

**ДОГОВОР**  
**подряда на выполнение работ по проектированию, строительно-монтажных и пуско-**  
**наладочных работ частной широкополосной сети подвижной радиосвязи на территории**  
**месторождений ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» на основе стандарта LTE.**

№ \_\_\_\_\_

г. Москва

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
2. **ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН**
3. **ОБЩАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
4. **СРОК И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ/ОКАЗАНИЯ УСЛУГ/ ПОРЯДОК**

**ПОСТАВКИ**

5. **ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ**
6. **СДАЧА-ПРИЕМКА**
7. **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**
8. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**
9. **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**
10. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**
11. **ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ**

Приложение №1 - **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

Приложение №2 - **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Приложение №3 - **РАСЧЕТ ЦЕНЫ ДОГОВОРА**

Приложение №4 - **ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ**

Приложение №5 - **ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

Приложение №6 - **АДРЕСА ПЛОЩАДОК**

Приложение №7 - ШКАЛА ШТРАФНЫХ САНКЦИЙ ЗА НАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ

**ОТ, ПБ И ОСС**

Приложение №8 - РЕГЛАМЕНТЫ ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

Приложение №9 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

12. **АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

Публичное акционерное общество «Ростелеком» (ПАО «Ростелеком»), именуемое в дальнейшем «Заказчик, с одной стороны, и \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), в лице генерального директора \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили договор (далее по тексту – Договор) о нижеследующем:

### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Нижеследующие определения, написанные с заглавной буквы, используются в настоящем Договоре в значениях, установленных настоящим разделом:

**«Акт приемки Объекта»** - акт приемки законченного капитальным строительством Объекта рабочей комиссией (оформленный по форме КС-11).

**«Акт сдачи-приемки Работ по проектированию»** - акт, подтверждающий надлежащее выполнение Подрядчиком и приемку Заказчиком Работ по проектированию.

**«Исполнительная документация»** - совокупность документов, отражающих ход производства Работ и техническое состояние Объекта, в том числе:

- комплект рабочих чертежей на выполнение Работ с надписями о соответствии выполненных в натуре Работ этим чертежам или внесенными в них изменениями, сделанными лицами, ответственными за производство Работ;
- сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, применяемых при производстве Работ;
- акты об освидетельствовании Скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций;
- акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования;
- журналы производства работ;
- другая документация, предусмотренная строительными нормами, правилами и действующими нормативными документами.

**«Материалы»** - любые материальные ресурсы (строительные и монтажные материалы, кабель, изделия, средства для монтажа и пр.), которые необходимы для выполнения СМР. Материалы предоставляются Подрядчиком на условиях, определенных в Договоре. Материалы должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и сопровождаться всей необходимой документацией (сертификатами соответствия, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество, эксплуатационные характеристики и т.д.).

**«Нормативно – правовые акты»** – комплекс норм, правил, положений, требований, обязательных для исполнения при выполнении работ по проектированию, а также работ при выполнении работ по строительству, реконструкции, при выполнении капитального ремонта и ремонта зданий и сооружений, включающих нормативные акты, технические условия и правила для указанных видов работ, технические регламенты, стандарты, строительные нормы и правила, территориальные строительные нормы и другие федеральные и региональные нормативные документы, действующие в Российской Федерации в период исполнения настоящего Договора, имеющие обязательный и, по согласованию с Заказчиком, рекомендательный характер.

**«Объект»** - означает [любой из нижеперечисленных объектов]:

- Объект № BS 001 Северное оседаю;
- Объект № BS 002 Висовое
- Объект № BS 003 Западное Хоседаю
- Объект № BS 004 Урернырдская
- Объект № BS 005 Ошкотынская
- Объект № BS 006 Мусюршор

Если не оговорено дополнительно в Договоре, термин «Объект» относится к любому из Объектов № BS 001 - № BS 006, а термин «Объекты» - ко всем объектам, при совместном упоминании.

**«Оборудование»** - оборудование, предусмотренное Проектной документацией, которое необходимо для создания и ввода Объекта в эксплуатацию, предоставляемое Заказчиком. Оборудование передается Подрядчику по актам приемки-передачи Оборудования в монтаж, составленным по форме ОС-15, или по актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа и перечисленное в Приложении № 4 к Договору.

**«Площадка»** - территория, на которой выполняются Работы. Адреса Площадок указаны в

Приложении № 6 к Договору.

**«Проектная документация»** - согласованный рабочий проект, рабочая документация на весь объем СМР и другая документация, необходимая для выполнения СМР, разрабатываемая Подрядчиком по Договору.

**«Работы»** - все Работы по проектированию и СМР, упоминаемые совместно, подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с условиями настоящего Договора.

**«Работы по проектированию»** - проектные и изыскательские работы, необходимые для разработки Проектной документации и подлежащие выполнению Подрядчиком в соответствии с условиями Договора и Задания на проектирование (Приложение № 9 к Договору).

**«Скрытые работы»** - отдельные виды СМР, которые недоступны для визуальной оценки приемочными комиссиями при сдаче Объектов в эксплуатацию и скрываемые последующими работами и конструкциями. Качество и точность этих работ невозможно или очень затруднительно определить после выполнения последующих СМР.

**«Строительно-монтажные работы» или «СМР»** - строительно-монтажные работы, а именно работы по строительству Объекта, подлежащие выполнению Подрядчиком, в соответствии с условиями Договора, включающие получение всех необходимых документов и согласований.

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему Договору Подрядчик обязуется выполнить Работы по проектированию, Строительно-монтажные работы, включая обеспечение СМР Материалами, а также выполнить пуско-наладочные работы и осуществить поставку материалов, в объеме, предусмотренном Техническим заданием (Приложение № 2 к Договору) и Проектной документацией, в сроки, определенные Графиком выполнения обязательств, а Заказчик обязуется принять результат Работ и оплатить их в соответствии с условиями Договора

Работы, указанные в п. 1.1. настоящего Договора выполняются на Площадках, адреса которых указаны в Приложении № 6 к Договору.

1.2. Настоящий Договор заключен во исполнение Договора № 424/24/14 от 02 сентября 2024 года, который заключен между ПАО «Ростелеком» и ООО «СК РУСВЬТПЕТРО».

## 2. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

### 2.1. Обязанности Заказчика

2.1.1. Произвести оплату надлежащим образом выполненным Подрядчиком Работ в порядке, предусмотренном Договором.

2.1.2. Обеспечить доступ специалистов Подрядчика на Площадки для выполнения Работ.

2.1.3. В случае возникновения необходимости внесения изменений в Задание на проектирование, незамедлительно по факсу и письмом уведомить Подрядчика о необходимости приостановки проведения Работ по проектированию до согласования Сторонами изменений к Заданию на проектирование.

2.1.4. Принять выполненные Работы.

2.1.5. Выполнить в полном объеме любые другие обязательства, предусмотренные в настоящем Договоре.

2.1.6. По письменному запросу Подрядчика выдать его сотрудникам доверенность для оформления всех необходимых согласований и получения всех разрешительных документов для выполнения Работ, согласно п. 1.2. и п. 4.2.13. Договора.

### 2.2. Обязанности Подрядчика

2.2.1. Если иное не согласовано с Заказчиком и не предусмотрено настоящим Договором выполнить Работы лично. Привлечение сторонних организаций (субподрядчиков) для выполнения обязательств по настоящему Договору Подрядчик предварительно согласовывает с Заказчиком в письменном виде.

2.2.2. Обеспечить выполнение на Площадках необходимых мероприятий по технике безопасности и охране окружающей среды во время проведения Работ.

2.2.3. Нести ответственность по обязательному, профессиональному страхованию гражданской ответственности, здоровья и жизни своих работников. В исключительную сферу ответственности

Подрядчика входит заключение необходимых договоров, регулирующих отношения со своими работниками. При этом Подрядчик обязуется не привлекать для производства Работ иностранных граждан и/или лиц без гражданства без специальных уведомлений (разрешений) на привлечение иностранной рабочей силы и разрешений на работу для привлекаемых лиц, полученных в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке, либо без иных, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации, оснований. При использовании в какой-либо форме на Площадке/Объекте труда иностранных граждан и/или лиц без гражданства, незамедлительно письменно уведомить об этом Заказчика и предоставить Заказчику заверенные Подрядчиком копии и оригиналы (для обозрения), указанных в настоящем пункте, уведомлений (разрешений) и/или иных документов, являющихся законными основаниями для привлечения такого персонала.

2.2.4. Обеспечить соблюдение сроков выполнения Работ в соответствии с Графиком выполнения обязательств (Приложение № 5 к Договору).

2.2.5. Гарантировать качество выполняемых Работ в соответствии с нормами действующего законодательства РФ и условиями настоящего Договора.

2.2.6. Подрядчик обязан по требованию Заказчика взаимодействовать с государственными и муниципальными органами власти, контролирующими и надзорными органами, любыми третьими лицами, а также принимать участие в разрешении спорных ситуаций, возникших при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору, следуя детальным указаниям Заказчика.

2.2.6.1. В случае если к Подрядчику при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору будут предъявлены претензии со стороны государственных или муниципальных органов власти, контролирующих или надзорных органов Подрядчик обязан незамедлительно устранить все нарушения и компенсировать Заказчику любые убытки, которые могут быть им понесены в связи с наступлением указанных обстоятельств.

2.2.6.2. В случае если Подрядчик не устранил допущенные им нарушения при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору в сроки, установленные государственными и муниципальными органами власти, контролирующими и надзорными органами, то Заказчик вправе самостоятельно либо с привлечением третьих лиц устранить нарушения за свой счет с последующим возмещением своих расходов на устранение нарушений Подрядчиком. Подрядчик обязуется возместить Заказчику соответствующие суммы расходов на устранение нарушений в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

2.2.7. В случае если Подрядчик не устранил допущенные им нарушения при выполнении Работ и/или исполнении иных обязательств по Договору/Заказу в сроки, установленные государственными и муниципальными органами власти, контролирующими и надзорными органами, то Заказчик вправе самостоятельно либо с привлечением третьих лиц устранить нарушения за свой счет с последующим возмещением своих расходов на устранение нарушений Подрядчиком. Подрядчик обязуется возместить Заказчику соответствующие суммы расходов на устранение нарушений в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

2.2.8. Подрядчик при необходимости самостоятельно и за свой счет обеспечивает организацию строительного городка, предназначенного для создания производственных и санитарно-бытовых условий работающему на строительной площадке персоналу. Согласование размещения строительного городка на земельном участке с компетентными государственными органами и/или иными заинтересованными лицами Подрядчик осуществляет самостоятельно и за свой счет.

