

**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

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

ул. Промышленная,13, г. Хабаровск, 680009, Россия Тел: (4212) 599-159;

E-mail: doc@khab.drsk.ru ОКПО 98097847, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/272402001

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Согласовано»:**  **Директор СП «СЭС» филиала**  **АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В.Булах** | **«Утверждаю»**  **Заместитель директора по развитию и инвестициям филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Новиков** |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №9

*Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)*

*на территории СП «СЭС» для нужд филиала* ***«****ХЭС****»***

Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск

1. **Основание для выполнения работ:**

1.1 Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2019 г.

1.2 Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- **№ 1026/ХЭС** от 04.04.18 заявитель **ГСК 154А** (запрашиваемая мощность - 20 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 891/18 от 04.04.2018

- **№443/ХЭС** от 27.09.17 заявитель **«Газпром газораспределение Дальний Восток»**, объект «производственный корпус производственной базы», (запрашиваемая мощность – 84,38 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 3280/17 от 27.09.2017

**- №5685/ХЭС** от 22.12.17 заявитель **Дзигаев Р.Р.,** объект «закрытая автостоянка» (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 5465/17 от 22.12.2017

**- №5747/ХЭС** от 28.12.17 заявитель **ООО «Рыба-Люкс»,** объект «КТПН для электроснабжения нежилого здания» (статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), № ТПр 5398/17 от 14.12.2017

**- №1346/ХЭС** от 24.04.18 заявитель **Номоконов Г.П.,** объект «нежилое помещение» (запрашиваемая мощность - 100 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение), № ТПр 1230/18 от 24.04.2018.

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

**- Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ Ф-5 ТП-78 в г. Амурск, протяженностью 0,718 км;**

**- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП-78, установка укоса к опоре № 2-00/5 г.Амурск (Инв. № HB037884);**

**- Реконструкция ЩО-70 ТП78 (8шт) (установка рубильника на 250А) г. Амурск (Инв.№ HB035506);**

**- Строительство ВЛ-6 кВ отпайки от опоры № 9-00/15 ф-9 ПС 35 кВ КТПН-1, в г.Амурск, протяженностью 0,282 км;**

**- Реконструкция КВЛ-6 кВ ЗРУ-6кВ КТПН-1, установка укоса к опоре №9-00/15, г. Амурск (Инв.№ НВ038859);**

**- Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ Ф-2 ЦРП-4 в г. Амурск, протяженностью 0,37 км;**

**- Строительство ВЛ-6 кВ отпайки от опоры № 9-00/3 Ф-9 КТПН-1 г. Амурск, протяженность 0,417 км;**

**- Реконструкция КВЛ-6 кВ ЗРУ-6кВ КТПН-1, установка укоса к опоре № 9-00/3 г. Амурск (Инв.№ НВ038859);**

**- Строительство ВЛ-0,4 кВ Ф-13 ТП-3, г. Амурск, протяженностью 0,507 км.**

Объекты расположены по адресам: Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, в зоне коммунально-складских предприятий; Хабаровский край, Амурский р-н, Рябинушка сот, ул.1я уч.52; Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, ш. Западное, д.28; Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, ш. Западное, д.42; Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, р-н Южной дамбы в зоне коммунально-складских предприятий; Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, ш. Западное, АБК б/н; Хабаровский край, Амурский р-н, г. Амурск, пр.Мира, д.51В бокс4.

В составе работ необходимо выполнить ПИР и СМР.

**2.1 Разработка проектно-сметной документации в объеме рабочей документации. В состав проекта включить:**

2.1.1. Для объектов находящихся на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке ИСОГД Схему границ поопорной трассировки на топооснове и КПТ (масштаб 1:500) объекта ТП;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений). Разрешение на снос зеленых насаждений;

ППР на производство земляных работ;

2.1.2. Для объектов находящихся не на территории г. Хабаровск.

