

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_  
Д.С.Чехомов

**ЗАДАНИЕ** на проведение работ по получению разрешительной документации<sup>1</sup>  
по Объектам строительства:

- «КЛ-10 кВ от опоры №4 ВЛ 10 кВ ф. 267-10 (ВЛ-10 кВ от ПС-267 до ТП-87 инв. №150000509) до БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,
- «КЛ-10 кВ от опоры №22 ВЛ-10 кВ ф. 267-03 (ВЛ-10 кВ от оп. КВЛ-10 кВ до КТП-103 (15) инв. №000004877) до БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,
- «БКТП на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,
- «4КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №1 (дом №1) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта (котельной) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «4КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №2 (дом №2) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №3 (дом №3) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №4 (дом №4) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №5 (дом №5) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта (магазин) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,
- «2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №6 (дом №6) (IV очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»

1. **Основание для проведения работ:** инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».
2. **Цель работы:** получение разрешений и согласований, необходимых для выполнения работ по Объекту.
3. **Требования по вариантной и конкурсной разработке:** не требуется.
4. **Особые условия проведения работ:**
  - составление плана трассы Объекта на кадастровом плане территории, с приложением выписок из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта (проектные решения);
  - выполнение топографической съёмки земельного участка. Горизонтальная и вертикальная съёмка территории в масштабе 1:500. Съёмка наземных и подземных сооружений, инженерных коммуникаций. Составление совмещённого плана. Составление технического отчета;

<sup>1</sup> Состав работ, выделенный курсивом, является примерным и подлежит корректировке при заключении договора подряда

- передача оригиналов материалов выполненных работ по топографической съемке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст. 47, 49 Градостроительного кодекса РФ;
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
  - подготовка схемы границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;
  - получение от имени Заказчика решения исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
  - заключение от имени Заказчика соглашения о согласовании места размещения Объекта с приложением схемы размещения Объекта или соглашения об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах;
- получение ордера (разрешения) на земляные работы от имени Подрядчика;
- **в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта от проектируемого, в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
  - внесение изменений в решение о размещении Объекта в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области №301 от 03.08.2015 г.;
- контрольно-исполнительная съемка на кадастровом плане территории. Составление технического отчета;
- передача оригиналов материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК», в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети», в органы архитектуры муниципального образования в соответствии с требованиями ст.ст. 47, 49 Градостроительного кодекса РФ;
- получение разрешения на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомления о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки и акта осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);
- оформление акта приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).

##### **5. Перечень материалов, передаваемых Заказчику:**

- план трассы Объекта на кадастровом плане территории, выписки из ЕГРН на земельные участки, на которых планируется размещение Объекта;
- технический отчёт по выполненным инженерно-геодезическим изысканиям (в т.ч. топографический план масштаба 1:500 на бумажном и электронном носителе (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);
- документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по топографической съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);
- **в случае размещения Объекта или части Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
  - решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 г. (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);

- схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);
  - **в случае размещения Объекта или части Объекта на земельном участке, принадлежащем на праве собственности или ином вещном праве другому лицу:**
    - соглашение о согласовании места размещения Объектов с приложением схемы размещения Объекта или соглашение об установлении сервитута с приложением плана, содержащего сведения о его границах (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 1 (одном) экз.);
  - **ордер (разрешение) на земляные работы от имени Подрядчика (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **в случае отклонения при строительстве Объекта или части Объекта в соответствии с решением о размещении Объекта на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности:**
    - решение о внесении изменений в решение о размещении Объекта, выданное уполномоченным органом исполнительной власти или местного самоуправления, в соответствии с Постановлением Правительства Ленинградской области № 301 от 03.08.2015 (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном виде в 2 (двух) экз.);
    - схема границ, предполагаемых к использованию под размещение Объекта земель или земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ земель или земельного участка (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» в бумажном и электронном виде в формате DWG в 2 (двух) экз.);
  - **технический отчет по выполненным работам по контрольно-исполнительной съемке на кадастровом плане территорий (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз., в филиал АО «ЛОЭСК» «Восточные электросети» на бумажном и электронном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **документ, подтверждающий передачу материалов выполненных работ по контрольно-исполнительной съемке в органы архитектуры муниципального образования с отметкой, подтверждающей факт передачи (в Центральный аппарат АО «ЛОЭСК» на бумажном носителе в 1 (одном) экз.);**
  - **разрешение на допуск в эксплуатацию энергоустановки и/или уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию электроустановки с актом осмотра электроустановки (СЗу Ростехнадзора);**
  - **акт приёмки законченного строительством Объекта (форма КС-11).**
- 6. Организация-Заказчик:** АО «ЛОЭСК».
- 7. Организация-Подрядчик:** \_\_\_\_\_.
- 8. Перечень исходных данных, передаваемых Заказчиком Подрядчику по письменному запросу Подрядчика:** копии учредительных документов юридического лица, доверенность на проведение работ Подрядчиком.
- 9. Разработанная разрешительная документация является собственностью Заказчика.**
- 10. Сроки выполнения работ:** в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3).

