

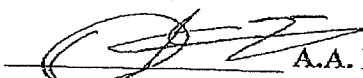


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по развитию
и инвестициям

 А.А. Майоров

«25» 05 2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора –
главный инженер

 А.А. Воробьев

«30» 05 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение изыскательских работ для нужд филиала АЭС
(Технологическое присоединение потребителей)

1. **Основание для производства инженерных изысканий:**
 - 1.1. Инвестиционная программа АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» на 2018-2023 гг.;
2. **Объем работ:** выполнить инженерно-геологические, инженерно-геодезические, инженерно-экологические изыскания, инженерно-геофизические исследования на Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство) (ООО «Албынский рудник») 300 м.
3. **Требования к подрядной организации:**
 - 3.1. 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 (в области архитектурно-строительного проектирования) зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учётом 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. 41 и ч. 4.1 ст. 48 ГрК РФ.
 - 3.2. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.
 - 3.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты Участника.
 - 3.4. Соответствие требованиям, установленным в пунктах 4.1-4.3 настоящего технического задания подтверждается путем предоставления Участником в составе заявки заверенной Участником копии действующей выписки из реестра членов СРО

по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 58 (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

4. Требования к выполнению работ по инженерным изысканиям:

4.1. Инженерно-геологические изыскания

Выполнить в соответствии с НТД (в т.ч. руководством по инженерным изысканиям трасс ВЛ 35-1150 кВ, арх. №3567ТМ-Т1 СП 47.13330-2012, СП 11-103-97, СП 11-105-97) и примененными фундаментами, для типов грунтов в объеме, обеспечивающем получение материалов, необходимых и достаточных:

- для разработки проектно-сметной документации строительства ВЛ;
- для разработки проекта организации строительства; в том числе:
- для выбора типа фундаментов;
- для расчета оснований опор;
- для защиты фундаментов и конструкций опор от воздействия природной среды;
- для расчета заземлений опор;
- для определения опасных влияний ВЛ на линии связи.

4.1.1. Дополнительные требования:

Представить следующие данные:

- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, геологические профили проектируемой трассы.
- выполнить лабораторный анализ проб грунтов. Отобрать на химический анализ пробы болотных и грунтовых вод. Указать агрессивность грунтовых вод к бетону, низколегированной стали, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля. Дать характеристики типов и свойств грунтов, их глубины промерзания.
- при наличии плодородного или потенциально-плодородного слоя на изыскиваемых территориях определить его мощность.
- произвести отбор проб для выполнения инженерно-экологических изысканий.
- для изучения литологического состава грунтов, их коррозионной агрессивности, согласно СП 11-105-97, выполнить измерения удельного электрического сопротивления грунтов;
- выполнить разбивку и привязку инженерно-геологических выработок.

4.2. Инженерно-геодезические изыскания

4.2.1. Топографо геодезические работы:

4.2.2. *Границы и площадь топографической съемки:* заходы на ПС «Рудная» в границах земельного участка с кадастровым номером 28:22:000000:80 (часть 652).

4.2.3. *Масштаб топографической съемки и высота сечения рельефа:*

	Масштаб горизонталь ный	Ширин а полосы , м	Сечение рельефа горизонталям и, м	Масшта б вертика льный
Для трасс ВЛ по незастроенной территории	1:5000	100	0,5	500

Для трасс ВЛ по застроенной территории (или пересечения и сближения с коммуникациями и сооружениями)	1:1000	200	0,5	500
Переходов через водные объекты	1:1000	300	0,5	500
Площадок подходов к ПС	1:500	100	0,5	500

4.2.4. Параметры топографического плана:

Масштаб плана 1:25000. Обзорный план 1:100000

4.2.5. Общие требования:

- на район работ создать опорную геодезическую сеть. Пункты сети закрепить за зоной строительных работ;
- в пределах съемки отобразить все наземные и подземные существующие инженерные коммуникации (с указанием их технических характеристик, собственников и/или эксплуатирующих организаций нанесенных на план инженерных сетей);
- выполнить закрепление оси проектируемой трассы, передать заказчику по акту на сохранность все закрепительные знак, репера, ПОГС;
- дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ и линиям связи, местоположение двух крайних к проектируемой оси ВЛ опор, высоту подвески проводов на опорах и в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор и температуру воздуха при которой выполнен замер провиса провода;
- согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений. Представить ведомость сетей инженерных коммуникаций, согласованную с представителем эксплуатирующих организаций;
- на участках переходов трасс через препятствия - водотоки, автодороги, коридоры коммуникаций выполнить съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м в следующих пределах: 100х200 м при пересечении автодорог и коридоров коммуникаций (не менее трех линий), 200х200 м при пересечении водотоков.

