

**УТВЕРЖДЕНО:**

**Приказом ОАО «Ямалтрансстрой»  
от 24.04 2010 г. № 0263/ЯЛ-10**

**Документация**

**о проведении Ямальским открытым акционерным обществом по  
строительству транспортных объектов «Ямалтрансстрой» мероприятий по  
привлечению потенциальных субподрядных организаций к строительству  
«Технологической связи Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган –  
Надым» на участке «Бованенково – Лабытнанги»  
(монтаж технологического оборудования)**

**г. Лабытнанги  
2010 г.**

## **ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **СООБЩЕНИЕ**

**о проведении Ямальским открытым акционерным обществом по строительству транспортных объектов «Ямалтрансстрой» мероприятий по привлечению потенциальных субподрядных организаций к строительству «Технологической связи Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги» в части монтажа технологического оборудования**

#### **Уважаемые господа!**

Настоящим предлагается участвовать в мероприятиях, организуемых ОАО «Ямалтрансстрой», по привлечению потенциальных субподрядных организаций к строительству «Технологической связи Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги» (далее - Мероприятия), желающих участвовать в качестве **Субподрядчика** по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам.

ОАО «Ямалтрансстрой» выражает готовность рассматривать Предложения юридических лиц (далее – Претенденты), соответствующих следующим требованиям:

1)Претендент должен обладать гражданской правоспособностью для заключения договора;

2)Претендент не должен иметь задолженность по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды на момент участия в Мероприятиях;

3)Претендент должен иметь технические средства и оборудование для выполнения всего комплекса работ в случае заключения с ним соответствующего Договора;

4)Претендент должен иметь в штате квалифицированный административный, производственный и технический персонал, необходимый для надлежащего выполнения функций Субподрядчика в случае заключения с ним соответствующего Договора;

5)Претендент должен иметь опыт выполнения аналогичных работ и быть готовым представить документы, подтверждающие качество выполняемых работ;

6)Претендент должен быть членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, иметь необходимые допуски на выполнение монтажных работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Со дня размещения на официальном сайте Сообщения о проведении Мероприятий (далее - Сообщение) на основании заявления любого заинтересованного лица, соответствующего вышеуказанным требованиям, поданного в письменной форме, в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения соответствующего заявления экземпляр Документации на бумажном носителе предоставляется такому лицу по почте по адресу, указанному в заявлении.

В рамках проводимых Мероприятий по привлечению потенциальных участников строительства планируется выявить лучшие, в том числе наиболее выгодные, для Генерального подрядчика Предложения Претендентов по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам на объекте «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги».

**Объект строительства** - «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».

**Генеральный подрядчик – Ямальское открытое акционерное общество по строительству транспортных объектов «Ямалтрансстрой».**

Юридический адрес: Российская Федерация, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Обская, 39

Почтовый адрес: индекс 629400, Российская Федерация, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Обская, 39

И.о. Генерального директора – Новиков Борис Фёдорович

Ответственное лицо – Науменко Леонид Андреевич, заместитель генерального директора по производству

Е-mail: [info@yamaltransstroy.com](mailto:info@yamaltransstroy.com)

Телефон 8 (34992) 5-37-77, 5-56-69, факс 8 (34992) 5-57-37

**Сроки строительства:** 01.06.2010 – 01.11.2010 гг.

**Срок гарантийной эксплуатации:**

должен составлять не менее 24 (двадцати четырёх) месяцев с момента сдачи объекта строительства в эксплуатацию.

**Начальная цена Договора:** 76 546 600 (Семьдесят шесть миллионов пятьсот сорок шесть тысяч шестьсот) рублей.

**Проектно-сметная документация:**

будет передана Претенденту, предложившему лучшие, в том числе наиболее выгодные условия осуществления строительства, после заключения Договора на осуществление функций Субподрядчика.

Допускается ознакомление Претендента, предложившего лучшие, в том числе наиболее выгодные условия выполнения монтажных работ, с проектно-сметной документацией до момента заключения Договора на осуществление функций Субподрядчика.

**Информация о месте и сроках представления Предложений Претендентов**

Адрес: индекс 629400, Российская Федерация, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Обская, 39.

Предложения на участие должны быть выполнены на русском языке и доставлены по адресу Генерального подрядчика не позднее 00.00 ч. 20.05.2010 г.

Предложения будут рассматриваться (оцениваться) по мере поступления Предложений Претендентов на заседаниях Экспертного совета, дата завершения оценки Предложений Претендентов – не позднее 25.05.2010.

Решение о выборе Претендента, предложившего лучшие, в том числе наиболее выгодные условия, и соответствующего всем требованиям, необходимым для осуществления функций Субподрядчика по строительству Объекта, состоится не позднее 25.05.2010 г.

Предложения Претендентов представляются ОАО «Ямалтрансстрой» для рассмотрения Экспертным советом в запечатанных конвертах с пометкой:

- «Предложение Претендента на выполнение функций Субподрядчика при строительстве объекта «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».

Содержащиеся в Предложениях Претендентов условия будут оценены на заседаниях Экспертного совета, членами которого являются должностные лица Генерального подрядчика и иные независимые лица с соответствующей квалификацией, опытом и знаниями в целях определения лучших, в том числе наиболее выгодных, условий для Генерального подрядчика. В результате сравнительной оценки Предложений Претендентов Экспертным советом будет определен рейтинг (место) Предложения, при этом Претенденту, предложившему лучшие, в том числе наиболее выгодные условия, Генеральный подрядчик вправе предложить заключить Договор на выполнение функций Субподрядчика по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам на объекте «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги».

## ВВЕДЕНИЕ

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Проект, реализуемый Генеральным подрядчиком, включает себя строительство «Технологической связи Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги», в составе стройки «Обустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ».

Данная документация состоит из 2 (двух) частей:

Часть 1 – Общие инструкции

Часть 2 – Технологические решения

Проект договора между Генеральным подрядчиком и субподрядной организацией предоставляется на рассмотрение Претенденту, предложившему лучшие, в том числе наиболее выгодные условия, для Генерального подрядчика.

Генеральный подрядчик обеспечивает внесение изменений в проект договора с учетом условий, предложенных в рамках проводимых Мероприятий, Претендентом и направляет подписанный Генеральным подрядчиком проект договора на подписание Претенденту, предложившему лучшие, в том числе наиболее выгодные условия, для Генерального подрядчика.

## ЧАСТЬ 1

### ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

В данной Части 1 приводится краткое описание Объектов и Общие инструкции по проведению Мероприятий и выявлению лучших Предложений потенциальных участников строительства.

### 2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Документация** – пакет документов, определяющий процесс проведения Генеральным подрядчиком Мероприятий по привлечению потенциальных участников строительства и предоставления Предложений Претендентами.

**Претендент** – юридическое лицо, заинтересованное в участии в строительстве объекта «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги» и представившее Предложение.

**Контактные лица** – уполномоченные представители Генерального подрядчика и (или) Экспертного совета, действующие в пределах полномочий, установленных Документацией.

**Предложение** – комплект документов, представленный Претендентом, заинтересованным в участии в строительстве «Технологической связи Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги», содержащий условия строительства, в том числе стоимость и сроки производства работ в рамках исполнения Договора на выполнение функций Субподрядчика.

**Оценка (ранжирование)** – процесс рассмотрения Предложений Экспертным советом и определение Предложений, содержащих лучшие, в том числе наиболее выгодные условия, исполнения Договора на выполнение функций Субподрядчика.

**Экспертный совет** – созданный Генеральным подрядчиком комитет из специалистов в области предмета Договора, выполняющих функции экспертов при проведении Мероприятий и при оценке Предложений, представленных Претендентами, действующий согласно Положению об Экспертном совете. Экспертный совет руководствуется принципами обеспечения интересов

Генерального подрядчика, справедливости и беспристрастности, равного и независимого отношения к Претендентам, объективной оценки при ранжировании Предложений.

**Генеральный подрядчик** – Ямальское открытое акционерное общество по строительству транспортных объектов «Ямалтрансстрой» (Юридический адрес: Российская Федерация, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Обская, 39. Почтовый адрес: индекс 629400, Российская Федерация, ЯНАО, г. Лабытнанги, ул. Обская, 39).

