**Техническое задание**

на разработку рабочей документации по ремонту существующих кабельных линий 0,4 кВ от ТП-440 до ГРЩ

по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Некрасова, д. 14, лит. Б

**1. Общие требования.**

Для ремонта существующих кабельных линий 0,4 кВ от ТП-440 до ГРЩ по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Некрасова, д. 14, лит. Б в связи с их полным [физическим износом](http://pandia.ru/text/category/fizicheskij_iznos/) разработать и согласовать рабочую документацию по ремонту, в которой предусмотреть их замену кабелей АСБу 3х95+1х50 на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена.

**Существующая схема**



Технические параметры кабельных линий, подлежащих замене.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №№п/п | Наименование объекта | Существующий кабель марка, сечение | Протяжен.,м | Предложения сечения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | От РТП-440 до ГРЩ ул. Некрасова, 14, лит.Б, 1 ввод | АСБу 3х95+1х50в траншее | 139,3 | Сечение предусмотреть  |
| 2 | От РТП-440 до ГРЩ ул. Некрасова, 14, лит.Б, 2 ввод | АСБу 3х95+1х50в траншее | 139,3 | на ступень выше |
|  | ИТОГО: |  | 278,6 |  |

1. При разработке и согласовании рабочей документации необходимо руководствоваться законодательными и нормативными актами Российской Федерации и субъектов Российской федерации, инструкциями о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружении, а также иными государственными документами, регулирующими инвестиционную деятельность по созданию и воспроизводству основных фондов

2. Границы проектирования: РТП-440, губки отходящих ячеек на 0.4 кВ – 1-й и 2-й вводы ГРЩ (ВРУ-1 в пом. 4Н-4) по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Некрасова, д. 14 лит. Б.

Сечение жил прокладываемых кабелей выбрать не менее чем на 1 ступень выше по шкале стандартных сечений существующих КЛ-0,4 кВ. Сечение нулевых рабочих жил прокладываемых кабелей 0,4 кВ выбрать равным фазным.

Для надежности электроснабжения необходимо новые кабельные линии от РТП-440 до ГРЩ-0,4 кВ ул. Некрасова, 14, лит. Б подключить к вставкам панелей №4 и №5.

Перед началом проектирования подрядчику необходимо получить за свой счет необходимые для [проектирования](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/95.php) исполнительные съемки местности в масштабе 1:500.

Трассу кабельных линий подрядчик согласовывает в установленном порядке со всеми организациями и учреждениями в границах [муниципального образования](http://pandia.ru/text/category/munitcipalmznie_obrazovaniya/).

Производство земляных работ согласовать в соответствии с требованиями Постановления Правительства Санкт-Петербурга от 06.10.2016 №875 "Об утверждении Правил благоустройства территории Санкт-Петербурга в части, касающейся правил производства земляных, ремонтных и отдельных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга".

На местах выхода кабелей 0,4 кВ из ТП-440 в земле и на трассах предусмотреть и согласовать работы по восстановлению покрытия.

Рабочий проект выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ, ПУЭ, СНиП и других руководящих материалов и представить для рассмотрения и согласовать в филиале ОАО «Ленэнерго» «Кабельная сеть».

Расчет стоимости [работ](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/92.php) (смета) должен быть выполнен на основании действующих базовых цен, сметно-нормативной базы с учетом коэффициентов по состоянию на 2017 год.

**2. Сроки выполнения работ**

Работы по разработке документов рабочего проекта и передача комплекта документов Заказчику должны быть выполнены в срок не более 30 календарных дней со дня заключения Контракта на выполнение работ.

**3. Требования к кабельным муфтам**

Концевые кабельные муфты по своим техническим характеристикам и эксплуатационным качествам должны соответствовать следующим требованиям:

- корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей;

- область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой трубки с клеем;

- все материалы обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению солнца и погодным условиям;

- болтовые наконечники с отверстием под болт M12.

**4. Общие требования к оформлению рабочей документации на электронных носителях**

Согласованная рабочая и сметная документация передается Заказчику в электронном виде, а также в распечатанном и переплетенном виде в количестве четырех экземпляров. Один экземпляр на электронном носителе информации: CD-R, CD-RW, DVD-R, DWD-RW (компакт-диски) или USB-флэш-накопитель, а сметная документация должна быть разработана и представлена в формате универсальном для всех сметных программ и в формате \*.xls.

3.1. Требования к представлению рабочей документации в электронном виде:

Форматы файлов:

- текстовая часть: редактируемые \*.doc, \*.xls, \*pdf (с возможностью копирования текста);

- графическая часть: чертежи, схемы, планы: \*pdf (в цветном варианте); изображения, иллюстрации: \*pdf, \*jpeg.

Содержание файлов:

- одна книга документации размещается в одной папке, в которой может находиться несколько файлов (текстовые и графические приложения);

- наименование файлов должно быть понятным и соответствовать наименованию на титульном листе и составу рабочей документации. Допускается сокращение имен папок и файлов;

- формат представления текстовой части должен обеспечивать возможность копирования текста;

- графическая часть должна соответствовать бумажному оригиналу, как по масштабу, так и по [цветовому](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/51.php) отображению;

- дополнительно документация с подписями и печатями должна быть продублирована в формате \*.pdf.

Структура каталога переданной документации должна быть следующей:

- папка-каталог «Рабочая документация»;

- папка-каталог «ИРД (исходно-разрешительная документация)»;

- иные папки (по необходимости).

Состав и содержание папки-каталога «Исходно-разрешительная документация».

Отдельно в папках с соответствующим названием должны располагаться:

- [задание на проектирование](http://pandia.ru/text/category/zadanie_na_proektirovanie__razrabotku/);

- градостроительный план [земельного участка](http://pandia.ru/text/category/zemelmznie_uchastki/) (иные документы на земельный участок);

- свидетельство о допуске к работам (СРО) проектных организаций и организаций, выполняющих инженерные изыскания;

- [специальные](http://pandia.ru/text/categ/wiki/001/262.php) технические условия (при наличии);

- технические условия для проектирования;

- технические условия на пересечения (параллельное следование) объекта с коммуникациями и элементами инфраструктуры, на размещение, подключение и т. п.;

- иные данные.

3.2. Требования к представлению сметной документации в электронном виде:

- сметная документация должна быть представлена в формате универсальном для всех сметных программ и в формате \*.xls, дополнительно документация с подписями и печатями должна быть продублирована в формате \*.pdf;

- Ведомости объемов работ должны быть представлены в формате \*.doc и продублированы в формате \*.pdf с подписями разработчиков.

Документы, обосновывающие цену материалов, отсутствующих в ценниках базового периода (прайс-листы), должны быть представлены в формате \*.pdf.

Иная документация – в формате \*.pdf.