

СОГЛАСОВАНО:

Технический директор

АО «ПКС-Тепловые сети»

А.А.Проккиев

УТВЕРЖДАЮ:

Главный управляющий директор

АО «ПКС-Тепловые сети»

А.В.Сафронов

Техническое задание
на выполнение работ по установке блочной ТП и прокладке кабельной линии до ПС-18 для перевода
ПНС-11 на высокое напряжение

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	Акционерное общество «Петрозаводские коммунальные системы- Тепловые сети» (АО «ПКС-Тепловые сети») Юр.адрес:185035 РК, г.Петрозаводск, пр.Ленина, 10в Почт.адрес:185035 РК, г.Петрозаводск, пр.Ленина, 11в ИНН/КПП 1001291153/ 100101001 р/с 40702810025000000470 в Отделении №8628 Сбербанка России в г.Петрозаводск БИК 048602673 к/с 30101810600000000673 тел/факс 71-00-71/76-99-73
2. Основание для проведения работ	Инвестиционная программа 2017 года
3. Наименование и местоположение объекта	Насосная станция ПНС-11 с существующим РУ-6 кВ (дисп. наим. РУ- 623) в г. Петрозаводске
4. Источник финансирования	Инвестиционная программа 2017 года
5. Цель и назначение работ	Повышение надежности теплоснабжения города. Повышение надежности электроснабжения объекта.
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	<p>1. При проектировании предусмотреть:</p> <p>1.1. Тип кабеля, способ и трассировку прокладки 2-х кабельных линий 10 кВ от БКТП 2х1000/10/0,4 (насосная станция КРП-3, расположенная на территории АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш») до вновь проектируемой 2КТП 2х1000/10/6 на территории насосной станции ПНС-11, ул. Лисицыной, 28.</p> <p>1.2. Яч. 35, 40 РУ-10кВ ПС-18 оборудовать учетно-измерительным комплексом, с классом точности не ниже 0,5s.</p> <p>1.3. Оборудовать РЗиА яч. 35, 40 РУ-10 ПС-18 диспетчеризацией по GSM-каналу с выводом сигнала в диспетчерскую ПКС-Тепловые сети.</p> <p>1.4. Выполнить изменения существующей схемы РУ-10 кВ БКТП 2х1000/10/0,4:</p> <p>1.4.1. Адаптировать оборудование ВС (выключателя секционного) в яч. 3, 4 РУ-10 кВ для их использования в качестве коммутирующих ячеек отходящих кабельных линий к вновь проектируемой 2КТП-1000/10/6.</p> <p>1.4.2. Рассчитать и выполнить уставки защит отходящих линий ячеек 35, 40 (в ПС-18, РУ-10 кВ) по схеме "блок линия-трансформатор" с учетом нагрузки 800кВт ПНС-11 и нагрузки КРП-3.</p> <p>1.5. Учесть суммарную номинальную нагрузку на каждый кабель <u>существующих</u> линий (ААБЛу-10 3х120) - 630 кВт (КРП-3) и 800 кВт (ПНС-11). Учесть кратковременные (до 5 мин) перегрузки на момент пуска электродвигателя 400 кВт, 6 кВ и на время переключения насоса на ПНС-11.</p> <p>1.6. Учесть номинальную нагрузку на каждую <u>проектируемую</u> кабельную линию 800 кВт с учетом кратковременного (до 5 мин) пуска электродвигателя 400</p>