**Субподрядчик** – Претендент на участие в строительстве объекта «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги» в качестве Субподрядчика, предложивший лучшие, в том числе наиболее выгодные для Генерального подрядчика, условия при осуществлении строительства и заключивший Договор на осуществлении функций Субподрядчика.

**Договор** – двухсторонний договор, заключаемый между Генеральным подрядчиком и субподрядчиком (с учетом поправок, внесенных в него в соответствии с настоящей Документацией или по соглашению сторон) на выполнение работ по монтажу оборудования объекта «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».

**Объект** – результат строительства «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».

**Официальный сайт** – официальный сайт Генерального подрядчика – [www.yamaltransstroy.com](http://www.yamaltransstroy.com)

### 3. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

#### 3.1. График проведения Мероприятий

Ниже представлен график проведения Мероприятий по сбору и оценке Предложений Претендентов:

Этап:	Сроки:
Дата объявления начала проведения Мероприятий	11.05.2010
Дата начала выдачи Документации	11.05.2010
Дата окончания приема Предложений Претендентов	20.05.2010
Дата завершения оценки Предложений Претендентов Экспертным советом	Не позднее 25.05.2010
Предложение о заключении Договора	Не позднее 26.05.2010
Дата начала выполнения строительных работ	01.06.2010 г.

#### 3.2. Изменения Документации

Генеральный подрядчик вправе вносить изменения в Документацию в любое время до истечения срока подачи Предложений, при этом Генеральным подрядчиком может быть (но не обязательно) принято решение о продлении сроков подачи Предложений.

Сообщения о внесении изменений в Документацию размещаются на официальном сайте Генерального подрядчика.

#### 3.3. Расходы в связи с подготовкой Предложений

Претенденты несут за свой счет все затраты, связанные с подготовкой и подачей Предложений, а Генеральный подрядчик ни в каких случаях не несет ответственности за такие затраты и не принимает участия в них.

### 3.4. Обмен информацией с Генеральным подрядчиком и Экспертным советом

Обмен информацией с Генеральным подрядчиком и (или) Экспертным советом осуществляется только через Контактных лиц, указанных в настоящей Документации.

### 3.5. Сообщения Претендентов

Официальным сообщением Претендента признается обращение, направленное его уполномоченным представителем в письменной форме по почте (в том числе электронной) или по факсу, содержащее дату отправления и подпись уполномоченного представителя Претендента.

### 3.6. Подписание Договора

По результатам проведенных мероприятий по сбору и оценке (ранжированию) Предложений Претендента Генеральный подрядчик вправе предложить Претенденту, Предложение которого содержало, по мнению Экспертного совета, лучшие, в том числе наиболее выгодные условия для строительства Объекта, заключить Договор на выполнение функций Субподрядчика.

Генеральный подрядчик оставляет за собой право в рамках дополнительной проверки добросовестности контрагента запросить дополнительные документы, в том числе согласно приложению № 1 настоящей Документации.

Претендент при наличии заинтересованности в заключении Договора оставляет за собой право подтвердить свою добросовестность путем представления документов по приложению № 1 настоящей Документации.

## 4. ДОГОВОР

### 4.1. Описание условий Договора

Условия Договора, приведенные в настоящем пункте ниже, являются индикативными, будут изменяться и уточняться в соответствии с условиями, предложенными Претендентами.

Объект и стороны Договора	<p><b>Объект строительства</b> - «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги»</p> <p>Сторонами Договора выступают Генеральный подрядчик и субподрядчик.</p>
Срок действия Договора	01.06.2010 – 01.11.2010 гг.
Основные обязательства Генерального подрядчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>-организовать выполнение работ (оказание услуг) на Объекте Субподрядчиком и осуществлять управление указанными работами (услугами);</li> <li>-обеспечить выдачу Субподрядчику технической документации на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ;</li> <li>-оказывать Субподрядчику содействие в выполнении работ (оказании услуг) в объемах и порядке, предусмотренных соответствующим договором;</li> <li>-осуществлять технический надзор за ходом строительства Объекта, качеством выполняемых работ (оказываемых услуг) в соответствии с действующими техническими условиями, строительными нормами и правилами;</li> </ul>

	<p>-проверять обоснованность цен, правильность применения единичных расценок, а также содержащихся в документах, предъявленных Субподрядчиком работ (услуг) к оплате;</p> <p>-в порядке, установленном настоящим Договором в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации, осуществлять приемку работ (услуг), выполненных Субподрядчиком работ (услуг);</p> <p>-своевременно предъявлять Субподрядчику претензии за невыполнение или ненадлежащее выполнение договорных обязательств, предъявлять соответствующие требования в суд;</p> <p>-организовать работу приемочной комиссии законченного строительством Объекта, обеспечить сдачу Объекта приемочной комиссии и его ввод в эксплуатацию;</p>
<p>Основные обязательства Субподрядчика</p>	<p>-собственными силами, в соответствии с Проектом выполнить весь комплекс работ по строительству Объекта, включая строительномонтажные работы, транспортировку материалов и оборудования, производство испытаний и наладку смонтированного оборудования, устройство инженерных систем, своевременное устранение недоделок и дефектов, выявленных в процессе выполнения подрядных работ и в течение гарантийного периода;</p> <p>-выполнить работы в объеме и сроки, предусмотренные настоящим Договором и сдать Объект Генеральному подрядчику в установленный срок в состоянии, обеспечивающем его нормальную эксплуатацию в соответствии с утвержденным Проектом;</p> <p>-по окончании выполнения работ по Договору, предусмотренного графиком выполнения работ, Субподрядчик представляет Генеральному подрядчику Акт приемки выполненных работ, составленный по форме КС-2, справку о стоимости выполненных работ и произведенных затрат, составленную по форме КС-3;</p> <p>Иные документы представляются Субподрядчиком по требованию Генерального подрядчика (в том числе заверенные копии финансовых документов, подтверждающих фактическую стоимость выполненных объемов работ, израсходованных материалов);</p> <p>-поставить на строительную площадку предварительно согласованные с Генеральным подрядчиком необходимые материалы, строительную технику, за исключением оборудования и материалов, поставляемых Заказчиком-застройщиком в соответствии с настоящим Договором;</p> <p>-предоставлять по требованию Генерального подрядчика не позднее 5 (пяти) рабочих дней первичные платежные документы, подтверждающие стоимость приобретенных для строительства Объекта материалов;</p> <p>-предоставить Генеральному подрядчику необходимые паспорта, сертификаты и декларации соответствия, действующие на территории Российской Федерации, на применяемые при выполнении работ материалы поставки субподрядчика;</p> <p>-обеспечить:</p> <p>-производство работ в полном соответствии с Проектом, сметой, рабочими чертежами и строительными нормами и правилами;</p> <p>-качество выполнения всех работ в соответствии с Проектом, действующими нормами и техническими условиями;</p> <p>-своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при</p>



	<p>приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации Объекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-соблюдение порядка ведения работ на строительной площадке;</li> <li>-обеспечить в ходе строительства выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли;</li> <li>-обеспечить барьерное и охранный ограждение, которое может потребоваться для выполнения работ;</li> <li>-в процессе выполнения работ осуществлять за свой счет систематическую, а по завершении работ и/или расторжении Договора – окончательную уборку строительной площадки от отходов строительства;</li> <li>-обеспечить охрану материалов, техники, другого имущества и сооружений на строительной площадке до завершения строительства и приемки Генеральным подрядчиком готового Объекта;</li> <li>-нести ответственность перед Генеральным подрядчиком за надлежащее исполнение работ по настоящему Договору;</li> <li>-начать производство строительных работ на Объекте в период с 01 (первого) по 10 (десятое) июня 2010 года;</li> <li>-нести риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта (или его части);</li> <li>-предоставлять Генеральному подрядчику беспрепятственный доступ в ходе выполнения работ на Объект в помещения Субподрядчика, во временные сооружения и на территорию строительной площадки;</li> <li>-осуществлять обязательное профессиональное страхование, а также страхование гражданской ответственности своих работников, соблюдать требования миграционного законодательства;</li> <li>-по завершении работ, за 10 (десять) рабочих дней до начала проведения приемной комиссии, предоставить Генеральному подрядчику исполнительную документацию по Объекту вместе со всеми необходимыми разрешениями и/или согласованиями, прилагаемыми к ней;</li> <li>-по завершении выполнения работ, сдать Объект Генеральному подрядчику по Акту и в течение 10 (десяти) календарных дней со дня подписания Акта освободить строительную площадку, осуществить демонтаж возведенных в ходе выполнения работ временных сооружений и вывести за пределы строительной площадки принадлежащие Субподрядчику строительную технику, другие машины, оборудование, инструменты, инвентарь, строительные материалы, и другое имущество, а также строительный мусор;</li> <li>- выполнить в полном объеме все свои обязательства, предусмотренные в других статьях настоящего Договора и законодательством Российской Федерации.</li> </ul>
--	--