Согласованную по выписке с заинтересованными землепользователями и сетедержателями Схему границ поопорной трассировки объекта ТП на топографической основе (масштаб 1:2000; 1:5000 при наличии) (по согласованию с администрациями Муниципальных образований на основе Google карт) и КПТ;

Изготовить и согласовать с заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории – в случае, если планируется использовать земли или часть земельного участка, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

перечетную ведомость и подеревную схему (в случае сноса зеленых насаждений). Разрешение на снос зеленых насаждений; ППР на производство земляных работ;

2.1.3. Указанные в п.п. 2.1.1 и 2.1.2 документы и исходные материалы предоставить в бумажном виде и на электронном носителе в форматах (\*.pdf; \*.dwg; \*.tab; \*.hml; \*.sig). Работы по подготовке исходно разрешительной документации должны быть выполнены в соответствии с Земельным кодексом Российской Фудерации; Градостроительным кодексом Российской Федерации и другими законами Российской Федерации и Хабаровского края; нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Хабаровского края и муниципальных образований Хабаровского края.

2.1.4 Схемы закрепления опор в грунте; ведомость стрел провесов проводов; конструктивно-строительные решения; мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений; заземляющие устройства ВЛ; спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования; разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений (ОТР); предоставление опросных листов на оборудование на основании согласованных ОТР.

2.1.5 Краткую пояснительную записку с описанием строительных и электротехнических решений по ВЛ и ТП.

2.1.6 Проектные решения разработать в соответствии с техническими условиями на технологическое присоединение.

2.1.7 Проектную документацию необходимо согласовать с начальником сетевого района, главным инженером СП «CЭС» филиала «ХЭС», сектором земельных отношений ОКСиИ филиала «ХЭС» до начала производства работ.

2.1.8 Разработанные проекты передать по акту приемки-передачи на утверждение в филиал АО «ДРСК» «ХЭС» (в бумажном виде и на электронном носителе, формат.pdf, .dwg).

2.1.9 Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

2.2Выполнение строительно-монтажных и проектных работ согласно приложений №3.1-3.5.

**3 Требования к выполнению работ:**

3.1 Оборудование приобретает подрядчик в соответствии с техническими характеристиками указанными в опросных листах.

3.2«Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы:

- траверса ТМ-63 -1шт (Инв.№ НВ038859)

Демонтированные материалы являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика»

- Выполнить уборку территории от строительного мусора после демонтажа.

3.3 Работы выполняются в соответствии с разработанным проектом утвержденным Заказчиком, проектом производства работ (ППР), разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком за 5 дней до предполагаемого начала работ. Обязательно наличие технологических карт на основные виды работ.

3.4. Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.5. Подрядчик несет ответственность за выполнение работ согласно проектных решений, строительных норм и правил, соблюдение норм ПУЭ, охранных зон ВЛ.

3.6. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593, СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84  ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

3.7. Подрядчик проводит с заинтересованными организациями все необходимые согласования для возможности производства работ.

**4. Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям.**

4.1. На момент подачи заявки (в связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») к Участнику предъявляются следующие требования:

4.1.1 участие Участника одновременно в саморегулируемых организациях (далее – СРО), основанных на членстве лиц:

- выполняющих инженерные изыскания;

- выполняющих подготовку проектной документации;

- осуществляющих строительство и зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

4.1.2 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям;

4.1.3 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям.

4.1.4 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее стоимости выполнения работ по разработке проектной документации.

4.1.5 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее стоимости выполнения работ по разработке проектной документации.

4.1.6 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по разработке проектной документации и инженерным изысканиям.

4.1.7 соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по разработке проектной документации и инженерным изысканиям.

В составе заявки Участник должен предоставить копии действующих выписок из реестра членов СРО, выполняющих инженерные изыскания, подготовку проектной документации и осуществляющих строительство, по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения Работ по договору, в соответствии с подпунктами 4.1.2-4.1.7 настоящего Технического задания). Дата выписок не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

4.2. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения инженерных изысканий, подготовки проектной документации, и кадастровых работ, Участник должен представить следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ,

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/ соглашения о намерениях заключить договор на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ,

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению Участника:

4.3.1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) минимально необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в таблице №1.

*Таблица 1. Материально* – *технические ресурсы*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| П/П | Ресурсы | Ед. измерения | Кол-во (не менее штук)\* | Примечание |
| 1 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства не менее 10 т | ед. | 1 |  |
| 2 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м | ед. | 1 |  |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность от 5 т | ед. | 1 |  |
| 4 | Бригадный автомобиль | ед. | 1 |  |
|  | Итого | ед. | 4 |  |

\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.

