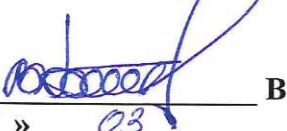
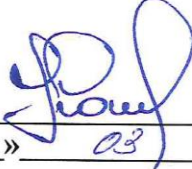


«Утверждаю»
Исполняющий обязанности первого
заместителя директора-
главного инженера
филиала ПАО «Россети Центр и
Приволжье» - «Нижевоэнерго»



«16» 03 В.Л. Пехотин
2026 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по
инвестиционной деятельности
филиала ПАО «Россети Центр и
Приволжье» - «Нижевоэнерго»



«16» 03 А.В. Котриков
2026 г.

Техническое задание
ПИР. Корректировка проектно-сметной документации по объекту
Реконструкция ВЛ 35 кВ Лесуново-Мухтолово, Южный ВРЭС (с
заменой провода, изоляторов)

NNE-02577-000

2026 г.

1. Основание для проектирования.

1.1. Инвестиционная программа филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» на 2026 год.

1.2. Корректировка проекта № 522015479-12/05/2023 по титулу NNE-02577-000.

2. Нормативно-технические документы, определяющие требования к оформлению и содержанию проектной документации.

НТД указаны в приложении №1 к ТЗ. При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации, в том числе не указанных в данном приложении.

3. Вид строительства и этапы разработки проектной документации.

3.1. Вид строительства: реконструкция

NNE-02577-000 - Реконструкция ВЛ 35 кВ Лесуново-Мухтолово, Южный ВРЭС (с заменой провода, изоляторов). Протяженность - 28,6 км.

3.2. Этапы разработки документации:

I этап – корректировка проектной документации с учетом требований НТД, указанных в приложении 1 настоящего ТЗ (при корректировке необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент выполнения работ, в том числе не указанных в данном ТЗ), в объеме следующих мероприятий: в части решений по временным зданиям и сооружениям и составления ведомости монтажных стрел и тяжелей с учетом проектируемого провода и троса с сохранением существующей расстановки опор, подготовки планов трассы и продольного профиля;

Согласование с заказчиком скорректированных разделов проектной документации (ПЗ, ПОС, ТКР, ВЛ-2, ВЛ-3).

Актуализация результатов инженерных изысканий (ИГДИ, ИГИ).

II этап - корректировка и согласование рабочей документации (РД) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и скорректированной проектной документацией.

3.3. Проектно-сметная документация, разработанная и утвержденная в установленном порядке, должна быть достаточной для разработки Заказчиком закупочной документации на проведение процедур по выбору подрядчика на выполнение строительно-монтажных работ (СМР).

3.4. ПД согласовываются с собственниками объектов, технологически связанных с объектом проектирования, в объеме технических решений, выполняемых на соответствующих объектах.

3.5. В целях сокращения затрат и сроков разработки проектной документации при проектировании использовать проектную документацию повторного использования, альбомы типовых проектных решений.

4. Основные характеристики проектируемого объекта.

4.1. В части линии электропередачи (ВЛ):

Показатель	Значение/Заданные характеристики*
Вид ЛЭП	Воздушная линия
Передаваемая мощность	-
Количество цепей	Одноцепная
Номинальное напряжение	35 кВ
Длина трассы	ВЛ 35 кВ Лесуново-Мухтолово – 28,6 км

Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	Пересечение с газопроводом высокого давления (пролеты опор 149-150), водные преграды, болота (пролеты опор 193-194, 195-196, 173-174, 201-202), озеро (пролеты опор 256-257).
Уровень обеспеченности в части расчетной температуры в районе строительства	Определить проектом
Тип опор	Железобетонные (анкерные) - 1 шт
Тип фундаментов	-
Тип изоляции	Подвесные и натяжные стеклянные изоляторы
Конструкция провода (изол., неизол.)	Неизолированный
Марка провода для основной ВЛ	ВЛ 35 кВ Лесуново-Мухтолово - АС-70/11
Марка грозотроса для ВЛ	С-50 (пролет опор 260-262)
Район по ветру	Определить проектом
Район по гололеду	Определить проектом
Район по загрязнению	Определить проектом
Район по количеству грозových часов	Определить проектом
Прочие особенности ВЛ	Соблюдать требования: Правил устройств электроустановок (ПУЭ) 7 издание, раздел 2, глава 2.5; Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (действ. ред.).
Линейно-кабельные сооружения ВОЛС	Не требуется
Система дистанционного мониторинга	Не требуется
Площадь полосы отвода на время реконструкции (уточняется при проектировании)	25,74 га

5. Требования к оформлению и содержанию проектной документации

5.1. Выполнить проведение инженерных изысканий (инженерно-геодезических, инженерно-геологических)

5.1.1. Инженерно-геодезические изыскания.

