ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Арк.	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема однолінійна ЩАВР	
3.1-3.3	Схема однолінійна ЩР1	
4	Схема однолінійна ЩВ	
5	Щит освітлення ЩО. Схема однолінійна	
6	Щит освітлення ЩАО. Схема однолінійна	
7	План з розводкою мережі електроосвітлення	
8	План з розводкою мережі електрообладнання	

ВІДОМОСТІ ДОКУМЕНТІВ , НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2010	Інженерне обладнання будівель та споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне та штучне освітлення	
ДБН В.2.2-5-2023	Захисні споруди цивільного призначення	
	Документи, які додаються	
06-03/2024-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 3 аркушах

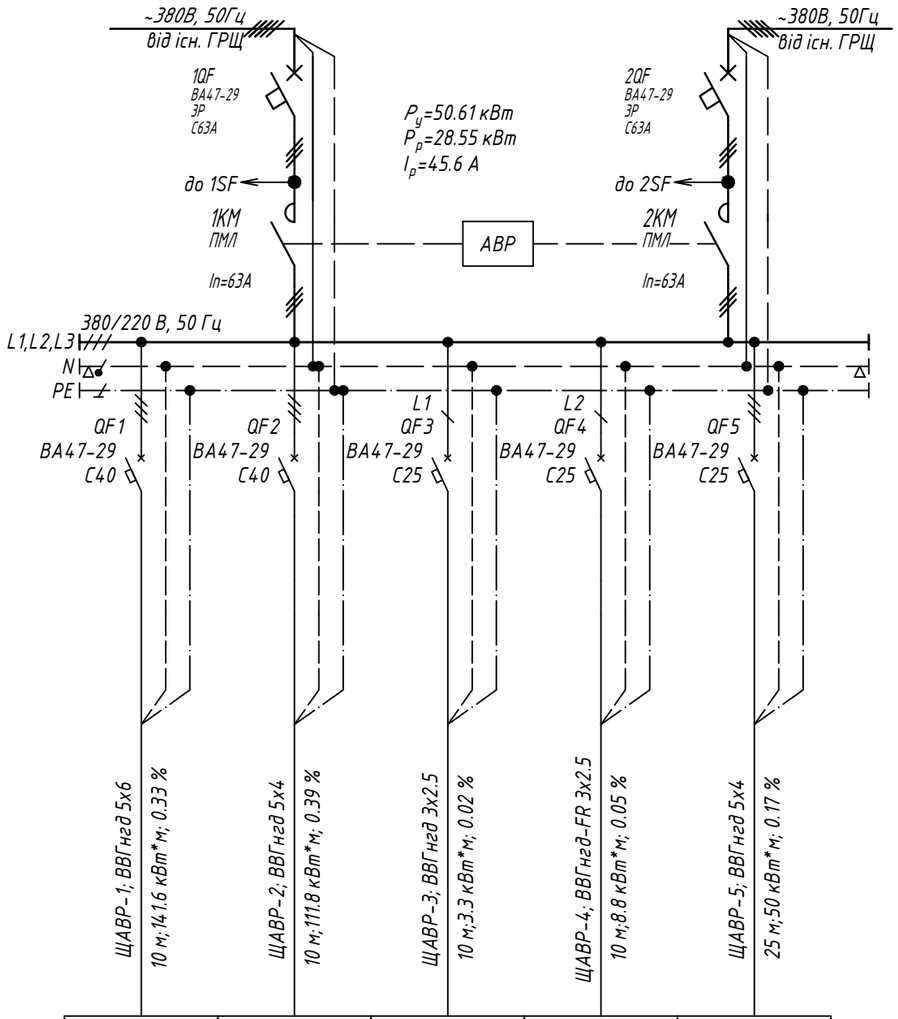
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Робочі креслення марки «ЕТР» на капітальний ремонт підвального приміщення (найпростіше укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74" виконані на основі креслень марки АР, ТХ, а також діючих норм та правил.
2. В об`єм документації входять плани електроосвітлення та однолінійні схеми.
3. Живлення щита ЩАВР виконати від існуючо ГРШ. Система заземлення TN-C-S. Категорія надійності електропостачання - І. Категорія надійності електропостачання щита аварийного освітлення - особлива група І .
4. Вибір перерізів кабелів (проводів) групових та розподільчих ліній проводився у відповідності з вимогами ПУЕ.
5. Ступені захисту світильників, вимикачів та розеток визначені на основі стану середовища в місцях їх встановлення у відповідності з вимогами ПУЕ.
6. На світильниках аварійного освітлення повинна бути нанесена літера "А" червоного кольору.
7. Всі металеві частини корпусів щитів, світильників та інших електроприймачів, які можуть опинитися під напругою, заземлити за допомогою нульового захисного провідника РЕ розподільчої та групової мережі у відповідності з ПУЕ.
8. Всі з`єднання РЕ провідників з металевими частинами виконати болтами, попередньо обпресувавши кінці РЕ провідників накінечниками з луженої міді.
9. Групові мережі виконати 5-ти та 3-и жильними кабелями марки ВВГнгд та ВВГнгд-FR з мідними жилами з ізоляцією, не поширюючою горіння. Кабелі прокладаются відкрито у жорстких гладких ПВХ трубах.
10. При монтажі забезпечити відсутність контакту робочих нульових провідників з захисними провідниками та металевими неструмоведучими частинами обладнання.
11. Норми освітлення прийняті у відповідності з ДБН В.2.5-28-2018.
12. Умовні позначення відповідають ДСТУ Б А.2.4-19:2008.

