Получено 05.09.2018

**УТВЕРЖДАЮ**
Главный инженер ПО "Котласские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"
_____С.В. Фёдоров
«04» 09 2018 г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
## на разработку проекта «Строительство КЛ-0,4 кВ от ТП-109 в городе Котласе Архангельской области (Зильберг О.М., ИП 15-02042К/18 от 25.07.2018)» ИП №002-13-2-02.41-1293

Содержание:
1. Основания для проектирования
2. Вид строительства
3. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов
4. В составе проекта обосновать и выполнить
5. Особые условия
6. Выделение пусковых комплексов
7. Срок окончания проектных работ
8. Проектная организация
9. Исходные данные для разработки проекта

## 1. Основания для проектирования.

1.1. Договоры об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям энергопринимающих устройств:

| Номер договора | Дата договора | Заявитель | Наименование и адрес объекта | Потребная мощность |
|---|---|---|---|---|
| 15-02042К/18 | 25.07.2018 | Зильберг Олег Михайлович, ИП | Центр развития, Архангельская обл., г. Котлас, пр-т Мира 21-В, ЗУ 29:24:000000:1762 | 50 кВт |

1.2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту:

1.2.1. Нормативные акты федерального уровня:

- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 №145;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
- Письмо Министерства регионального развития РФ от 22.06.2009 №19088-СК/08 «О применении положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 №102-ФЗ Об обеспечении единства измерений.
- СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- СП 47.13330.2012 «Свод Правил. Инженерные изыскания для строительства».
- СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- СП 11-105-97 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства».
- СП 13-102-2003 «Свод правил. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».

1.2.2. Отраслевые НТД:
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации», утвержденная постановлением Госстроя России от 05.03.2004 №15/1 (ред. от 16.06.2014).

## 2. Вид строительства.

2.1. Строительство КЛ-0,4 кВ от ячейки № 2 рубильник "Резерв" 1 СШ РУ-0,4 кВ ТП-109 Школа № 7 до ВРУ-0,4 кВ объекта Заявителя протяженностью ориентировочно 400 метров.

## 3. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

3.1. КЛ-0,4 кВ

| | |
|---|---|
| Передаваемая мощность | Определить проектом |
| Кол-во цепей | Одна-трёхфазная |
| Номинальное напряжение | 0,4 кВ |
| Длина трассы ориентировочно | 400 м |
| Наличие переходов через естественные и искусственные преграды | Определить проектом |
| Число часов использования максимума нагрузки | Определить проектом |
| Прочие особенности ЛЭП, включая рекомендации по типу опор и изоляции (с уточнением в проекте) | Для КЛ-0,4 кВ предусмотреть:<br>1. применение кабеля типа АСБ. Сечение и длину определить проектом.<br>2. механическую защиту КЛ-0,4 кВ плитами из композитного материала.<br>3. огнезащитную обработку кабелей при прокладке в РУ-0,4 кВ.<br>4. не распространяющие горение кабельные муфты (НГ) в кабельном канале ТП-109.<br>5. на пересечениях с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами предусмотреть трубы для прокладки кабелей в земляной траншее, предназначенные для электромонтажных работ и удовлетворяющие необходимыми требованиями по их термостойкости, механической прочности, гибкости и другим техническим параметрам. |

4. **В составе проекта обосновать и выполнить.**

4.1. Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемую трассу КЛ-0,4 кВ.

4.2. Определить для КЛ-0,4 кВ:

- Получение разрешения на размещение объекта КЛ-0,4 кВ в установленном порядке;
- Инженерно-геологические и топографические изыскания в необходимом объеме;
- Расчет присоединяемых нагрузок;
- Характеристики пропускной способности;
- План захода КЛ-0,4 кВ в ТП-109;
- Протяженность и вариант прохождения трассы КЛ-0,4 кВ;
- Марку и сечение кабеля КЛ-0,4 кВ;
- Профили пересечения КЛ-0,4 кВ с сооружениями связи, сигнализации, с инженерными коммуникациями и сооружениями (при наличии);
- Топографическую съемку существующих инженерных подземных коммуникаций по предполагаемой трассе КЛ-0,4 кВ.

4.3 Технические решения по защите проектируемой КЛ-0,4 кВ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

4.4. Разработать и выдать заказные спецификации, опросные листы на покупные изделия по основному оборудованию.

4.5. В составе проекта предоставить выкопировку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).

4.6. Выполнить расчет показателей энергетической эффективности проекта.

4.7. В случае необходимости принятия дополнительных технических решений, не предусмотренных данным техническим заданием, в проектной документации привести соответствующие обоснования, включающие в себя пояснения и ссылки на нормативные документы, с приложением необходимых расчетов.

4.8. Проект организации строительства (ПОС) с определением сроков выполнения строительно-монтажных работ, график поставки и схему транспортировки материалов.

4.9. Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».

4.10. При необходимости, прочие разделы проектной документации в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008.

4.11. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

4.12. Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001). При составлении сметной документации необходимо учитывать требования "Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации" (МДС 81-35.2004). Сметную стоимость приводить в двух уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 и в текущем, сложившемся ко времени составления смет. Подрядчик предоставляет сметную документацию, составленную в ПК Гранд Смета.

4.13. В состав сводного сметного расчета включить затраты на строительный контроль в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 г. № 468.

4.14. В сметную документацию включить затраты на содержание службы Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004.

4.15. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» № 12/4-05/287 от 23.01.2017 г. «Об определении сметной стоимости строительства», утверждённым приказом № 30 от 23.01.2017 г.

4.16. Проектную документацию в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в Производственное отделение «Котласские электрические сети» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

4.17. Проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах

Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel и Acrobat Reader и «.xml». Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

4.18. Получить необходимые согласования с собственниками земельных участков на размещение строящихся объектов и с собственниками инженерных коммуникаций (при необходимости их пересечения).

4.19. Включить в состав проекта электронные (информационные) выписки из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объекты недвижимости (земельные участки), на которых планируется размещение электросетевых объектов.

4.20. Выполнить кадастровые работы в части подготовки схемы расположения предполагаемого к использованию земельного участка на кадастровом плане территории, а также на установление охранной зоны предполагаемого к строительству объекта.

5. **Особые условия.**

5.1. Строительство ведется вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Определение монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

5.2. Разработанная документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается.

6. **Выделение пусковых комплексов:**

Не требуется.

7. **Срок окончания проектных работ:** Четыре месяца с момента подписания договора на ПИР с учетом времени согласования проектно-сметной документации.

8. **Проектная организация:** выбирается на конкурсной основе.

9. **Исходные данные для разработки проекта.**

9.1. Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком.

Начальник производственно-технического отдела
ПО «Котласские электрические сети» В.П.Шитов

Начальник отдела капитального строительства
ПО «Котласские электрические сети» В.А.Елсаков

Главный инженер Котласского городского РЭС
ПО «Котласские электрические сети» И.А.Муравьева

Е.И. Гринько
32-20