемки.  10. Договор с подрядчиком заключается сроком до 31 декабря 2016г. или до выработки объемов.  11. Подрядчик должен иметь членство в СРО и свидетельство члена СРО на выполнение проектных работ и строительно-монтажных работ:  11.1. Копия свидетельства члена СРО на выполнение строительно-монтажных работ (в соответствии с Разделом III Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту Перечня видов работ к Приказу Минрегионразвития РФ №624 от 30.12.2009г.):  17. Устройство наружных сетей канализации:  17.1. Укладка трубопроводов канализационных безнапорных.  20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи (п.20 в ред. Приказа Минрегиона РФ от 23.06.2010 N 294):  20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;  20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;  20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.  20.13. Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения.  22. Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности:  22.4. Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения;  22.5. Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения.  24. Пусконаладочные работы:  24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов.  11.2. Копия свидетельства члена СРО на выполнение проектных работ (в соответствии с Разделом II Виды работ по подготовке проектной документации Перечня видов работ к Приказу Минрегионразвития РФ №624 от 30.12.2009г.)  1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:  1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта  5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:  5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем  12. Сдачу объектов осуществить по форме КС-2, КС-3. |
| 9. | Оформление проектной документации | 1. Общие требования к выполнению работ по проектированию - Проектную документацию выполнить в соответствии с «ГОСТ Р 21.1101-2009. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации». Рабочую документацию выполнить в соответствии с «ГОСТ Р 21.1703-2000. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».  2. Состав проектной документации - Сформировать в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 08.08.2013) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».  3. Состав рабочей документации - Включить архитектурно-строительные решения, технологические решения по сетям связи, решения по системам электроснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, автоматизации и мониторингу инженерных систем, решения по присоединению к наружным сетям электроснабжения и связи; схемы организации связей и управления, схемы распайки кабелей, узлов линейных сооружений, ситуационные планы; спецификации оборудования, материалов - в разрезе видов работ. Согласовать полный перечень состава разделов с Заказчиком проекта.  4. Состав сметной документации - Сметная документация должна быть выполнена в соответствии с требованиями соответствующих ГОСТ (СПДС) и СНиП. Сводный сметный расчет стоимости, сводка затрат, объектные и локальные сметы - в разрезе видов работ. Состав видов работ определяется проектом и согласуется с Заказчиком проекта. Сводный сметный расчет должен быть выполнен с выделением пусковых комплексов сети. Текстовая и графическая информация по проекту должна быть представлена в стандартных форматах MS Office, а сметная документация в формате MS Excel.  После завершения Проектных работ Подрядчик передает Заказчику Акт сдачи-приемки работ в 2 экземплярах с приложением 3 (трёх) комплектов разработанной Проектной документации на бумажном носителе и в электронном виде на диске в формате pdf. |
| 10. | Состав линейно-кабельных сооружений связи (ЛКСС) | При выполнении Работ выполнить строительство линейно-кабельных сооружений связи включающих в себя:   * Кабельную канализацию связи. * Подземные вводы в здания. * Переходы через дороги, нефте- и газопроводы, и т.п. методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). * Проколы под дорогами, тротуарами, сооружениями и т.п   При строительстве ЛКСС так же выполняются следующие виды Работ:   * разработка проектно-сметной документации, выполнение инженерно-топографических работ и инженерно-геологических изысканий по оформлению согласований и технических условий надзорных (согласующих) органов; * оформление земельных участков на период строительства и получение необходимых разрешений и согласований; * получение и оплата технических условий от сторонних организаций; * получение согласия собственников зданий и собственников помещений МКД на ввод кабелей в здание, прокладку ВОК, многопарных передаточных кабелей и кабелей эл. питания для оборудования по/внутри здания; * комплектация изделиями, материалами включая их поставку; * земляные работы; * вскрытие и восстановление дорожных и уличных покровов, тротуаров, газонов; * прокладка кабельной канализации связи; * устройство подземных вводов в здания; * устройство переходов через дороги, нефте- и газопроводы, и т.п. методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ); * устройство проколов под дорогами, тротуарами, сооружениями и т.п.; * установка опор; * оформление исполнительной документации; * оформление пакета документов для заключения договора на электроснабжение с гарантирующим поставщиком электроэнергии. |