	<p>кВт, 6 кВ для замены работающего насоса на ПНС-11.</p> <p>1.7. Проектирование и монтаж 2КТП-1000/10/6 кВ на территории насосной станции ПНС-11, ул. Лисицыной, 28.</p> <p>1.8. Проектируемая 2КТП-1000/10/6 кВ должна иметь выключатели нагрузки с секционированием по 2-м вводам 10 кВ. Предполагаемая схема организации питания РУ-623 от 2КТП на ПНС-11 прилагается.</p> <p>1.9. Все ячейки 2КТП должны иметь стандартный набор коммутационных аппаратов (выключатели нагрузки, заземлители, блокировки)</p> <p>1.10. Выполнить согласование проектируемой КТП с существующим РУ-6 кВ (РУ-623) с учетом того, что существующие 2 ввода 6 кВ будут использоваться только в качестве резерва. В нормальном режиме работы РЛ, РШ во всех вводных ячейках включены, а вакуумные выключатели отключены ("горячий" резерв).</p> <p>1.11. Предусмотреть прокладку КЛ-0,4кВ от шкафа питания в помещении ПЧ насосной станции ПНС-11 до 2КТП-1000/6 для организации освещения и вспомогательного оборудования в 2КТП-1000/6 (с заменой 2х автоматов на вводах и АВР).</p> <p>1.12. Выбрать тип кабеля, способ и трассировку прокладки 2-х кабельных линий 6 кВ от проектируемой 2КТП-1000 к существующему РУ-6 кВ (РУ-623).</p> <p>1.13. Для ввода двух новых КЛ от 2КТП-1000 предусмотреть яч. 3 и 10.</p> <p>1.14. При отсутствии питания от ПС-18 предусмотреть резервное подключение КРП-3 по одному из вводов со стороны ПНС-11.</p> <p>2. Характеристика оборудования.</p> <p>2.1. См. однолинейную схему электроснабжения КРП-3 АО «ПКС-Тепловые сети».</p> <p>2.2. См. однолинейную схему РУ-10 КРП-3.</p> <p>2.3. См. однолинейную схему РУ-623 (листы 1,2).</p> <p>2.4. См. описание оборудования.</p>
7. Режим работы производства	Круглосуточный
8. Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение необходимых изысканий 2. Разработка и согласование проектно-сметной документации. 3. Выполнение СМР согласно разработанного и согласованного проекта, в т.ч. заключение договора-заявки на производство земляных и строительных работ. 4. Восстановление благоустройства после проведения земляных и строительных работ работ.
9. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение необходимых изысканий 2. Разработка и согласование проектно-сметной документации. 3. Выполнение строительно-монтажных работ. 4. Заключение договора-заявки на производство земляных и строительных работ. 5. Восстановление благоустройства после проведения земляных и строительных работ работ.
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	<p>Работы выполняются силами, материалами и средствами подрядчика в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего технического задания.</p> <p>Все материалы и оборудование должны быть сертифицированы и предварительно согласованы с заказчиком.</p> <p>Работы выполняются на базе заказчика.</p> <p>Гарантийный срок не менее 5 лет</p>
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	<p>ПЗ – общая пояснительная записка.</p> <p>КР – конструктивные решения.</p> <p>ЭМ – электромеханические решения, принципиальные электрические, монтажные схемы, схемы (таблицы)</p>


	соединений. ССМ – сводный сметный расчет. СМ – объектные, локальные сметы. Исполнительная документация. Сертификаты на применяемые материалы и оборудование.
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Протоколы совещаний с вынесением решений. Все непредвиденные расходы, в письменном виде, согласовываются с АО «ПКС-Тепловые сети».
13. Требования к технологическим решениям	Проект выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СНиП, ПУЭ, ПТЭЭП и т.д. Строительно-монтажные работы производить в соответствии с действующими нормативными документами: ГОСТ, СНиП, ПУЭ, ПТЭЭП и т.д.
14. Исходные данные для выполнения работ	Данное техническое задание. Технические условия № 69.60-ПЗМ Филиала АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш». Все дополнительные условия для выполнения работ – по запросу Исполнителя.
15. Требования к сметной документации	В соответствии с Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ МДС 81-35.2004, МДС 81-34.2004, Письмо Минрегион России №6056-ИП/08 от 17.03.11, ТСНБ-Карелия (ред.2009г.)
16. Требования к природоохранным мероприятиям	В соответствии с действующим законодательством в сфере охраны окружающей среды
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	–
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	–
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Все материалы и оборудование должны иметь все разрешительные документы
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	В соответствии с действующим законодательством об отходах производства и потребления.
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	В соответствии с действующим федеральным законодательством, техническими регламентами, нормами и правилами и др. нормативными документами.
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Разработка ПСД и согласование с заказчиком, проведение необходимых изысканий – до 30.06.2017 года СМР (с получением акта допуска к эксплуатации в органах Ростехнадзора) – до 1.11.2017 года
23. Требования по согласованию проектной документации	Согласовать в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями. Необходимый перечень документации, необходимый от заказчика, последний обязуется предоставить в 5-дневный срок по запросу.
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком заказчику	Полный комплект рабочей документации, согласованный со всеми заинтересованными организациями. Получение акта допуска к эксплуатации в органах Ростехнадзора.
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	Проектно-сметная документация на бумажном носителе – 4 экз. Проектно-сметная документация в электронном виде – 1 экз.
26. Дополнительные требования и особые условия	1. Опыт выполнения данного вида работ. 2. Наличие Свидетельства производителя. 3. Иметь соответствующие действующие допуски (свидетельство о допуске), выданные СРО на выполнение видов работ на особо опасных и технически сложных объектах строительства, иметь документ, подтверждающий регистрацию саморегулируемой организации в государственном реестре саморегулируемых организаций). 4. Положительные отзывы о выполненных работах. 5. Все объемы работ и количество материалов предварительно согласовывать с АО «ПКС-Тепловые сети».

	6. Сдать на склад Заказчика демонтируемые в ходе выполнения работ материалы.
--	--

Приложение:

1. Однолинейная схема электроснабжения КРП-3 ОАО «ПКС-Тепловые сети».
2. Однолинейная схема РУ-10 КРП-3.
3. Однолинейная схема РУ-623.
4. Характеристики оборудования.
5. Технические условия № 69.60-ПЗМ Филиала АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш»

Главный инженер
АО «ПКС-Тепловые сети»



С.Н.Прилуцкий

Начальник ПТО



В.А.Гаврилов

Начальник энергоцеха
АО «ПКС-Тепловые сети»



А.В.Сугачков