ТОО «Жансерік Құрылыс»
ГСЛ № 15021659

Капитальный ремонт электроснабжение здания КГУ «Гимназия №8 имени Толе би отдела образования акимата города Тараз»

Общая пояснительная записка

114-ПЗ

Том 1

г.Тараз
2017 года

ТОО «Жансерік Құрылыс»
ГСЛ № 15021659

Капитальный ремонт электроснабжение здания КГУ «Гимназия №8 имени Толе би отдела образования акимата города Тараз»

Общая пояснительная записка

114-ПЗ

Том 1

Директор Темирханов Д.
ГИП Бупежанов А.

г.Тараз

2017 года

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
	Содержание	1
	Состав проекта	1
1.	Общая часть	2
2.	Электроснабжение. ЭС	2
3.	Электротехническая часть. ЭМ	3

Состав рабочего проекта:

1. Общая пояснительная записка
2. Альбом 1 – Чертежи марки - ЭС
3. Альбом 2 – Чертежи марки - ЭМ
3. Альбом 3 – Сметная документация

Общая часть

Рассматриваемое здание расположено по адресу: Жамбылская область, г. Тараз ул. Кайназарова №17.

Проект разработан на основании следующих исходный данных:

- Архитектурно-планировочное задание №KZ40VUA00017013 от 12. 04. 2017, выданное ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства г. Тараз";

- задание на проектирование, выданное заказчиком;

Проект разработан для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими климатическими характеристиками:

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 26 °С.

- нормативное значение веса снегового покрова - 50 кгс/м² .

- нормативное значение ветрового давления - 73 кгс/м² .

- сейсмичность площадки - 8 баллов.

Электроснабжение. ЭС

1. Электроснабжение школы предусмотрено от ТП-400/6/0,4кВ №337 Ф-9 РП-11 по кабельной линии расчетного сечения согласно техническим условиям выданным ТОО "ЖЭС" №151-27-17 от 01.02.17г.
2. В РУ-10кВ ТП-337 заменить ячейку КСО-286 с выключателем ВНП на ячейку КСО-308 с выключателем ВНА-10 в сторону силового трансформатора с предохранителями ПК-6 на 80А.
3. В РУ-0,4кВ ТП-337 установить рубильник РПС-2 в комплекте с предохранителями ПН-2 на 250 А для точки подключения.
4. Монтаж КЛ-0,4 кВ (380В) от точки подключения до объекта проектной длины расчетного сечения в траншее.
5. Освещение предусмотрено консольными светильниками марки NTK20-H250 с металлогалогенными лампами, установленными на кронштейнах на металлических опорах высотой 7м. Управление электроосвещением предусмотрено с ящика управления ЯУО с фотоблоком
6. Подключение светильников должно выполняться с распределением по фазам. Предусмотрена возможность пофазного включения и выключения светильников для снижения освещенности в ночное время.
7. Силовой кабель на всем протяжении предусмотрено защитить от механических повреждений путем покрытия сигнальной лентой. При пересечении с инженерными коммуникациями и проездами прокладку кабелей выполнить в полиэтиленовой трубе.

8. В качестве мер электробезопасности предусмотрены заземление металлических опор путем присоединиенения к проводнику PEN трехфазной электрической сети и естественному контакту металлических опор с грунтом.
9. Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, ППЭ и ПТБ , СНиП РК 4.04-10-2002.

Электротехническая часть. ЭМ

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование и строительных чертежей, в соответствии с нормативными документами и ПУЭ РК.

Потребители элетроэнергии здания средней школы по надежности электроснабжения относятся ко II категории согласно ПУЭ РК. Для ввода, распределения и учета электроэнергии предусмотрено вводно-распределительное устройство ВРУ1. Учет электроэнергии предусмотрен на вводе ВРУ1.Для распределения электроэнергии используется пункт распределительный типа ПР8501.

Распределительные линии выполняются кабелями марки ВВГнг-0,66, проложенными в полу в полиэтиленовых трубах. Групповые сети выполняются кабелями марки ВВГнг, проложенными по стенам под штукатуркой в полиэтиленовых и гофротрубах. В качестве аппаратов защиты и управления предусмотрены автоматические выключатели типов ВА47-100 и ВА47-29.

Розеточные группы защищаются дифференциальными автоматами типа ИЭК АД-12. Все розетки для подключения элетрооборудования содержат заземляющий контакт для подключения защитного РЕ-проводника.

Защитные меры безопасности

Защитные меры безопасности от поражения электрическим током предусмотрены в соответствии с ПУЭ РК.

Защитное заземление электроустановок предусмотрено по системе T-N-S. На вводе в здание предусмотрено выполнить уравнивание потенциалов путем объединения следующих проводящих частей: проводник PEN сети,стальные трубы коммуникаций, металлические части строительных конструкций.

Для уравнивания потенциалов по месту использовать естественные заземлители. Все электрические сети предусмотрены с защитным заземляющим проводником РЕ.

Предусмотрено повторное заземление нулевого провода на вводе в здание. Предусмотрено выполнить контур заземления в ВРУ из полосовой стали сечением 25х4 мм, соединенный с наружным заземляющим устройством.

Молниезащита

В качестве молниеприемника используется металлическая кровля. В качестве молниеотвода используется соединение кровли с металлической арматурой здания.

Состав разработчиков

Инженер-электрик Асаубаев Е. С.