**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения потребителей г. Благовещенска и Благовещенского района**

**(с. Чигири, с. Волково) к сетям 10-0,4 кВ**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2018 г.

1.2. Проектно-сметная документация по объекту: ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Горюнова Н.В.); ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Кулакова Л.И.); ВЛ 0,4 кВ Благовещенский район, (строительство), (Фаст Д.П.); ВЛ 0,4 кВ с. Волково, Благовещенский район, (строительство), (Киракосян А.А.)» разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И. (приложения 1-5).

1.3. Договоры об осуществлении технологического присоединения:

1.3.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1921-ТП от 21.06.2017 г.; заявитель Горюнова Н.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка: 28:10:013013:485.

1.3.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1727-ТП от 05.06.2017 г.; заявитель Кулакова Л.И.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка: 28:10:013013:2541.

1.3.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1826-ТП от 15.06.2017 г.; заявитель Фаст Д.П.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, кадастровый номер земельного участка: 28:10:009005:716.

1.3.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1814-ТП от 09.06.2017 г.; заявитель Киракосян А.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Волково, кадастровый номер земельного участка: 28:10:002003:376.

**2. Объем работ:**

2.1. Строительство и реконструкция выполняется в полном объеме согласно:

ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Горюнова Н.В.)», (шифр 243/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Кулакова Л.И.)», (шифр 247/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ Благовещенский район, (строительство), (Фаст Д.П.)», (шифр 254/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Волково, Благовещенский район, (строительство), (Киракосян А.А.)», (шифр 252/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.

**3. Общие требования:**

3.1. Требования к выполнению работ:

3.1.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;

- СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;

- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Амурской области.

3.1.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и в течении 5 дней с даты подписания договора предоставляются для согласования Заказчику.

**4.** **Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ – с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 28.02.2018 г.

**5. Основные характеристики объектов строительства и реконструкции:**

**5.1.** Для воздушных линий (*ВЛ 0,4 кВ*):

Таблица №1. Основные характеристики ВЛ 0,4 кВ

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,95 км |
| Общая длина провода ВЛ | 0,993 км |
| Марка и сечение провода, их длины: | СИП2А 3×70+1×70 – 0,933 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: | СВ 105-5 – 17 шт. СВ 95-3 – 33 шт. |
| Тип и количество линейной арматуры: | *В соответствии с проектным решением* |

**6. Поставка оборудования и материалов.**

6.1.  Заказчик передает Подрядчику для производства работ со склада в г. Благовещенске следующие давальческие материалы (согласно таблицы №2):

Таблица №2

Перечень давальческих материалов, передаваемых Подрядчику

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование материалов** | **Ед. изм.** | **Кол-во передаваемых материалов** | **Примечания** |
| Стойки СВ 95-3 | шт | 33 |  |

Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с Заказчиком в соответствии с объемами работ.

6.2. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом) Подрядчиком самостоятельно.

6.3. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.3.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки оборудования, конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектам указанных в п. 2.1., включая указания производителя продукции. Тип и состав материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.3.2.Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.3.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

**7. Требования к Участнику:**

7.1. Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.

7.2. Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях минимальное, достаточное для исполнения договора количество машин и механизмов. Необходимо наличие следующих машин и механизмов, согласно ПСД: (шифр 243/2017-ЭС), (шифр 247/2017-ЭС), (шифр 254/2017-ЭС), (шифр 252/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И. (Приложение 1-4):

    Таблица № 3. Перечень необходимого количества машин и механизмов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| 1 | Автомобили бортовые грузоподъемные до 8 тн | шт. | 1 |
| 2 | Краны строительные самоходные стреловые г/п 25 тн | шт. | 1 |
| 3 | Бурильно-крановая машина | шт. | 1 |
|  | Итого: | шт. | 3 |

7.3. Необходимо предоставить заверенные Участником копии документов, подтверждающих наличие транспортных средств по количеству и номенклатуре не менее указанного в пункте 7.2 настоящего технического задания, а именно:

В случае наличия транспортных средств на правах собственности:

- свидетельств о регистрации транспортного средства либо ПТС;

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – ПСМ.