4.3.2. Для подтверждения наличия МТР Участник должен предоставить копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

4.3.2.1. В случае наличия МТР, указанных в Таблице 1 на правах собственности: свидетельства 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.

4.3.2.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов указанных в Таблице 1.

в) гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов указанных в Таблице1.

г) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения

4.4 Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) *зарегистрированную в Органах Ростехнадзора* электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 10 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия указанному требованию необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

4.4.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 7.4. настоящего технического задания.

4.4.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 7.4. настоящего технического задания:

а) договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/гарантийное письмо о заключении договора аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории,

в) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

г) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению

электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ.

д) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

4.5. Требования к персоналу Участника:

4.5.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам, либо планируемого к привлечению), указанного в Таблице 2 к настоящему Техническому заданию.

*Таблица 2. Минимальная численность, квалификация кадровых ресурсов*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Должность (группа допуска по электробезопасности) | Чел, не менее\* |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ)-5 группа. | 1 |
| 2 | Машинист бурильно-крановых машин (группа 3-4) | 2 |
| 3 | Рабочие (группа 3-4) | 3 |
|  | ИТОГО | 6 |

\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2 15/248 ВЛ-2».

4.5.2. Соответствие требованию, установленному в п. 7.5.1 подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справки о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала:

а) в случае наличия персонала: заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4, 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал, перечисленный в таблице № 2.

б) на персонал, планируемый к привлечению: гарантийное письмо, содержащее сведения о количестве и квалификации персонала в соответствии с требованиями п.4.5.1 Технического задания.

4.6 В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме, не менее представленном Заказчиком, с учетом требований п.8 к настоящему техническому заданию.

Кроме того, необходимо предоставить полный перечень материалов и оборудования, поставляемых в рамках исполнения договора, учтенных в сметной документации Участника по форме Приложения № 3 к настоящему техническому заданию.

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

**5.1. Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных, кадастровых и проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.**

5.2. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства, решения по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 2 к Техническому заданию):

5.3. Сметная документация должна включать в себя статью «Непредвиденные затраты» в размере 3%.

5.4. Предоставить отдельный локальный сметный расчёт для каждого объекта основных средств (согласно пунктам технического задания).

5.5.  На объект, предусматривающий выполнение проектной документации, предоставить отдельный сметный расчет затрат, выполненный на основании справочник базовых цен на проектные работы либо иным способом.

1. **Материально-техническое обеспечение:**

6.1 Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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

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

6.2 Поставщики оборудования должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования.

Наличие авторизованного заводом-изготовителем сервисного центра на территории России.

Поставщик должен являться официальным дилером завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель).

6.3. 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.

6.4. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документации должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

**7. Правила контроля и приемки выполненных работ:**

7.1. 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.

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

**8.Сроки выполнения работ:**

Начало выполнения работ – с момента заключения договора

Окончание выполнения работ – 30.05.2019

1. **Гарантии исполнителя:**

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 60 месяцев с момента ввода 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.

9.3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

**10. Другие требования.**

10.1. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

* 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.

10.2. 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 так же все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (фора 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.

10.3. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

10.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

* Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте12.12.2013 г. № 30593;
* Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России №155н от 28 марта 2014 г);
* Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
* Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);
* Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);
* Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);
* Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;
* Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
* Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

10.5. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет предпроектное обследование объектов согласно перечня (Приложение 2 к договору), в случае необходимости, в течение 5 рабочих дней, письменно уведомить Заказчика с предложением корректировки физических объемов, при этом срок выполнения работ изменению не подлежит.

***Приложение:***

1. *Акт обследования;*
2. *Требования к выполнению сметных расчетов;*
3. *Ведомость объемов работ по объекту № 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5*
4. *Локальный сметный расчет.*

***Главный инженер СП «СЭС» М.Г. Рукшин***

***Согласовано:***

***Начальник СПРиТП А.Е. Кузнецов***

**Приложение 3.1 к ТЗ №9**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**: «ГСК 154А» Амурский р-н. ПИР и СМР

1. **Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ Ф-5 ТП-78 в г. Амурск, протяженностью 0,718 км;**