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по капитальному строительству  
АО «ЛОЭСК»

\_\_\_\_\_  
Д.С. Чехомов

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объектам строительства:

- «КЛ-10 кВ от опоры №4 ВЛ 10 кВ ф. 267-10 (ВЛ-10 кВ от ПС-267 до ТП-87 инв. №150000509) до БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,  
«КЛ-10 кВ от опоры №22 ВЛ-10 кВ ф. 267-03 (ВЛ-10 кВ от оп. КВЛ-10 кВ до КТП-103 (15) инв. №000004877) до БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,  
«БКТП на пр. Кирова в г. Подпорожье ЛО»,  
«4КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №1 (дом №1) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта (котельной) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«4КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №2 (дом №2) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №3 (дом №3) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №4 (дом №4) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №5 (дом №5) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта (магазин) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»,  
«2КЛ-0,4 кВ от БКТП-10/0,4 кВ на пр. Кирова до ГРЩ-0,4 кВ объекта №6 (дом №6) (IV очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО»

1. Основание для проведения работ: инвестиционная программа АО «ЛОЭСК».

2. Вид строительства: новое строительство.

3. Стадийность проектирования: рабочая документация.

4. Требования по вариантной и конкурсной разработке: требуется.

5. Особые условия строительства:

- в населенной местности, в стесненных условиях, болотистая местность.

6. Основные планируемые технико-экономические показатели объекта:

КЛ 10 кВ от опоры №4 ВЛ 10 кВ ф. 267-10 до БКТП-10/0.4 кВ мощностью 2х1600 кВА

✓ КЛ-10 кВ

- расчистка трассы КЛ 10 кВ от кустарника средней поросли – 2624 м<sup>2</sup>, валка отдельно стоящих деревьев с диаметром ствола 400 мм и высотой более 10 м – 20 шт. Отходы расчистки трассы утилизировать на спец.полигон;

- подключение КЛ 10 кВ к ВЛЗ 10 кВ ф. 267-10 выполнить на опоре №4. Для подключения КЛ 10 кВ на опоре выполнить установку линейного разъединителя серии РЛК-10. Защиту КЛ 10 кВ от перенапряжений выполнить установкой ОПН-10 кВ.

- общая строительная длина КЛ 10 кВ – 1.140 км.;

- марка кабеля АПвПу2г-10 сечением 3х150 мм<sup>2</sup>;

- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 980 м, прокладка кабеля в трубах ПНД ПЭ160 (толщина стенки не менее 9 мм) – 160 м. (из них методом ГНБ - 150 м, под тех

- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 1950 м<sup>2</sup>;

✓ **ГНБ**

- пересечение с автомобильными дорогами выполнить методом ГНБ с монтажом двух труб ПНД ПЭ160  $d=160$  мм, одна из которых основная, вторая резервная. Общая длина прокола – 150 м, количество переходов – 3 шт;

**КЛ 10 кВ от опоры №22 ВЛ 10 кВ ф. 267-03 до БКТП-10/0.4 кВ мощностью 2x1600 кВА**

✓ **КЛ-10 кВ**

- расчистка трассы КЛ 10 кВ от кустарника средней поросли – 180 м<sup>2</sup>, валка отдельно стоящих деревьев с диаметром ствола 400 мм и высотой более 10 м – 10 шт. Отходы расчистки трассы утилизировать на спец.полигон;

- подключение КЛ 10 кВ к ВЛЗ 10 кВ ф. 267-03 выполнить на опоре №22. Для подключения КЛ 10 кВ на опоре выполнить установку линейного разъединителя серии РЛК-10. Защиту КЛ 10 кВ от перенапряжений выполнить установкой ОПН-10 кВ.