| 11. | Требованию по подключению электропитания. | 1. Размещаемое в здания оборудование подключать к существующей сети электропитания дома переменным однофазным напряжением 220 В, по схеме предотвращающей возможности случайного отключения оборудования, с оформлением полного пакета документов для заключения договора на электроснабжение с гарантирующим поставщиком (ЭСКБ) (получение ТУ, оформление однолинейных схем, актов АРБП, актов коммерческого учета). 2. Подключение электропитания активного оборудования УД осуществить в ВРУ, до приборов общедомового учета, с монтажом бокса для наружной установки и автоматического выключателя, характеристики в соответствии с техническими условиями, выданными электросетевой организацией. 3. Кабели электропитания по зданиям, помещениям УС проложить в местах открытой прокладки в гибких металлических гофротрубах, в технологических нишах прокладку вести в гибких ПВХ гофротрубах, не поддерживающих горение. Прокладку линий электропитания производить внутри помещений в технологических нишах или по лестничным стоякам, в межэтажных ПВХ трубах, с креплением труб к стене металлическими двухлапковыми скобами. В исключительных случаях допускается прокладка по фасаду здания. Способ прокладки питающего кабеля обязательно письменно согласовать с владельцем здания. 4. Произвести маркировку проложенных кабелей электропитания на территории домохозяйств и внутри помещений маркировочными наклейками/бирками Заказчика. 5. Корпус ТШ должен быть установлен в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1.7, с защитным занулением по системе TN-C-S. |
| 12. | Оформление исполнительной документации | Оформление и определение состава комплекта исполнительной документации, передаваемой Подрядчиком Заказчику при сдаче выполненных работ, осуществляется в строгом соответствии с «Методическими рекомендациями для подрядных организаций по оформлению исполнительной документации на работы, выполненные по строительству, развитию и реконструкции сетей связи ПАО «Башинформсвязь» (МР-2п) и РД 45.156-2000.  После завершения строительно-монтажных работ, перед началом приёмо-сдаточных мероприятий, Подрядчик предоставляет Заказчику протоколы измерения сопротивления изоляции питающего кабеля, оформленные в установленном порядке специалистами электролаборатории, имеющей регистрацию в Ростехнадзоре.  После завершения строительно-монтажных работ, перед началом приёмо-сдаточных мероприятий, Подрядчик предоставляет Заказчику комплект исполнительной документации (КИД) в электронном виде (в формате pdf) в порядке, определённом положениями МР-2п, для проверки и осуществления дальнейших мероприятий по приёмо-сдаточным работам. После успешного завершения приёмо-сдаточных работ Подрядчик предоставляет КИД на бумажном носителе в количестве 1 экз. и в электронном виде на диске в формате pdf. |
| 13. | Охрана труда | Предусмотреть необходимые мероприятия по охране труда и технике безопасности, выполнив соответствующие расчёты. |
| 14. | Охрана окружающей среды | Предусмотреть мероприятия по защите и охране окружающей среды. |
| 8. | Основные требования к выполнению строительно-монтажных работ | 1. Согласовать план по строительству с заказчиком  2. Заключить от имени заказчика договоры на эксплуатацию сооружений, принадлежащих сторонним организациям.  3. Получить все необходимые разрешения на проведение строительно-монтажных работ.  4. Выполнить строительно-монтажные работы по строительству линейных сооружений согласно СНиП, ВСН, РД. Сроки выполнения работ, объем выполнения работ, требования к работам, указываются в Заявке (образец Заявки - Приложение № 1 к Договору). При этом если в заявке не указан срок, то срок исполнения считается равным 20 (двадцати) рабочим дням с даты оформления заявки.  5. Перечень работ определяется согласно Приложения № 1.2 к Документации о закупке (Расчет стоимости за единицу работ) по результатам обследования объектов.  6. Подрядчик обязуется предоставлять заказчику технический акт приемки линейных сооружений в эксплуатацию.  7. Подрядчик обязуется предоставлять заказчику исполнительную документацию в следующем составе: схема прокладки ВОЛС, протокол измерения ВОЛС, протокол монтажа оптического кросса, протокол укладки и маркировки.  8. Согласование работ, разработку проектной документации, оформление разрешений и ордеров, получение технических условий от сторонних организаций подрядчик берет на себя.  9. Срок гарантии нормальной и бесперебойной работы – 24 месяца со дня подписания акта приемки.  10. Договор с подрядчиком заключается сроком до 31 декабря 2016г. или до выработки объемов.  11. Подрядчик должен иметь членство в СРО и свидетельство члена СРО на выполнение проектных работ и строительно-монтажных работ:  11.1. Копия свидетельства члена СРО на выполнение строительно-монтажных работ (в соответствии с Разделом III Виды работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту Перечня видов работ к Приказу Минрегионразвития РФ №624 от 30.12.2009г.):  17. Устройство наружных сетей канализации:  17.1. Укладка трубопроводов канализационных безнапорных.  20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи (п.20 в ред. Приказа Минрегиона РФ от 23.06.2010 N 294):  20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;  20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;  20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.  20.13. Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения.  22. Устройство объектов нефтяной и газовой промышленности:  22.4. Устройство сооружений переходов под линейными объектами (автомобильные и железные дороги) и другими препятствиями естественного и искусственного происхождения;  22.5. Работы по строительству переходов методом наклонно-направленного бурения.  24. Пусконаладочные работы:  24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов.  11.2. Копия свидетельства члена СРО на выполнение проектных работ (в соответствии с Разделом II Виды работ по подготовке проектной документации Перечня видов работ к Приказу Минрегионразвития РФ №624 от 30.12.2009г.)  1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:  1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта  5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:  5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем  12. Сдачу объектов осуществить по форме КС-2, КС-3. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Заказчик:  Ген. директор ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.Г. Долгоаршинных /  м.п.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | Исполнитель:  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_ /  м.п.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. |  |  |
|  |  |  |  |