## **5. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ К ПРЕТЕНДЕНТУ И ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ ПО МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ**

### **5.1. Требования к Претенденту**

1) Претендент должен обладать гражданской правоспособностью для заключения договора;

2) Претендент не должен иметь задолженность по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды на момент участия в Мероприятиях;

3) Претендент не должен находиться в процессе ликвидации или признания несостоятельным (банкротом);

4) На имущество Претендента не должен быть наложен арест, а его экономическая деятельность не должна быть приостановлена.

### **Квалификационные требования:**

1) Претендент должен иметь технические средства и оборудование для выполнения всего комплекса монтажных работ в случае заключения с ним соответствующего Договора;

2) Претендент должен иметь в штате квалифицированный, производственный и технический персонал, необходимый для надлежащего выполнения функций Субподрядчика в случае заключения с ним соответствующего Договора;

3) Претендент должен иметь опыт выполнения аналогичных работ и быть готовым представить документы, подтверждающие качество выполняемых работ;

4) Претендент должен быть членом саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, иметь необходимые допуски и разрешительные документы на выполнение монтажных и пуско-наладочных работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

## **5.2. Требования к работам**

1) Результаты работ должны соответствовать сметам, строительным правилам и нормам, а также требованиям, предусмотренным Техническими решениями;

2) Сдача выполненных работ оформляется актами сдачи-приемки выполненных работ;

3) По окончании работ передать генеральному подрядчику исполнительную документацию (акты на скрытые работы, исполнительные съемки, паспорта и сертификаты на материалы).

4) Срок гарантии качества выполняемых работ не менее 24 (двадцати четырёх) месяцев.

## **5.3. Требования к Предложению по условиям исполнения Договора**

1) Минимальный срок выполнения работ.

2) Выполнение работ по цене, не превышающей максимальную, в объеме и сроки, не превышающие указанные в графике.

# **6. ПОДГОТОВКА ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТА**

## **6.1. Форма Предложения**

Претендент подает Предложение в письменной форме в запечатанном конверте, оформленном в соответствии с требованиями, установленными в настоящей Документации.

## **6.2. Язык документов, входящих в состав Предложения**

Предложение, все документы, относящиеся к Предложению, должны быть составлены на русском языке.

### **6.3 Требования к содержанию документов, входящих в состав Предложения**

Предложение, которое представляет Претендент в соответствии с настоящей Документацией, и документы, подлежащие приложению к нему и составляющие ее неотъемлемую часть, должны быть подготовлены согласно формам, представленным в настоящей Документации, и по возможности содержать:

**1) Сведения и документы о Претенденте, в том числе:**

а) фирменное наименование, об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), номер контактного телефона, представленные по форме, указанной в Приложении № 3 (Анкета Претендента) настоящей Документации;

б) полученную не ранее чем за 6 (шесть) месяцев до дня размещения на официальном сайте Сообщения выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридических лиц);

в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Претендента – для юридического лица копия решения о назначении или об избрании, либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым, такое физическое лицо обладает правом действовать от имени Претендента без доверенности (далее - руководитель). В случае, если от имени Претендента действует иное лицо, Предложение должно содержать также доверенность на осуществление действий от имени Претендента, заверенную печатью Претендента и подписанную руководителем Претендента (для юридических лиц) или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем Претендента, Предложение должно содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

г) копию бухгалтерской отчетности Претендента за 2009 год (бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках, приложения к ним, предусмотренные нормативными правовыми актами Российской Федерации, аудиторское заключение (при наличии), пояснительная записка). В случае отсутствия бухгалтерской отчетности за 2009 год представляется копия бухгалтерской отчетности Претендента за последний квартал, предшествующий дате представления документов, срок представления которой в соответствии с требованиями федеральных законов истек (бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках)

д) документы, подтверждающие квалификацию Претендента;

сведения об опыте выполнения работ, аналогичных предмету Договора;

сведения о персонале Претендента (по форме приложения № 5 Документации);

сведения о машинах, механизмах и других средствах, используемых Претендентом для производства работ (по форме приложения № 6 Документации);

е) копии учредительных документов Претендента (для юридических лиц).

2) Предложение о функциональных и качественных характеристиках работ и иные предложения об условиях исполнения Договора, в том числе предложения о цене Договора и сроках выполнения работ, в соответствии с требованиями, указанными в задании (Часть 2 настоящей Документации), с приложением документов, подтверждающих соответствие характеристик работ требованиям настоящей Документации и законодательству Российской Федерации в случае, если такие требования им предусмотрены.

3) Документы или копии документов, подтверждающие соответствие Претендента требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим деятельность соответствующую предмету Договора (документ, подтверждающий членство в саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, допуски и разрешительные документы на выполнение строительных работ, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации).

Предложения, документы и материалы в которых будут оформлены с применением факсимильных подписей не будут рассматриваться Экспертным советом

Генеральный подрядчик обращает внимание всех заинтересованных участников строительства, что предоставление всех документов, определенных настоящим пунктом, будет являться дополнительным подтверждением добросовестности Претендента и рассматриваться как одно из условий формирования положительной оценки Экспертного совета в отношении соответствующего Претендента.

#### **6.4. Требования к предложениям о цене Договора, форме и условиях финансирования работ.**

Цена Договора, предлагаемая Претендентом, не может превышать максимальную цену Договора - 76 546 600 (Семьдесят шесть миллионов пятьсот сорок шесть тысяч шестьсот) рублей.

Стоимость расходных материалов, а также уплата различных налогов, пошлин, сборов и других обязательных платежей, которые исполнитель Договора должен оплачивать в ходе исполнения Договора или на иных основаниях, должны быть включены в общую цену Предложения.

При формировании цены Договора используется национальная валюта Российской Федерации - рубль.

#### **6.5. Требования к оформлению Предложения**

При описании условий и предложений Претендентом должны приниматься общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Сведения, которые содержатся в Предложении, не должны допускать двусмысленных толкований.

Все листы Предложения (более 1 листа) должны быть прошиты и пронумерованы. Предложение должно содержать опись входящих в него состав документов, быть скреплены печатью Претендента и подписаны Претендентом или лицом, уполномоченным таким Претендентом.

Все экземпляры документации должны иметь четкую и разборчивую печать текстов, не иметь подчисток и исправлений, за исключением исправлений, парафированных лицами, подписавшими Предложение (или лицами, действующими по доверенности).

Претендент подает Предложение в письменной форме в запечатанном конверте. При этом на таком конверте указывается:

- «Предложение Претендента на выполнение функций Субподрядчика при строительстве объекта «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».

Претендент вправе не указывать на таком конверте свое фирменное наименование, почтовый адрес.

Если конверт не запечатан и не маркирован в соответствии с вышеуказанными требованиями, Генеральный подрядчик не несет никакой ответственности в случае его потери. Конверты с Предложениями Претендентов вскрываются и рассматриваются Экспертным советом по мере их поступления.

Представленные в составе Предложения документы не возвращаются Претенденту, за исключением случая, представления Предложения после срока окончания подачи Предложения.

## ЧАСТЬ 2

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

**Объект строительства - «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги».**

#### **1. Цели и задачи, решаемые при производстве работ:**

Обеспечить условия реализации проекта - «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым». Участок «Бованенково - Лабытнанги» в составе стройки «Обустройство сеноман-аптских залежей Бованенковского НГКМ».

