



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.dsk.ru ОКТО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

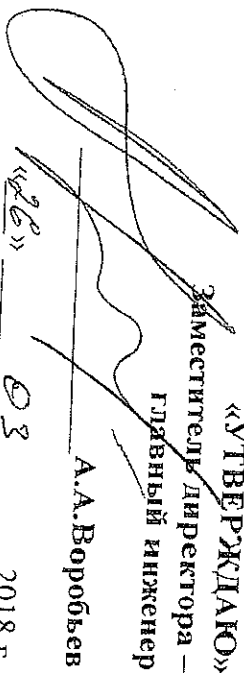
«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по развитию
и инвестициям



А.А. Майоров

«24» 03 2018 г.


Заместитель директора –
главный инженер

А.А. Воробьев

«26» 03 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 на Заходы ЛЭП 110 кВ на ПС Рудная (строительство) (ООО «Албынский рудник») 300 м.

2. Требования к подрядной организации:

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 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 государством в случаях, которые перечислены в ч. 2.1 ст. 41 и ч. 4.1 ст. 48 ГК РФ.

2.2. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда должен быть не менее стоимости оферты Участника.

2.3. Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, должен быть не менее стоимости оферты Участника.

2.4. 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.

3. Требования к выполнению работ по инженерным изысканиям:

3.1. 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.

3.1.1. Дополнительные требования:

Предоставить 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 кабелей. 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.

3.2. Инженерно-геодезические изыскания

3.2.1. Топографо геодезические работы:

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

3.2.3. Масштаб топографической съемки и высота сечения рельефа:

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

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

3.2.4. *Параметры топографического плана:*

Масштаб плана 1:25000. Обзорный план 1:100000

3.2.5. *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 коммуникаций (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. Предоставить 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.

3.3. *Инженерно-экологические изыскания.*

3.3.1. *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 непротнотизируемых последствий строительства и эксплуатации объектов проектирования;
- получить необходимые материалы для разработки раздела «Охрана окружающей среды»;
- камеральная обработка материалов инженерно-экологических изысканий и составление отчета.

3.3.2. 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. Дополнительные условия:

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

4.1.1. 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 правовердения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

6.1.2. 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.

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

- 6.2. Топографо-геодезические работы выполнить в полном объеме по всей трассе объекта. Геологические, гидрологические и экологические изыскания выполнить в полном объеме по всем участкам.
- 6.3. Данные о допустимых осадках: Предоставить.
- 6.4. Расчет оснований фундаментов по I и II группам предельных состояний: предоставить.
- 6.5. Предполагаемое техногенное воздействие проектируемого объекта на геологическую среду: Предоставить.
- 6.6. Принятая система координат: Местная система координат (28). Согласно разрешения на производство изыскательских работ. Разрешение получает подрядчик (изыскатели).
- 6.7. Принятая система высот: Балтийская система высот 1977.
- 6.8. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий: Выделить сложные в инженерно-геологическом отношении участки трассы ВЛ 110 кВ.
- 6.9. Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий: Отразить в ПЗ.
- 6.10. Требования к оценке опасности и риска от природных и техноприродных процессов: Отразить в ПЗ.
- 6.11. Изыскания для проектирования антикоррозийной защиты: Выполнить аттестированность воды по отношению к стали и бетону.
- 6.12. Изыскания для обоснования выбора изоляции: Указать степень загрязненность атмосферы.
- 6.13. 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.
- 6.14. Дополнительные материалы необходимые для оценки инженерногеологических условий переходов III(II) группы: Отразить в ПЗ. Уточнение отдельных участков трассы: Определить в процессе изысканий.
- 6.15. Отчеты предоставлять в двух экземплярах на бумажном носителе, 1 экземпляр в электронном виде.

**7.Срок выполнения работ: начало – с момента заключения договора
окончание – 31.05.2018**

8.Особые требования:

- 8.1.Программу изысканий согласовать с заказчиком.
- 8.2.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».
- 8.3.Подрядная организация осуществляет сопровождение при подаче на Государственную экспертизу ПСД в части отчетов по инженерным изысканиям, до момента получения положительного заключения государственной (не государственной) экспертизы.

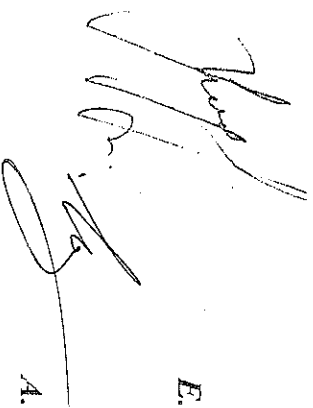
9. Материалы передаваемые Заказчиком: Проект планировки и межевания территории в эл. виде.

Главный инженер СП «ЗЭС»

Е.Ю. Гнеушев

Согласовано:

И.о. начальника ОКСиИ


А.С. Шурьгин

И.о. руководителя ГРП


Е.В. Павлов

Главный специалист сектора подготовки
строительства и земельных отношений


Я.И. Остинцева