- общая строительная длина КЛ 10 кВ – 0,120 км.;

- марка кабеля АПвПу2г-10 сечением 3x150 мм<sup>2</sup>;

- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 100 м, прокладка кабеля в трубах ПНД ПЭ160 (толщина стенки не менее 9 мм) – 20 м.;

✓ **ГНБ**

- пересечение с автомобильной дорогой выполнить методом ГНБ с монтажом двух труб ПНД ПЭ160  $d=160$  мм, одна из которых основная, вторая резервная. Общая длина прокола – 20 м, количество переходов – 1 шт;

✓ **БКТП-10/0.4 кВ мощностью 2x1600 кВА.**

- здание блочное железобетонное в составе 4 отдельных помещений: РУ 10 кВ, РУ 0,4 кВ и двух камер силовых трансформаторов, РУ 10 кВ и РУ 0.4 кВ с коридорами обслуживания; Цокольный этаж выполнить высотой 1.0 м с бетонным полом;

- тип фундамента железобетонная плита;

- вокруг здания БКТП выполнить железобетонную отмостку;

- смонтировать системы водоотлива с крыши БКТП;

- организовать подъездные пути к зданию БКТП и вокруг БКТП площадью 180 м<sup>2</sup>;

- выполнить устройство дренажа строительной части БКТП;

- при планировке территории под БКТП выполнить отсыпку вокруг подстанции на уровень 0.5 м выше нулевой отметки земли;

- цветное исполнение здания согласно требованиям технической политики АО «ЛОЭСК» с нанесением логотипов,

- два силовых трансформатора – ТМГ21-1600-10/0,4 кВ мощностью 1600 кВА, группа соединения обмоток –  $\Delta/Yn-11$ ;

- предусмотреть охранную сигнализацию.

- предусмотреть учет собственных нужд БКТП.

- предусмотреть обогрев и внутреннее освещение БКТП.

**РУ 10 кВ**

- в составе 6 ячеек на базе камер серии КСО (в том числе: 2 – вводных линейных, 2 – силовых трансформаторных, 2 – секционных), предусмотреть возможность установки 2 дополнительных ячеек (свободное место в помещении РУ 10 кВ БКТП);

- пропускная способность шин БКТП должна соответствовать пропускной способности вводных кабелей;

- камеры КСО укомплектовать вакуумными выключателями с блоком РЗ на номинальный ток 630А, тип определить проектом, предусмотреть организацию дуговой защиты;

**РУ 0.4 кВ**

- вводные ячейки, оборудованные силовыми рубильниками серии РЕ19 с номинальным током 4000 А и автоматическим выключателем серии ВА с номинальным током 3200 А,

возможностью регулировки уставок и независимым расцепителем, соединенным с термореле трансформатора, на вводах между рубильниками и автоматами установить два комплекта трансформаторов тока с коэффициентом трансформации 3000/5 для организации системы общего учета и измерения;

- секционную ячейку укомплектовать силовым рубильником серии PE19 с номинальным током 4000 А и автоматическим выключателем серии ВА с номинальным током 3200 А;

- количество отходящих групп 24 шт., укомплектованных блоками рубильник-предохранитель серии ARS и плавкими вставками серии ППН-39, количество и номиналы определить проектом. Подробную комплектацию с указанием всех коммутационных аппаратов, блокировок и защит согласовать на опросном листе завода-изготовителя.

Учет электроэнергии на вводах трансформаторов рассмотреть на базе электросчетчиков «Меркурий 234».

Дополнительную комплектацию согласовать на опросном листе производителя.

При проектировании учесть полную комплектацию БКТП оборудованием и средствами защиты, готовыми к эксплуатации.

#### **КЛ 0.4 кВ от БКТП до ГРЩ-0.4 кВ объектов**

##### **✓ КЛ-0.4 кВ**

Для электроснабжения 8 объектов заявителя (6 корпусов МЖД, котельная, магазин) предусмотреть прокладку КЛ 0.4 кВ от БКТП.