Для организации первичной сети технологической связи и выхода на первичную сеть ООО "Газпром добыча Надым" предусмотрено строительство радиорелейной линии Бованенково-Надым на оборудовании стандарта SDH. ЦРРЛ Бованенково-Надым предназначена для организации взаимодействия и управления объектами Бованенковского НГКМ, а также для организации систем связи на железной дороге "Обская-Бованенково".

Строительство ЦРРЛ позволит обеспечить каналы связи в интересах передачи данных АСУ, производственной автоматической телефонной связи, диспетчерской связи, связи совещаний и видеоконференцсвязи, телемеханики и непрерывное управление месторождением со стороны ООО «Газпром добыча Надым» непосредственно из Надыма.

Учтены также потребности строящейся новой железной дороги Обская - Бованенково и в перспективе возможность подключения к ЦРРЛ систем связи новых месторождений.

Кроме того, строительство ЦРРЛ STM-1 Бованенково - Надым и ЦРРЛ STM-1 Бованенково - Ухта позволит создать кольцо STM-1 Надым - Бованенково - Ухта. Такая кольцевая структура STM повысит надежность системы связи ОАО «Газпром» в целом возможностью организации обходных направлений и возможностью гибкой конфигурации канальной ёмкости.

Проектом предусматривается строительство участка радиорелейной линии Бованенково-Надым на оборудовании стандарта SDH в целях организации первичной сети технологической связи, обеспечивающей организацию взаимодействия и управления объектами Бованенковского НГКМ, а также организацию систем связи на железной дороге "Обская-Бованенково".

#### **2. Место нахождения объекта:**

### **3. Характеристика района строительства**

#### **3.1.Административное положение**

В административном отношении объект расположен на территории Приуральяского и Ямальского районов Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области.

#### **3.2.Физико-географическая характеристика района**

В географическом отношении район расположен в северной части Западно - Сибирской низменности, севернее Полярного круга.

#### **3.3.Краткая климатическая характеристика района строительства**

Территория месторождения согласно климатическому районированию России находится в IГ климатическом подрайоне (СНиП 23-01-99), в северной строительно-климатической зоне с суровыми условиями.

Продолжительность зимнего периода составляет 8-9 месяцев, зима характеризуется постоянными, часто сильными, ветрами. Среднегодовые температуры воздуха - 8 -10 градусов ниже нуля, среднемесячные: самого холодного месяца - февраля -33 - 37 градусов, самого тёплого месяца - июля + 5 - + 4 градуса. Абсолютный минимум температуры от -51° до - 58°. Абсолютный максимум температуры наблюдается в июле + 26° - +31°. Ветры в зимнее время преимущественно южного направления, их среднемесячная скорость 7-10 м/сек. В отдельные дни скорость ветра достигает 35 - 40м/сек. Летом преобладают ветры северных направлений. Скорость достигает 24 - 34 м/сек, а один раз в 20 лет могут достигать 45 - 46 м/сек. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0.98 минус 42°С.

Номер района по толщине стенки гололеда (СНиП 2.01.07-85) - П.

Максимальный вес отложения льда на проводах, 160 г/м.

Номер района по скоростному напору ветра (СНиП 2.01.07.-85) - VI. Скоростной напор ветра - 73 кг/м<sup>2</sup>.

Среднее число дней с сильным ветром колеблется от 49 до 94 д./год. Максимальное число дней с сильным ветром достигает в отдельные годы 100 - 160 дней. Повторяемость штормов наибольшая зимой (13 - 18%), летом она уменьшается и не превышает 4 - 6%. Продолжительность штормов не велика 7-12 часов, редко до 5 - 6 суток. Относительная влажность воздуха велика в течение всего года и составляет 82% зимой, а летом - 88 - 91%.

Годовое количество осадков составляет от 300 до 450 мм. Вследствие недостатка тепла, количество их оказывается избыточным. Максимум осадков бывает в июле -августе (40 - 60 мм/месяц). Преобладающими являются морозящие дожди, но длительные периоды с существенными осадками бывают редко.

Номер района по снеговым нагрузкам (СНиП 2.01.07-85) IV.

Число дней со снежным покровом 239. Вес снегового покрова 150 кг на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности. Устойчивый снежный покров - с конца сентября до июня - июля месяцев. Высота снежного покрова изменяется в течение зимы от 14-20 см. (ноябрь - декабрь) до 45 - 50 см (март - апрель). Наибольшая высота снежного покрова наблюдается в конце марта в начале апреля (70 - 75 см.). Плотность снежного покрова в течение зимы изменяется от 0,17 г/см в октябре до 0,38 г/см в июне.

Ввиду сильных ветров наблюдается интенсивный снегоперенос, в результате чего с водораздельных частей снег почти полностью сдувается (остаётся 10 - 20 см на высоту растительности) и скапливается в понижениях, где его мощность достигает 4 - 5 м при плотности 0,5 - 0,7 т/м .

#### **4.Основные проектные и технологические решения**

##### **4.1.Генеральные планы ППРС**

###### ***Узловая радиорелейная станция УРС-18М РТР Лабытнанги.***

Площадь участка узловой радиорелейной станции УРС-18М РТР Лабытнанги занимает в границе отвода 2,2500 га., в границе проектирования 0,8081 га.

Площадь застройки - 741 м<sup>2</sup>.

В состав комплекса УРС-18М РТР Лабытнанги входит: двухэтажное здание центрального узла связи, здание энергоблока, склад дизельного топлива, гараж, мачта Н=100 м., КОС, установка для прессования мусора, здание котельной.

Все модули и установки РТР Лабытнанги обращены или имеют подход на тротуар окружающий разворотную площадку для автотранспорта.

Помещение узла связи расположено в двухэтажном здании центрального узла связи.

В непосредственной близости от помещений узла связи на генеральном плане размещена мачта на оттяжках  $H=100$  м.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены пожарные и технологические проезды, площадки и дорожки обслуживания с твердым покрытием.

По периметру площадки выполнено инженерное ограждение «Махаон Стандарт» производства ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ».

Схема генерального плана РТР Лабытнанги приведена на чертеже 4200.69.РП.01.УРРС.1.000.ГП 7.000.

### ***УРС-16М РТР Разъезд 3 и ПРС-15М РТР ЯМТО.***

Площадь участка узловой радиорелейной станции УРС-16М РТР Разъезд 3 занимает в границе отвода 4,0000 га., в границе проектирования 0,5680 га.

Площадь застройки - 213 м<sup>2</sup>.

В состав комплекса УРС-16М РТР Разъезд 3 входит: здание узла связи, здание энергоблока, склад дизельного топлива, мачта на оттяжках  $H=120$  м.

Все модули и установки РТР Разъезд 3 обращены или имеют подход на тротуар окружающий разворотную площадку для автотранспорта.

Помещение узла связи расположено в модуле связи из двух блок-контейнеров конструктивной системы "Север".

В непосредственной близости от помещений узла связи на генеральном плане размещена мачта на оттяжках  $H=120$  м.

Схема генерального плана РТР Разъезд 3 приведена на чертеже 4200.69.РП.01.УРРС.3.000.ГП5.0.000.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены пожарные и технологические проезды, площадки и дорожки обслуживания с твердым покрытием.

По периметру площадки выполнено инженерное ограждение «Махаон Стандарт» производства ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ».

Аналогичное решение размещения узла связи выполнено на площадке промежуточной радиорелейной станции ПРС-15М РТР ЯМТО (приведен на чертеже 4200.69.РП.01.ПРРС.5.000.ГП1.0.000).

### ***УРС-13М РТР Скальный.***

Площадь участка узловой радиорелейной станции УРС-13М РТР Скальный занимает в границе отвода 0,4000 га., в границе проектирования 0,406 га.

Площадь застройки - 204 м<sup>2</sup>.

В состав комплекса УРС-13М РТР Скальный входит: здание узла связи, здание энергоблока, склад дизельного топлива, свободно стоящая мачта  $H=60$  м.

Все модули и установки РТР Скальный обращены или имеют подход на тротуар окружающий разворотную площадку для автотранспорта.

Помещение узла связи расположено в модуле связи из двух блок-контейнеров конструктивной системы "Север".

