ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТрансСоюзПроект»

Заказчик: *Коммунальное унитарное производственное предприятие по эксплуатации и ремонту коммунальных тепловых сетей и котельных «Минскоммунтеплосеть»*

Наименование объекта: *«Реконструкция транзитных трубопроводов от ЦТП 2/514 в зданиях по ул. Леси Украинки, 12 к. 1, 12 к. 2, 20, ул. Радужная, 4 к. 1, 6, 8 к. 2, 10 и участка между частями здания по ул. Леси Украинка, 12 к. 1 в г. Минске»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Инженерное оборудование, сети и системы.
Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение

Шифр: *167/03.25-ИОС1*

ООО "ТрансСоюзПроект"

Минск 2025

Состав проектной документации по разделу:

Обозначение	Наименование	Примечание
167/03.25-ЭК	Линии электроснабжения кабельные	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Утв.		А.Кислюк			05.25
ГИП		Гарбуз			05.25
Н. контр.		А.Кислюк			05.25
Проверил		Семерич			05.25
Разраб.		Ваник			05.25

167/03.25-ИОС1

Инженерное оборудование, сети и системы. Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
С	2	5

ООО "ТрансСоюзПроект"

Содержание

1. Перечень исходно-разрешительной документации 4
2. Перечень ТНПА, применяемых в проектной документации 4
3. Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта строительства к сетям электроснабжения общего пользования 4
4. Требования к надежности электроснабжения, сведения об установленной и расчетной мощности и системах учета расхода электроэнергии 4
5. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в рабочем и аварийном режимах 4
6. Описание проектных решений по релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения 4
7. Перечень защитных устройств для обеспечения безопасности 4
8. Сведения о типе кабельной продукции и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства 4
9. Описание системы рабочего и аварийного освещения 4
10. Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии 4
11. Описание принципиальных решений по системам молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов 5

						167/03.25-ИОС1		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Утв.		А.Кислюк			05.25	Инженерное оборудование, сети и системы. Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гарбуз			05.25		С	3	
Н. контр.		А.Кислюк			05.25		ООО "ТрансСоюзПроект"		
Проверил		Семерич			05.25				
Разраб.		Ваник			05.25				

1. Перечень исходно-разрешительной документации

- Задание на проектирование от 12.02.2025г.;
- Архитектурно-планировочное задание №23/25 от 10.02.2025г.;

2. Перечень ТНПА, применяемых в проектной документации

- ТКП 339-2022 "Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний";
- Арх. №1.105.03тм "Прокладка силовых кабелей напряжением до 10кВ в траншеях";

3. Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта строительства к сетям электроснабжения общего пользования

Проектом предусмотрен вынос сетей попадающих в границу работ. В соответствии с правилами на электроснабжение ТУ на данный вид работ – не выдается.

Режим работы нейтрали перекладываемых сетей напряжением 10 кВ – с компенсированной нейтралью (с дугогасящими реакторами).

4. Требования к надежности электроснабжения, сведения об установленной и расчетной мощности и системах учета расхода электроэнергии

Проектной документацией не предусматриваются.

5. Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в рабочем и аварийном режимах

Проектной документацией не предусматриваются.

6. Описание проектных решений по релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения

Проектной документацией не предусматриваются.

7. Перечень защитных устройств для обеспечения безопасности

Меры электробезопасности:

- Автоматическое отключение питания устройствами релейной защиты при многофазных замыканиях.
- Действие защиты на сигнал при однофазных замыканиях на землю.
- Защитное заземление металлических кабельных конструкций и лотков по трассе перекладки.

8. Сведения о типе кабельной продукции и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства

На вновь возводимых участках выбор сечения кабельных линий произведен в соответствии существующим сечением кабельных линий.

Вынос сетей на напряжение 10кВ предусматривается кабелем марки ЦАСБл сечением 120мм2.

9. Описание системы рабочего и аварийного освещения

Проектной документацией не предусматриваются.

10. Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии

Проектной документацией не предусматриваются.

11. Описание принципиальных решений по системам молниезащиты, заземления и уравнивания потенциалов

Тип системы заземления – система защитного заземления с совмещенным заземляющим устройством для электроустановок разных напряжений. Заземление алюминиевых оболочек и стальной брони кабеля ЦАСБл-10 обеспечивается по концам существующей линии на заземляющие устройства смежных ТП/РП. При монтаже соединительных муфт в местах перекладки цепь заземления брони и оболочек восстанавливается в теле муфты штатными непаяными комплектами заземления с обеспечением непрерывности металлической связи.