В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных): договор аренды, соглашение о намерениях заключить договор аренды, договор на оказание услуг машин и механизмов, гарантийное письмо о предоставлении машин и механизмов

7.4. Для проведения испытаний в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. N 6, необходимо наличие у Участника в собственности либо на других законных основаниях аккредитованной электротехнической лаборатории с правом испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 35 кВ включительно.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

7.4.1. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование п. 1.2.3. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации», утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. №6) в органах Ростехнадзора с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 35 кВ включительно;

В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить копии документов на привлекаемую электротехническую лабораторию в соответствии с требованиями п.п. 7.4.1., а также заверенные Участником копии (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды;

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды;

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;

г) гарантийного письма о предоставлении лаборатории.

7.7. Требования к персоналу Участника:

7.5.1. Персонал участника должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) в соответствии с требованиями пунктов 1.5., 2.4., 2.5 Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и иметь удостоверения, оформленные в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок в новой редакции», утверждённых Приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ.

Информация о наличии персонала указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается заверенными Участником копиями документов: удостоверениями по проверке знаний правил работы в электроустановках (в количестве согласно таблице 4), согласно ПСД (шифр 243/2017-ЭС), (шифр 247/2017-ЭС), (шифр 254/2017-ЭС), (шифр 252/2017-ЭС) разработанная подрядной организацией ИП Казюра Е.И.:

Таблица № 4. Перечень необходимого количества кадровых ресурсов.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Персонал | | Кол-во, чел |
| 1 | Строительно-монтажный персонал (группа 3-4 по электробезопасности) | | 2 |
|  | в т.ч. | рабочие | 1 |
|  | машинисты | 1 |
| 2 | Мастер, руководитель работ (группа 5 по электробезопасности) | | 1 |
|  | Всего | | 3 |

7.6. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме соответствующем расчёту плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости (Приложение № 5).

7.7. В случае, если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа.

**8. Требования к выполнению сметных расчетов:**

* 1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (приложение № 5):
  2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:
  3. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.
  4. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой):

8.4.1. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

8.4.2. Для КТП, ПС в соответствии с индексом «Прочие объекты».

* 1. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).
  2. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.
  3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.
  4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА» или в формате программы «WIN RIK»), позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика с набором функций, не уступающих указанному ПО, и схожим с ним интерфейсом.

Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» (Приложение 6 к техническому заданию)*.*

**9. Гарантии подрядной организации.**

9.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5(пяти) лет с момента приёмки объекта в эксплуатацию, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

9.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

**10. Правила контроля и приемки выполненных работ**

10.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

10.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

10.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

10.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

10.5. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

* комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;
* технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;
* акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;
* общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**11. Другие требования.**

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

• Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

* Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной документацией, согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;
* Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;
* Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.
* Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

11.2. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

Необходимо согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ.

11.3. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

11.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены Договора.

11.5. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

* журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;
* журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.6. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

* увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;   
  исключить любую работу;
* изменить характер или качество, или вид любой части работы;
* выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта.

В случае, если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае, если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

**12. Приложение:**

*1. ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Горюнова Н.В.)», (шифр 243/2017-ЭС) на 12 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 2 листах в 1 экз.*

*2. ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Чигири, Благовещенский район, (строительство), (Кулакова Л.И.)», (шифр 247/2017-ЭС) на 12 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 2 листах в 1 экз.*

*3. ПСД «ВЛ 0,4 кВ Благовещенский район, (строительство), (Фаст Д.П.)», (шифр 254/2017-ЭС) на 12 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 2 листах в 1 экз.*

*4. ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Волково, Благовещенский район, (строительство), (Киракосян А.А.)», (шифр 252/2017-ЭС) на 12 л. в 1 экз; Ведомость объемов работ на 2 листах в 1 экз.*

*5. «Методические рекомендации» на 38 л. в 1 экз;*