

УТВЕРЖДАЮ:

Директор производственного
отделения «Центральные
электрические сети» филиала ОАО
«МРСК Урала» - «Свердловэнерго»
Е.В. Шерстобитов
"08" октября 2014г.

**Задание на проектирование
ПО Центральные электрические сети**

**«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-8791. Ответвление до жилого дома,
расположенного в юго-восточной части кадастрового квартала
Березовского городского округа Свердловской области»**

1. Основание для проектирования

1.1. Технологическое присоединение электроустановок единичной мощностью ФЛ.

Договор на технологическое присоединение:

1.1.1. Головатый Сергей Владимирович № ТП-54/4641 от 17.09.2014г. (заявка от 28.08.2014 г.) (кадастровый номер: 66:35:0221001:3227), максимальная мощность 15 кВт;

Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств: 15 кВт.

2. Вид строительства

2.1. Реконструкция

3. Стадийность проектирования

3.1. Рабочая документация.

4. Основные технические показатели

4.1. ВЛ-0,4 кВ (ориентировочно) 1 провод (4-х жильный) *0,06 км.

5. Объем работ

5.1. ПС 110/10 кВ «Дачная», ВЛ-10 кВ «Сарапулка», ТП-8791, ВЛ-0,4 кВ (проектируется по титулу: «Отпайка от ВЛ-10 кВ "Новая-кормоцех" на ТП-8791. ТП-8791. ВЛ-0,4 кВ» (Электроснабжение ЭПУ-0,4 кВ, находящейся по адресу: Свердловская обл., Березовский городской округ земельный участок расположен в юго-восточной части кадастрового квартала)) запроектировать:

5.1.1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ с организацией ответвления до границы земельного участка заявителя.

5.1.2. Тип опор и провода (АС или СИП) уточнить при проектировании на этапе согласования ОТР.

5.1.3. При применении мачтовых рубильников с предохранителями на ВЛ-0,4 кВ необходимость установки подтвердить соответствующими расчетами.

5.1.4. При необходимости заменить автоматический выключатель 0,4 кВ с ошиновкой в ТП-8791. Номинал АВ-0,4 кВ определить проектом.

5.1.5. Получить в органах архитектуры соответствующего муниципального образования ситуационный топографический план местности, выполненный в масштабе 1:500, с указанием всех имеющихся инженерных коммуникаций (объекты газоснабжения, водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения, связи и т.д.). Указать на полученном в органах архитектуры плане проектируемый объект и недостающие

объекты инженерной инфраструктуры, выявленные в ходе предпроектного обследования места расположения проектируемого объекта.

6. Особые условия

6.1. На этапе предпроектной проработки:

6.1.1. План трассы согласовать с СвРЭС. На план трассы нанести кадастровые границы всех земельных участков попадающих в зону проектируемых электросетевых объектов.

6.1.2. Синхронизировать точку подключения с проектной компанией, ранее выполняющей объемы работ по титулу, указанному в п. 5.1.

6.2. При направлении на первичное согласование в составе проекта на CD или DVD диске предоставить:

6.2.1. Нанесенные в программе «Google Планета Земля» проектируемые объекты в формате kmz. Оформление слоев в файле kmz выполнить в соответствии с «Требованиями к оформлению в программе “Google Планета Земля” проектируемых объектов»;

6.2.2. Экземпляр разработанной проектной документации, оформленный единым файлом в формате pdf.

6.3. Определить значения целевого удельного показателя по видам работ (тыс. руб/км, тыс. руб/МВА).

6.4. В случае невозможности строительства проектируемого объекта в рамках установленных значений удельных показателей в пояснительной записке к проекту обосновать причины превышения.

6.5. Основные электротехнические решения и выбор оборудования согласовать с ПО «ЦЭС».

6.6. Проектно-сметную документацию на объект **«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-8791. Ответвление до жилого дома, расположенного в юго-восточной части кадастрового квартала Березовского городского округа Свердловской области»** разработать в соответствии с ГОСТ 21.1101-2013, Градостроительным кодексом РФ, ПУЭ, ПТЭ, требованиями СНиП, государственных норм и правил, действующих на территории РФ.

6.7. Выполнить комплекс инженерно-геодезических и геологических изысканий.