(заявитель: ГСК 154А)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
|  |  |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,718км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,75км |
| Монтаж провода СИП2 3\*120+1\*95 от Ф-5 РУ-0,4 ТП-78 через устанавливаемую концевую анкерную опору № 5-00/1 до существующей опоры № 2-02, далее совместный подвес по опорам оп.№ 2-02 до оп.№2-00/5 ВЛ-0,4кВ Ф-5 ТП-78 инв.№ HB037884,далее по устанавливаемым опорам. | 0,75 км  в т.ч в здании ТП - 0,010 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 13 шт |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая), альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2 шт |
| Монтаж угловых анкерных ж/б опор с двумя подкосами(УА23 угловая анкерная, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2шт |
| Монтаж ОПН типа ОР 600/28 | 3шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481, опоры № 5-00/1; № 5-00/9, 5-00/14, 5-00/21 | 16шт |
| Монтаж повторного заземления нулевого провода на опорах № 5-00/1, № 5-00/9, 5-00/14, 5-00/21 | 4шт |
| Вырубка кустарников и деревьев d-(10-15cм) с вывозом порубочных остатков | 0,065га |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Кронштейн У-4 | 6шт |
| Анкерный комплект ЕА 2200 | 12шт |
| Комплект промежуточной подвески ES 1500 | 15шт |
| Анкерный кронштейн СА 25 | 1шт |
| Стяжной хомут Е 778 | 50шт |
| Металлическая лента F 207 | 50м |
| Бугель NB 20 | 18шт |
| Скрепа NC20 | 30шт |
| Труба гофрированная d 63 | 10м |
| Плашечный зажим CD 35 | 4шт |
| Крепление фасадное SF 50 | 10шт |
| Наконечник СРТА R 120 мм2 | 3шт |
| Наконечник СРТА R 95 мм2 | 1шт |

**2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ Ф-2 ТП-78, установка укоса к опоре № 2-00/5 г.Амурск (Инв. № HB037884);**

(заявитель: Аникин Е.В.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Монтаж ж/б укоса к существующей промежуточной опоре №2-00/5 (УП23 угловая, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Кронштейн У-4 | 1шт |

1. **Реконструкция ЩО-70 ТП78 (8шт) (установка рубильника на 250А)**

**г. Амурск (Инв.№ HB035506);**

(заявитель: Аникин Е.В.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Монтаж в РУ-0,4кВ на Ф-5 ТП-78 рубильника РПС-250 (левый) в комплекте с предохранителями ПН-200А | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Рубильник РПС-250 (левый) в комплекте с предохранителями ПН-200А(3шт) | 1шт |

***Начальник Амурского РЭС К.С. Клюско***

**Приложение 3.2 к ТЗ №9**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**: «Производственный корпус производственной базы» Амурский р-н. ПИР и СМР

1. **Строительство ВЛ-6 кВ отпайки от опоры № 9-00/15 ф-9 ПС 35 кВ КТПН-1, в г.Амурск, протяженностью 0,282 км;**

(заявитель: «Газпром газораспределение Дальний Восток»)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,282км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,885км |
| Монтаж провода СИП3 1\*70 | 0,885км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5); опоры № 9-00/16, 9-00/17 | 2 шт |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 110-5); опоры № 9-00/18, 9-00/20 | 2 шт |
| Монтаж угловой анкерной опоры с двумя подкосами (УА20-3Н альбом 27.0002; использовать стойки СВ 110-5); опоры № 9-00/19, 9-00/21 | 2шт |
| Монтаж анкерной концевой ж/б опоры (А20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 110-5); опора № 9-00/22 | 1 шт |
| Монтаж ограничителей перенапряжения ОПН-П-6/680/7,2 УХЛ1 на оп.№9-00/22 | 3шт |
| Монтаж длинно-искровых разрядников УЗД 1.3 | 21шт |
| Монтаж надставки на опоре 9-00/21, 9-00/22  ТС-6 (типовой проект 3.407.1-143.8.71) | 2шт |
| Монтаж заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 7 шт |
| Вырубка деревьев d до 20 с вывозкой порубочных остатков | 10шт |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Крепление подкоса У-52 | 5 шт |
| Хомут Х51 | 4 шт |
| Колпачок К9 | 19 шт |
| Вязка спиральная типа СВ70 | 34 шт |
| Зажим плашечный CD 35 | 14 шт |
| Траверса ТМ63 | 4 шт |
| Траверса ТМ68 | 2 шт |
| Траверса ТМ67 | 2 шт |
| Траверса ТМ65 | 1 шт |
| Траверса ТМ66 | 1 шт |
| Изолятор штыревой ШФ20 Г.1 | 19 шт |
| Изолятор подвесной полимерный ЛК 70 | 18шт |
| Зажим анкерный ISO 255 | 18шт |
| Наконечник болтовой НБ-2 70/120мм2 | 3шт |