2.2.9. Поддерживать Объект/Площадку (участок работы) в чистоте и порядке.

2.2.10. До начала Работ Подрядчик обязан назначить приказами ответственных за выполнение и сдачу Работ, соблюдение требований санитарии, пожарной безопасности, электробезопасности, охраны труда при производстве Работ и подписание Исполнительной документации. Предоставить их по запросу Заказчику.

2.2.11. При выполнении СМР на Объекте, находящимся во временном владении и пользовании Заказчика, ознакомиться, при их наличии, с правилами выполнения СМР на Объекте, разработанными собственником Объекта, и соблюдать их. Ответственность за нарушение требований таких правил лежит на Подрядчике. В случае выставления Заказчику штрафных санкций за нарушение Подрядчиком правил выполнения СМР на Объекте, Подрядчик обязуется возместить Заказчику все суммы выплаченных Заказчиком штрафов в полном объеме в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования от Заказчика.

2.2.13. Принять от Заказчика Оборудование по актам приемки-передачи Оборудования в монтаж (форма ОС-15) и/или акты приемки-передачи оборудования, не требующего монтажа,

обеспечить хранение и нести ответственность за риск случайной гибели или повреждения Оборудования до момента подписания Акта приемки Объекта.

2.2.14. Кроме того, Подрядчик оформляет соответствующие приложения к формам КС-2 с перечнем смонтированного Оборудования, установленного на Площадке, который должен быть завизирован Представителем Заказчика, отвечающим за данную Площадку.

2.2.15. По требованию Заказчика отстранить от выполнения Работ на Объекте или Площадке любое лицо, являющееся сотрудником (или действующее от имени) Подрядчика и/или его Субподрядчиков, которое, по мнению Заказчика, своими действиями осуществляет производство СМР не в соответствии с условиями Договора. Подрядчик обязан незамедлительно удалить такое лицо с Площадки и/или Объекта сразу после получения устного указания от Заказчика. При этом, Заказчик должен в течение 24 (двадцати четырех) часов уведомить Подрядчика в письменной форме о причинах отстранения такого лица. Отстранение любого лица согласно положениям данного пункта Договора не освобождает Подрядчика от исполнения его обязательств по Договору. При этом, решение Заказчика об отстранении от СМР в отношении Объекта или недопущении любого лица на Площадку является окончательным. В целях исключения сомнений Стороны договорились, что Подрядчик не имеет права требовать увеличения сроков Работ по Договору и/или изменения Цены Договора (включая возмещение затрат) в случае, если его сотрудники не будут допущены или будут удалены с Площадки в соответствии с положениями данной статьи Договора.

2.2.16. Выполнить в полном объеме любые другие обязательства, предусмотренные в настоящем Договоре.

2.2.17. Указанные выше сведения должны представляться Подрядчиком в письменной форме, удостоверенные уполномоченным представителем Подрядчика, с указанием даты, фамилии и инициалов, его должности и должны включать:

### 3. ОБЩАЯ ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Общая цена Договора включает в себя стоимость Работ по проектированию, Строительно-монтажных работ, включая обеспечение СМР Материалами, поставляемого по настоящему Договору, и составляет \_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ коп., в том числе, налог на добавленную стоимость в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Цена Договора увеличению не подлежит. Подрядчик не вправе требовать увеличения Цены Договора, в том числе в случае, когда в момент определения Цены Договора исключалась возможность предусмотреть полный объем расходов, необходимых для исполнения настоящего Договора.

Подробный расчет Цены Договора представлен в Приложении №3 к Договору.

3.1.1. Стоимость Работ по Договору включает в себя причитающееся Подрядчику вознаграждение и компенсацию всех издержек Подрядчика в том числе, но не ограничиваясь, командировочные расходы, выполнение Работ в выходные/праздничные дни, в ночное и вечернее время, стоимость хранения Оборудования с момента передачи по акту ОС-15 до начала выполнения Работ. Подрядчик не вправе требовать дополнительной компенсации любых понесенных издержек.

3.2. Расчеты за выполненные Работы производятся Заказчиком в течении 7 (семь) рабочих дней с даты подписания Сторонами Актов сдачи-приемки Работ, подписанных Сторонами без замечаний, счетов-фактур, оформленных в установленном порядке. В случае, если срок платежа приходится на нерабочий день, то оплата осуществляется Заказчиком в первый рабочий день, следующий за нерабочим днем.

3.3. Окончательная оплата за выполненные обязательства по Договору производится после выполнения всех СМР, предусмотренных настоящим Договором согласно Проектной документации, а также получения всех необходимых согласований и разрешительных документов, предусмотренных в п. 4.2.13. Договора, на основании следующих подписанных Сторонами документов:

- акта сдачи-приемки Работ по проектированию;
- всех актов приемки выполненных работ по форме КС-2 и приложений к ним, включающим подтверждение выполнения объемов Работ Представителем Заказчика, находящимся на Площадке; перечень смонтированного Оборудования, установленного на Площадке, либо Оборудования, не требующего монтажа, завизированный Представителем Заказчика;
- всех справок о стоимости выполненных Работ и затрат по форме КС-3;
- всех актов приемки-передачи Оборудования в монтаж по форме ОС-15;

- всех ведомостей Оборудования, не требующего монтажа, оформленных подписью Представителя Заказчика;
- Акта приемки Услуг;
- всех подписанных товарных накладных (форма ТОРГ-12);
- Акта приемки Объекта/ов с ведомостью устранения замечаний.

3.4. В случае если на момент заключения настоящего Договора Подрядчик являлся субъектом малого и среднего предпринимательства и в течение срока действия настоящего Договора перестал отвечать условиям отнесения к субъектам малого и среднего предпринимательства в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, о чем Подрядчик обязуется уведомить Заказчика в порядке, предусмотренном разделом 11 Условий, являющихся Приложением № 1 к Договору, то оплата по настоящему Договору будет осуществляться в течение 30 (тридцати) календарных дней на основании документов, перечисленных в п. 3.3 Договора.

#### **4. СРОК И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ/ОКАЗАНИЯ УСЛУГ/ ПОРЯДОК ПОСТАВКИ**

##### **4.1. Сроки**

4.1.1. Сроки выполнения обязательств по настоящему Договору, определяются в соответствии с Графиком выполнения обязательств (Приложение № 5 к Договору).

4.1.2. Подрядчик имеет право выполнить Работы досрочно по согласованию с Заказчиком.

##### **4.2. Выполнение Работ**

4.2.1. До начала выполнения Работ по проектированию Заказчик назначает своего представителя, который от его имени осуществляет контроль и технический надзор за выполнением Работ, сроками и качеством их выполнения, а также участвует совместно с Подрядчиком в согласовании разработанной Проектной документации с заинтересованными и компетентными органами/организациями/лицами (далее – Представитель Заказчика). Представитель Заказчика согласовывает и подписывает акты на выполненные СМР, оформленные Подрядчиком, подписывает акты Скрытых работ, производит проверку соответствия используемых Подрядчиком Материалов условиям Договора и Проектной документации, а также подписывает акты обследования, подготовленные Подрядчиком по результатам изыскательских работ.

Представитель Заказчика имеет право беспрепятственного доступа на Площадки при выполнении любых видов Работ в течение всего периода их производства.

4.2.2. Подрядчик выполняет Работы по проектированию в точном соответствии с требованиями Задания на проектирование, условиями Договора, а также в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

4.2.3. После завершения выполнения Работ по проектированию Подрядчик производит согласование разработанной Проектной документации с Заказчиком и со всеми заинтересованными и компетентными органами/организациями/лицами.

4.2.5. Подрядчик обязуется выполнить СМР в полном соответствии с требованиями Технического задания, Проектной документацией и иными условиями Договора.

4.2.6. В случае если Заказчиком будут обнаружены некачественно выполненные Работы (включая ненадлежащего качества Материалы), Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости Работ обязан в указанный Заказчиком срок качественно переделать такие Работы.

4.2.7. Подрядчик обязан немедленно предупредить Заказчика и до получения указаний приостановить выполнения СМР в случаях:

- обнаружения недостатков в задании на проектирование и иных исходных данных;
- непригодности, предоставленного Заказчиком Оборудования, недостатков в Проектной документации;
- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения Подрядчиком его указаний о способе выполнения Работ;
- при иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельствах, которые грозят годности или прочности выполняемым результатам Работ.

4.2.8. Подрядчик обязан обеспечить временные подъездные пути, подходы, барьерное и охрannое ограждение, которое может потребоваться при выполнении СМР для удобства и обеспечения

личной безопасности владельцев и пользователей соседней собственности и иных лиц, а также вывезти в месячный срок со дня подписания Акта приемки Объекта за пределы Площадок принадлежащие ему строительные машины, оборудование, инструменты, приборы, инвентарь и пр.

4.2.9. Подрядчик обязан выполнить временные подсоединения коммуникаций на период выполнения СМР. Подключение вновь построенных на Площадке коммуникаций Подрядчик осуществляет за свой счет, а также оплачивает расходы по подключению и использованию электроэнергии в период проведения СМР.

4.2.10. По окончании Работ Подрядчик обязуется передать Заказчику смонтированное Оборудование, прошедшее настройку и паспортизацию, по Акту приемки Объекта с приложением ведомостей установленного и замонтированного оборудования (для кабеля – по ведомости проложенного кабеля) и с предоставлением Исполнительной документации со всеми разрешениями, приложенными к ней.

4.2.11. До момента начала выполнения Работ Подрядчик обязан согласовывать со всеми компетентными и заинтересованными органами/организациями/лицами порядок выполнения Работ и обеспечить его выполнение. Заказчик со своей стороны оказывает содействие Подрядчику в выполнении Работ.

