УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ПО "Вельские электрические сети" филиала ПАО "МРСК Северо-Запада" "Архэнерго"

_____А.В. Капранов
«14» января 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта «Строительство ВЛЗ-10 кВ и КТП-10/0,4 кВ для обеспечения технологического присоединения к электрическим сетям здания проходной по адресу: Архангельская область, Вельский район, д. Погореловская, д. 40, строен. 1 (ООО «Профреал», договор № 15-00285В/17 от 15.02.2017г)»
ИП №000-12-2-01.32-1424

1. Основания для проектирования.

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

Номер договора	Дата договора	Заявитель	Наименование и адрес объекта	Потребная мощность
15-00285В/17	15.02.2017	Профреал, ООО	Здание проходной, Архангельская область, Вельский район, д.Погореловская, д.40, строен.1	15 кВт

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

- «Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», утвержденное Постановлением Правительства РФ №87 от 16.02.2008;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- иные действующие законодательные и нормативно-технические документы.

2. Вид строительства.

2.1. Строительство ВЛЗ-10 кВ от опоры № 392 ВЛ-10-235-116 до границы земельного участка заявителя.

2.2. Строительство КТП-10/0,4 кВ.

3. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

3.1. ВЛЗ-10кВ

Передаваемая мощность	определить проектом
Кол-во цепей	одна - трехфазная
Номинальное напряжение	10 кВ
Длина трассы ориентировочно	410 м. Уточняется при проектировании.
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Переход через а/дорогу М-8. Прочее определяется при проектировании.
Число часов использования максимума нагрузки	определить проектом

Прочие особенности ВЛЗ, включая рекомендации по типу изоляции (с уточнением в проекте)	Последняя опора устанавливается в непосредственной близости у границы участка заявителя с возможностью монтажа на ней КТП-10/0,4 кВ.

3.2. ТП-10/0,4кВ

Номинальные напряжения	10/0,4 кВ
Конструктивное исполнение ПС и РУ (открытое, закрытое, КТП, КРУЭ и т.д.)	Столбовая (на опоре ВЛ)
Кол-во и мощность силовых трансформаторов	Количество трансформаторов -1 (один), типа ТМГ, мощность 25 кВА.
Район по кол-ву грозовых часов в году	От 20 до 40 часов с грозой
Район по степени загрязненности атмосферы	I степень загрязненности
Вид обслуживания	оперативно-выездная бригада
Возможность расширения	определить в проекте
Прочие особенности ТП, включая: - требования к эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту; - требования к охране объекта; - и т.д. (с уточнением в проекте)	Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по типу КТП.

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

4.1. Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемые прохождение трассы ВЛЗ-10кВ и устройству перехода через а/дорогу М-8.

4.2. Определить для ВЛЗ-10кВ:

- протяженность и вариант прохождения трассы;
- основные технические решения;
- линейную изоляцию (тип провода);
- профили пересечения ВЛЗ с инженерными коммуникациями и сооружениями;
- защиту от грозовых и внутренних перенапряжений;
- необходимый объем работ по благоустройству и озеленению территории после выполнения строительства ВЛЗ.

4.3. Определить для ТП-10/0,4кВ:

- строительные решения;
- технические требования к оборудованию;
- принципиальную электрическую схему, при наличии принятых Заказчиком решений по типам оборудования - главную электрическую схему;
- конструктивные решения в соответствии с видами выбранного электрооборудования;
- решения по координации изоляции, защите оборудования от перенапряжений;
- план заходов ВЛЗ.
- прочие разделы проектно-сметной документации в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008.

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. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 г. и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004.

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

4.14. Сметная документация для строительства должна быть разработана в соответствии с Положением филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» «Об определении сметной стоимости строительства».

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

4.16. 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».

4.17. Получить все необходимые согласования, заключения и разрешения для выполнения работ в соответствии с действующим законодательством.

4.18. Предоставить положительное заключение органов экспертизы при необходимости прохождение экспертизы проектной документации, за исключением приоритетных объектов, на которые распространяется требование приказа ПАО «МРСК Северо-Запада» от 16.09.2015г. № 529.

5. **Особые условия.**

5.1. Реконструкция 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.

5.3. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения от всех заинтересованных организаций.

6. **Выделение пусковых комплексов:**

I пусковой комплекс – Строительство ВЛЗ-10 кВ от опоры № 392 ВЛ-10-235-116 до границы земельного участка заявителя.

II пусковой комплекс - Строительство КТП-10/0,4 кВ на последней опоре ВЛЗ-10 кВ.

7. **Срок окончания проектных работ:** Три 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 «Вельские электрические сети» А.В.Крестьянинов

Начальник ОТПиВК
ПО «Вельские электрические сети» С.Н.Сотов