1. **Реконструкция КВЛ-6 кВ ЗРУ-6кВ КТПН-1, установка укоса к опоре №9-00/15, г. Амурск (Инв.№ НВ038859);**

(заявитель: «Газпром газораспределение Дальний Восток»)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Монтаж ж/б укоса (УА20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 105-5) к опоре №9-00/15 | 2шт |
| Демонтаж траверсы ТМ-63 на опоре №9-00/15 | 1шт |
| Монтаж траверсы ТМ-68 на опоре №9-00/15 | 1шт |
| Монтаж траверсы ТМ-67- на опоре №9-00/15 | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Траверса ТМ-68 | 1шт |
| Траверса ТМ-67 | 1шт |
| Крепление подкоса У-52 | 2шт |

***ПРИМЕЧАНИЕ: «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» по актам все демонтированные материалы на базу в Амурский РЭС.***

- траверса ТМ-63 -1шт

***Начальник Амурского РЭС К.С. Клюско***

**Приложение 3.3 к ТЗ №9**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**: «Закрытая автостоянка» Амурский р-н. ПИР и СМР

1. **Строительство ВЛ-0,4 кВ от РУ-0,4кВ Ф-2 ЦРП-4 в г. Амурск, протяженностью 0,37 км;**

(заявитель: Дзигаев Р.Р.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | Значение | |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,37км | |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,387км | |
| Монтаж провода СИП2 3\*70+1\*70 от Ф-2 РУ-0,4 ЦРП-4 | 0,387км  в т.ч в здании ТП 12м | |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  | |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 7 шт | |
| Монтаж анкерной концевой ж/б опоры с одним подкосом (А23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2шт | |
| Монтаж ж/б опоры с одним подкосом (УП23 угловая, альбом 25.0017; использовать стойки СВ-105-5) | 3 шт | |
| Монтаж повторного заземления:  - спуск по телу опоры - круг стальной диам.8 мм, ГОСТ 2590-2006, L=7 м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м | 4шт | |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 | 16шт | |
| Монтаж ОПН типа ОР 600/28 | 3шт | |
| Обрезка крон деревьев деревьев бензопилой с вывозом порубочных остатков | 2шт | |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Кронштейн У-4 | 5 шт. |
| Анкерный комплект ЕА 1500-3 | 10 шт |
| Комплект промежуточной подвески ES 1500 | 7 шт |
| Стяжной хомут Е 778 | 25 шт |
| Металическая лента F 207 | 30м |
| Бугель NB 20 | 16 шт |
| Скрепа NC 20 | 14 шт |
| Труба гофрированная d 50 | 10м |
| Плашечный зажим CD 35 | 4шт |
| Ответвительный зажим P71 | 4шт |
| Крепление фасадное SF 50 | 10шт |

***Начальник Амурского РЭС***  ***К.С. Клюско***

**Приложение 3.4 к ТЗ №9**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**: «КТПН для электроснабжения нежилого здания» Амурский р-н.

ПИР и СМР

1. **Строительство ВЛ-6 кВ отпайки от опоры № 9-00/3 Ф-9 КТПН-1 г. Амурск, протяженность 0,417 км;**

