

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

ВІДОМОСТІ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ МАРКИ ЕТР:		
Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Принципова схема розподільчих мереж щита ЩС	
3	Комплектація та зовнішній вигляд щита силового ЩС	
4	План мереж	
5	План зовнішніх мереж	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ:		
Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються:	
ПУЕ	Правила влаштування електроустановок	
НПАОП 40.01-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
Укрархбудінформ Київ 2001р.	Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В. 2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
	Відомість документів, які додаються:	
02-2024-ЕТР.2.С	Специфікація матеріалів та обладнання	

Загальні дані

Даний проєкт виконано на підставі завдання на проектування наданого Замовником та у відповідності до діючих норм, правил, інструкцій та державних стандартів і забезпечує безпечну експлуатацію при дотриманні передбачених в проєкті заходів.

Електрозабезпечення

Електрозабезпечення передбачається від силового щитка розташованого в укритті ЩЗС.

В якості заземлюючого пристрою застосовується існуючий контур заземлення корпусу.

Проєкт електрообладнання розроблений при напрузі мережі 220 В с глухозаземленною нейтраллю з системою заземлення TN-C-S.

Електрообладнання

В топочній передбачено робоче освітлення.

Всі металеві неструмопровідні частини електрообладнання підлягають зануленню.

Живлення стаціонарних однофазних електроприймачів виконується трипроводовими мережами. При цьому нульовий робочий і нульовий захисний провідники підключить від різних клем ввідного щита.

Умовні графічні зображення на планах прийняті згідно ДСТУ Б А.2.4-24:2008, ДСТУ Б А.2.4-19:2008 та ДСТУ Б А.2.4-21:2008.

До нульової шини ЩС приєднується заземлюючий пристрій з допустимим опором не більше як 10 Ом. В розподільчій мережі п'ятий (третій) ізольований провід прокладається від спеціального клемника до електроприймача (розетки) .

Умовні позначення:

ЩС

Щит силовий, (проектний)

Світильник настінно-стельовий

Вимикач одноклавішний

Вимикач двоклавішний

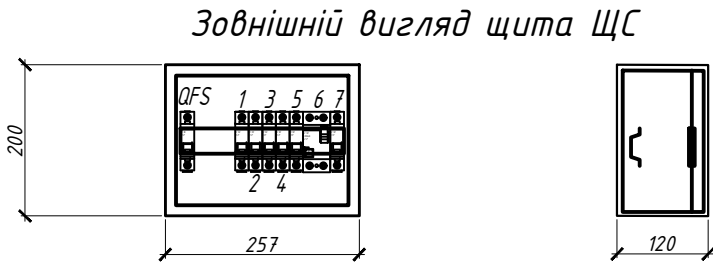
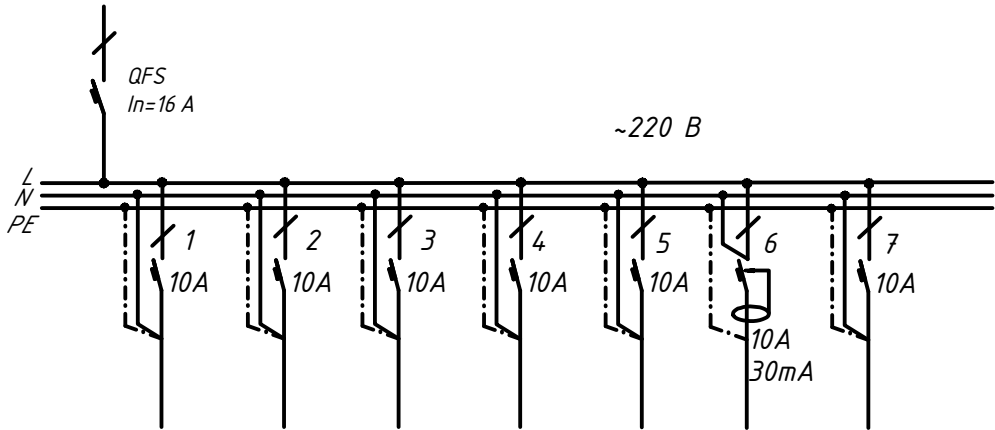
Штепсельна розетка двополюсна з захисним контактом

						02-2024-ЕТР.2				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Топкова		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Козир О.І.						РП	1	5
ГАП		Козир О.І.								
ГІП		Мисливець				Загальні дані		ПП "АРДІ КА"		
Перевірів										
Розробив		Шурик								
Н. контр.		Козир О.І.								

