

**Акционерное общество**

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«Согласовано»:**  **Директор СП «ЦЭС» филиала**  **АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **«Утверждаю»**  **Заместитель директора по инвестициям филиала АО «ДРСК» «Хабаровские ЭС»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №556

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

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

Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории СП ЦЭС для нужд филиала "ХЭС (с. Мирное, в 80 м на запад от участка по ул. Заправочной, 1а, с. Восточное, Осенняя ул., Ракитное с, кв-л 73, с. Гаровка-1, Хабаровск г, с/т "Сад № 4, Хабаровск г, ст "Родники", Хабаровск г, с/т "Росбакалея", уч. 86, Хабаровск г, Камышовый пер, дом № 11, Восточное с, Осиновая Речка с, снт "Лидер", Имени Лазо р-н, Георгиевка с, по ул. Центральная, примерно по направлению на юго-восток от с. Федоровка, днп "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2, сдт "Отдых", в р-не с. Ровное, с/о "Дальэнергомаш-1", снт "Надежда-2", с/т "Дальэнергомаш 1")

1. **Основание для выполнения работ:**

1.1 Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Хабаровские ЭС» на 2017 г.

1.2 Договора на технологическое присоединение к электрической сети:

- №3769/ХЭС от 22.08.17 заявитель Агросервис-Мирное ПК ООО (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3772/17 от 22.08.2017

- №3828/ХЭС от 24.08.17 заявитель Токмакова Н.А. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3675/17 от 24.08.2017

- №3840/ХЭС от 25.08.17 заявитель Карпенко Л.И. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3686/17 от 25.08.2017

- №3466/ХЭС от 02.08.17 заявитель Косенкова Т.Г. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3342/17 от 02.08.2017

- №3708/ХЭС от 17.08.17 заявитель Лобастов И.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3562/17 от 17.08.2017

- №3876/ХЭС от 28.08.17 заявитель Ломакова В.Т. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3711/17 от 28.08.2017

- №3474/ХЭС от 02.08.17 заявитель Яценко И.Н. (запрашиваемая мощность - 7 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3381/17 от 02.08.2017

-№3166/ХЭС от 19.07.17 заявитель Чайников Ю.П. (запрашиваемая мощность - 8 кВт, статус потребителя - в счет выпадающих доходов - льготник), ТПр 3076/17 от 19.07.2017

- №3848/ХЭС от 23.08.17 заявитель КВИНЛЕС ООО (запрашиваемая мощность - 50 кВт, статус потребителя - в счет платы за технологическое присоединение, **Юр. лицо**), ТПр 3702/17 от 23.08.2017

- №3323/ХЭС от 26.07.17 заявитель Сергеев Д.В. (запрашиваемая мощность - 15 кВт, статус потребителя - в счет платы за ТП), ТПр 3209/17 от 26.07.2017

- №2832/ХЭС от 30.06.17, заявитель Григорьев И.И. (15 кВт в счет выпадающих доходов - льготник ) № ТПр 2770/17 от 30.06.2017 г.

- №2717/ХЭС от 22.06.17 заявитель Вятских Е.С. ИП (15 кВт в счет выпадающих доходов – льготник, **Юр. лицо** ) ТПр 2631/17 от 22.06.2017

- №3510/ХЭС от 04.08.17 заявитель Зимовик Е.В. (15 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 3393/17 от 04.08.2017

- №2826/ХЭС от 29.06.17 заявитель Комогорцева С.В. (8 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 2716/17 от 29.06.2017

- №3011/ХЭС от 11.07.17 заявитель Ким Н.Л. (15 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 2953/17 от 11.07.2017

- №3982/ХЭС от 04.09.17 заявитель Емелькина О.И. (15 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 3820/17 от 04.09.2017

- №3306/ХЭС от 25.07.17 заявитель Подчерняев В.В. (5 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 3203/17 от 25.07.2017

- №3465/ХЭС от 02.08.17 заявитель Федоркова Л.П. (10 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 3333/17 от 02.08.2017

- №3301/ХЭС от 25.07.17 заявитель Деспиллер Т.П. (5 кВт в счет выпадающих доходов – льготник) ТПр 3178/17 от 25.07.2017

**2. Объем выполняемых работ:**

Наименование:

- Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №24 Ф-2 ПС «ОПХ» «ВЛ-10 кВ ОПХ до ТП-2114» (Инв№HB009565)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/2 Ф-6 ТП-249 (ТЗ№244П/2016)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8 Ф-3 ТП-1333 (ТЗ № ТЗ-510/2017)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-1 ТП-1101 «ВЛ-0,4 кВ ф-1 от ТП-1101» (Инв№ HB037351)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13/2 Ф-2 ТП-0104 «ВЛ-0,4 кВ ф-2 от ТП-0104» (Инв№HB036367)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/10 Ф-5 ТП-1123(ТЗ№389/2015)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/2/4 Ф-1 ТП-2009 (ТЗ№496/2017)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-1 ТП-1338 (ТЗ№407/2017)

- Реконструкция ВЛ 6 кВ от опоры №4 Ф-20 ПС Втормет «ВЛ-6 кВ ПС Вторчермет Ф.20» (Инв№HB008446)

- Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролетах оп№ 20-21 Ф. 15 ПС ОПХ «ВЛ-10 кВ Ровное-Черная Речка Летний лагерь №1,2 - ОПХ» (Инв.№ HB009549)

- Строительство СТП 40/10/0,4

- Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №11 Ф.1 ТП – 1119 (Инв №HB 036786)

- Реконструкция отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 12 Ф. 1 ТП 572 (Инв.№HB011092 ВЛ-0,4 кВ от ТП-518,19,21,38,61,62,70,72,683 с. Георгиевка)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 7 Ф. 2 ТП 2034 (ТЗ-146/2016)

- Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№ 8 Ф. 3 ТП 1152 «ВЛ-0,4 кВ ф-3 ТП-1152» (Инв№HB037699)

- Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 12 Ф. 1 ТП 2047 (ТЗ-496/2015)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №20/3 Ф.2 ТП – 1342 (ВЛ-0,4 кВ ф-2 ТП-1342 от оп.№20, Инв.№ HB037363)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №14/7 Ф.1 ТП – 1102 (договор подряда от 05.12.2013 №2752/ХЭС)

- Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №20/17 Ф.2 ТП – 1342 (тз-549/2017)

- выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей

Объекты расположены по адресу: Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Мирное, в 80 м на запад от участка по ул. Заправочной, 1а, с. Восточное, с. Восточное, Осенняя ул. дом № 21, Ракитное с, кв-л 73, с. Гаровка-1, 68 м по направлению на северо-запад от ул. Краснореченская, 12, Хабаровск г, с/т "Сад № 4", уч. 59, Хабаровск г, ст "Родники", уч. 121, Хабаровск г, с/т "Росбакалея", уч. 86, Хабаровск г, Камышовый пер, дом № 11, Восточное с кад номер 27:17:0300601:2607, Осиновая Речка с, снт "Лидер", уч.156, Имени Лазо р-н, Георгиевка с, 20 м на северо-восток от д. 88 по ул. Центральная, примерно в 8720 м по направлению на юго-восток от с. Федоровка, днп "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2, уч. 502 сдт "Отдых", в р-не с. Ровное, с/о "Дальэнергомаш-1", уч. 125, снт "Надежда-2", уч. № 375, с/т "Дальэнергомаш 1"

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, начальником СОС по ТП, главным инженером СП «ЦЭС» 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).

**2.2** Выполнение строительно-монтажных и проектных работ согласно приложений №3-1; 3-2; 3-3; 3-4; 3-5; 3-6; 3-7; 3-8; 3-9; 3-10; 3-11; 3-12; 3-13; 3-14; 3-15, 3-16, 3-17, 3-18.

**3 Требования к выполнению работ:**

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

3.2 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.

3.3. 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**

* 1. **Требование к участнику по инженерным изысканиям (подготовке проектной документации)**

4.1.1. 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») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство в области инженерных изысканий зарегистрированном в установленном порядке в любом субъекте РФ (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

* 1. **Требование к участнику по строительству и реконструкции**

4.2.1. 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») Участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), осуществляющих строительство зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации). Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч. 2.1. ст. 47 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ;

4.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда определяется стоимостью СМР, проектных и изыскательских работ по договору и не учитывает стоимость товара, оборудования, поставка которого планируется в рамках договора.

4.4. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств определяется наличием оплаченного взноса исходя из общей стоимости договора.