(заявитель: ООО «Рыба-Люкс»)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,417км |
| Монтаж провода СИП3 1\*70 | 1,308 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 1,308 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечной промежуточной ж/б опоры (П20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 110-5), опора № 9-01/5 | 1 шт |
| Монтаж угловой промежуточной ж/б опоры с одним подкосом (УП20-3Н, альбом27.0002; использовать стойки СВ 110-5); опоры № 9-01/1- 9-01/3 | 3 шт |
| Монтаж анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ СВ 110-5) | 3 шт |
| Монтаж анкерной концевой ж/б опоры с одним подкосом (А20-3Н, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 110-5) | 1 шт |
| Монтаж ограничителей перенапряжения  ОПН-П-6/680/7,2 УХЛ1на оп.№9-01/8 | 3шт |
| Монтаж длинно-искровых разрядников УЗД 1.3 | 15шт |
| Монтаж заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 8шт |
| Отпайку присоединить к существующей линии | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Крепление подкоса У-52 | 10 шт |
| Хомут Х51 | 8 шт |
| Изолятор штыревой ШФ 20Г.1 | 22шт |
| Вязка спиральная типа СВ70 | 44шт |
| Колпачок К9 | 22шт |
| Изолятор подвесной полимерный ЛК-70 | 33шт |
| Зажим анкерный типа SO 255 | 33шт |
| Зажим плашечный CD 35 | 26 шт |
| Траверса ТМ65 | 2 шт |
| Траверса ТМ66 | 1шт |
| Траверса ТМ64 | 2 шт |
| Траверса ТМ68 | 5 шт |
| Траверса ТМ67 | 6шт |
| Траверса ТМ63 | 1 шт |
| Траверса для ОПН | 1шт |

1. **Реконструкция КВЛ-6 кВ ЗРУ-6кВ КТПН-1, установка укоса к опоре № 9-00/3 г. Амурск (Инв.№ НВ038859);**

(заявитель: «ООО «Рыба-Люкс»)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | Значение | |
| Монтаж ж/б укоса (УА20-ЗН, альбом 27.0002; использовать стойки СВ 10,5-5) к опоре №9-00/3 | 1шт | |
| Монтаж устройства ответвления ОУ-4 на оп.№9-00/3(альбом 27.0002-15) | 1шт |
| **Тип и количество материалов:** |  | |
| Крепление подкоса У-52 | 1шт | |
| Зажим плашечный CD 35 | 1шт | |
| Траверса ТМ74 | 1 шт | |
| Траверса ТМ73 | 1 шт | |
| Хомут Х51 | 1шт | |
| Изолятор штыревой ШФ 20Г.1 | 3шт | |
| Вязка спиральная типа СВ70 | 6шт | |
| Колпачок К9 | 3шт | |
| Ответвительный зажим RP150 | 3шт |

***Начальник Амурского РЭС К.С. Клюско***

**Приложение 3.5 к ТЗ №9**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту**: «Нежилое помещение» Амурский р-н. ПИР и СМР

1. **Строительство ВЛ-0,4 кВ Ф-13 ТП-3, г. Амурск, протяженностью 0,507км**

(заявитель: Номоконов Г.П.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,507км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,53км |
| Монтаж провода СИП2 3\*150+1\*95 | 0,53км в т.ч в здании ТП- 0,007км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Монтаж одностоечных ж/б опор (П23, альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 5 шт |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (А23 (концевая) – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт |
| Монтаж анкерных ж/б опор с одним подкосом (УП23 угловая анкерная – 1 шт., альбом 25.0017; использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 2шт |
| Монтаж ОПН типа ОР 600/28 | 3шт |
| Монтаж ответвительных зажимов РС 481 | 8шт |
| Монтаж повторного заземления нулевого провода | 3шт |
| Вырубка кустарников и мелких деревьев d (5-8cм) с вывозом порубочных остатков | 0,05га |
| **Тип и количество материалов:** |  |
| Кронштейн У-4 | 3 шт |
| Анкерный комплект ЕА 2200 | 11 шт |
| Комплект промежуточной подвески ES 1500 | 10 шт |
| Анкерный кронштейн СА 25 | 1 шт |
| Стяжной хомут Е 778 | 35 шт |
| Металическая лента F 207 | 32 м |
| Бугель NB 20 | 12 шт |
| Скрепа NC20 | 20 шт |
| Плашечный зажим CD 35 | 3 шт |
| Труба гофрированная пластиковая d 63 | 7 м |
| Крепление фасадное SF 50 | 10 шт |
| Наконечник СРТА R 150 мм2 | 3шт |
| Наконечник СРТА R 95 мм2 | 1шт |

***Начальник Амурского РЭС К.С. Клюско***