ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 04/2022 - EEF/IEI

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей и распределительной сети (щит ГРЩ)	
3	Принципиальная схема питающей и распределительной сети (щиток ЩР- начало)	
4	Принципиальная схема питающей и распределительной сети (щиток ЩР- продолжение)	
5	Принципиальная схема питающей и распределительной сети (щитки ЩР- окончание, ЩО, ЩЭО)	
6	План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей (начало)	
7	План расположения электрооборудования и прокладки силовых сетей (окончание)	
8	План расположения электроосвещения и прокладки сетей освещения (начало)	
9	План расположения электроосвещения и прокладки сетей освещения (окончание)	
10	План расположения эвакуационного освещения и прокладки сетей эвакуационного освещения	
11	Схема системы уравнивания потенциалов и заземления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
04/2022 - EEF/IEI.SU	Спецификация оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Рабочие чертежи силового электрооборудования и электроосвещения детского сада разработаны на основании задания на проектирование от смежных разделов.

Принятые технические решения соответствуют требованиям ПУЭ, NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice", СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", NCM G.01.02:2015 "Proiectarea şi montarea instalaţiilor electrice în clădirile locative şi sociale", NCM C.01.02:2017 "Proiectarea construcţiilor pentru grădiniţe de copii" и NCM G.02.01:2017 "Proiectarea sistemelor de telecomunicaţii pentru clădiri şi construcţii. Prevederile de bază pentru proiectare".

Детский сад находится на 1-м этаже существующего здания школы и рассчитан на три группы численностью 20 человек в каждой. Существующее здание школы - двухэтажное, фундамент и перекрытия железобетонные, стены из блоков пильного известняка, кровля - плоский битумный лист. Для детского сада предусматривается дополнительное утепление стен, кирпичные перегородки, штукатурка, полы из линолеума и плитки. Детский сад соответствует: класс пожарной опасности С0/С1, степень огнестойкости (RF) - II), степень пожарной опасности - IIE.

По степени надежности электроснабжения проектируемое оборудование относится к потребителям II категории и частично к I категории - эвакуационное освещение и пожарная сигнализация (см. раздел SI).

Для обеспечения I категории прибор раздела SI поставляется с блоком бесперебойного питания, а для щитка эвакуационного освещения ЩЭО проектом предусматривается источник бесперебойного питания UPS.

Электроснабжение детского сада осуществить по II категории надежности, напряжением ~380В, двумя кабелями от существующего вводно-распределительного устройства школы ВРУ на главный распределительный щит детского сада ГРЩ.

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde și asigură criteriile de calitate, care vor intruni in mod obligatoriu următoarele exigențe esențiale:
A- rezistentă și stabilitate; B- siguranța în exploatare; C- siguranță la foc;
D- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului în inconjurător;
E- izolație termică hidrofugă și economie de energie; F- protecție împotriva zgomotului;
G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Inginer șef al proiectului (mănagerul) (Cebotari V.)

Specialist principal (Liubovici T.)

Напряжение силовой сети принято 380/220В, 50Гц с глухозаземленной нейтралью, сети освещения - ~380/220В. Основные расчетные данные детского сада: Ру=18,316кВт, Рр=11,95кВт, Ip=22,4A, расчет см. лист 2.

Учет потребляемой электроэнергии производится счетчиком, установленном в щита ГРЩ.

Потребителями электроэнергии являются: вентиляционное и отопительное оборудование, бойлеры, электросушители, электроприборы и светильники.

Распределение электроэнергии к электроприемникам предусмотреть от главного распределительного щита ГРЩ к распределительному щитку ЩР, щитку освещения ЩО, щитку эвакуационного освещения UPS/ЩЭО. Данные щиты набраны на основе щитов типа ЩМП и встраиваемых типа ЩРВ-П и ЩРв. В данных щитах установить электроаппаратуру защиты и управления, в качестве которой приняты выключатели нагрузки типа ВН-32, и автоматические выключатели типа ВА100, ВА47, АД.

При пожаре проектом обеспечивается автоматическое отключение щитка ЩР

В помещениях детского сада предусмотреть рабочее и аварийное (эвакуационное и безопасности) электроосвещение, управление которыми осуществляются выключателями по месту, от встроенных в светильники датчиков и со щитков ЩО и ЩЭО. Нормируемая освещенность принята согласно требованиям NCM C.04.02-2005 “Eluminari naturale si artificiale”.