4.5. В составе заявки Участник должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 г N 58 (содержащую сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, согласно п.4.3 п.4.4.

4.6. Участник должен в собственности либо на других законных основаниях минимальное, необходимое для исполнения договора количество машин и механизмов в количестве не менее указанного в таблице 1.

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

а) В случае наличия МТР, указанных в таблице 1на 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.

б) В случае отсутствия собственных транспортных средств Участник должен представить копии заверенных Участником документов (по своему усмотрению из перечисленных):

- договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,

- соглашение о намерениях заключить договор аренды/ соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг машин и механизмов

- гарантийное письмо о заключении договора аренды/ гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг машин и механизмов.

*Машины и механизмы для выполнения работ* ***Таблица 1***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.*

4.6.1 Для проведения испытаний Участник должен иметь в собственности либо на других законных основаниях аккредитованную электротехническую лабораторию.

Необходимо предоставить заверенные Участником копии следующих документов:

4.6.2. Действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (требование 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 не менее 10 кВ .

4.6.3. В случае отсутствия собственной аккредитованной электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории,

б) соглашение о намерениях заключить договор аренды аккредитованной электротехнической лаборатории /гарантийное письмо о заключении договора аренды аккредитованной 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.

* 1. Требования к персоналу Участника:

4.7.1 Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 3) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается копиями документов:

- удостоверения для работы на бурильно-крановой установки на базе трактора и автомобиля;

4.7.2 Участник должен иметь минимально необходимое количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации указанных в таблице 2.

Для подтверждения соответствия требованию п. 4.7.1. необходимо предоставить 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 24.07.201 № 328н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».

в том числе: Рабочий персонал **Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование специалистов | Чел, не менее |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) (группа 5) | 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».*

4.7.3 Руководителем организации Участника письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

* выдающего наряд, распоряжение;
* ответственного производителя работ;
* производителя работ (наблюдающего);
* члена бригады;
* на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

***В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.***

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

4.10.В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения кадастровых и проектно-изыскательских работ, Участник должен представить следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ,

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/соглашения о намерениях заключить договор субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ,

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора субподряда на выполнение кадастровых и/или проектно-изыскательских работ.

* 1. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика.
  2. 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.

1. **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 №4 к техническому заданию*):

5.1.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

5.1.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;

5.1.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;

5.1.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213;

5.1.5. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.

* 1. 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:
     1. 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.
     2. 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):

5.2.2.1. 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.

5.2.2.2. 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).
  1. 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.
  2. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.
  3. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «Гранд СМЕТА», 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.
  4. Сметные расчеты выполнить с учетом требований «Протокола согласования нормативов для расчетов сметной документации» *(Приложение №2 к техническому заданию).*

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

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

5.9.  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. Год выпуска оборудования – текущий.

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 – 30.04.2018г.

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.
  1. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.
  2. 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;
* Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);
* 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.

10.7. В течение 10 рабочих дней, со дня заключения договора подряда, Подрядчик осуществляет предпроектное обследование объектов согласно перечня (Приложение 3 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. *Схемы линий электропередач;*
3. *Ведомость объемов работ по объектам №№3-1, 3-2, 3-3, 3-4, 3-5, 3-6, 3-7, 3-8, 3-9, 3-10, 3-11, 3-12, 3-13, 3-14, 3-15, 3-16, 3-17, 3-18*
4. *Методические указания по определению сметной стоимости*

**Приложение 3 -1 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Хабаровский край, Хабаровский р-н, с. Мирное, в 80 м на запад от участка по ул. Заправочной,1а., ПИР и СМР

1. **Строительство отпайки ВЛ 10 кВ от опоры №24 Ф-2 ПС «ОПХ»**

**(заявитель: Агросервис-Мирное ПК ООО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 2,325 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 7,289 км |
| Марка и сечение провода: СИП3 1х70 | 7,289 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор(использовать стойки СВ 105 – 5) | 28 шт. |
| одностоечных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 105 – 5) | 4 шт. |
| одностоечных ж/б опор с двумя подкосами (использовать стойки СВ 105 – 5) | 3 шт. |
| монтаж заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 35 шт. |
| Повышенные траверсы L-2м (переход через ВЛ 10 кВ и автомобильную дорогу) | 4 шт. |
| Монтаж разъединителя марки РЛНД-10 | 2 шт. |
| Монтаж контура заземления разъединителя | 2 шт. |
| Монтаж разрядников УЗД | 105 шт. |
| Вырубка деревьев диаметром до 24 см. | 107 шт. |
| Вынос поворотных точек | 7 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-2 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Восточное, СМР