6.8. Оформить документацию по отводу земельных участков под строительство, в том числе:

- Топографо-геодезические работы (отчет по топографической съемке в электронном виде и на бумажных носителях);
- Территориальное землеустройство (Утвержденный проект границ земельных участков, постановление об утверждении проекта границ);
- Межевание (утвержденное землеустроительное дело);
- Определение разрешенного использования, а также ограничений и обременений земельных участков;
- Расчет убытков собственников земли, землевладельцев, землепользователей, арендаторов, связанных с предоставлением земельных участков;
- Кадастровый учет (кадастровые планы земельных участков);
- Градостроительный план земельных участков;
- Оформление постановлений о предоставлении земельных участков в аренду под строительство.

6.9. При выполнении землеустроительных работ по отдельному договору предусмотреть перекрестное согласование выполняемых работ проектной и землеустроительной организаций.

6.10. В составе рабочей документации выполнить разделы:

- «Пояснительная записка».
 - «Проект организации строительства».
 - «Сводный сметный расчёт».
 - «Инженерно-геодезические изыскания».
- 6.11. Проектную документацию согласовать со всеми заинтересованными лицами и организациями в установленном порядке (ГИББД, Управление благоустройства, комитет по транспорту и Управление Главархитектуры при Администрации Муниципального образования и др.).
- 6.12. Выполнить и оформить все необходимые согласования и заключения эксплуатирующих и заинтересованных организаций на производство работ в зонах пересечения их коммуникаций, сооружений или подведомственных объектов (при необходимости).
- 6.13. Количество выдаваемой документации:
- 6.13.1. Документацию представить в 4 (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в том числе один сброшюрованный. Один экземпляр в электронном виде на CD или DVD/текстовую и графическую части проекта представить в стандартных форматах, обеспечивающих возможность чтения и редактирования в программных продуктах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat. Сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате "Гранд Смета", позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Все бумажные экземпляры смет должны быть сброшюрованы. Согласования предоставить в оригиналах.
- 6.13.2. Документацию в 2-х экземплярах для проведения торгов на строительство и приобретение оборудования в составе:
- ведомость объемов работ;
 - ведомость строительных материалов;
 - ведомость оборудования;
 - обзорные чертежи.
- 6.13.3. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям представить в 2 экз.
- 6.14. В сметной документации учесть требования ОАО «МРСК Урала» к сметной документации (Приложение к заданию на проектирование № 1).
- 6.15. При составлении сводного сметного расчёта состав затрат по гл. 9 «Прочие затраты» согласовать с Заказчиком.
- 6.16. В сводном сметном расчёте предусмотреть затраты на услуги согласующих специализированных организаций, за землеотводные (землеустроительные) работы, за оформление прав землепользования для строительства. В местах пересечения учесть затраты на согласование и устройство переходов через автомобильные дороги.
- 6.17. В сводном сметном расчёте предусмотреть затраты на выполнение исполнительной съёмки.
- 7. Планируемые сроки строительства**
В соответствии с договором на СМР.
- 8. Заказчик проектирования и строительства**
Производственное отделение «Центральные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Свердловэнерго».
- 9. Проектная организация**
Определяется на конкурсной основе.

Главный инженер



М.В. Фоменко

Приложение № 1
к заданию на проектирование
«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП-8791. Ответвление до жилого дома, расположенного в юго-восточной части кадастрового квартала Березовского городского округа Свердловской области»

от «08» октября 2014г.

**Требования к составлению сметной документации,
которые необходимо учитывать при составлении технических заданий на
проектирование**

- 1.1. Сметная документация составляется в базисном уровне цен на 01.01.2001г, в соответствии с Методикой по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденных Постановлением Госстроя России от 05.03.2004 г.
- 1.2. Сметную документацию разработать на основе ТЕР-2001г. Свердловской области (в ред. 2009) и в текущих ценах. Коэффициенты пересчета в текущие цены согласовать с филиалом «Свердловэнерго».
- 1.3. Выполнить окончательные расчеты показателей удельной стоимости (тыс. руб/км, тыс. руб/МВА), которые не должны превышать:

Наименование удельного показателя	Плановые (2014-2019 гг.) значения удельных показателей по субъектам, тыс. руб/физ. ед. (МВА, км), без НДС					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
воздушные линии, в т.ч.						
ВЛЭП 1-20 кВ (СН2)	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010
ВЛЭП 0,4 кВ (НН)	1 090	1 041	987	925	959	995
кабельные линии, в т.ч.						
КЛЭП 3-10 кВ (СН2)	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
КЛЭП до 1 кВ (НН)	2 076	1 983	1 879	1 761	1 827	1 896
Подстанции, в т.ч.						
Уровень входящего напряжения СН2	2 706	2 585	2 450	2 296	2 382	2 471