5.1.1.1. Состав инженерно-геодезических изысканий.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят следующие виды работ:

- 1) получение координат и высот геодезических пунктов для плано-высотной привязки трассы ВЛ;
- 2) камеральное трассирование конкурентно-способных вариантов трассы для полевых изысканий и обследований;
- 3) полевое обследование /рекогносцировка намеченных вариантов;
- 4) полевое трассирование и съемка профиля по всей длине трассы ВЛ с поперечниками в необходимых местах;
- 5) съемка пересечений трассы с наземными и подземными инженерными сооружениями;
- 6) плановая съемка линий связи в зоне влияния проектируемой ВЛ, участков трассы ВЛ на подходах к подстанциям и других стесненных местах с осложненной ситуацией;

7) рекогносцировочное обследование дорог в районе предполагаемого строительства и подъездов к трассе ВЛ;

8) камеральная обработка материалов;

9) составление технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям.

5.1.2. Объем инженерно-геодезические изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются в объеме: протяженность с учетом съемки смежных опор, не менее 28,6 км., шириной не менее 33 м., в количестве 94,4 га., в местной системе координат, система высот Балтийская, в масштабе в соответствии с нормативными требованиями (объем работ уточняется при проектировании);

В объеме инженерно-геодезических изысканий:

– выполнить работы по поиску (съемке и уточнению) и согласованию местоположения подземных инженерных коммуникаций; Категорию сложности производства инженерно-геодезических работ – II (согласно Приказа №812/пр. Работы по инженерно-геодезическим изысканиям (ИГДИ). 2024 г).

– определить координаты всех опор;

– длины пролетов между опорами;

– углы поворота трассы;

– стрелы провеса проводов;

5.1.3. Инженерно-геологические изыскания.

5.1.3.1. Состав инженерно- геологических изысканий.

В состав инженерно-геологических изысканий входят следующие виды работ:

1) маршрутные наблюдения;

2) проходка горных выработок;

3) геофизические исследования;

4) полевые исследования;

5) гидрогеологические исследования;

6) лабораторные исследования;

7) камеральная обработка материалов.

5.1.3.2. Объем инженерно-геологических изысканий.

Выполнить инженерно-геологические изыскания в объеме: бурение не менее 1 скважины, глубиной не менее 10 п.м., отбор монолитов не менее 3 шт. из каждой скважины. Объем выполняемых работ по инженерно-геологическим изысканиям должен быть представлен в Таблице 1.

Таблица 1. Объем выполнения инженерно-геологических изысканий

№	Наименование работ или затрат	Ед. Изм	Кол-во.
1	2	3	4
1	Полевые работы		
1.1	Проходка инженерно-геологических скважин ударно-канатным способом бурения: диаметром от 127 (ста двадцати семи) до 168 (ста шестидесяти восьми) миллиметров включительно при глубине скважины до 20 (двадцати) метров включительно. в грунтах категории II.	погонный метр	10
1.2	Проведение гидрогеологических исследований первого от поверхности земли подземного водоносного горизонта в инженерно-геологических скважинах	одно исследование в одной скважине	1
1.3	Полевые испытания грунтов методом статического зондирования непрерывным вдавливанием на глубину, метров: до 10 метров включительно.	погонный метр	10
2	Лабораторные работы		
2.1	Лабораторные определения физических свойств песчаных, крупнообломочных, глинистых, органических, органо-минеральных, скальных и полускальных грунтов. Определение влажности грунта методом высушивания до постоянной массы	одно определение	4