**1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №8/2 Ф-6 ТП-249**

**(заявитель:** **Токмакова Н.А.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,042 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 9,5 – 3) | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-3 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Восточное, Осенняя ул. дом № 21, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №8 Ф-3 ТП-1333**

**(заявитель:** **Карпенко Л.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,155 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,162 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,162 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 2 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 3 шт. |
| монтаж повторного заземления | 2 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вырубка деревьев диаметром до 16 см. | 9 шт. |
| Вырубка деревьев диаметром до 24 см. | 5 шт. |
| Вынос поворотных точек | 3 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-4 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Ракитное с, кв-л 73, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №7 Ф-1 ТП-1101**

**(заявитель:** **Косенкова Т.Г.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,12 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,125 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,125 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами (использовать стойки СВ 95-3) | 1шт. |
| монтаж повторного заземления | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вынос поворотных точек | 2 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-5 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с. Гаровка-1, 68 м по направлению на северо-запад от ул. Краснореченская, 12, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №13/2 Ф-2 ТП-0104**

**(заявитель:** **Лобастов И.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,09 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,094 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор(использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вынос поворотных точек | 2 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-6 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** г.Хабаровск , с/т "Сад № 4", уч. 59, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от опоры №2/10 Ф-5 ТП-1123**

**(заявитель:** **Ломакова В.Т.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,12 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,125 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,125 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 2 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-7 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** г.Хабаровск, ст "Родники", уч. 121, СМР

**1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №3/2/4 Ф-1 ТП-2009.**

**(заявитель:** **Яценко И.Н.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,02 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,021 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х25+1х35 | 0,021 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-8 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Хабаровск г, с/т "Росбакалея", уч. 86,СМР

**1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от опоры №12 Ф-1 ТП-1338**

**(заявитель:** **Чайников Ю.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,042 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,042 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-9 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** г.Хабаровск, Камышовый пер, дом №11,СМР

**1. Реконструкция ВЛ 6 кВ от опоры №4 Ф-20 ПС Втормет**

**(заявитель: КВИНЛЕС ООО)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,03 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094 км. |
| Марка и сечение провода: СИП3 1х50 | 0,094км. (переход под ВЛ 110 кВ, переход через автодорогу) |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| Укос к оп№4 (использовать стойку СВ 10,5 - 5 ) | 1шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 10,5 – 5 ) | 1шт |
| Выправка оп №4 | 1шт |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 1 шт.; |
| монтаж разъединителя РЛНД-10 на вновь установленной опоре | 1 шт. |
| монтаж контура заземления под РЛНД-10 | 1шт. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-10 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Восточное с кад номер 27:17:0300601:2607, ПИР и СМР

**1. Реконструкция ВЛ 10 кВ в пролетах оп№ 20-21 Ф. 15 ПС ОПХ**

**(заявитель: Сергеев Д.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,04 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,125 км. |
| Марка и сечение провода СИП3 1х50 | 0,125км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 10,5 – 5 ) | 2шт |
| установка заземления траверс (двойной спуск 2\*8м по телу опоры электрод в землю L =3 м) | 2 шт.; |
| монтаж разъединителя РЛНД-10 на вновь установленной опоре | 1 шт. |
| монтаж разрядников УЗД 1.2 | 3шт |
| монтаж контура заземления под РЛНД-10 | 1шт. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии. | 1шт. |

**2. Основные характеристики строительства СТП 40/10/0,4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Показатель** |
| Столбовая трансформаторная подстанция наружной установки СТП – 40/10/0,4, УХЛ 1 | 1 шт. |
| монтаж контура заземления под СТП с проведением замеров и представлением протокола испытания | 1шт. |
| монтаж СТП в сборе с силовым трансформаторам мощностью | 40 кВА |
| установка ж/б опор. монтаж металлоконструкций на опоре; (использовать стойки СВ 10,5 – 5 ) | 1 шт. |