- 1.4. В главе 1 сводного сметного расчета (ССР) предусмотреть затраты (при необходимости):
 - на отвод земельного участка под строительство,
 - на оформление землеустроительной документации,
 - на изъятие или аренду лесных участков, затраты на исполнительную съемку после окончания строительства, разработку и экспертизу раздела «Проект освоения лесов» (при необходимости). (Стоимость определить по Сборнику цен и общественно необходимых затрат труда на изготовление проектной и изыскательской продукции

землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земель (ОНЗТ), введенный в действие Приказом Роскомзема с 01.01.1996г, с применением коэффициентов перевода в уровень цен 2001г, рекомендованным Письмом Комитета по земельным ресурсам и землеустройству Свердловской области № 06-07/503 от 23.05.2001г.),

- плату за землю при изъятии земельного участка и т.д.,
- по разбивке основных осей зданий и сооружений, переносу их в натуру и закрепление,
- на получение заказчиком и проектной организацией исходных данных, технических условий на проектирование и проведение необходимых согласований по проектным решениям,
- по освобождению территории строительства,
- на мероприятия по рекультивации земель,
- на возмещение убытков собственникам земельных участков.

1.5. В главе 9 ССР необходимо предусмотреть следующие затраты (при необходимости):

- Удорожание производства работ в зимнее время;
- Затраты на усиленную охрану объекта на основании расчета в ПОС, согласованного с Заказчиком;
- Командировочные расходы;
- Премия за ввод объекта в эксплуатацию по отдельному согласованию с Заказчиком;
- Вывоз строительного мусора;
- Затраты на оплату процентов за пользование кредитами банка;
- Средства на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию работников и имущества, в том числе строительных рисков согласно статей 255, 263 Налогового кодекса РФ и письму Госстроя РФ № НЗ-3942/07 от 18.07.2002 1 % от итогов глав 1-8 ССР в текущих ценах;
- Затраты по перевозке автомобильным транспортом работников строительных и монтажных организаций на расстояние свыше 3 км при условии обоснования расчетом в ПОС, но не более 0,25% от СМР итогов глав 1-8 ССР;
- Затраты на перебазирование строительных машин (определяются расчетом на основании ПОС);

1.6. В главе 10 ССР предусмотреть затраты на содержание Заказчика – 6,63%.

1.7. Предусмотреть в главе 12 ССР (при необходимости):

- затраты на осуществление авторского надзора – 0,2%;
- затраты на экспертизу проектной документации, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.03.2007г № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- затраты на проектные и изыскательские работы определить по сборникам базовых цен, рекомендованным приказом Федерального агентства по строительству и ЖКХ от 20.04.2007г № 110.

1.8. При наличии особых условий выполнения работ, снижающих производительность труда (стесненность, вредные условия, высокое напряжение и пр.), предусмотренных ПОС, применять коэффициенты согласно МДС 81-35.2004 и письму Госстроя от 23.06.2004г № АП-3230/06.

1.9. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты принимаются до 3 % по итогам глав 1-12, согласно п.4.96. МДС 81-35.2004. (до 3% на объекты 35-220кВ, до 2% на объекты 0,4-10 кВ.)

1.10. Стоимость оборудования определить по прайс-листам предприятий-изготовителей в текущем уровне цен, с последующим переводом в уровень цен 2001г, используя ежеквартальные коэффициенты по письму Минрегионразвития РФ. При определении стоимости оборудования учесть:

- транспортные расходы 3% согласно п.4.60. МДС 81-35.2004;
- заготовительно-складские расходы 1,2% согласно п.4.64. МДС 81-35.2004;
- затраты на шеф-монтаж оборудования (при необходимости).

1.11. Состав сметной документации: локальные сметы, объектные сметы, сводный сметный расчет.

Директор ПО «Центральные электрические сети» филиала ОАО «МРСК Урала» -
«Свердловэнерго»



Е.В. Шерстобитов



Туценко А. Ю.

Головатый С.В.

СП-8791

ответвление
ВЛ-0,4кВ