ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-сметной документации по объекту «Устройство уличного освещения в г. Валдай Новгородской области» 1020 метров

Заказчик:

Наименоване выполняемых работ: выполнение проектно-сметной документации по объекту «Устройство уличного освещения в г. Валдай Новгородской области».

Место выполнения работ: территория Валдайского городского поселения Новгородской области.

Источник финансирования: за счет средств бюджета Валдайского городского поселения

Срок выполняемых работ: с даты заключения муниципального контракта по 31 декабря 2019 года (включительно).

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

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 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».

Отраслевые НТД:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- Методические указания по устойчивости энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №277;

- 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);

- «Методические рекомендации по определению предварительных параметров выдачи мощности строящихся (реконструируемых) генерирующих объектов в условиях нормальных режимов функционирования энергосистемы, учитываемых при определении платы за технологическое присоединение таких генерирующих объектов к объектам электросетевого хозяйства», утвержденные приказом Минпромэнерго РФ от 30.04.2008 №216;

- Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №281.

- Иная нормативно-техническая документация.

Вид строительства.

"Устройство уличного освещения в г. Валдай Новгородской области" в следующих объемах:

- установка опор и монтаж проводов с применением железобетонных стоек опор и самонесущего провода марки СИП-2(4), ориентировочной протяжённостью- 1000м;

- установка на железобетонные опоры светильников;

Тип, количество опор, сечение провода, точную длину ВЛИ- 0,4 кВ и тип светильников определить проектом.

Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

ВЛ 0,4кВ

Передаваемая мощность определить проектом

Кол-во цепей одна - трехфазная

Номинальное напряжение 0,4 кВ

Длина трассы ориентировочно 1000 м

Район по кол-ву грозовых часов в году определить проектом

Район по ветру определить проектом

Район по гололеду определить проектом

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) 1. Провод СИП-2(4), сечение – определить проектом

2. Защиту от грозовых перенапряжений выполнить ОПН или аналогичными (тип определить в проекте).

3. Предусмотреть защиту опор ВЛ от наезда и повреждения в местах сближения и пересечения с автомобильными дорогами.

Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ – 2019 года.

Окончание выполнения работ – 2019 года.

В составе проекта обосновать и выполнить.

Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемые места размещения трассы ВЛ 0,4кВ.

Определить для ВЛ-0,4кВ:

− Расчет существующих и присоединяемых нагрузок воздушной линии;

− Характеристики пропускной способности воздушной линии;

− Протяженность и вариант прохождения трассы;

− Тип опор, марку и сечение проводов;

− Профили пересечения воздушных линий между собой, с сооружениями связи, сигнализации, проводного вещания, с инженерными коммуникациями и сооружениями, с водными пространствами;

− Защиту от грозовых перенапряжений.

Выполнить расчет потерь напряжения в сетях 0,4 кВ на участке от источника питания до точки подключения Заявителя, при этом учесть мощность существующих нагрузок. В случае отклонения напряжения в точке подключения Заявителя сверх допустимого (в соответствии с ГОСТ 32144-2013), предусмотреть дополнительные технические мероприятия, обеспечивающие необходимое качество электрической энергии в точке подключения.

Технические решения по защите проектируемых ВЛ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

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

При необходимости в составе проекта предоставить выкопировку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).

Выполнить расчет показателей энергетической эффективности проекта.

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.

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

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».

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

Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

Сметную стоимость строительства приводить в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004.

Проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде, 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. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

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

Выделение этапов строительства

Не требуется.

Исходные данные для разработки проектной документации.

Перечень исходных данных, сроки их подготовки и передачи определяются условиями Договора на разработку проектной документации и календарным графиком. Получение исходных данных проектной организацией выполняется с выездом на объекты. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей проектной организации для получения информации.

Приложение №2

к документации об электронном аукционе

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение проектно-сметной документации по объекту «Устройство уличного освещения в г. Валдай Новгородской области» 1020 метров

Заказчик:

Наименование выполняемых работ: выполнение проектно-сметной документации по объекту «Устройство уличного освещения по в г. Валдай Новгородской области».

Место выполнения работ: территория Валдайского городского поселения Новгородской области.