2.2	Лабораторные определения физических свойств песчаных, крупнообломочных, глинистых, органических, органо-минеральных, скальных и полускальных грунтов. Определение гранулометрического (зернового) состава грунта ситовым методом с промывкой водой с разделением грунта по фракциям размерами: свыше 0,5 миллиметра, от 0,25 до 0,5 миллиметра, от 0,1 до 0,25 миллиметра и до 0,1 миллиметра	одно определение	5
2.3	Определение сокращенного перечня физических свойств, химического состава и агрессивности подземных вод	одно определение	1
2.4	Определение сокращенного перечня физических свойств, химического состава и агрессивности водной вытяжки из грунтов	одно определение	4
2.5	Определение удельного электрического сопротивления и средней плотности катодного тока грунта	одно определение	1
3	Камеральные работы		
3.1	Камеральная обработка результатов полевых работ по проходке следующих инженерно-геологических выработок инженерно-геологических скважин в условиях категории сложности инженерно-геологических условий: II.	погонный метр	10
3.2	Камеральная обработка результатов полевых испытаний грунтов методом статического зондирования непрерывным вдавливанием зонда	погонный метр	10
3.3	Камеральная обработка результатов лабораторных определений физических свойств грунтов: песчаных.	один образец	5
3.4	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований физических свойств, химического состава и агрессивности подземных вод	один образец	1
3.5	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований физических свойств, химического состава и агрессивности водной вытяжки из грунтов и удельного электрического сопротивления и средней плотности катодного тока грунта	один образец	4
3.6	Камеральная обработка результатов лабораторных исследований физических свойств, химического состава и агрессивности водной вытяжки из грунтов и удельного электрического сопротивления и средней плотности катодного тока грунта	один образец	1

5.2.1 этап - Корректировка проектной документации в части решений по временным зданиям и сооружениям и составления ведомости монтажных стрел и тяжений с учетом проектируемого провода и троса с сохранением существующей расстановки опор, подготовки планов трассы и продольного профиля;

Согласование с заказчиком скорректированных разделов проектной документации.

Актуализация результатов инженерных изысканий (ИГДИ, ИГИ).

Корректировку проектной документации выполнить в соответствии с нормативными требованиями, в том числе в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Проектная документация, выполненная на I этапе, должна быть согласована в требуемом объеме с филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго» и, при необходимости, *при соответствующем обосновании*, с субъектами электроэнергетики - собственниками энергообъектов, технологически связанных с объектом проектирования.

5.2.1. Для ЛЭП выполнить (актуализировать) при корректировке:

- при пересечении проектируемой ЛЭП с наземными, подземными трубопроводами и другими коммуникациями по согласованию с Заказчиком предусматривать выполнение постоянных переездов, которые в дальнейшем будут использоваться для эксплуатации ЛЭП. Данное требование необходимо указывать при запросе технических условий на пересечения с трубопроводами и другими коммуникациями;

- расчет на допустимое отклонение гирлянд изоляторов при максимально возможных ветровых нагрузках;

- необходимый для разработки проектной документации объем изыскательских работ с выносом и закреплением на местности трассы ЛЭП (створные знаки и углы поворота) со сдачей закреплений трассы по акту Заказчику;

- проект демонтажных работ, подготовки территории строительства, в том числе выполнить расчет и сформировать сводную информацию;

- об объемах лома цветных и черных металлов, планируемого к высвобождению при

осуществлении реконструкции (демонтаже) объектов электросетевого хозяйства на основании данных технической документации (технических паспортов) реконструируемых объектов движимого и недвижимого имущества (сооружений, оборудования и т.п.);

- в составе проектной документации представить:
- результаты расчёта проводов и тросов ЛЭП;
- выбор изолирующих подвесок всех видов;
- нагрузочные схемы применяемых опор во всех расчётных режимах;
- расчёты применяемых фундаментов и схемы нагрузок на фундаменты;
- решения по маркировке проводов и тросов ЛЭП, светоограждению и цветовому оформлению опор;
- решения по защите ЛЭП от птиц;
- маршруты доставки опор;
- проект расстановки опор ЛЭП, решения по проводу, грозозащитным тросам, изоляции, арматуре и т.д.;
- сечение, тип проводов с приоритетным применением современных видов высокотемпературных/ высокопрочных проводов, обладающих повышенной пропускной способностью, стойкостью к гололедно-ветровым воздействиям, крутильной жесткостью, учитывая следующие критерии:
 - сечение и тип грозозащитного троса;
 - решения по изолирующим подвескам (поддерживающим и натяжным), штыревым, опорностержневым изоляторам, полимерным консольным изолирующим траверсам с указанием типов изоляторов и линейной арматуры;
 - решения по исключению возможности схлестывания между проводами (фазами) ВЛ классом напряжения 35 кВ и выше.