Погоджено	ЩС НШ-12 220 В	ВА 16 А 1р/С				1	М	ВВГнг - hf -1	3 x 4,0	70	КF Ø40	55	ЩС	2.00	8.19	Ввід	
						-								1.80			
		ВА 10 А 1р/С				1	О	ВВГнг -hf -1	3 x 1,5	30	Ø20	25		0.07	0.33	Освітлення	
						2											
		ВА 10 А 1р/С				1	Т 1	ВВГнг -hf -1	3 x 2,5	10	Ø20	7		0.17	0.77	Котел К 1	
						2											
		ВА 10 А 1р/С				1	Т 2	ВВГнг -hf -1	3 x 2,5	12	Ø20	8		0.18	0.82	Насос котлового контуру К 3	
						2											
		ВА 10 А 1р/С				1	Т 3	ВВГнг -hf -1	3 x 2,5	15	Ø20	10		0.18	0.82	Насос опалювального контуру К 4	
						2											
		ВА 10 А 1р/С				1	Т 4	ВВГнг -hf -1	3 x 2,5	10	Ø20	5		0.37	1.68	Насос дренажний К 7	
						2				Тр. ст.Ø32	3						
		ДВ 10 А 30 МА 1р/С				1	Р	ВВГнг -hf -1	3 x 2,5	10	Ø20	5		1.03	4.68	Розетка	
						2											
		ВА 10 А 1р/С				1											Резерв
						2											

Потреба кабелів та проводів довжина , м				Потреба труб			02-2024-ЕТР.2											
Число і перетин жил , напруга	Марка			Позначення по стандарту	Діаметр по стандарту , мм	Довжина , м							Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області					
	ВВГнг -hf -1																	
3 x 1,5	30			Труба гофрована	20	60	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Топкова		Стадія	Аркуш	Аркушів	
3 x 2,5	57			Труба стальна	32	3	ГАП	Козир О.І.							РП	2		
				Труба двуслойна	40	55	ГІП	Мисливець										
							Перевірів						Принципова схема ВРУ2		ПП "АРДІ КА"			
							Розробив	Шурик										
							Н. контр.	Козир О.І.										

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	



- Примітки:
- Розміщення автоматів, диференційних вимикачів та іншого щитового обладнання, для зручності можна міняти місцями, під час монтажу чи комплектуванні. Щит прийняти на 12 модулів.
 - Розподілення навантаження по фазам уточнити після закупки побутової техніки, електротехніки, світильників і обладнання.
 - Під час комплектування та набору щита ЩС передбачити декілька резервних автоматів.
 - Даний аркуш розглядати разом з аркушами: 2- ЕТР.

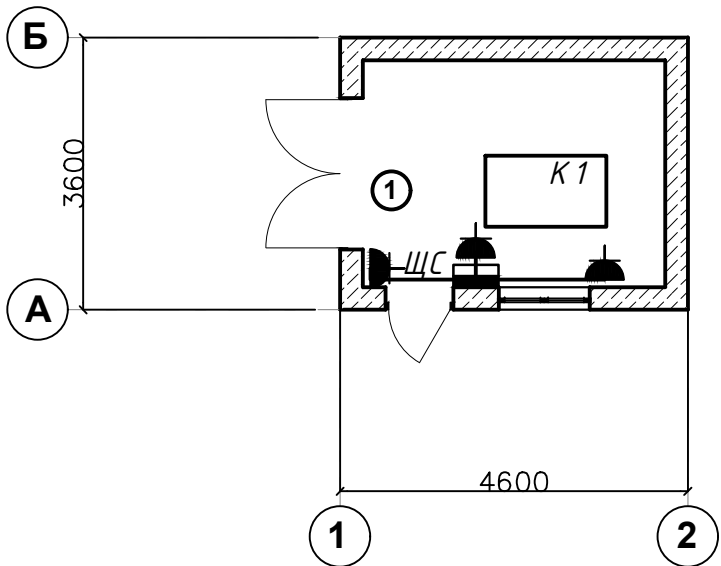
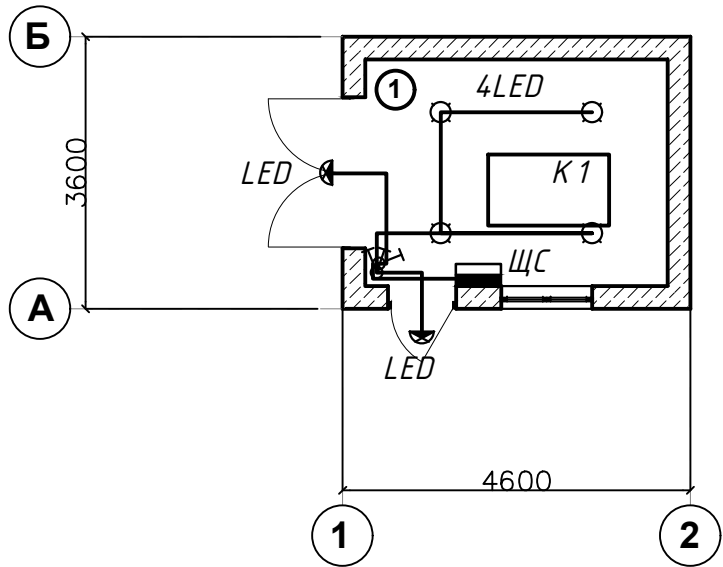
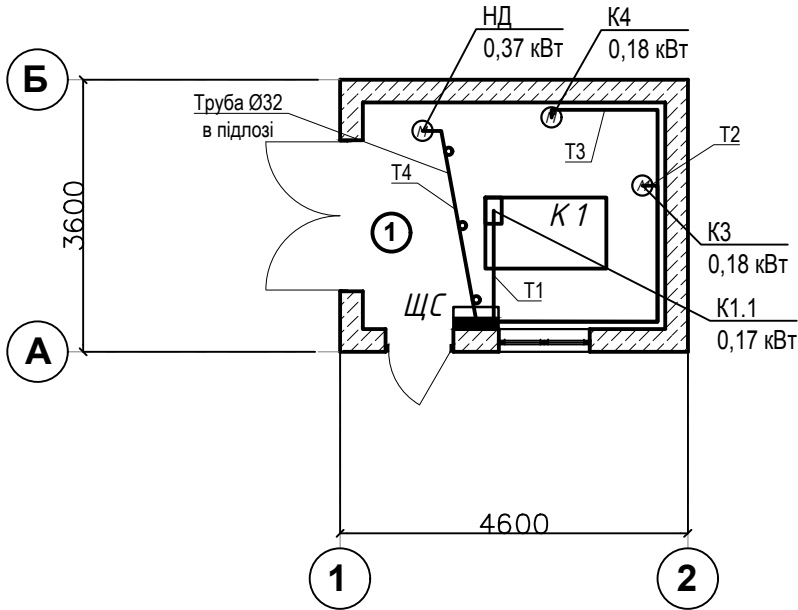
Поз.	Позначення	Назва	Кіл.	Примітки
	ЩС	Щит розподільчий навісний металевий		
		розм. 267 x 200 x 112 мм Mini Kaedra		
		на 12 модулів IP65	1	
	QFS	Автоматичний вимикач		
		1- полюсний, 16 А	1	
	6	Вимикач диференційного струму		
		1+N, 10 А, 30mA, AC	1	
	1, 2, 3, 4, 5, 7	Автоматичний вимикач		
		1- полюсний, 10 А	6	