В непосредственной близости от помещений узла связи на генеральном плане размещена мачта на оттяжках  $H=60$  м.

Схема генерального плана РТР Скальный приведена на чертеже 4200.69.РП.01.УРРС.7.000.ГШ.000

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены пожарные и технологические проезды, площадки и дорожки обслуживания с твердым покрытием.

По периметру площадки выполнено инженерное ограждение «Махаон Стандарт» производства ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ».

### ***Генеральные планы площадок на объектах железнодорожной линии ст. Обская - ст. Бованенково***

К объектам расположенным на объектах железнодорожной линии ст. Обская -ст. Бованенково относятся:

- Промежуточные радиорелейные станции: ПРС-17М Разъезд 2, ПРС-14М Разъезд 5, ПРС-11М Разъезд 10, ПРС-ЮМ Разъезд Хралов, ПРС-9М Разъезд 13, ПРС-8М ст. Юрибей (Разъезд 15);
- Узловая радиорелейная станция: УРС-12М ст. Паюта;
- Оконечная радиорелейная станция: ОРС-16 Разъезд 4.

### ***Промежуточные и узловые радиорелейные станции***

Площадь участка промежуточных и узловых радиорелейных станций занимает в границе отвода в среднем 0,1050 га., имеют среднюю площадь застройки 150 м<sup>2</sup> при средней плотности застройки 15%.

В состав каждого комплекса промежуточных и узловых радиорелейных станций входит: здание узла связи, свободностоящая мачта.

Все модули и установки промежуточных и узловых радиорелейных станций обращены или имеют подход на тротуар окружающий разворотную площадку для автотранспорта.

Помещение узла связи расположено в модуле связи из двух блок-контейнеров конструктивной системы "Север".

В непосредственной близости от помещений узлов связи на генеральных планах запроектированы антенно-мачтовые сооружения (свободно стоящие мачты).

Высоты антенно-мачтовых сооружений:

- ПРС-17М Разъезд 2 Н=85м;
- ПРС-14М Разъезд 5 Н =70 м;
- ПРС-11М Разъезд 10 Н =60 м;
- ПРС-ЮМ Разъезд Хралов Н=70 м;
- ПРС-9М Разъезд 13 Н=60м;
- ПРС-8М ст. Юрибей (Разъезд 15) Н= 60 м;
- УРС-12М Н=40 м.

Схемы генеральных планов промежуточных и узловых радиорелейных станций приведены на чертежах:

- ПРС-17М Разъезд 2 4200.69.РП.01.ПРРС.2.000.ГШ. 000;
- ПРС-14М Разъезд 5 Н =70 м 4200.69.РП.01.ПРРС.6.000.ГП1. 000; в ПРС-11М Разъезд 10 4200.69.РП.01.ПРРС.10.000.ГП1. 000;
- ПРС-10М Разъезд Хралов 4200.69.РП.01.ПРРС.11.000.ГП1. 000;
- ПРС-9М Разъезд 13 4200.69.РП.01.ПРРС.12.000.ГП1. 000;
- ПРС-8М ст. Юрибей (Разъезд 15) 4200.69.РП.01.ПРРС.13.000.ГП1. 000;
- УРС-12М ст. Паюта 4200.69.РП.01 .УРРС.9.000.ГП1. 000.

Ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены пожарные и технологические проезды, площадки и дорожки обслуживания с твердым покрытием.

По периметру площадки выполнено инженерное ограждение «Махаон Стандарт» производства ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ».

### ***Оконечная радиорелейная станция ОРС-16 Разъезд 4***

Площадь участка оконечной радиорелейной станции ОРС-16 Разъезд 4 занимает в границе отвода 0,0055 га., площадь застройки 3 м<sup>2</sup>.



В состав комплекса ОРС-16 Разъезд 4 входит: оборудование связи и смежное, антенно-мачтовое сооружение Н=10 м.

Помещение узла связи расположено в помещении ранее запроектированного здания разъезда.

В непосредственной близости от здания разъезда на генеральном плане запроектирована мачта Н=10 м.

Схема генерального плана ОРС-16 Разъезд 4 приведена на чертеже 4200.69.РП.01.ОРРС.4.000.ГП1. 000

По периметру площадки выполнено инженерное ограждение «Махаон Стандарт» производства ЗАО «ЦЕСИС НИКИРЭТ».

## 4.2. Радиорелейная линия

Настоящий раздел является частью комплексного рабочего проекта «Технологическая связь Бованенково-Лабытнанги-Лонг-Юган-Надым. Обустройство сеноман-аптских залежей Бованентского НГКМ.» предназначенного для организации технологической связи вдоль участка железной дороги ст. Бованенково - ст. Обская.

Для организации технологической связи проектируются цифровая радиорелейная линия (ЦРРЛ):

- ЦРРЛ «Разъезд № 15 (ст. Юрибей) - ст. Обская »;

В настоящем разделе представлены основные технические решения по организации соединительной (ЦРРЛ) «Разъезд № 15 - РТР Лабытнанги», предназначенной для передачи каналов данных, цифровых потоков между базовыми станциями (БС) на основе стандарта TETRA, в целях обеспечения внутрипроизводственной радиосвязи на железнодорожном участке «Разъезд № 15 - ст. Обская».

На всем протяжении ЦРРЛ Обская-Юрибей предусматривается транкинговая радиосвязь, которая обеспечивает сплошное радиопокрытие вдоль железнодорожного полотна Обская-Юрибей для мобильных станций стандарта TETRA (Схема организации связи).

Проектируемая трасса ЦРРЛ «Разъезд № 15 - РТР Лабытнанги» состоит из основной трассы протяженностью - 300,1 км, включающей 11 радиорелейных станций, и трех однопролетных ответвлений, протяженностью - 3,3 км, 18,0 км и 5,2 км каждое, в том числе:

- три оконечные станции: ОРС-13 «ст. Скальная», ОРС-16 «Разъезд № 4», ОРС-18 «ст. Обская»;

- четыре узловых станции ответвлением: УРС-12М «ст. Паюта», УРС-13М «РТР Скальный», УРС-16М «РТР Разъезд №3», УРС-5МБ «РТР Лабытнанги»;

- семь промежуточных станций: ПРС-8М «Разъезд 15М», ПРС-9М «Разъезд №13», ПРС-10М «Хралов», ПРС-11М «Разъезд №10», ПРС-14М «Разъезд №5», ПРС-15М «РТР ЯМТО» ПРС-17М «Разъезд №2».

На основной радиорелейной линии применяется аппаратура «MegaStar 155 SDH», производства фирмы «Harris» (США), в диапазоне 7 ГГц, пропускная способность ЦРРЛ 155 Мбит/с, с электрическим интерфейсом STM-1, организуется два дуплексных ствола - основной и резервный, в конфигурации (1+1), FD/SD(частотно-пространственное разнесение), с нижним размещением приемо-передающего оборудования. На интервале УРС-18М - ОРС 18 применяется аппаратура «MegaStar 155 SDH», производства фирмы «Harris» (США), в диапазоне 7 ГГц, пропускная способность ЦРРЛ 155 Мбит/с, с электрическим интерфейсом STM-1, организуется два дуплексных ствола - основной и резервный, в конфигурации (1+1), FD (частотный разнос), с нижним размещением приемо-передающего оборудования.

На каждой РРС основной РРЛ, кроме УРС-18М и УРС-12М, устанавливаются мультиплексоры ввода-вывода STM-1 Spectralwave V-Node S, в комплектации с полным резервированием модуля STM-1 и E1. На УРС-18М и УРС-12М устанавливаются мультиплексоры ввода-вывода STM-1 Spectralwave V-Node, в комплектации с полным резервированием модуля STM-1 и E1.

На станциях ответвлений, кроме ответвления на ОРС-18, применяется аппаратура «TRueroport 5200», (США), в диапазоне 7 ГГц, пропускная способность ЦРРЛ 155 Мбит/с, организуется два дуплексных ствола - основной и резервный, в конфигурации (1+1), FD(частотный разнос), с нижним размещением приемо-передающего оборудования. Применен блок SPU с двумя модемами и одним мультиплексором - MUX nxE1+2x10/100BT.