#### **«4КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №1 (дом №1) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 268.5 кВт).**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.290 км.;

- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в двухцепном исполнении;

- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;

- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 270 м, прокладка кабеля в трубах – 20 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);

- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;

- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 580 м<sup>2</sup>;

#### **«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ мощностью 2х1600 кВА на пр. Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта (котельной) (I очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 54.4 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.350 км.;

- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;

- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;

- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 310 м, прокладка кабеля в трубах – 40 м.; (при необходимости выполнить методом ГНБ);

- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;

- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 200 м<sup>2</sup>;

#### **«4КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №2 (дом №2) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 268.5 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.380 км.;

- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в двухцепном исполнении;

- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;

- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 350 м, прокладка кабеля в трубах – 30 м.; (при необходимости выполнить методом ГНБ);

- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;

- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 760 м<sup>2</sup>;

**«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №3 (дом №3) (II очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 151.5 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.430 км.;
- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;
- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 380 м, прокладка кабеля в трубах – 50 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 220 м<sup>2</sup>;

**«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №4 (дом №4) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 268.5 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.230 км.;
- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;
- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 200 м, прокладка кабеля в трубах – 30 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 180 м<sup>2</sup>;

**«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №5 (дом №5) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 151.5 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.270 км.;
- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;
- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 210 м, прокладка кабеля в трубах – 60 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 400 м<sup>2</sup>;

**«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ мощностью 2х1600 кВА на пр. Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта (магазин) (III очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 140 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.390 км.;
- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;
- марка кабелей АПвБбШв сечением 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 350 м, прокладка кабеля в трубах – 40 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 400 м<sup>2</sup>;

**«2КЛ 0.4 кВ от БКТП-10/0.4 кВ на проспекте Кирова до ГРЩ-0.4 кВ объекта №6 (дом №6) (IV очередь) заявителя в г. Подпорожье ЛО» (мощность 268.5 кВт)**

- общая строительная длина КЛ 0.4 кВ – 0.130 км.;
- количество линий – 2 линии с разных секций БКТП в одноцепном исполнении;
- марка кабелей АПвБбШв сечением не менее 4х240 мм<sup>2</sup>, сечение кабеля уточнить проектом;
- прокладка кабеля в траншее открытым способом – 110 м, прокладка кабеля в трубах – 20 м. (при необходимости выполнить методом ГНБ);
- трассу прокладки определить с застройщиком согласно плана застройки;
- объемы восстановления благоустройства – планировка территории – 100 м<sup>2</sup>;

7. **Требования к узлам учета:** *предусмотреть в БКТП УТУЭЭ на основании типовых требований к УКУЭЭ. Предусмотреть УКУЭЭ в местах, указанных в ТУ ФСК.*
8. **Требования к телемеханике:** *отсутствуют.*
9. **Требования к РЗА:**
  - *определить проектом необходимость корректировки уставок РЗ на источнике питания смежной сетевой организации, необходимость корректировки уставок РЗ и трансформаторов тока, на установленных реклоузерах ВЛ 10 кВ ф. 267-10 и ф. 267-03;*
  - *тип оборудования РЗА, согласовать со службой РЗА ЦА АО «ЛОЭСК»,*
10. **Требования к технологии:** *в соответствии с нормативными документами (ГОСТ, СНиП, ПУЭ), в соответствии с положением о Технической политике АО «ЛОЭСК».*
11. **Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий:** *в соответствии с действующими нормами и правилами.*
12. **Требования к режиму безопасности и гигиене труда:** *в соответствии с действующими нормами и правилами.*
13. **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по ГО и мероприятий по предупреждению ЧС:** *в соответствии с действующими нормами и правилами.*
14. **Требования к согласованию проекта:**
  - *согласовать в филиале АО «ЛОЭСК», «Восточные электросети»;*
  - *с отделом ПВО (при общей стоимости работ по договору подряда свыше 10 млн. руб. с НДС 20%),*
  - *опросные листы на стадии проектирования согласовать с филиалом и отделом ПВО ЦА АО «ЛОЭСК»,*
  - *в соответствии с п.п. 7, 8 и 9 ТЗ,*
  - *с уполномоченными государственными органами, заинтересованными лицами.*
15. **Исходные данные для проектирования, предоставляемые Заказчиком:** *ТЗ, технические условия на присоединение заявителя ООО «Специализированный застройщик №1 ЛО», №20-001/005-ПС-20 от 10.02.2020 г., ТУ ФСК.*
16. **Организация-заказчик:** *АО «ЛОЭСК»*
17. **Проектная организация:** *\_\_\_\_\_.*
18. **Проектно-сметная документация передается Заказчику в 4 (четыре) экземплярах - на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр - в электронном редактируемом виде (AutoCad).** *Документация должна содержать сведения о Подрядчике. В случае выполнения работ привлеченными силами (субподрядчиками). Подрядчик обязан дополнительно указывать сведения о привлеченных лицах (субподрядчиках). Разработанная Проектно-сметная документация является собственностью Заказчика.*
19. **Сроки выполнения работ:** *в соответствии с Графиком выполнения работ (Приложение № 3 к Договору).*