4.2.12. С момента начала СМР и до их завершения Подрядчик ведет журнал производства Работ по форме, согласованной Сторонами.

4.2.13. Подрядчик от имени Заказчика осуществляет оформление всех необходимых согласований и получение всех разрешительных документов, требуемых для проведения СМР в целях создания Объекта в соответствии с действующим законодательством РФ,

## 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ МАТЕРИАЛАМИ И ОБОРУДОВАНИЕМ

5.1. Подрядчик принимает на себя обязательство обеспечить выполнение Работ Материалами, определенными Проектной документацией, а также Вспомогательным оборудованием, включая их приобретение, доставку, погрузку и/или разгрузку на Площадках, а также наличие на Площадках необходимого контрольного и измерительного оборудования.

5.2. Заказчик принимает на себя обязательство обеспечить выполнение Работ Оборудованием, которое передается Подрядчику по актам приемки-передачи Оборудования в монтаж (форма ОС-15) или актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа, включая его доставку на Площадки/ Подрядчик обязуется осуществить доставку Оборудования со склада Заказчика, расположенного по адресу 142143, Московская обл., Подольский р-н (50), Валищева д.д.5, стр.2, тер. Пром. Парка «Валищево», на Площадки. Подрядчик обязуется подписать представленные Заказчиком акты ОС-15 и оформить соответствующие приложения к формам КС-2 с перечнем замонтированного Оборудования, установленного на Площадке и/или Объекте. Указанные приложения должны быть завизированы Представителем Заказчика, отвечающим за данную Площадку.

5.3. Все используемые Материалы и Оборудование должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии указанных документов должны быть предоставлены Заказчику за 5 (пять) дней до начала производства Работ.

5.4. Подрядчик несет ответственность за сохранность, а также риск случайной гибели или повреждения, Оборудования, переданного ему по актам приемки-передачи Оборудования, в монтаж (форма ОС-15) или по актам приемки-передачи Оборудования, не требующего монтажа, с момента его передачи до подписания Акта приемки Объекта.

## 6. СДАЧА-ПРИЕМКА

6.1. Не позднее 5 (пять) рабочих дней с даты завершения Работ по проектированию, Подрядчик передает Заказчику подписанный со своей стороны Акт сдачи-приемки Работ по проектированию в двух экземплярах с приложением разработанной Проектной документации.

6.2. Заказчик в течение 5 (пять) рабочих дней со дня получения Акта сдачи-приемки Работ по проектированию с приложением необходимых документов, обязуется подписать и направить один экземпляр Акта сдачи-приемки Работ по проектированию Подрядчику либо направить мотивированный отказ от подписания такого акта, с указанием недостатков в выполненных Работах по проектированию, а также сроков их устранения.

6.3 Не позднее 5 (пять) рабочих дней с даты завершения СМР и получения всех согласований



и разрешений, предусмотренных в п.4.2.13. Договора, Подрядчик передает Заказчику письменное уведомление об окончании производства СМР и о готовности к проведению приемки. Получив такое уведомление, Заказчик должен определить дату начала приемки СМР и в течение 5 (пять) рабочих дней назначить рабочую комиссию.

6.4. В случае если СМР выполнены в соответствии с условиями настоящего Договора, Проектной документации и действующими Нормативно-правовыми актами, Стороны по результатам приемки Объекта в срок не превышающий 10 (десяти) рабочих дней подписывают Акт приемки Объекта.

6.5. В том случае если какие-либо СМР не выполнены и/или выполнены Подрядчиком ненадлежащим образом, а именно если выполненные СМР не удовлетворяют требованиям Проектной документации, Договора и/или действующих Нормативно-правовых актов, либо если Подрядчиком не получены какие-либо документы, предусмотренные в п. 4.2.13. Договора, и рабочая комиссия Заказчика приходит к выводу о неготовности Объекта к приемке, то Подрядчику направляется соответствующее решение рабочей комиссии, с указанием срока устранения замечаний и даты проведения следующей рабочей комиссии. В указанном случае Акт приемки Объекта не подписывается до устранения замечаний.

6.6. За 5 (пять) рабочих дней до начала приемки выполненных СМР по настоящему Договору Подрядчик должен передать Заказчику три экземпляра Исполнительной документации на электронном носителе, и полный пакет согласований и разрешительных документов, предусмотренных в п.4.2.13. Договора. Подрядчик письменно подтверждает Заказчику с согласующей подписью Представителя Заказчика, осуществляющего технический надзор за выполнением СМР, что данные комплекты документации полностью соответствуют фактически выполненным СМР.

6.7. При сдаче СМР Подрядчик обязан письменно с передачей всей необходимой документации сообщить Заказчику о требованиях, которые необходимо соблюдать для эффективного и безопасного использования Объекта, а также о возможных для самого Заказчика и других лиц последствиях несоблюдения соответствующих требований.

6.8. В случае необходимости по требованию Заказчика Подрядчик обязан принять участие в сдаче Объекта приемочной комиссии и участвовать в подписании акта по форме КС-14.

6.10. Устранение недостатков, выявленных Заказчиком в ходе проведения процедуры сдачи-приемки выполненных Работ, является обязательным для Подрядчика и необходимым условием для проведения повторной приемки Заказчиком. Устранение таких недостатков и недоработок производится Подрядчиком за свой счет.

6.11. Любая повторная приемка Заказчиком выполненных Работ производится в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора.

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

7.1. Гарантии качества распространяются на Работы, выполненные Подрядчиком по Договору, и используемые для выполнения Работ.

7.2. Гарантийный срок на выполненные Работы, используемые Материалы составляет 24 (Двадцать четыре) месяцев с даты подписания Акта приемки Объекта Подрядчиком и Заказчиком.

7.3. Если в период гарантийной эксплуатации Объекта обнаружатся недостатки и/или дефекты в выполненных Работах, используемых Материалах, возникшие по причинам, независящим от Заказчика, то Подрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Дефекты указываются в соответствующем акте. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения, Подрядчик обязан направить своего представителя не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Отсутствие представителя Подрядчика в указанном в соответствующем уведомлении месте в назначенное Заказчиком время признается отказом Подрядчика от участия в составлении акта устранения недостатков.

7.4. При отказе Подрядчика от составления/подписания акта обнаруженных дефектов Заказчик составляет односторонний акт и направляет его Подрядчику для устранения указанных в акте недостатков. Устранение недостатков, указанных в составленной Заказчиком акте, является обязательным для Подрядчика.

7.5. Если Сторонами не будет согласовано иначе, Подрядчик обязан устранить такие недостатки и/или дефекты за свой счет не позднее 20 (двадцать) рабочих дней со дня получения письменного уведомления Заказчика об их обнаружении.

7.6. Гарантийный срок при устранении недостатков Подрядчиком продлевается соответственно на период, когда Объект не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Подрядчик.

7.7. В том случае если будут выявлены недостатки и/или дефекты в выполненных Работах, за которые Подрядчик не несет ответственности, Подрядчик обязуется устранить такие недостатки и/или дефекты за счет Заказчика, на основании дополнительного соглашения, заключенного Сторонами, в установленные дополнительным соглашением сроки.

7.8. Подрядчик гарантирует выполнение Работ, в том числе обеспечение Работ Материалами в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, Проектной документации, условиями настоящего Договора.

7.9. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление разработанной Проектной документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе выполнения СМР, а также в процессе эксплуатации Объекта, созданного на основе Проектной документации и данных изыскательских работ.

7.10. При обнаружении недостатков в разработанной Проектной документации и/или в данных изыскательских работ, Заказчик имеет право требовать от Подрядчика устранения за его счет недостатков в результатах выполненных Проектных работ и/или Строительно-монтажных работ, либо, по своему усмотрению, привлечь третьих лиц для устранения недостатков и требовать от Подрядчика возмещения всех убытков.

7.11. Заказчик имеет право привлечь Подрядчика к участию в деле по иску, предъявленному к Заказчику третьим лицом в связи с недостатками составленной Проектной документации или выполненных изыскательских работ.

7.12. Если в ходе выполнения Проектных работ по настоящему Договору будут созданы результаты интеллектуальной деятельности, Подрядчик указывается об этом в Акте сдачи-приемки Работ по проектированию и передает (отчуждает) Заказчику исключительные права на такие результаты интеллектуальной деятельности в полном объеме. Стоимость отчуждаемых исключительных прав по настоящему Договору входит в общую стоимость выполняемых Работ по проектированию. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в ходе выполнения Работ по проектированию, переходят к Заказчику незамедлительно с момента подписания Сторонами Акта сдачи-приёмки Работ по проектированию.

## **8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ**

8.1. За нарушение Подрядчиком принятых обязательств, предусмотренных Разделами №4,5,6 настоящего Договора, в том числе сроков устранения недостатков в результатах выполненных Работ по проектированию и/или СМР, предусмотренных Договором, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку в размере 0,1% от Цены Договора, указанной в п.3.1. настоящего Договора, за каждый день просрочки исполнения соответствующего обязательства.

8.3. Подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств привлекаемыми им третьими лицами.

8.4. За нарушение Заказчиком сроков оплаты, Подрядчик вправе требовать от Заказчика выплаты пени в размере 1/365 ключевой ставки ЦБ РФ от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки.

Если Договором предусматривается оплата авансового платежа, то за просрочку его оплаты неустойка не начисляется и не уплачивается.

8.5. Подрядчик при нарушении договорных обязательств уплачивает Заказчику:

- за задержку начала производства Работ более чем на 5 (пять) календарных дней по не зависящим от Заказчика причинам – штраф, в размере 0,02 % от стоимости всех Работ за каждый день просрочки;

- за пропуск сроков окончания Работ, установленных настоящим Договором или отдельных этапов работ, предусмотренных Графиком выполнения работ (Приложение №5) настоящего Договора, по вине Подрядчика – пеню в размере 0,2 % от стоимости невыполненных работ за каждый день просрочки;

- за задержку устранения дефектов в работах против сроков, установленных Заказчиком, пеню в размере 0,2 % от стоимости всех Работ, выполненных с дефектом, за каждый день просрочки;

8.6. Кроме штрафов и пеней за неисполнение обязательств по Договору, виновная сторона возмещает другой стороне все вызванные неисполнением обязательств по настоящему Договору

непокрытые убытки, в том числе упущенную выгоду пострадавшей стороны.