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						02-2024-ЕТР.2				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Топкова		Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Козир О.І.						РП	3	
ГАП		Козир О.І.								
ГІП		Мисливець				Принципова схема розподільчих мереж щита ЩС		ПП "АРДІ КА"		
Перевірив										
Розробив		Шурик								
Н. контр.		Козир О.І.								

План на позн. ± 0.000

ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000		
	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА м²
1	Топкова	12,00
2	Всього	12,00



Примітки :

1. Кабельні лінії прокласти по стінах та стелі, крім місць, які вказані на планах.

2. Висота встановлення розеток +0,3 м від рівня підлоги.

						02-2024-ЕТР.2			
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Топкова	Стадія	Аркуш	Аркушів
Директор		Козир О.І.					РП	4	
ГАП		Козир О.І.							
ГП		Мисливець				План мереж	ПП "АРДІ КА"		
Перевірів									
Розробив		Шурик							
Н. контр.		Козир О.І.							

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання і матеріали							
ЩС	Щит розподільчий, навісний, на 12 модуля				компл.	1		аркуші 2- ЕТР, 3- ЕТР
	Світильник настінно-стельовий Eurolamp 24 Вт ділий матовий	LED-NLR-12/50(G4)			шт	6		
	Вимикач одноклавішний 10А, 250В, герметичний, IP54				шт	1		
	Вимикач двоклавішний 10А, 250В, герметичний, IP54				шт	1		
	Розетка штепсельна 2Р+Е, 16А, 250В, 50Гц двополюсна							
	з захисним контактом IP54				шт	3		
	Труба сталева водогазопровідна, умовний прохід 32 мм	ГОСТ 8732-78			м	3		Уточнити при монтажі
	Гофротруба негорюча, пластикова Ø20 мм				м	60		
	Скоба для кріплення гофротруби 20 мм				шт	120		Уточнити при монтажі
	Двуслойна гнучка труба КОРОFLEX Ø40 мм	KF 09040 BA		КОПОС	м	25		Уточнити при монтажі
	Кабельно-провідникова продукція							
	Кабель з мідною жилою, 3х1,5 мм ² , 50Гц	ВВГнгд ГОСТ 16442-80			м	30		Уточнити при монтажі
	Кабель з мідною жилою, 3х2,5 мм ² , 50Гц	ВВГнгд ГОСТ 16442-80			м	57		Уточнити при монтажі
	Кабель з мідною жилою, 3х4,0 мм ² , 50Гц	ВВГнгд ГОСТ 16442-80			м	70		Уточнити при монтажі

Примітки:

Обладнання та матеріали можуть бути змінені на інші, які мають аналогічні технічні характеристики та включені до Державного реєстру України.

Кількість, марка, тип обладнання і матеріалів уточнюється по місцю при монтажі.

Кабелі нарізати тільки після уточнення довжини груп по місцю.

						02-2024-ЕТР.2.С				
						Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту - споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття для потреб Олешнянського ліцею ім. С.Ф. Русової Добрянської селищної ради за адресою: вул. Шкільна, 4-А, с. Олешня Чернігівського району Чернігівської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Директор	Козир О.І.					Топкова		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Козир О.І.							РП	1	1
ГІП	Мисливець									
Перевірів						Специфікація матеріалів та обладнання		ПП "АРДІ КА"		
Розробив	Шурик									
Н. контр.	Козир О.І.									