Оборудование «MegaStar 155 SDH» и «TRueroport 5200», SDH, 1+1 сертифицировано.

Оборудование «MegaStar 155 SDH» построено по модульному принципу с использованием основных конструктивных блоков. Блоки устанавливаются в стойке 23" EIA с габаритами 2100(в)х700(ш)х600 (г) мм, обеспечивающим доступ спереди. Стойка комплектуется терминалом для оконечной станции или репитером для промежуточной станции. Конструкция оборудования дает возможность установки в той же стойке, при необходимости, приемников разнесенного приема.

Мультиплексоры ввода-вывода Spectralwave V-Node S или Spectralwave V-Node устанавливаются в 19" стойке EIA с габаритами 2000(в)х600(ш)х600 (г) мм.

Приемо-передающее оборудование «TRueroport 5207» и модемный блок SPU серии, 2RMS, устанавливаются в отдельной 19" стойке EIA с габаритами 2000(в)х600(ш)х600 (г) мм.

На ЦРРЛ применяются параболические антенны  $\varnothing$  0,6м - VHP2-71W-111;  $\varnothing$  1,2 м - VHP4-71W-111;  $\varnothing$  1,8м - PL6-71W-PIA,  $\varnothing$  2,4м - PL8-71W-PIA и  $\varnothing$  3,0м PL 10-71W-PIA и волноводы производства фирмы «Andrew». Для поддержания в волноводах избыточного давления сухого воздуха на каждой РРС применяется автоматический компрессор LP Aim MR050A-31015, устанавливаемый в стойку EIA.

Основные характеристики проектируемой ЦРРЛ приведены на технологической карте (см. далее).

Схема организации стволов и схема высот подвеса антенн представлены ниже.

На всех радиорелейных станциях радиорелейное оборудование устанавливается совместно с оборудованием базовых станций кроме ОРС-13 «ст. Скальная», ОРС-16 «Разъезд №4» и ОРС- 18 «ст. Обская», на которых установка базовых станций не требуется.

На ЦРРЛ проектируемое оборудование устанавливается в технических зданиях узлов связи выполненных на базе блок-контейнеров типа «Север», в выделенных аппаратных.

На ОРС-13 и ОРС-16 проектируемое оборудование устанавливается в зданиях разъездов, проектируемых сторонней организацией по другому титулу.

На ОРС-18 проектируемое оборудование устанавливается в здании вокзального комплекса, проектируемого по другому титулу.

На ЦРРЛ проектируемые антенны устанавливаются на проектируемых башнях высотой Н=85 м , 72,5м, 60м и 40м.

На радиорелейных станциях ПРС-15М, УРС-16М, УРС-18М проектируемые радиорелейные антенны устанавливаются на проектируемых мачтах Н=120м и Н=100м.

На радиорелейных станциях ОРС-13 «ст. Скальная» и ОРС-18 «ст. Обская» проектируемые радиорелейные антенны устанавливаются на трубостойках, закрепляемых на крышах проектируемых зданий.

На радиорелейной станции ОРС-16 «Разъезд №4» проектируемая радиорелейная антенна устанавливается на проектируемой мачте Н=10м.

Волноводы по опоре (башне или мачте) прокладываются по кабель-росту, предусмотриваемому конструкцией опоры вдоль ее пояса; между опорой и контейнерным зданием - по металлоконструкциям проектируемого фидерного моста. Волноводы по зданию прокладываются по проектируемым кабельным полкам. Волноводы крепятся к металлоконструкциям опоры с помощью креплений из комплекта оборудования.

Для защиты от наведения и заноса в аппаратную высокого потенциала по волноводам, проектом предусматривается заземление волноводов при помощи комплектов заземления.

Питание радиорелейной аппаратуры осуществляется от источника постоянного тока на напряжении -48 В.

Автоматический компрессор LP Alm MR050A-31015, используемый для поддержания в волноводах избыточного давления, питается от источника постоянного тока на напряжении - 48 В.

### **4.3.Сеть транкинговой радиосвязи.**

Транкинговая система подвижной радиосвязи проектируется в соответствии с требованиями НТП 1.8-001-2004.

Система транкинговой связи вдоль ЦРПЛ Бованенково-Надым на участке «Обская-Юрибей» проектируется для обеспечения центральной линейно-диспетчерской радиосвязи объектов ООО "Газпром добыча Надым" (в том числе газопровода-отвода), линейной оперативно-технологической радиосвязи для новой железнодорожной линии и автотранспортной системы. Для обеспечения подвижной транкинговой УКВ радиосвязи вдоль новой железной дороги разворачивается система TETRA Elletra производства фирмы Selex, Италия.

Транкинговая система подвижной радиосвязи, обеспечивает подвижной радиосвязью объекты участка железнодорожной линии «Обская-Юрибей»:

1. ПРРС на отдельных пунктах ж.д. линии;
2. Вдоль полотна железной дороги;
3. Ретрансляционные пункты РЛЛ.

### **4.4.Цифровая система передачи**

Настоящий раздел является частью комплексного рабочего проекта «Технологическая связь Бованенково-Лабытнанги-Лонг-Юган-Надым. Обустройство сеноман-аптских залежей Бованентского НГКМ.» предназначенного для организации технологической связи вдоль участка железной дороги ст. Бованенково - ст. Обская.

Для организации технологической связи используются две цифровые радиорелейные линии (ЦРПЛ):

- ЦРПЛ «Разъезд № 15 - РТР Лабытнанги»;
- ЦРПЛ «ст. Бованенково - Разъезд № 15».

В настоящем разделе представлены основные технические решения по установке оборудования системы передачи СЦИ Spectrawave V-Node S для включения в проектируемую ЦРПЛ MegaStar 155 SDH и оборудования многофункционального мультиплексора ENE-04, обеспечивающего организацию на каждой РРС каналов в цифровых потоках 2,048 Мбит/с с различными типами окончаний на ЦРПЛ «Разъезд № 15 - РТР Лабытнанги»;

На всех РРС, кроме УРС-18М и УРС-12М, устанавливаются мультиплексоры ввода-вывода STM-1 Spectralwave V-Node S. На УРС-18М и УРС-12М устанавливаются

мультиплексоры ввода-вывода STM-1 Spectralwave V-Node, в комплектации с полным резервированием модуля STM-1, Ethernet и E1.

На всех УРС, ПРС и ОРС устанавливается один комплект многофункционального мультиплексора ENE-04 с модулями главного канала Ethernet и телефонных абонентских линий.

Ввод и выделение цифровых потоков осуществляется на всех радиорелейных станциях, в соответствии со схемой выделения потоков E1, приведенной в другом разделе проекта.

На всех ПРС, кроме ОРС-13 и ОРС-16 мультиплексоры ввода-вывода Spectralwave V-Node S или Spectralwave V-Node и многофункциональные мультиплексоры ENE-04 устанавливаются в телекоммуникационном шкафу типа SZB-034, а на ОРС-13 и ОРС-16 в 19" стойке типа KUABA 002.

Проектируемое оборудование системы передачи и мультиплексоры устанавливаются совместно с оборудованием ЦРРЛ :

-на ПРС-81УМТРС-17М в технических зданиях узлов связи, выполненных на базе блок-контейнеров типа «Север», в выделенных аппаратных.

-на ОРС-13 и ОРС-16 в зданиях разъездов.

-на ОРС-18 в здании вокзального комплекса.

-на ОРС-18М в здании узла связи на 1-ом этаже.

## **5.Сведения об организации производства и ведении монтажных работ.**

Монтажные работы выполняются специализированной монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50776-95.

Монтаж кабельной сети и оборудования рекомендуется выполнять в соответствии с РД 78.145-93 (Пособие к РД, часть 2).

Монтаж проводится в следующей последовательности: подготовительные работы, прокладка в трубах/коробах кабеля шлейфовой части и питания; подготовка мест для установки извещателей; прозвонка кабелей и проводов, установка оборудования в соответствии с планами размещения.