8.7. Уплата неустоек, а также возмещение убытков не освобождает стороны от исполнения своих обязательств в натуре.

8.8. В случае обоснованного отказа Заказчика от исполнения Договора в одностороннем порядке вследствие нарушения/несоблюдения Подрядчиком условий настоящего договора, Подрядчик обязан уплатить Заказчику неустойку в размере 10% (десяти процентов) от стоимости работ по договору, а также возместить Заказчику все убытки, связанные с расторжением договора, включая расходы Заказчика на мобилизацию нового Подрядчика на Объект.

8.9. В случае нарушения Подрядчиком требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, охраны окружающей среды иных условий настоящего Договора Подрядчик выплачивает Заказчику штраф за каждый случай нарушения согласно Шкале штрафных санкций, к Подрядчикам за нарушение требований в области ОТ, ПБ и ООС, иных условий договора при выполнении работ на объектах ООО «СК РУСВЬЕТПЕТРО» (Приложение №7 к настоящему Договору).

8.10. За нарушение требований Регламента обеспечения безопасности дорожного движения (БДД) в ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» (Приложение №8), Регламента о пропускном и внутриобъектовом режиме на объектах Промысла по добыче нефти и газа ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» (Приложение №8), Заказчик вправе взыскать с Подрядчика штрафные санкции в размере, указанном в данных нормативных документах.

8.11. Положения об ответственности Сторон также содержатся в иных разделах Договора и Приложениях к нему.

## **9. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

9.1. Отдельные условия исполнения Договора, определены в Приложении № 1 «Общие условия исполнения Договора» (далее – Условия).

9.2. Условия подлежат исполнению Сторонами в полном объеме с учетом положений настоящего раздела Договора, за исключением следующих изъятий: разделы №8, 13 Приложения № 1, которые не подлежат применению в Договоре.

9.3. В соответствии с п.2.5. Условий Стороны определяют следующих лиц для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

9.3.1. Контактные данные Подрядчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов  
(\_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_)

(Контактные данные: \_\_\_\_\_).

9.3.2. Контактные данные Заказчика для коммуникаций по вопросам сверки расчетов:

(Лукьянова Елена Анатольевна)

(Главный специалист)

(Контактные данные: 8 343 379 15 42, lukyanova.elena@rt.ru).

9.4. Каждая из Сторон вправе обратиться с иском о разрешении споров, возникающих из Договора, прямо или косвенно связанных с ним, в соответствии с п. 5.4 Условий в Арбитражный суд Московской области.

9.5. В соответствии с п. 7.4. Условий Стороны в целях исполнения Договора назначают следующих ответственных лиц:

9.5.1. Контактная информация и ответственные лица Подрядчика:

(\_\_\_\_\_)

(\_\_\_\_\_)

(Контактные данные: \_\_\_\_\_).

9.5.2. Контактная информация и ответственные лица Заказчика:

(Давыденко Евгений Сергеевич)

(менеджер проектов)

(Контактные данные: +7 343 379 19 15, davydenko-es@rt.ru).

9.6. По Договору Стороны не применяют положения раздела 8 Условий «Обеспечение исполнения обязательств по Договору».

9.7. Условия о конфиденциальности регулируются соглашением, предусмотренным в Приложении № 1 к Условиям «Соглашение о конфиденциальности»

9.8. В части привлечения к исполнению обязательств по Договору третьих лиц Стороны руководствуются подпунктом п. 14.1.1. Условий.

9.9. В случае противоречия между условиями Договора и Условиями, превалирующую силу будут иметь условия Договора.

9.10. В соответствии с п.4.5.1. Условий под существенным нарушением Договора Стороны понимают условия Договора и Приложений к нему прямо названные таковыми.

## 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ

10.1. Настоящий Договор считается заключённым и вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2024. В отношении обязательств Подрядчика неисполненных и/или исполненных ненадлежащим образом настоящий Договор действует до момента полного исполнения соответствующих обязательств.

10.2. В случае нарушения Подрядчиком срока исполнения любого из обязательств по Договору на срок более 20 (двадцать) рабочих дней Заказчик будет иметь право отказаться от исполнения Договора в одностороннем внесудебном порядке по письменному уведомлению, направленному за 5 (пять) рабочих дней до предполагаемой даты расторжения.

10.3. При расторжении Договора до приемки Заказчиком результата Работ, выполненных Подрядчиком, Заказчик вправе требовать передачи ему результата незавершенных Работ с компенсацией Подрядчику произведенных затрат, а Подрядчик обязан передать ему результат незавершенных Работ.

10.5. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения Договора и потребовать от Подрядчика возмещения убытков в случае если в период исполнения Договора членство Подрядчика в саморегулируемой организации, необходимое в соответствии с законодательством РФ, будет прекращено по любым основаниям, либо Заказчику станет известно об отсутствии у Подрядчика необходимого в соответствии с законодательством РФ членства в саморегулируемой организации. Об отказе от исполнения Договора Заказчик уведомляет Подрядчика в порядке, предусмотренном в разделе 7 Условий. Договор будет считаться прекращенным с даты, указанной Заказчиком в соответствующем уведомлении.

10.6. Заказчик вправе отказаться от исполнения Договора и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к выполнению Работ или выполняет Работы настолько медленно, что окончание их к сроку, указанному в Договоре, становится явно невозможным.

10.7. Подрядчик не вправе частично или полностью отказаться от исполнения обязательств по Договору в одностороннем внесудебном порядке за исключением случаев, прямо предусмотренных действующим законодательством

## 11. ПРИЛОЖЕНИЯ К ДОГОВОРУ

Неотъемлемой частью настоящего Договора являются следующие приложения:

Приложение №1 – Общие условия исполнения Договора;  
 Приложение №2 - Техническое задание;  
 Приложение №3 – Расчет цены;  
 Приложение №4 – Перечень оборудования  
 Приложение №5 – График исполнения обязательств;  
 Приложение №6 – Задание на проектирование;  
 Приложение №7 – Адреса Площадок;  
 Приложение №7 - ШКАЛА ШТРАФНЫХ САНКЦИЙ ЗА НАРУШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОТ, ПБ И ОСС  
 Приложение №8 - РЕГЛАМЕНТЫ ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»  
 Приложение №9 - ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

## 12. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК	ПОДРЯДЧИК
<b>ПАО Ростелеком</b> Юридический адрес: 191167, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ	Адрес юридического лица: Почтовый адрес: ИНН

<p>Смольнинское, Синопская набережная, дом 14, литера А</p> <p>Почтовый адрес: 115172, г. Москва, ул. Гончарная, д.30</p> <p>ИНН 7707049388 КПП 770545001</p> <p>ОКПО 17514186</p> <p>ОГРН 1027700198767</p> <p>ОКВЭД 61.10</p> <p>Наименование банка: Публичное акционерное общество «Сбербанк России»</p> <p>БИК 044525225</p> <p>кор/сч 30101810400000000225</p> <p>р/сч 40702810338100100511</p>	<p>КПП</p> <p>ОГРН</p> <p>Банковские реквизиты:</p> <p>р/с</p> <p>Филиал банка</p> <p>БИК</p>
--	---

**ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

Общие условия исполнения Договора в редакции №10 являются неотъемлемой частью Договора, размещены на официальном сайте ПАО «Ростелеком» <https://www.company.rt.ru/about/disclosure/>, подлежат исполнению Сторонами в полном объеме, за исключением случаев, когда в Договоре прямо указаны соответствующие изъятия.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по **организации доступа к услуге подвижной (сотовой) связи** на базе технологии LTE для ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

#### **1. Общие данные**

1.1 Организуемая сеть LTE предназначена для обеспечения технологической связью (сервисы аудио, видео связи, обмен мгновенными сообщениями, передачу данных) производственных площадок ООО «РУВЬТПЕТРО» (Далее – Объекты):

- ЦПС "Северное Хоседаю";
- ДНС "Висовое";
- ДНС "Западное Хоседаю";
- МФНС "Урьернырдская"
- МФНС "Ошкотынская";
- ПСП "Мусюршор"

1.2 Работы по организации сети подвижной радиосвязи на базе стандарта LTE на Объектах, состоящие из:

- оценки текущего состояния покрытия месторождения сетями подвижной радиосвязи стандарта LTE;
- разработки проекта сети подвижной радиосвязи;
- разработки состава комплекса программно-технических средств системы подвижной радиосвязи (Комплекс LTE);
- поставки программно-технических средств;
- проведения работ по обеспечению покрытия месторождения сетью подвижной связи стандарта LTE, включая строительство дополнительных базовых станций;
- пусконаладочные работы и опытно-промышленная эксплуатация сети связи;
- ввод системы в эксплуатацию;
- предоставление услуг мобильной передачи данных в сети подвижной радиосвязи для сотовых устройств.

1.3 Решение должно быть основано на создании сети для пользователей Заказчика, а также для обработки трафика в коммерческих сетях пользователей сети Заказчика. Сеть должна обеспечивать гарантированную доступность услуг пользователям.

1.4 Предлагаемое решение на основе программно-технических средств Комплекса должно позволять строить сети LTE/5G.

1.5 Организуемая сеть LTE, должна обеспечивать безусловную возможность модернизации для возможности работы устройств NB-IoT в диапазоне частот 450 МГц.

1.6 Организуемая сеть LTE, должна обеспечивать возможность масштабирования (добавления новых базовых станций) без изменения общей архитектуры сети.

1.7 Решение должно предусматривать интеграцию мобильной сети с существующими технологическими сетями связи Заказчика.

1.8 Место выполнения работ: Россия, Ненецкий автономный округ.

1.9 Срок выполнения работ: с момента заключения Договора до 31.12.2024.