5.2.2. Проект организации строительства (ПОС) с определением продолжительности выполнения строительно-монтажных работ, с технологическими решениями и схемами, график поставки материалов и т.д.

5.2.3. Укрупненный объем работ по реконструкции:

- демонтаж деревянной опоры «Ласточкин хвост» № 186;
- демонтаж провода марки 3*АЖ-35 в пролетах опор № 115-123 длиной 1,2 км., в пролетах опор №138-256, длиной 23,3 км., провода марки АС-50/8 в пролетах опор №123-138 длиной - 2,9 км., провода марки АС-70/11 в пролетах опор №256-262 длиной - 1,2 км., в пролете оп. №224а-225 (переход через М12) провод АС-70/11 не меняется;
- демонтаж грозотроса марки С-50 – 0,7 км.;
- установка анкерной железобетонной опоры марки СВ-164 (с ригелями, болото) – 1 шт.;
- монтаж 3*АС-70/11 – 3*28,6 км.;
- монтаж грозотроса марки С-50 – 0,7 км.;
- подготовка подъездных путей – объем определить проектом.

5.2.4. Сметная документация.

5.2.4.1. При формировании сметной стоимости строительства (реконструкции) руководствоваться «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации», утвержденной приказом Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр (в актуальной редакции) и действующим законодательством РФ в сфере ценообразования, а также внутренними локальными нормативными актами ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье».

5.2.4.2. В составе сметной документации в обязательном порядке предусмотреть расчет стоимости по укрупненным нормативам цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части электросетевого хозяйства,

утвержденным приказом Минэнерго России, с обеспечением не превышения стоимости строительства объекта над стоимостью, рассчитанной по УНЦ.

5.2.4.3. При составлении сметной документации в соответствии с приказом Минстроя РФ №1046/пр от 30.12.2021 (в актуальной редакции) использовать базу ФСНБ-2022 с актуальными дополнениями. В случае отсутствия индексов по группам однородных строительных ресурсов использовать для составления сметной документации базу ФЕР-2020 с актуальными дополнениями и изменениями.

5.2.4.4. Сметная стоимость строительства определяется ресурсно-индексным методом - с использованием сметных норм, сметных цен строительных ресурсов в базисном уровне цен на 01.01.2022г. и одновременным применением информации о сметных ценах, размещенной в ФГИС ЦС, а также индексов изменения сметной стоимости к группам однородных строительных ресурсов и отдельных видов прочих работ и затрат.

5.2.4.5. При отсутствии во ФГИС ЦС данных о сметных ценах в базисном или в текущем уровне цен на отдельные материальные ресурсы и оборудование, а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг допускается определение их сметной стоимости по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (конъюнктурный анализ). Результаты конъюнктурного анализа оформляются в соответствии с рекомендуемой формой, приведенной в Приложении № 1 к Методике № 421/пр (в актуальной редакции).

5.2.4.6. В электронном виде сметная документация предоставляется в форматах ПО «Гранд-смета» (*.gsf, *.gsfx), универсальном формате (*.xml, *.xmlx). Выходные формы (локальные и объектные сметные расчеты (сметы), Сводный сметный расчет стоимости строительства, Сводка затрат, Конъюнктурный анализ стоимости материалов и оборудования, прочие расчеты) предоставляются в формате MS Excel (*.xls, *.xlsx), пояснительная записка, иные текстовые материалы и титульные листы тома «Сметная документация» - в формате MS Word (*.doc, *.docx).

5.2.4.7. Затраты на содержание службы заказчика-застройщика определить с учетом требований Методических рекомендаций по расчету норматива затрат на содержание службы заказчика-застройщика. При необходимости включить в сметный расчет затраты на осуществление строительного контроля.

5.2.4.8. При наличии этапов строительства выполнить отдельные сводные сметные расчеты на каждый этап строительства, с объектными сметами и объединением их в сводку затрат.

5.2.4.9. В случае применения инновационных решений, приведенных в Реестре инновационных технологий ПАО «Россети», выделенная стоимость инноваций должна оформляться Подрядчиком в «Сводной ведомости затрат по применению инновационных технологий» на основе сметных расчетов в разделе проекта «Сметная документация».