К подготовительным работам относятся:

- подготовка оборудования, материалов и рабочих мест;

- определение трасс для устройств и мест установки технических средств системы согласно проекту;

- просверливание отверстий в стенах для вывода проводов шлейфовой части;

Прокладку проводов и кабелей следует выполнять в соответствии с ПУЭ, СНиП

111-33-76, нормами технологического проектирования ВНТП 116-80 Минсвязи СССР

«Проводные средства связи. Линейно-кабельные сооружения».

Прокладка кабелей и проводов проводится с помощью электротехнических коробов и ПХВ труб. Для исключения наводок от электрической сети прокладку слаботочных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и светильников. Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в коммутационных коробках способом пайки или под винт. Состояние кабелей и проводов перед прокладкой должно быть проверено наружным осмотром с последующей прозвонкой кабеля и проверки целостности изоляции жил.

## **6.Технические требования к монтажным работам:**

Выполнение работ в соответствии с требованиями нормативных документов РФ (СНиП, ГОСТ, СанПин и др.)

Производство работ под непосредственным контролем представителей технического надзора Заказчика-застройщика.

При некачественном выполнении работ Исполнитель должен своими силами и за свой счет устранить неисправность.

Работы должны выполняться в обеспечением необходимых противопожарных мероприятий. С соблюдением правил по технике безопасности и охране окружающей среды во время их производства.

Строгое соблюдение правил электробезопасности.

Соблюдение режима работы предприятия.

Соблюдение сроков выполнения работ.

Обеспечение постоянного контроля качества работ.

Качество материалов и комплектующих, используемых при производстве работ, должно соответствовать установленным стандартам, техническим условиям. Материалы и комплектующие должны иметь соответствующие сертификаты или иные документы, удостоверяющие их качество.

### **7. Требования по проведению пусконаладочных работ.**

Пусконаладочные работы должны выполняться специализированной монтажно-наладочной организацией в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50776-95 и РД78.145-93 и СТО Газпром 2-1.4-234-2008.

Производство пусконаладочных работ производится в следующей последовательности:

1. Выполнение подготовительных работ:
  - внешний осмотр всего оборудования и приборов;
  - проверка комплектности и наличия документации на оборудование и приборы.
2. Индивидуальные испытания:
  - проверка работоспособности всех приборов и оборудования до их установки.
  - проведение тестирования оборудования (программирование).
3. Проверка работоспособности и наладка шлейфов на срабатывание, настройка шлейфов в соответствии с ВСН 25 2 09.69-90. Проверка правильности срабатывания дополнительного оборудования и приборов;
4. Проверка работы системы от резервного источника питания в режиме отсутствия сети питания 220В.
5. Комплексная наладка оборудования:
  - осуществить регулировку и настройку взаимосвязей (проверку взаимодействия) всех элементов системы с устройствами других систем;
6. Определение готовности системы к эксплуатации:
  - подвергнуть систему обкатке в дежурном режиме работы (целесообразно не менее 1 месяца);
  - производить фиксацию случаев нестабильной работы оборудования с последующим анализом причин;
  - довести параметры настройки до значений, при которых система может быть использована в эксплуатации в штатном режиме.

### **8. Обязательные условия**

Гарантийные обязательства по выполненному комплексу работ должны составлять **не менее 24 месяцев**. В течение гарантийного срока в соответствии с договором исполнитель обеспечивает за свой счет устранение и исправление всех неисправностей и дефектов, возникших вследствие недостатков результата выполненных работ.

**Срок выполнения работ** - до 01.11.2010 г.

### **9.Требования к проведению сдачи-приемки**

Исполнительная документация должна быть выполнена и оформлена в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Исполнитель представляет следующую исполнительную документацию:

- сведения об инженерно-технических работниках, участвовавших в выполнении монтажных и пуско-наладочных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий, непосредственно ответственных за выполнение;
- комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приемке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам и внесенным в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство монтажных и пуско-наладочных работ;
- журналы производства работ;
- сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, использованных при производстве монтажных и пуско-наладочных работ;
- акты освидетельствования скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций и узлов;
- акты индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования;
- акты индивидуальных испытаниях электроустановок потребителей;
- акты испытаниях устройств сигнализации и автоматизации;
- акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;
- Исполнительная документация должна быть представлена в электронном виде и в 3-х экземплярах на бумажном носителе.

**ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРЕТЕНДЕНТАМИ.****ФОРМА ОПИСИ ДОКУМЕНТОВ**

*Приложение 1  
к Предложению Претендента*

**ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ,**

представляемых для участия в Мероприятиях по привлечению Субподрядчика по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам на объекте «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги».

Настоящим \_\_\_\_\_

*(наименование организации)*

подтверждает, что для участия в Мероприятиях нами направляются нижеперечисленные документы.

№№ п\п	Наименование	Наименование предоставляемых документов	Кол-во страниц	Кол-во экз.
1	Заявка на участие в Мероприятиях в составе Предложения			
2	Опись документов			
3	Анкета Претендента			
4	Выписка из ЕГРЮЛ, выданная ФНС России или нотариально заверенная копия			
5	Копия бухгалтерской отчетности за 2009 г. (бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках, приложения к ним, предусмотренные нормативными актами Российской Федерации, аудиторское заключение (при наличии), пояснительная записка).			
6	В случае отсутствия бухгалтерской отчетности за 2009 год представляется копия бухгалтерской отчетности за последний квартал, предшествующие дате представления документов, срок представления которой в соответствии с требованиями федеральных законов истек (бухгалтерский баланс, отчет о прибылях и убытках)			

7	Перевод на русский язык, надлежащим образом заверенный, документов о государственной регистрации юридического лица в соответствии с законодательством соответствующего государства			
8	Документы или копии документов, подтверждающих соответствие требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим строительную деятельность			
9	Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени Претендента – юридического лица.			
10	Копии учредительных документов Претендента			
11	Решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения (для юридических лиц)			
12	Документы, подтверждающие квалификацию Претендента			
13	Предложение о функциональных и качественных характеристиках работ и иные предложения об условиях исполнения Договора, в том числе предложения о цене Договора и сроках выполнения работ			
Другие документы, копии документов, образцы, подтверждающие соответствие Претендента установленным требованиям, прикладываемые по усмотрению Претендента:				
15	Документы, подтверждающие непроведение ликвидации и процедуры банкротства и отсутствие решения арбитражного суда о признании Претендента банкротом и об открытии конкурсного производства			
16	Документы, подтверждающие неприостановление деятельности Претендента в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи Предложения			



17	Справка об отсутствии у Претендента задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов Претендента по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период			
----	--	--	--	--

**ФОРМА ЗАЯВКИ В СОСТАВЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

На бланке организации  
Дата, исх. номер

**Председателю Экспертного  
совета ОАО «Ямалтрансстрой»**

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В МЕРОПРИЯТИЯХ**

на право участия в Мероприятиях по привлечению Субподрядчика по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам на объекте «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги».

**1. Изучив Документацию**

(наименование организации - Претендента)

в лице, \_\_\_\_\_  
(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)

сообщает о согласии участвовать в Мероприятиях на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую заявку в составе Предложения.

**2. Финансово-коммерческое предложение:**

Объект строительства	Стоимость выполнения работ
Срок выполнения работ, мес.	
Гарантийный срок, мес.	

Полная и окончательная стоимость финансово-коммерческого предложения с учетом стоимости транспортных расходов, гарантийного обслуживания, всех видов налогов и НДС составляет: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей.

Стоимость работ указана в прогнозном уровне цен до конца выполнения работ в рублях, с учетом всех налогов, работ, затрат, необходимых для выполнения работ, включая транспортные расходы.

3. Если наши предложения, изложенные выше, будут приняты, мы берем на себя обязательство выполнить работы в соответствии с требованиями Документации, Техническим заданием и согласно нашим предложениям, которые мы просим включить в Договор.

4. Настоящей заявкой подтверждаем, что против \_\_\_\_\_  
(наименование организации Претендента)

не проводится процедура ликвидации или процедура признания банкротом, отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурного производства, деятельность не приостановлена, а также то, что размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает \_\_\_\_\_ % (значение указать цифрами и прописью) балансовой стоимости активов Претендента по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

5. Настоящим гарантируем достоверность информации, представленной нами в заявке и прилагаемых к ней документах, подтверждаем право Генерального подрядчика и (или) Экспертного совета, не противоречащее требованию формированию равных для всех Претендентов условий, запрашивать у нас, в

уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашем Предложении юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения, в том числе сведения о соисполнителях.