#### **13. Термины, определения и сокращения**

<b>Система</b>	Создаваемая сеть мобильного широкополосного беспроводного радиодоступа
<b>LTE</b>	(Long Term Evolution), разработанный 3GPP стандарт беспроводной высокоскоростной передачи данных четвертого поколения
<b>3GPP</b>	Международный консорциум, разрабатывающий технические спецификации в области сетевых технологий и радиодоступа в мобильных системах
<b>ПМИ</b>	Программа и методика испытаний
<b>ПСИ</b>	приёмо-сдаточные испытания

<b>APN</b>	Access Point Name. Имя точки доступа в определённый сегмент сети
<b>UE</b>	(User Equipment ), пользовательское устройство
<b>E-UTRAN</b>	(Evolved Universal Terrestrial Radio Access Network), усовершенствованная наземная сеть радиодоступа
<b>GLONASS</b>	(Global Navigation Satellite System), глобальная навигационная спутниковая система
<b>GSM</b>	GSM (Global System for Mobile Communications) глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи.
<b>GPS</b>	(Global Positioning System), система глобального позиционирования
<b>L2, L3</b>	(Layer 2, Layer 3), уровни в сетевой модели OSI. L2 – канальный уровень, L3 – сетевой уровень.
<b>EPC</b>	(Evolved Packet Core), усовершенствованное пакетное ядро
<b>MME</b>	(Mobility Management Entity), узел управления мобильностью
<b>S/PGW</b>	(Serving/Package Data Network Gateway), обслуживающий/пакетный шлюз
<b>HSS</b>	(Home Subscriber Server), сервер пользовательских данных системы, является интегрированным хранилищем пользовательских данных и данных, связанных с сервисными услугами
<b>PCRF</b>	(Policy and Charging Rules Function), узел управления политиками и выставления счетов абонентам
<b>MCPTT</b>	(mission critical push-to-talk), платформа групповой связи
<b>NFV</b>	(Network Function Virtualization), виртуализация сетевой функции
<b>NMS</b>	(Network Management System), система управления сетью
<b>PCI</b>	(Physical Cell Identities) - физический идентификатор соты
<b>RET</b>	(Remote Electrical Tilt), устройство регулировки электрического наклона диаграммы направленности
<b>COTS</b>	(commercial off-the-shelf), готовые коммерческие серверы

#### 14. Плановый график выполнения работ

Наименование этапа	Срок выполнения	Ответственный	Примечания
Проведение предпроектного обследования и сбор исходных данных	До 15.12.2024	Подрядчик	
Разработка и согласование проекта	До 31.12.2024	Подрядчик	
Поставка оборудования и материалов на объект строительства (в том числе оборудования поставки Заказчика)	До 15.12.2024	Подрядчик	Поставка Комплекса
СМР и ПНР	До 31.12.2024	Подрядчик	
Сдача результатов работ	До 31.12.2024	Подрядчик/Заказчик	

#### 15. Краткая характеристика объёмов работ и требований к системе связи



Целью технического задания является реализация на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» решения по организации подвижной радиосвязи на основе сети GSM/LTE.

Подрядчик в рамках данного Задания строит базовые станции GSM/LTE в интересах Заказчика, с последующей передачей законченных строительством объектов Заказчику.

Проектируемые системы необходимо разместить с максимальным использованием существующей инфраструктуры Заказчика:

- Разместить не менее 6 (шести) базовых станций на производственных площадках ООО «РУСВЬЕТПЕТРО», расчет зон покрытия базовых станций находится в зоне ответственности Заказчика. Конкретные места размещения проектируемых систем уточнить в процессе сбора исходных данных и предпроектного обследования, согласовать с Заказчиком.

В рамках выполнения предпроектного обследования подрядчику необходимо оценить наличие свободного места в смонтированных стойках под новые коммутационные панели и объем оборудования, подлежащего демонтажу.

При определении необходимости проектирования и строительства дополнительной инфраструктуры (АМС, опоры, контейнеры) согласовать решения с Заказчиком.

Проектные решения не должны противоречить требованиям и нормам законодательства РФ для систем связи.

Общий вид и состав проекта определить в соответствии с Приказом Минкомсвязи России от 09.03.2017 N 101 Об утверждении Требований к проектированию сетей электросвязи, до начала выполнения работ согласовать с Заказчиком.

По итогам согласования проекта закупить и поставить оборудование для Комплекса GSM/LTE, состав оборудования и материалов, входящих в зону ответственности подрядчика определяется и согласовывается отдельной ведомостью после завершения проектирования. Провести строительно-монтажные работы по установке базовых станций для обеспечения покрытия Объектов, указанных в Приложении 1, провести пусконаладочные работы, по итогам которых провести проверку работоспособности сети в соответствии с требованиями Заказчика на этапе опытно-промышленной эксплуатации и внедрении системы связи.

## 16. Состав системы LTE и требований к компонентам системы

5.1. Система должна состоять из следующих компонентов:

- Сеть радиодоступа;
- Транспортное оборудование;

16.1. Транспортная сеть для связи БС GSM/LTE с ядром сети Оператора организована силами Заказчика по волоконно-оптическим линиям связи, использование радиорелейных линий связи не допускается.

16.2. Базовые станции eNodeB (БС) состоят из следующих компонентов:

- Базовый блок, подключаемый к пакетному ядру EPC по ВОЛС;
- Выносной радиомодуль, подключаемый к базовому блоку посредством CPRI-интерфейса по ВОЛС;
- ГЛОНАСС/GPS приемник или пр. способы синхронизации;
- Лицензируемое специальное программное обеспечение;
- Программное обеспечение мониторинга и управления;
- Антенно-фидерное устройство (АФУ), включая устройство регулировки электрического наклона диаграммы направленности;
- Электропитательная установка (ЭПУ), для бесперебойного электроснабжения.

Возможно использование базовых станций, выполненных в едином конструктиве (кроме ЭПУ и АФУ).

16.3. Система в целом поддерживает следующие сервисы и функции:

- переадресация вызова;
- режим ожидания/удержания вызова;
- запрет вызова;
- организацию выделенного APN
- определитель (антиопределитель) вызова;
- голосовая почта;
- детализированный счет;
- блокировка (разблокировка) SIM-карты по требованию владельца в течение 2-х часов с момента обращения;

- возможность передачи данных и факсимильных сообщений;
- возможность организации выделенного APN
- мобильный доступ к сети «Интернет»;
- прием/передача SMS-сообщений, MMS-сообщений;
- возможность бесплатного вызова экстренных оперативных служб: пожарной охраны, милиции, скорой медицинской помощи, службы спасения;

- обеспечение круглосуточного бесплатного справочно-информационного обслуживания;
- техническое консультирование.

16.4. Заказчик должен выполнить радиопланирование и расчет радиопокрытия базовых станций сети GSM/LTE, с подбором оптимальных точек размещения и высот АФУ на территории Заказчика.

16.5. БС сети радиодоступа системы соответствуют требованиям:

- «Правил применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов стандарта LTE», утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129.

- Федерального закона от 07.07.2003 N 126-ФЗ «О связи»,

- Правил оказания Работ телефонной связи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2014 № 1342 «О порядке оказания Работ телефонной связи»,

- «Правил применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов стандарта LTE», утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129,

- иным нормативным правовым актам, регулирующим отношения по оказанию Работ сотовой связи, телефонной связи, иными сопряженными с ними Работами, в том числе сервисным, информационно-справочным обслуживанием, телематикой, передачей данных и др., а также стандартам и требованиям, установленным законодательством Российской Федерации к работам такого вида.

16.6. На материалы должны быть предоставлены сертификаты, на оборудование паспорта. Гарантийный срок на поставляемое оборудование и материалы должен составлять не менее одного года.

16.7. Требования к надежности (в зоне ответственности Заказчика):

- сеть GSM/LTE должна функционировать в режиме 24/7/365.
- должны использоваться технические средства повышенной отказоустойчивости со структурным резервированием;

- должно быть обеспечено наличие на сети запасных изделий и принадлежностей (ЗИП);

- должна быть обеспечена защита технических средств от кратковременных перебоев электропитания источниками бесперебойного питания и своевременной корректной остановки системы в случае длительного отсутствия электропитания;

- топология сетей передачи данных должна обеспечивать альтернативную маршрутизацию потоков информации с целью обеспечения заданных показателей надежности направлений информационного обмена между объектами системы.

- сеть радиодоступа GSM/LTE должна быть спроектирована таким образом, чтобы при выходе из строя одного из передатчиков БС, абонент продолжал работать с другим передатчиком той же БС или переключался на другую БС без потери связи, в случае если БС не имеет дополнительного передатчика.

- оборудование должно иметь защиту от атмосферных явлений (грозы) и коммутационных перенапряжений питающей сети.

- сеть радиодоступа GSM/LTE должна обеспечивать работоспособность и максимально возможную производительность канала связи в неблагоприятных условиях (помехи, радио-тень, туман, дождь, снег) путем адаптивного изменения схем кодирования и скорости передачи.

- для обеспечения функционирования системы в моменты пропадания электроснабжения должны быть предусмотрены источники бесперебойного электропитания, обеспечивающие не менее 4 часов автономной работы на каждой БС сети радиодоступа.

## 17. Условия выполнения работ и обязанности сторон

6.1. Подрядчик обеспечивает доставку персонала, материалов и оборудования до Объекта Заказчика и обратно за свой счёт.

6.2. Обеспечение транспортом и спецтехникой на территории месторождений зона обеспечения Подрядчика.

6.3. Подрядчик самостоятельно и заблаговременно оформляет необходимые допуски на территорию месторождений, а также в случае необходимости наряд-допуска для производства работ.

6.4. Для выполнения работ Подрядчик за свой счет обеспечивает себя необходимым расходными материалами, ЗИП, СИЗ.

6.5. Питание и проживание персонала Подрядчика: Подрядчик обеспечивает собственными силами и за свой счет путем организации собственных объектов социально-бытового назначения (общежития, вагон-дома), соответствующих требованиям санитарно-гигиенических норм или путём заключения договоров на оказание услуг по организации питания/проживания с Заказчиком (при наличии технической возможности) или сторонними организациями, оказывающими услуги.