5.2.4.10. В случае применения иностранной (импортной) продукции, выделенная стоимость такой продукции должна оформляться Подрядчиком в «Сводной ведомости затрат по применению иностранной (импортной) продукции» на основе сметных расчетов в разделе проекта «Сметная документация».

5.2.4.11. В составе сметной документации в обязательном порядке предусмотреть отдельный раздел (смета) на создаваемые/реконструируемые/ модернизруемые объекты ОС для ФИНВ (Федеральный инвестиционный налоговый вычет).

5.2.5. При выполнении проектной документации учесть единые стандарты фирменного стиля объектов ПАО «Россети Центр и Приволжье».

5.2.6. Выполнить (актуализировать) раздел «Пояснительная записка» (ПЗ).

Раздел оформить отдельным томом в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

В ПЗ включить предложения по выделению очередей и пусковых комплексов, с технологическими решениями и схемами.

В ПЗ привести реквизиты и сведения об использовании ранее разработанной документации при выполнении проектной документации по настоящему титулу: каталогов унифицированных и типовых конструкций, типовой проектной документации, проектов повторного применения, материалов ранее разработанной внестадийной и/или проектной документации и т.п.

5.2.7. В разделе «Пояснительная записка» привести перечень оборудования, материалов, систем и технологий, предусмотренных проектной документацией и включенных в Реестр инновационных технологий ПАО «Россети».

5.3. II этап проектирования «Корректировка и согласование рабочей документации (РД) в соответствии с требованиями нормативно-технических документов».

5.3.1. Разработка РД выполняется на основании ПД.

5.3.2. Разработать РД в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.

РД должна содержать строительные и конструктивные решения ВЛ, в т.ч.:

- строительную часть ВЛ (фундаменты, опоры). Тип фундаментов исходя из данных проектно-изыскательских работ;
- чертежи решений, несущих (основных) конструкций и отдельных элементов опор, описанных в ПД;
- схемы крепления элементов конструкций (траверс, гирлянд изоляторов и т.д.);
- выполнить заказные спецификации на все строительные материалы ВЛ;
- иные решения в соответствии с НТД.

6. Особые условия

6.1. При выполнении проектных работ должны использоваться САПР.

6.2. Документацию (проектную, рабочую) в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику на материальных носителях, а именно:

– в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе после согласования Заказчика (окончательно количество экземпляров определяется филиалом ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго», из которых не менее 1 (одного) экземпляра в оригинале. Каждый том оригинала и копии ПД и РД должен быть прошит, заверен печатью и подписью руководителя, страницы пронумерованы. Все экземпляры томов копий ПД и РД должны быть заверены печатью проектной организации «Копия верна»;

– в электронном виде на цифровом носителе (в 2-х экземплярах) в формате: NanoCAD или т.п.; формате pdf для документов с текстовым и графическим содержанием; xls, xlsx для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат; xml для локальных сметных расчетов (смет) на всех этапах проектирования в том числе её согласования.

Электронная версия документации должна соответствовать ведомости основного комплекта проектной документации и комплектоваться отдельно по каждому тому. Наименования файлов томов, сшивов чертежей должны соответствовать названию документации, представленной на бумажных носителях. Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

6.3. Оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации, выполнить в соответствии с приказом Минрегиона России от 02.04.2009 № 108 «Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации».

6.4. При направлении откорректированных материалов ПД и РД разработчиком должен быть приложен перечень направляемых томов (разделов) с указанием страниц, в которые были внесены изменения. Кроме того, указанные изменения должны быть выделены цветом по тексту документов.

6.5. Разработанная проектная, рабочая и сметная документация являются собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

6.6. Проектная организация обеспечивает:

- получение всех необходимых положительных согласований и заключений, в том числе, но не ограничиваясь: природоохранных органов, органов ГО и ЧС, Министерства здравоохранения Российской Федерации и Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, эксплуатирующих организаций и органов местного самоуправления;
- внесение соответствующих изменений (с согласованием с Заказчиком) в документацию в соответствии с замечаниями, полученными от согласующих и экспертов либо эффективно оспаривает эти замечания.