6. В случае если наши предложения будут признаны лучшими и нам будет предложено заключить Договор, мы берем на себя обязательства подписать Договор с ОАО «Ямалтрансстрой» на выполнение работ в соответствии с требованиями Документации и условиями наших предложений, в срок, установленный в Документации.

7. Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Генеральным подрядчиком нами уполномочен

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О., телефон работника организации – Претендента)

Все сведения о проведении отбора просим сообщать уполномоченному лицу (указать координаты, телефоны, номер электронной почты).

8. Наши юридический и фактический адреса, телефон \_\_\_\_\_, факс \_\_\_\_\_, банковские реквизиты: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13. Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

14. К настоящей заявке прилагаются документы согласно описи (Приложение №1 к настоящей заявке) – на \_\_\_\_\_ стр.

Руководитель организации \_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)  
(подпись)

м.п.

**ФОРМА АНКЕТЫ ПРЕТЕНДЕНТА**

Приложение 2  
к Заявке на участие в Мероприятиях

**АНКЕТА ПРЕТЕНДЕНТА**

Полное наименование <i>(на основании Учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц)</i>		
Сокращенное наименование		
Организационно-правовая форма		
Юридический адрес		
Почтовый адрес		
Номер контактного телефона		
Факс		
Дата, место и орган регистрации <i>(на основании Свидетельства о государственной регистрации)</i>		
Номер и почтовый адрес Инспекции Федеральной налоговой службы, в которой претендент зарегистрирован в качестве налогоплательщика		
ОКПО		
ОГРН		
ИНН		
КПП		
Наименование обслуживающего банка		
БИК		
Расчетный счет		
Корреспондентский счет		
Сведения о документах, подтверждающих соответствие требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим строительную деятельность	название	
	реквизиты	

Примечание:

Вышеуказанные данные могут быть по усмотрению Претендента подтверждены путем предоставления следующих заверенных Претендентом документов:

- Свидетельство о государственной регистрации;
- Информационное письмо об учете в ЕГРПО;
- Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе.

В подтверждение финансовой устойчивости, а также отсутствия задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды по усмотрению Претендента могут быть представлены:

- формы №1 «Бухгалтерский баланс» и №2 «Отчет о прибылях и убытках» за два предыдущих года и последний отчетный период отчетного года, с отметкой налоговой инспекции и заверенные печатью организации;
  - акт сверки, выданный ИФНС о состоянии расчетов с бюджетами всех уровней и внебюджетными фондами за последний отчетный период, заверенный печатью организации.
- Должна быть представлена информация обо всех открытых счетах. Вышеуказанные данные могут быть подтверждены путем предоставления письма из финансирующего банка об открытии расчетного счета.

В подтверждение вышеприведенных данных к анкете прикладываются следующие документы:

1. \_\_\_\_\_ (название документа) \_\_\_\_\_ (количество страниц в документе);
2. \_\_\_\_\_ (название документа) \_\_\_\_\_ (количество страниц в документе);
- .....
- n. \_\_\_\_\_ (название документа) \_\_\_\_\_ (количество страниц в документе).

Руководитель организации

(подпись)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

М.П.

Главный бухгалтер

(подпись)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

**ФОРМА ДОВЕРЕННОСТИ НА УПОЛНОМОЧЕННОЕ ЛИЦО, ИМЕЮЩЕЕ  
ПРАВО ПОДПИСИ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ  
ОРГАНИЗАЦИИ-ПРЕТЕНДЕНТА.**

На бланке организации  
Дата, исх. номер

**ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_**

г. \_\_\_\_\_  
(прописью число, месяц и год выдачи доверенности)

Организация – Претендент:

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

доверяет \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность)

паспорт серии \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

представлять интересы \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

В проводимых ОАО «Ямалтрансстрой» Мероприятиях по привлечению Субподрядчика по монтажу технологического оборудования, систем энергоснабжения, пожаротушения и пусконаладочным работам на объекте «Технологическая связь Бованенково – Лабытнанги – Лонг – Юган - Надым» на участке «Бованенково - Лабытнанги».

\_\_\_\_\_  
(указать наименование Объекта)

В целях выполнения данного поручения он уполномочен представлять Экспертному совету необходимые документы и сведения, подписывать и получать от имени организации - доверителя все документы, связанные с проведением Мероприятий, а также представлять разъяснения положений Предложения доверителя и иных документов, представленных для участия в Мероприятиях.

Подпись \_\_\_\_\_ удостоверяем.  
(Ф.И.О. удостоверяемого) (Подпись удостоверяемого)

Доверенность действительна по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 г.

Руководитель организации \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) (Ф.И.О.)

М.П.  
Главный бухгалтер \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(Ф.И.О.)

**ФОРМА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕТЕНДЕНТА**

На бланке организации  
Дата, исх. Номер.

Председателю Экспертного  
совета ОАО «Ямалтрансстрой»

**СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ ПРЕТЕНДЕНТА**

Квалификация Претендента подтверждается следующей информацией:

<b>Сведения об опыте выполнения работ, относящихся к предмету отбора</b>					
Наименование работ, наименование заказчика	Объем работ, выполненных собственными силами, руб.	Виды работ, выполненные собственными силами	Период выполнения работ		Основные результаты выполненных работ
			нача-ло	окончание	
1	2	3	4	5	6

**Квалификация ключевого персонала:**

- Общее количество сотрудников согласно штатному расписанию: \_\_\_\_ чел.
- Количество сотрудников, которые будут привлечены для оказания услуг: \_\_\_\_ чел.  
Сведения о персонале представляются в текстовой или табличной форме с обязательным указанием следующих данных:
  - Роль в проекте;
  - ФИО;
  - Должность;
  - Образование (основное, дополнительное, сведения о повышении квалификации);
  - Специальность и квалификация в соответствии с образованием;
  - Ученая степень;
  - Стаж работы (общий, по специальности);
  - Сведения об участии в аналогичных проектах (наименование работы, заказчик, период выполнения).

*Примечание. По своему усмотрению Претендент, может предоставить другие сведения (с приложением соответствующих документов), неучтенные в данной форме.*

*Обращаем внимание, что указанные сведения и документы учитываются при оценке Экспертным советом Предложения Претендента.*

**СВЕДЕНИЯ О ПЕРСОНАЛЕ.****1. Сведения о стаже**

№№	Вид персонала	Стаж работы по специальности (% от общего количества работников)		
		Более 5 лет	От 3 до 5 лет	Менее 3 лет
1	Рабочие			
2	Руководящий состав (в том числе инженерно-технические работники)			

**2. Сведения о персонале, имеющем образование соответствующее предмету Договора на выполнение функций Субподрядчика**

№№	Вид персонала	Образование (% от общего количества работников)	
		Высшее	Средне-специальное
*1	Руководящий состав (в том числе инженерно-технические работники)		

*Имеющий полномочия подписать информационный лист Претендента от имени*

\_\_\_\_\_

*(полное наименование Претендента)*

\_\_\_\_\_

*печать (должность, подпись, ФИО)*

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Дополнительно представляемые материалы:

- фотографии, печатные издания и другие документальные свидетельства, подтверждающие опыт претендента и его способность выполнить принятые на себя обязательства;
- рекомендации органов власти и местного самоуправления, на территории которых ими выполнялись работы по аналогичным работам либо контрактам;
- перечень и краткая характеристика основных реализованных проектов, объема освоенных капиталовложений, в том числе строительно-монтажных работ (при наличии), а также копии документов, подтверждающих реализацию данных проектов.



**МАШИНЫ, МЕХАНИЗМЫ И ДРУГИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ  
ПРЕТЕНДЕНТОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

№	Наименование	Параметры (мощность, производительность, или др.)	Форма привлечения (собственность, аренда или др.)	Год выпуска

*Имеющий полномочия подписать информационный лист Претендента от имени*

\_\_\_\_\_ *(полное наименование Претендента)*

\_\_\_\_\_ *печать (должность, подпись, ФИО)*

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.