6.6. Заказчик обеспечивает точку подключения к электрической сети. Электроэнергия на выполнение работ предоставляется Заказчиком (использованием Заказчика) в целях использования энергоресурсов на производственные и социально-бытовые нужды.

## 18. Требования к Подрядчику

Подрядчик должен обеспечить выполнение следующих требований:

7.1. Подтвердить наличие у Подрядчика подтверждённого опыта участия в проектах разработки и внедрения систем связи на объектах добычи, переработки и транспортировки нефти и газа (не менее 1 проекта).

7.2. Подрядчик должен обладать необходимыми допусками СРО на организацию строительства и проектирования, в том числе в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

7.3. Подрядчик должен подтвердить опыт прохождения экспертизы промышленной безопасности для проектов строительства инфраструктуры сетей связи на опасных производственных объектах за последние два года.

7.4. Обеспечить достаточное количество персонала для выполнения работ на месторождениях.

7.5. Осуществить доставку до места выполнения работ персонала, оборудования и материалов. Подрядчик должен иметь транспорт с правом доступа на объекты Заказчика. Оформление разрешительных документов выполняет Подрядчик.

7.6. Подтвердить наличие необходимого специализированного ПО, инструмента, приборов, оборудования, необходимого для оказания услуги;

7.7. Подтвердить наличие достаточного количества квалифицированных специалистов по проектированию и внедрению систем связи;

7.8. Подтвердить наличие квалифицированных специалистов в области конфигурирования современного сетевого оборудования (коммутаторы, маршрутизаторы) (опыт работы специалиста не менее 3-х лет);

7.9. Организовывать и оказывать услуги, в строгом соответствии с действующими законами Российской Федерации, техническими регламентами, с требованиями, предъявляемыми национальными стандартами, сводами правил и технической (эксплуатационной) документацией.

7.10. Соблюдать при оказании услуг правила пожарной безопасности, техники безопасности и внутреннего трудового распорядка, действующие на территории Заказчика. Обеспечить качество работ и предоставить гарантию по устранению некачественно оказанных услуг.

7.11. Немедленно извещать Заказчика о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае на производстве, аварии, пожаре.

7.12. Неукоснительно соблюдать требований промышленной и экологической безопасности, охраны труда и гражданской защиты.

## 19. Требования к работам Подрядчика

8.1. Разработка технического решения с определением оптимального оборудования системы, в том числе расчёт конфигураций оборудования БС, транспортной сети, ядра сети с оценкой требуемых ресурсов аппаратного обеспечения находится в зоне ответственности Заказчика.

8.2. Разработка и согласование проектной документации в объёме, необходимом для внедрения и эксплуатации системы.

8.3. Закупка и поставка необходимого аппаратного и программного обеспечения, оборудования и материалов (в зоне ответственности Подрядчика).

8.4. Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ всего комплекса оборудования, в том числе:

- монтаж и пуско-наладка БС сети радиодоступа системы;
- подключение БС к собственному ядру сети по каналам связи собственным или арендованным (организация каналов связи в зоне ответственности Заказчика).

8.5. Оформление результатов и подготовку отчёта.

## 20. Порядок контроля и приемки системы

- 9.1. Подрядчик уведомляет Заказчика о завершении пусконаладочных работ и готовности системы к приемке.
- 9.2. Подрядчик участвует в разработке программы и методики испытаний (ПМИ), в объеме достаточном для подтверждения соответствия требованиям к системе.
- 9.3. Подрядчик предъявляет разработанную ПМИ на согласование Заказчику.
- 9.4. Заказчик согласовывает ПМИ и при необходимости вносит обоснованные изменения.
- 9.5. В согласованный с Заказчиком срок, Подрядчик проводит технические мероприятия по испытанию системы и предъявляет полученные, в соответствие с ПМИ, результаты Заказчику.
- 9.6. Показателем успешности выполненных работ является выполнение программы и методики испытаний.
- 9.7. После согласования результатов ПСИ Заказчиком, система готова к приемке в эксплуатацию.
- 9.8. Система сдается в эксплуатацию после подписания соответствующего акта приемки выполненных работ.

## 10. Документация

Подрядчик должен предоставить комплект эксплуатационной документации (ЭД) и акты испытаний с предоставлением паспортов на смонтированное оборудование и сертификатов на использованные материалы (поставляемые Подрядчиком).

Комплект ЭД должен быть разработан на русском языке и включать в себя:

- Инструкцию по эксплуатации;
- Техническое описание системы;

Так же должны быть представлены:

- Проект.

Комплект документов предоставляется на бумажном носителе в количестве 3-х экземпляров, а также в электронном виде.

## 11. Требования к отчетности

Наименование документа	Формат предоставления	Периодичность
Проект	Бумажный носитель и электронный вид	Одноразово
Акт приемки законченного объекта КС-11	Бумажный носитель	Одноразово
Счет - фактура	Бумажный носитель	Одноразово, не позднее 5 р.д. с даты подписания Акта выполненных работ

## 12. Условия привлечения субподрядных организаций

Подрядчик отвечает за весь объем работ по организации подвижной сети связи для нужд Заказчика. Привлечение субподрядных организаций допускается, при условии предварительного согласования с Заказчиком, на следующие виды работ: поставка Комплекса, СМР и ПНР.

**Таблица №1**  
**Список объектов**

№	С	Широта	Долгота
1	BS 001 Северное Хоседаю	N67,842222°	E58,930556°
2	BS 002 Висовое	N45,130844°	E36,707001°
3	BS 003 Западное Хоседаю	N67,980833°	E58,984167°
4	BS 004 Урьернырдская	N67,826944°	E58,417778°
5	BS 005 Ошкотынская	N67,936667°	E57,913333°
6	BS 006 Мусюршор	N67,751389°	E57,790000°

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

к Договору № \_\_\_\_\_

## Расчет Цены Договора

(таблица заполняется в соответствии с предметом договора)

№ п/п	Наименование материалов и услуг	Ед. изм.	Ко л- во	Цена с НДС, руб.	Стоимость с НДС, руб.
1	Логистика (Москва – Усинск). (в т.ч. Северная упаковка в глухие ящики)	услуга	1		
2	Проектно-изыскательские работы. В состав проектных работ входит: 1. Единоразовый выезд на предпроектное обследование. 2. Разработка рабочей документации в объеме: • Схемы кабельных подключений • Планы прокладки кабельных трасс • Кабельные журналы • Общие виды шкафов • Планы расположения оборудования • Спецификации оборудования, изделий и материалов 3. Разработка проектов СЗЗ и ЗОЗ на размещение ПРТО с прохождением санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов. 4. Расчеты несущей способности АМС (при условии предоставления исходных данных по размещаемым на АМС ПРТО (массогабаритные параметры, места установки, узлы крепления), и технической документации на АМС, в т.ч. альбомы Конструкции металлические (КМ) и Конструкции железобетонные (КЖ)).	услуга	1		
3	Строительно-монтажные работы. СМР включает в себя монтажные работы оборудования + пусконаладочные работы, СМР отводов ВОЛС доставку сотрудников и оборудования до месторождений, межплощадочные перелеты, проживание, питание	услуга	1		
4	МТР (окончательный перечень определяется после завершения проектно-изыскательских работ)	компл			
	Итого с НДС				
	НДС 20%				

**Перечень Оборудования, передаваемого Заказчиком для проведения Работ, и адреса Площадок (определяется после завершения проектно-изыскательских работ)**

Наименование Оборудования (артикул)		Адреса Площадок	Ед. изм.	Кол-во
TZ-RGDM.469674.022	Шкаф клим Indoor Тип_1.1 вкл 3выпрям/ЭПУ	Северное Хоседаю	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Северное Хоседаю	шт	4
HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Северное Хоседаю	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Северное Хоседаю	шт	1
NK-473095A	Модуль управления ASIA	Северное Хоседаю	шт	1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Северное Хоседаю	шт	1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Северное Хоседаю	шт	1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Северное Хоседаю	шт	1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Северное Хоседаю	шт	6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Северное Хоседаю	шт	4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Северное Хоседаю	шт	1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Северное Хоседаю	шт	1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Северное Хоседаю	шт	1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокia FTSI	Северное Хоседаю	шт	1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Северное Хоседаю	шт	2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Северное Хоседаю	шт	3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Северное Хоседаю	шт	1
TZ-TYPE1	Шкаф клим Тип_1 ТДИ вкл 3*выпрям/ЭПУ/щит	Висовое	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Висовое	шт	4
HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Висовое	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Висовое	шт	1
NK-473095A	Модуль управления ASIA	Висовое	шт	1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Висовое	шт	1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Висовое	шт	1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Висовое	шт	1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Висовое	шт	6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Висовое	шт	4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Висовое	шт	1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Висовое	шт	1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Висовое	шт	1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокia FTSI	Висовое	шт	1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Висовое	шт	2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Висовое	шт	3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Висовое	шт	1
TZ-TYPE1	Шкаф клим Тип_1 ТДИ вкл 3*выпрям/ЭПУ/щит	Западное Хоседаю	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Западное Хоседаю	шт	4

HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Западное Хоседаю	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Западное Хоседаю	шт	1
NK-473095A	Модуль управления ASIA	Западное Хоседаю	шт	1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Западное Хоседаю	шт	1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Западное Хоседаю	шт	1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Западное Хоседаю	шт	1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Западное Хоседаю	шт	6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Западное Хоседаю	шт	4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Западное Хоседаю	шт	1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Западное Хоседаю	шт	1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Западное Хоседаю	шт	1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокия FTSI	Западное Хоседаю	шт	1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Западное Хоседаю	шт	2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Западное Хоседаю	шт	3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Западное Хоседаю	шт	1
TZ-TYPE1	Шкаф клим Тип_1 ТДИ вкл 3*выпрям/ЭПУ/щит	Урьернырдская	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Урьернырдская	шт	4
HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Урьернырдская	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Урьернырдская	шт	1
NK-473095A	Модуль управления ASIA	Урьернырдская	шт	1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Урьернырдская	шт	1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Урьернырдская	шт	1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Урьернырдская	шт	1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Урьернырдская	шт	6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Урьернырдская	шт	4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Урьернырдская	шт	1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Урьернырдская	шт	1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Урьернырдская	шт	1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокия FTSI	Урьернырдская	шт	1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Урьернырдская	шт	2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Урьернырдская	шт	3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Урьернырдская	шт	1
TZ-TYPE1	Шкаф клим Тип_1 ТДИ вкл 3*выпрям/ЭПУ/щит	Ошкотынская	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Ошкотынская	шт	4
HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Ошкотынская	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Ошкотынская	шт	1
NK-473095A	Модуль управления ASIA	Ошкотынская	шт	1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Ошкотынская	шт	1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Ошкотынская	шт	1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Ошкотынская	шт	1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Ошкотынская	шт	6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Ошкотынская	шт	4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Ошкотынская	шт	1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Ошкотынская	шт	1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Ошкотынская	шт	1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокия FTSI	Ошкотынская	шт	1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Ошкотынская	шт	2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Ошкотынская	шт	3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Ошкотынская	шт	1
TZ-RGDM.469674.022	Шкаф клим Indoor Тип_1.1 вкл 3выпрям/ЭПУ	Мусюршор	шт	1
DELT-FTS-12-200-X	Аккумуляторная батарея FTS 12-200 X	Мусюршор	шт	4
HU-ASI4518R48V06	Антенна Huawei ASI4518R48v06	Мусюршор	шт	3
HU-NE8000M1C-23-1	Прог.-апп.комплекс на базе NE 8000 M1C	Мусюршор	шт	1



NK-473095A	Модуль управления ASIA	Мусюршор		1
NK-473096A	Модуль расширения ABIA	Мусюршор		1
NK-473098A	Шасси AMIA +крепления 3xAMBF и 4xAMBE	Мусюршор		1
NK-474198A	Приемопередающий модуль AREA 6T6R 1800	Мусюршор		1
ZZ-43M43M12-5	Джампер 1/2 4.3-10(M)-4.3-10(M) 5M	Мусюршор		6
ZZ-475336A	Модуль SFP+ аналог AOME 850nm 500m 11.1G	Мусюршор		4
ZZ-EMHA	Бокс 3U EMHA (аналог)	Мусюршор		1
ZZ-FMFA	Аналог рамки NSN FMFA	Мусюршор		1
ZZ-FPKC	Аналог кронштейна NSN FPKC	Мусюршор		1
ZZ-FTSI	Аналог кабеля аварий Нокиа FTSI	Мусюршор		1
NK-BS-015	Кабель оптический 100м FSFC	Мусюршор		2
ZZ-RX-RETCABLE-5M	Сигнальный кабель AISG, 5м	Мусюршор		3
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	Мусюршор		4
CL-CWDMMDM8CHR19F2	М-р CWDM-MDM-8CH-R19F2 8M-47/49/51/53/	ВПСН 148км		1

**Приложение № 5**  
**Договору № \_\_\_\_\_**

№ п/п	Наименование объекта и видов работ	График выполнения работ, в неделях с момента подписания Договора	
		Начало выполнения работ	Завершение выполнения работ
1	Обследование	С момента подписания Договора	До 31.12.2024
2	Проектирование системы рLTE		
3	Изготовление оборудования рLTE		
4	Поставка ИТ оборудования и материалов		
5	Проведение работ по монтажу базовых станций на стационарных объектах и существующих АМС		
6	Пуско-наладочные работы ядра рLTE		
7	Запуск в эксплуатацию		

## Адреса Площадок

№	Наименование БС	Широта	Долгота
1	BS 001 Северное Хоседаю	N67,842222°	E58,930556°
2	BS 002 Висовое	N45,130844°	E36,707001°
3	BS 003 Западное Хоседаю	N67,980833°	E58,984167°
4	BS 004 Урьернырдская	N67,826944°	E58,417778°
5	BS 005 Ошкотынская	N67,936667°	E57,913333°
6	BS 006 Мусюршор	N67,751389°	E57,790000°

**Шкала штрафных санкций к Подрядчикам за нарушения требований в области ОТ, ПБ и ООС, иных условий Договора при выполнении работ (оказании услуг) на объектах Заказчика**

№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
1.	Обнаружение на территории Заказчика (и/или в ходе выполнения договорных объемов работ) работников Подрядчика в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Подрядчика с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления)	100	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
2.	Попытка или пронос/провоз/хранение на территорию Объекта Заказчика (равно как и места выполнения договорных объемов работ) веществ, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Подрядчика с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления)	100	Акты, отдельно составленные по каждому факту и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
3.	Соккрытие (непредоставление в течение 24 часов) Подрядчиком информации об аварии, инциденте, факте травматизма, нарушения технологического режима, загрязнения окружающей среды, происшедших при выполнении договорных объемов работ	100	Информация, поступившая от сторонних организаций, включая органы надзора и контроля	
4.	Проведение Подрядчиком работ повышенной опасности без необходимого наряда-допуска или без согласования с руководителем объекта и представителями газоспасательного	30	Акт, подтверждающий факт проведения работы, с приложением Перечня работ повышенной опасности предприятия, утвержденный руководителем	Отсутствие проводимой работы в Перечне подтверждает данное нарушение

<sup>1</sup> При одновременном наличии в выявленном факте признаков нескольких из указанных нарушений, общий штраф определяется на основе суммирования, при этом за все нарушения данных требований работниками Субподрядчика (другими третьими лицами) ответственность перед Заказчиком несет Подрядчик.

№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
	отряда/пожарной части (в случаях предусмотренных нарядом-допуском)			
5.	Невыполнение Подрядчиком мероприятий, предусмотренных разделами наряда-допуска «Мероприятия по подготовке объекта (оборудования) к проведению работ и последовательности их проведения» и «Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ, периодичность выполнения анализов воздушной среды»	100	Акт, подтверждающий факт невыполнения мероприятий с приложением копии наряда-допуска	За каждое невыполненное мероприятие
6.	Отключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Подрядчика или Заказчика без соответствующего письменного разрешения	30	Акты, отдельно составленные по каждой единице оборудования и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
7.	Курение работников Подрядчика на территории объекта Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест	50	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
8.	Использование работниками Подрядчика на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском	100	Акты, отдельно составленные по каждому факту и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
9.	Привлечение Подрядчиком к выполнению договорных отношений с Заказчиком третьих лиц (включая субподрядные организации) без соответствующего согласования их кандидатур с Заказчиком	50	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
10.	Производство работ работниками Подрядчика без применения спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты	100	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
11.	Выполнение работ, не предусмотренных нарядом-допуском, планом производства работ, без согласования с Заказчиком	100	Акты, отдельно составленные по каждому факту и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика, с приложением	

№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
			документа, требование которого нарушено	
12.	Нарушение технологии производства работ	100	Акты, отдельно составленные по каждому факту и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика, с приложением документа, требование которого нарушено	
13.	Возобновление Подрядчиком производства работ, запрещенных сотрудниками государственных органов контроля и надзора, аварийно-спасательных формирований, службы охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, газоспасательного отряда, лицами предприятия, имеющими полномочия на данное действие	100	Акты, подтверждающий на текущее время факт производства работ, и документ, запрещающий производство работ	
14.	Применение Подрядчиком при выполнении работ на объекте Заказчика технических устройств, оборудования, инструментов, не прошедших своевременную экспертизу промышленной безопасности, испытаний, освидетельствований, а также не имеющих разрешения Ростехнадзора на применение их на опасном производственном объекте	100	Акты, отдельно составленные по каждому устройству, оборудованию, инструменту и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	Заключение экспертизы промышленной безопасности должно быть положительное и зарегистрированное в установленном порядке, срок действия экспертизы, испытаний, освидетельствований не должен быть просроченным
15.	Отсутствие у Подрядчика документов, определенных требованиями действующих нормативных документов в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требующих обязательного согласования с органами надзора и контроля	100	Акты, отдельно составленные по каждому документу и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика, с приложением титульного листа и листов утверждения и согласования документа, предъявленного Подрядчиком	
16.	Курение в транспортном средстве	50	Акты, составленные по каждому транспортному средству и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	

№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
17.	Деформирование сооружений (эстакад, ограничителей), линий электропередач, технических устройств, оборудования, подземных коммуникаций (включая кабельные линии), включая люки колодцев, помимо прямого и косвенного ущерба	100	Акты, составленные по каждому техническому устройству, опоре, трубопроводу, люку колодца и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	При наличии документов, подтверждающих наличие ущерба величиной более 10 тыс. рублей
18.	Нарушение требований промышленной безопасности, Правил устройства и безопасной эксплуатации (за каждое нарушение) установок и оборудования	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
19.	Нарушение требований нормативных документов по охране труда, Правил по охране труда (за каждое нарушение)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
20.	Нарушение требований строительных норм и правил (за каждое нарушение)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
21.	Нарушение требований пожарной безопасности (за каждое нарушение)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
22.	Нарушение требований Типовых инструкций по организации безопасного проведения газоопасной и огневой работы	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
23.	Нарушение требований производственных инструкций на опасных производственных объектах (за каждое нарушение)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте



№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
24.	Нарушение требований нормативного и разрешительного природоохранного законодательства (за каждое нарушение)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
25.	Отсутствие лица, ответственного за проведение работы повышенной опасности, выполняемой по наряду-допуску, на месте проведения работ (в случае обязательного присутствия, определенного нормативными документами)	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
26.	Нарушение требований Правил по охране труда при работе на высоте	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	
27.	Нарушение Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организации	100	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
28.	Нарушение нормативных требований по проведению аттестации по вопросам промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики	100	Акты, отдельно составленные на каждого работника и взаимно подписанные представителями Заказчика и Подрядчика	
29.	Проведение Подрядчиком работ на опасных производственных объектах без разработанных и согласованных в установленном порядке проектов производства работ и технологических карт ремонта	100	Акт, составленный по результатам проверки на каждом месте производства работ и направленный руководителю Подрядчика	
30.	Несвоевременное предоставление документации, подтверждающей качество выполняемых услуг (исполнительная документация, акты выполненных работ)	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения	
31.	Несвоевременное предоставление экспертиз промышленной безопасности по продлению безопасной эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений, отработавших нормативный срок	100	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения	