В случае возникновения в ходе проектирования необходимости выполнения дополнительных мероприятий, не предусмотренных настоящим заданием на проектирование, выполнить дополнительные работы по разработке проектной и рабочей документации без изменения сроков и стоимости работ по договору подряда на выполнение проектных (и изыскательских) работ, при условии, если дополнительные работы не превышают десяти процентов общей стоимости работ по договору подряда.

6.7. При необходимости, по запросу проектной организации, выполняющей разработку проектной документации, Заказчик предоставляет доверенность на получение технических условий или сбор исходных данных и иных документов, необходимых для выполнения проектных работ и работ по выбору и утверждению трассы (площадки строительства).

6.8. Проектная организация выполняет весь комплекс работ, в том числе связанных с получением исходно-разрешительной документации для проектирования.

6.9. Технические решения проектной документации должны основываться на применении оборудования, материалов и систем, включенных в Перечень оборудования, материалов и систем, допущенных к применению на объектах ПАО «Россети», в противном случае в проектной документации указать на необходимость обязательного прохождения процедуры аттестации.

6.10. В спецификации оборудования, изделий и материалов в столбце «Примечания» должен быть указан номер заключения аттестационной комиссии ПАО «Россети» по оборудованию и материалам, подлежащим аттестации.

6.11. В ПСД в виде отдельного документа (приложения) необходимо предоставить перечень оборудования с указанием кодов ОКПД 2 для каждого наименования, предусматриваемого проектом.

6.12. Технические решения проектной документации должны основываться на применении российского электротехнического оборудования, радиоэлектронной продукции и программного обеспечения, к которым относятся только те товары, которые включены в реестры Минпромторга России и Минцифры России (Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, Реестр радиоэлектронной продукции, Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных и прочие). Товары, не включенные в приведенные реестры Минпромторга России и Минцифры России, считать иностранными (импортными).

6.13. Сокращения в техническом задании на проектирование приняты согласно Приложению №2 к ТЗ.

6.14. При формировании проектных решений минимизировать использование импортных материалов, стоимость которых зависит от валютных курсов, в случае применения импортного оборудования предоставить соответствующее обоснование. Выполнить сравнительный анализ технико-экономических показателей предлагаемого к применению импортных материалов и российских эквивалентов (показатели производительности, показатели качества, показатели потребления ресурсов, показатели надежности и режима обслуживания и т.д.).

6.15. Технические решения проектной (рабочей) документации должны учитывать наличие конструкций или устройств (съёмных или стационарных) для безопасного выполнения

работ на высоте в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н г. Москва).

6.16. Необходимость применения оборудования импортного производства должна быть обоснована исключительно на основании технико-экономического сравнения с российскими эквивалентами, с проведенным мониторингом рынка, подтверждающего отсутствие российских эквивалентов, а также пройти процедуру согласования Техническим советом Общества, в соответствии с регламентом РГ БП 11/13.

6.17. Запретить при проектировании применение иностранного (импортного) программного обеспечения и радиоэлектронной продукции для обеспечения критически важной инфраструктуры.

7. Выделение этапов строительства

Выделение этапов не предусматривается. Потребность в организации временной схемы электроснабжения отсутствует.

8. Сроки выполнения и условия приемки работ

Сроки выполнения работ: начало – август 2026г.

окончание – ноябрь 2026г.

Приемка работ осуществляется после завершения всего объема работ, указанного в данном ТЗ.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ, который разрабатывается на этапе заключения договора.

9. О мерах по предоставлению национального режима

Основание: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2024 № 1875 «О МЕРАХ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЖИМА ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ НУЖД, ЗАКУПОК ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ».

				Предоставление национального режима в соответствии с ПП 1875 от 23.12.2024	
№ п.п.	Наименование. По результатам исполнения договора будут отражены в учёте предприятия следующие товары:	ЕИ	Кол-во	ОКПД 2	Мера применения национального режима (запрет, ограничение, преимущество)
				71.12.13.000	Не применяется

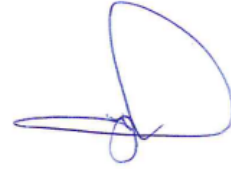
10. Исходные данные для разработки проектной документации

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 1: Перечень нормативно-технических документов, определяющих требования к оформлению и содержанию проектной документации

Приложение 2: Перечень сокращений

Начальник управления технологического развития и цифровизации ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»



Е.И. Урутин

Заместитель начальника управления высоковольтных сетей ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»



О.Е. Авдеев