Источник финансирования: за счет средств бюджета Валдайского городского поселения

Срок выполняемых работ: с даты заключения муниципального контракта по 31 декабря 2019 года (включительно).

Основания для проектирования.

Договор на оказание услуги по устройству уличного освещения:

Номер договора Дата договора Заявитель Наименование и адрес объекта

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

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 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».

Отраслевые НТД:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- Методические указания по устойчивости энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №277;

- 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);

- «Методические рекомендации по определению предварительных параметров выдачи мощности строящихся (реконструируемых) генерирующих объектов в условиях нормальных режимов функционирования энергосистемы, учитываемых при определении платы за технологическое присоединение таких генерирующих объектов к объектам электросетевого хозяйства», утвержденные приказом Минпромэнерго РФ от 30.04.2008 №216;

- Методические рекомендации по проектированию развития энергосистем, утвержденные приказом Минэнерго России от 30.06.2003 №281.

- Иная нормативно-техническая документация.

Вид строительства.

"Устройство уличного освещения по в г. Валдай Новгородской области" в следующих объемах:

- установка опор и монтаж проводов с применением железобетонных стоек опор и самонесущего провода марки СИП-2(4), ориентировочной протяжённостью- 1000м;

- установка на железобетонные опоры светильников;

Тип, количество опор, сечение провода, точную длину ВЛИ- 0,4 кВ и тип светильников определить проектом.

Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов.

ВЛ 0,4кВ

Передаваемая мощность определить проектом

Кол-во цепей одна - трехфазная

Номинальное напряжение 0,4 кВ

Длина трассы ориентировочно 1000 м

Район по кол-ву грозовых часов в году определить проектом

Район по ветру определить проектом

Район по гололеду определить проектом

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) 1. Провод СИП-2(4), сечение – определить проектом

2. Защиту от грозовых перенапряжений выполнить ОПН или аналогичными (тип определить в проекте).

3. Предусмотреть защиту опор ВЛ от наезда и повреждения в местах сближения и пересечения с автомобильными дорогами.

Сроки выполнения работ:

Начало выполнения работ – 2019 года.

Окончание выполнения работ – 2019 года.

В составе проекта обосновать и выполнить.

Обоснование и согласование с Заказчиком принципиальных решений по сооружаемому объекту в т.ч. предполагаемые места размещения трассы ВЛ 0,4кВ.

Определить для ВЛ-0,4кВ:

− Расчет существующих и присоединяемых нагрузок воздушной линии;

− Характеристики пропускной способности воздушной линии;

− Протяженность и вариант прохождения трассы;

− Тип опор, марку и сечение проводов;

− Профили пересечения воздушных линий между собой, с сооружениями связи, сигнализации, проводного вещания, с инженерными коммуникациями и сооружениями, с водными пространствами;

− Защиту от грозовых перенапряжений.

Выполнить расчет потерь напряжения в сетях 0,4 кВ на участке от источника питания до точки подключения Заявителя, при этом учесть мощность существующих нагрузок. В случае отклонения напряжения в точке подключения Заявителя сверх допустимого (в соответствии с ГОСТ 32144-2013), предусмотреть дополнительные технические мероприятия, обеспечивающие необходимое качество электрической энергии в точке подключения.

Технические решения по защите проектируемых ВЛ с соблюдением условия селективности с существующими защитами.

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

При необходимости в составе проекта предоставить выкопировку местности масштабом 1:500 с нанесенными на ней объектами строительства (реконструкции).

Выполнить расчет показателей энергетической эффективности проекта.

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.

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

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды».

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

Предоставить локальные сметы на каждый объект капитальных вложений.

Сметную стоимость строительства приводить в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004.

Проектную документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде, 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. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

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

Выделение этапов строительства

Не требуется.

Исходные данные для разработки проектной документации.

Перечень исходных данных, сроки их подготовки и передачи определяются условиями Договора на разработку проектной документации и календарным графиком. Получение исходных данных проектной организацией выполняется с выездом на объекты. Заказчик обеспечивает организационную поддержку доступа представителей проектной организации для получения информации.