Электроосвещение выполнить светодиодными светильниками ДПО 12, ДПО 46, ДСП 44, ДБО 88.

Освещение безопасности обеспечивается установкой светильников со встроенными блоками аварийного питания, время работы которого в аварийном режиме до 3-х часов.

Эвакуационное освещение выполнить светильниками типа ДБО83 с аккумуляторной батареей (3 часа работы в автономном режиме), на которых нанесена надпись «Exit /Выход».

Розеточные группы предусматриваются для подключения электроприборов в помещениях.

Прокладку силовых сетей и сетей освещения осуществить кабелями марок ВВГнг-LSLTx, ВВГнг-FRLSLTx, КВВГнг-LSLTx. Кабели проложить в коробах, в гофрированных трубах ПВХ в подготовке пола и в штробах под штукатуркой по потолку и по вертикали стен (на планах не показаны). Трассы прокладки сетей допускается уточнить при монтаже. Монтажные и пуско-наладочные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ, NCM G.01.03:2016 "Dispozitive electrotehnice"и технической документации на оборудование.

Взрыво-пожарная безопасность.

Проект выполнен с соблюдением требований по взрыво-пожарной безопасности согласно требований ПУЭ, NCM E.03.02-2014 "Protecţia împotriva incendiilor a clădirilor şi instalaţiilor" и NCM G.01.02:2015 "Proiectarea şi montarea instalaţiilor electrice în clădirile locative şi sociale".

Исходя из требований ПУЭ в зависимости от помещений предусматривается соответствующая степень защиты электрооборудования (щитков, светильников и т.д.) - IP20, IP44, IP54. Штепсельные розетки должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающее гнезда розетки при вынутой вилке, щитки должны поставляться с замками.

В проекте применяются кабели с медными жилами и с изоляцией из поливинилхлоридной композиции пониженной горючести с пониженным газодымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.

Электрооборудование и кабельная продукция, применяемые в проекте, должны иметь и оответствовать следующим требованиям: - техническую документацию (в том числе паспорта и технические условия), содержащую информацию о пожарной опасности; - быть стойкими к возникновению и распространению горения.

Заземление и защитные меры электробезопасности.

В отношении защитных мер электробезопасности проектом принята система TN-C-S.

Согласно требованиям ПУЭ в помещениях выполнить систему уравнивания потенциалов путем подключения к ГЗШ всех металлических конструкций и трубопроводов.

В проекте предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов. Соединение открытых и сторонних проводящих систем (металлические поддоны, металлические трубы коммуникаций и т.д.) выполнить проводами марок ПВ3, ПВ1 с изоляцией желто-зеленого цвета в защитных трубах и подсоединить к коробкам уравнивания потенциалов типа Э1025, которые необходимо подключить к ГЗШ и далее к существующему контуру заземления школы.

Для защиты людей от поражения электрическим током (при прямом или косвенном прикосновении) в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ проектом предусматриваются и должны быть выполнены следующие меры защиты: - основная изоляция токоведущих частей; - ограждения и оболочки, размещение вне зоны досягаемости, применяемого электрооборудования; - автоматическое отключение питания; - защитное зануление; - защитное уравнивание потенциалов; - установка УЗО.

Sp.pr. Certificat Seria 2019-P №0430 pina la 14.11.2024

Certificat de Urbanism pentru proiectare nr.CU-0000176 din 15.02.2022

Sch.	Cant.	Foaia	№ doc.	Semnătura	Data
Mănager		Cebotari			04.22
Sp. prin.		Liubovici			04.22
Elaborat		Liubovici			04.22

04/2022 - EEF/IEI

Replanificarea/resistematizarea interioara a construcției de invatamint și educație (școala "Vasile Lupu") amplasata pe imobilul cu nr.cadastral 0100101.237 din str. Petru Ungureanu nr.17 mun.Chișinău

Grădiniță de copii

Etapa	Foaia	Foi
PE	1	11

Общие данные

CWM-PROIECT
arhitectura rezistenta inginerie

Coordonat:

Sp. prin. SI	Liubovici	04.22
Lungu M.	Tcaci Z.	Cojucaru M.
Sp. prin. SA	Sp. prin. ÎVC	Sp. prin. RAC
04.22	04.22	04.22

Inv. nr. orig. | Iscalit, data | Inloc. inv.nr.

Format A3