***Заказчик предоставляет Подрядчику следующие давальческие материалы:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование материала*** | ***Номенклатура*** | ***Ед. изм.*** | ***Количество*** | ***Стоимость***  ***материалов*** |
| 1. | ***Комплектная трансформаторная столбовая подстанция10 кВ СТП-40/10/0,4 УХЛ1 с ТМГ*** | ***GB000038278*** | шт. | 1 |  |
|  | ***Итого:*** | | | |  |

**ПРИМЕЧАНИЕ: *Подрядчик обязан по окончании выполненных работ предоставить Заказчику «Отчет об израсходованных давальческих материалах и оборудования». В случаях, не израсходованных давальческих материалов Подрядчик, обязан вернуть остаток материалов Заказчику.***

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-11 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Осиновая Речка с, снт "Лидер", уч.156, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ-0,4 кВ от опоры №11 Ф.1 ТП – 1119**

**(заявитель: Григорьев И.И.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,17 км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,178 км. |
| Марка и сечение провода СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,178 км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95-3) | 4 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 2шт. |
| подрезка деревьев | 2шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-12 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** Имени Лазо р-н, Георгиевка с, 20 м на северо-восток от д. 88 по ул. Центральная, СМР

**1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп.№ 12 Ф. 1 ТП 572**

**(заявитель: Вятских Е.С. ИП)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,045км. |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,047 км. |
| Марка и сечение провода СИП2А 3\*25+1\*35 | 0,047км. |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-13 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** примерно в 8720 м по направлению на юго-восток от с. Федоровка, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 7 ф. 2 ТП 2034**

**(заявитель: Зимовик Е.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,8 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,836 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х70+1х54,6 | 0,836 км |
| Пересечение с ВЛ 10 кВ | 1шт |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 16 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 6 шт. |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами (использовать стойки СВ 95-3) | 2шт |
| монтаж повторного заземления | 9 шт. |
| Вырубка деревьев d до 32 | 23 шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 8 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 2 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-14 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** днп "Зубровое", в р-не с. Корсаково-2, уч. 502, СМР

**1. Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от оп№ 8 Ф. 3 ТП 1152**

**(заявитель: Комогорцева С.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,09 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,094км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,094 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 2 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вырубка деревьев dдо 24 | 7 шт. |
| Вынос поворотных точек | 2шт |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-15 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** сдт "Отдых", в р-не с. Ровное, ПИР и СМР

**1. Строительство отпайки ВЛ 0,4 кВ от оп№ 12 Ф. 1 ТП 2047**

**(заявитель: Емелькина О.И., Ким Н.Л.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,34 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,355 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,355 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 5 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 5 шт. |
| Установка П-образной (использовать стойки СВ 95-3) | 1шт |
| монтаж повторного заземления | 3шт |
| Подрезка крон деревьев | 3шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 6 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-16 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с/о "Дальэнергомаш-1", уч. 125, СМР

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №20/3 Ф.2 ТП – 1342**

**(заявитель: Подчерняев В.В.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,06 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,063 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,063 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор(использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 2шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-17 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** снт "Надежда-2", уч. № 375, СМР

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №14/7 Ф.1 ТП – 1102**

**(заявитель: Федоркова Л.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,08 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,084км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х50+1х54,6 | 0,084 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор (использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (использовать стойки СВ 95-3) | 1 шт. |
| монтаж ответвительных зажимов РС 481 для измерения и защиты | 4 шт. |
| монтаж повторного заземления | 1шт |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Вынос поворотных точек | 1шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***

**Приложение 3-18 к ТЗ №556**

**Ведомость объемов работ**

**по объекту** с/т "Дальэнергомаш 1", СМР

**1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от опоры №20/17 Ф.2 ТП – 1342**

**(заявитель:** **Деспиллер Т.П.)**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,03 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,031 км |
| Марка и сечение провода: СИП2А 3х25+1х35 | 0,031 км |
| Тип и количество устанавливаемых опор: |  |
| одностоечных ж/б опор(использовать стойки СВ 95 – 3) | 1 шт. |
| Вынос поворотных точек | 1 шт. |
| маркировка провода СИП нитрокраской желтого цвета на барабане, ширина маркировки, послойно | 10 см. |
| Подрезка крон деревьев | 1 шт. |
| отпайку присоединить к существующей линии | 1 шт. |

***Начальник СОС по ТП С.В. Акулов***