№ п/п	Наименование нарушения <sup>1</sup>	Величина снижения суммы договора, тыс. рублей	Документ фиксации нарушения	Примечание
32.	Отсутствие согласованных в установленном порядке с Заказчиком документов, определяющих взаимоотношения Подрядчика при оказании возмездных услуг персоналом	50	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения	
33.	Действия Подрядчика прямым или косвенным образом, приведшие к возникновению аварии на опасных производственных объектах Заказчика	1000	Акт технического расследования аварии	
34.	Действия Подрядчика прямым или косвенным образом, приведшие к возникновению инцидента на опасных производственных объектах Заказчика	250	Акт технического расследования инцидента	Нарушение, выявленное в присутствии лица, ответственного за производство данной работы на данном объекте
35.	Действия Подрядчика прямым или косвенным образом, приведшие к загрязнению окружающей среды	100	Акт, составленный по результатам выявленного нарушения	
36.	Факт превышения срока пребывания персонала на объектах Заказчика более 30 (тридцати) календарных дней	50	Акт, подтверждающий нахождение работника подрядной или субподрядной организации на объектах заказчика более 30 (тридцати) календарных дней	

Приложение № 8 к Договору № \_\_\_\_\_

**РЕГЛАМЕНТЫ ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»**  
(приложены отдельным файлом)

**Приложение № 9**  
**к Договору № \_\_\_\_\_**

**Задание на проектирование**

<b>1. Наименование объекта</b>	Работы по проектированию, строительно-монтажных и пуско-наладочных работ частной широкополосной сети подвижной радиосвязи на территории месторождений ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» на основе стандарта LTE
<b>2. Перечень объектов строительства</b>	Объект № BS 001 Северное оседаю; Объект № BS 002 Висовое Объект № BS 003 Западное Хоседаю Объект № BS 004 Урернырдская Объект № BS 005 Ошкотынская Объект № BS 006 Мусюршор
<b>3. Основание для проектирования</b>	ДОГОВОР №424/24/14 от 02.09.2024
<b>4. Заказчик</b>	ПАО «Ростелеком»
<b>5. Разработчик проектной документации</b>	Определяется по результатам конкурсной процедуры
<b>6. Требования к проектной организации</b>	Наличие разрешения, лицензий на вид деятельности по ПИР (СРО)
<b>7. Срок начала и окончания проектирования объекта</b>	С момента подписания договора до 15.12.2024
<b>8. Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию</b>	В соответствии с согласованными двумя сторонами мероприятиями.
<b>9. Стадия проектирования</b>	Рабочая документация.
<b>10. Потребность в инженерных изысканиях</b>	10.1. Предпроектное обследование для сбора недостающих данных; 10.2. Инженерно-геодезические изыскания – не требуется; 10.3. Инженерно-геологические изыскания – не требуется.
<b>11. Требования по вариантной проработке и оформлению ОТР</b>	Не требуется
<b>12. Основные технико-экономические показатели объекта проектирования</b>	Организация сети LTE для обеспечения технологической связью (сервисы аудио, видео связи, обмен мгновенными сообщениями, передачу данных) производственных площадок ООО «РУВЬТПЕТРО»
<b>13. Требования к техническим решениям</b>	Система должна состоять из следующих компонентов: - Сеть радиодоступа; - Транспортное оборудование; 13.1 Транспортная сеть для связи БС GSM/LTE с ядром сети Оператора организована силами Заказчика по волоконно-оптическим линиям связи, использование радиорелейных линий связи не допускается. 13.2 Базовые станции eNodeB (БС) состоят из следующих компонентов:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Базовый блок, подключаемый к пакетному ядру EPS по ВОЛС;</li> <li>- Выносной радиомодуль, подключаемый к базовому блоку посредством CPRI-интерфейса по ВОЛС;</li> <li>- ГЛОНАСС/GPS приемник или пр. способы синхронизации;</li> <li>- Лицензируемое специальное программное обеспечение;</li> <li>- Программное обеспечение мониторинга и управления;</li> <li>- Антенно-фидерное устройство (АФУ), включая устройство регулировки электрического наклона диаграммы направленности;</li> <li>- Электропитающая установка (ЭПУ), для бесперебойного электроснабжения.</li> </ul> <p>Возможно использование базовых станций, выполненных в едином конструктиве (кроме ЭПУ и АФУ).</p> <p>13.3 Система в целом поддерживает следующие сервисы и функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- переадресация вызова;</li> <li>- режим ожидания/удержания вызова;</li> <li>- запрет вызова;</li> <li>- организацию выделенного APN</li> <li>- определитель (антиопределитель) вызова;</li> <li>- голосовая почта;</li> <li>- детализированный счет;</li> <li>- блокировка (разблокировка) SIM-карты по требованию владельца в течение 2-х часов с момента обращения;</li> <li>- возможность передачи данных и факсимильных сообщений;</li> <li>- возможность организации выделенного APN</li> <li>- мобильный доступ к сети «Интернет»;</li> <li>- прием/передача SMS-сообщений, MMS-сообщений;</li> <li>- возможность бесплатного вызова экстренных оперативных служб: пожарной охраны, милиции, скорой медицинской помощи, службы спасения;</li> <li>- обеспечение круглосуточного бесплатного справочно-информационного обслуживания;</li> <li>- техническое консультирование.</li> </ul> <p>13.4 Заказчик выполняет радиопланирование и предоставляет расчет радиопокрытия базовых станций сети GSM/LTE, с подбором оптимальных точек размещения и высот АФУ на территории объектов.</p> <p>13.5 БС сети радиодоступа системы соответствуют требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Правил применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов стандарта LTE», утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129.</li> <li>- Федерального закона от 07.07.2003 N 126-ФЗ «О связи»,</li> <li>- Правил оказания Работ телефонной связи, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2014 № 1342 «О порядке оказания Работ телефонной связи»,</li> <li>- «Правил применения оборудования систем базовых станций и ретрансляторов стандарта LTE», утвержденные Приказом Минкомсвязи России от 06.06.2011 № 129,</li> <li>- иным нормативным правовым актам, регуливающим отношения по оказанию Работ сотовой связи, телефонной связи, иными сопряженными с ними Работами, в том числе сервисным, информационно-справочным обслуживанием, телематикой, передачей данных и др., а также стандартам и требованиям, установленным законодательством Российской Федерации к работам такого вида.</li> </ul>
--	--

	<p>13.6 На материалы должны быть предоставлены сертификаты, на оборудование паспорта. Гарантийный срок на поставляемое оборудование и материалы должен составлять не менее одного года.</p> <p>13.7 Требования к надежности (в зоне ответственности Заказчика):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сеть GSM/LTE должна функционировать в режиме 24/7/365.</li> <li>- должны использоваться технические средства повышенной отказоустойчивости со структурным резервированием;</li> <li>- должно быть обеспечено наличие на сети запасных изделий и принадлежностей (ЗИП);</li> <li>- должна быть обеспечена защита технических средств от кратковременных перебоев электропитания источниками бесперебойного питания и своевременной корректной остановки системы в случае длительного отсутствия электропитания;</li> <li>- топология сетей передачи данных должна обеспечивать альтернативную маршрутизацию потоков информации с целью обеспечения заданных показателей надежности направлений информационного обмена между объектами системы.</li> <li>- сеть радиодоступа GSM/LTE должна быть спроектирована таким образом, чтобы при выходе из строя одного из передатчиков БС, абонент продолжал работать с другим передатчиком той же БС или переключался на другую БС без потери связи, в случае если БС не имеет дополнительного передатчика.</li> <li>- оборудование должно иметь защиту от атмосферных явлений (грозы) и коммутационных перенапряжений питающей сети.</li> <li>- сеть радиодоступа GSM/LTE должна обеспечивать работоспособность и максимально возможную производительность канала связи в неблагоприятных условиях (помехи, радио-тень, туман, дождь, снег) путем адаптивного изменения схем кодирования и скорости передачи.</li> <li>- для обеспечения функционирования системы в моменты пропадания электроснабжения должны быть предусмотрены источники бесперебойного электропитания на каждой БС сети радиодоступа.</li> </ul> <p>Принятые на этапе проектирования решения согласовать с Заказчиком.</p>
<b>14. Этапы реализации ПИР</b>	Этапы реализации не предусматриваются
<b>15. Особые условия строительства</b>	Выполнение работ в охранной зоне действующих объектов
<b>16. Требования к архитектурным, объемно-планировочным и конструктивным решениям</b>	16.1. Учесть особенности строительства в климатической зоне района строительства.
<b>17. Требования к составу и оформлению рабочей документации</b>	Разработать рабочую документацию в соответствии с государственными стандартами системы проектной документации для строительства, в том числе ГОСТ Р 21.1101.
<b>18. Количество экземпляров РД</b>	3 экземпляра в бумажном виде и на электронном носителе
<b>19. Порядок и требования к оформлению перечня оборудования и материалов</b>	<p>В составе рабочей документации разработать и предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сводную Заказную спецификацию на оборудование и материалы на весь объект строительства в форматах *.pdf, *.xls;</li> <li>- Заказные спецификации на оборудование и материалы в форматах *.pdf, *.xls.</li> </ul>

<b>20. Правила предоставления, рассмотрения и принятия РД</b>	Рабочая документация направляется и согласовывается Заказчиком поэтапно в соответствии с Календарным планом выполнения ПИР по объекту.
<b>21. Особые условия</b>	<p>21.1. Подрядчик собственными силами и за свой счет осуществляет сбор исходных данных, необходимых для выполнения проектно-изыскательских работ (в том числе обследование существующих конструкций и сооружений), за исключением исходных данных, предоставляемых Заказчиком в сроки, оговоренные в договоре.</p> <p>21.2. Перед началом проектных работ выполнить предпроектное обследование объекта (по предварительному согласованию, допуску Заказчика) со сбором недостающих исходных данных для проектирования, уточнения деталей технического задания, согласования с Заказчиком места размещения оборудования. Протокол предпроектного обследования представляется на утверждение Заказчику.</p> <p>21.3. Все основные технологические, технические решения предварительно согласовать с Заказчиком.</p>