Дополнительные требования:

- представить отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с планами трасс, с подписанными заказчиком актами сдачи полевых работ;
- представить ведомость пересечений с коммуникациями (трубопроводы, автомобильные, железные дороги, ВЛ, ЛС, водоохранные зоны) с указанием наименования организации-владельца пересекаемых коммуникаций, контактных телефонов и предоставить фотографии предупредительных знаков (аншлагов). Так же предоставить точные адреса пересечений, координаты, привязку к пунктам, пикетам, опорам, дорожным знакам;
- представить схему закрепления проектной оси трассы с выносками.

4.3. Инженерно-экологические изыскания.

4.3.1. Общие требования:

- сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды на территории изысканий, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях;
- дать оценку загрязнённости почв, подземных и поверхностных вод;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения изучаемой территории;
- проходка горных выработок для получения экологической информации;
- эколого-гидрогеологические исследования изучаемой территории;
- почвенные исследования территории;
- отбор проб почвенного покрова, грунтовой воды, поверхностной воды и донных отложений (в случае пересечения водных объектов трассами или при близком расположении проектируемых объектов к водным объектам);
- оценка радиационной обстановки территории исследования;
- исследование и оценка возможных физических воздействий на рассматриваемую территорию;
- анализ хозяйственного использования территории;
- рекомендации по составу природоохранных мероприятий;
- анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации объектов проектирования;
- получить необходимые материалы для разработки раздела «Охрана окружающей среды»;
- камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий и составление отчета.

4.3.2. Запросить информацию:

- Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
- Получить сведения о категории водных объектов, пересекаемых трассой.
- Получить рыбохозяйственную характеристику водных объектов, расположенных на территории размещения проектируемого объекта.

4.4. Инженерно-геофизические исследования.

4.4.1. Общие требования:

- выполнить сейсморазведку и обработку материалов;
- составить программу и отчет инженерно-геологических условий.

5. Дополнительные условия:

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

5.1.1. В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен:

- согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;
- письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить правоведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

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

Подрядчик.

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

5.2. Топографо-геодезические работы выполнить в полном объеме по всей трассе объекта. Геологические, гидрологические и экологические изыскания выполнить в полном объеме по всем участкам.

5.3. Данные о допустимых осадках: Предоставить.

5.4. Расчет оснований фундаментов по I и II группам предельных состояний: предоставить.

5.5. Предполагаемое техногенное воздействие проектируемого объекта на геологическую среду: Предоставить.

5.6. Принятая система координат: Местная система координат (28). Согласно разрешения на производство изыскательских работ. Разрешение получает подрядчик (изыскатели).

5.7. Принятая система высот: Балтийская система высот 1977.

5.8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий: Выделить сложные в инженерно-геологическом отношении участки трассы ВЛ 110 кВ.

5.9. Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий: Отразить в ПЗ.

5.10. Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов: Отразить в ПЗ.

5.11. Изыскания для проектирования антикоррозийной защиты: Выполнить агрессивность воды по отношению к стали и бетону.

5.12. Изыскания для обоснования выбора изоляции: Указать степень загрязненность атмосферы.

5.13. Геофизические работы для проектирования заземлителей и защиты линий связи в зоне влияния: Выполнить замеры удельного значения электрического сопротивления грунтов в соответствии с НТД не менее чем через 1 км.

5.14. Дополнительные материалы необходимые для оценки инженерногидрологических условий переходов III(II) группы: Отразить в ПЗ.

Уточнение отдельных участков трассы: Определить в процессе изысканий.

5.15. Отчеты предоставить в двух экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр в электронном виде.

6. Срок выполнения работ: *начало – с момента заключения договора*
окончание – 28.09.2018

7. Особые требования:

7.1. Программу изысканий согласовать с заказчиком.

7.2. Изыскания провести в соответствии со СП 47.13330-2012, СП 11-103-97, СП 11-105-97 и 3567 ТМ-т.1 «Руководство по изысканиям трасс воздушных линий электропередачи 35 кВ и выше».

7.3. Подрядная организация осуществляет сопровождение при подаче на экспертизу ПСД в части отчетов по инженерным изысканиям, до момента получения положительного заключения государственной (не государственной) экспертизы.

8. Материалы передаваемые Заказчиком: Проект планировки и межевания территории в эл. виде.

Директор СП «ЗЭС»

Ю.Г. Максютя

Согласовано:

Начальник ОКСиИ

И.Н. Соловьева

Руководитель ГРП

Т.Г. Соловьева

Гл. специалист сектора подготовки
строительства и земельных отношений

Я.П. Осинцева