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата	06-03/2024-ЕТР		
						"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"		
Розробив		Кутянін				Підвальне приміщення (найпростіше укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Крючков					П	1	8
ГІП		Крючков				Загальні дані	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		
Н. контр.		Кутянін							

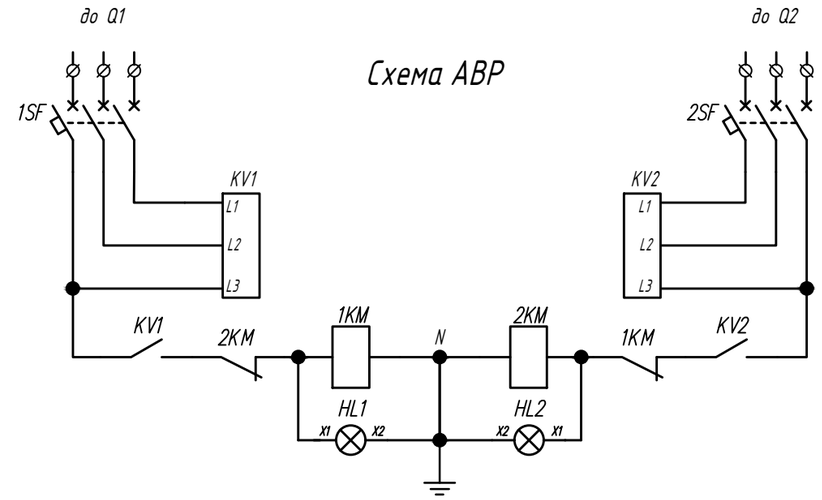
Формат А3

Апарат на уведені	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Апарат на лінії	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплреле}$, А
Ділянка мережі	Позначення кабелю; марка кабелю, переріз, мм²; довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги
Електроприймач	Умовне позначення за планом
	Номер за планом
	Тип
	$P_у$, кВт
	$P_р$, кВт
	cos φ
	$I_р$, А
	$I_{пуск.}$, А
	Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.



				сигнал вимкнення в разі пожежі від пожежної сігналізації
ЩР1	ЩО	ЩВ	ЩАО	ПВ1
--	--	--	--	--
35.4	11.18	0.65	0.88	2.5
14.16	11.18	0.33	0.88	2
0.95	0.95	0.95	0.95	0.9
22.65	17.88	1.58	4.21	3.38
--	--	--	--	--
Щит росподільчий	Робоче освітлення	Щит вентиляції	Аварійне освітлення	Припливно-витяжна установка

Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4
1SF, 2SF	Автоматичний вимикач, ВА47-29 , 6А, 3р, "С"	2	A9F79306
KV1, KV2	Реле контролю 3-фазної мережі RM4TG20 380/500В, 2 п.к	2	
HL1, HL2	Світлодіодний індикатор, AD22-22DS, зелений, 220VAC	2	
1КМ, 2КМ	Магнітний пускач, U~220В, 3Р, 63А, ПМЛ	2	



1. Щит габаритами 1000х600х250 (ВхШхГ), IP54.
2. Сигнал від пожежної сигналізації підвести кабелем КВВГнг-FR (4х1,5).

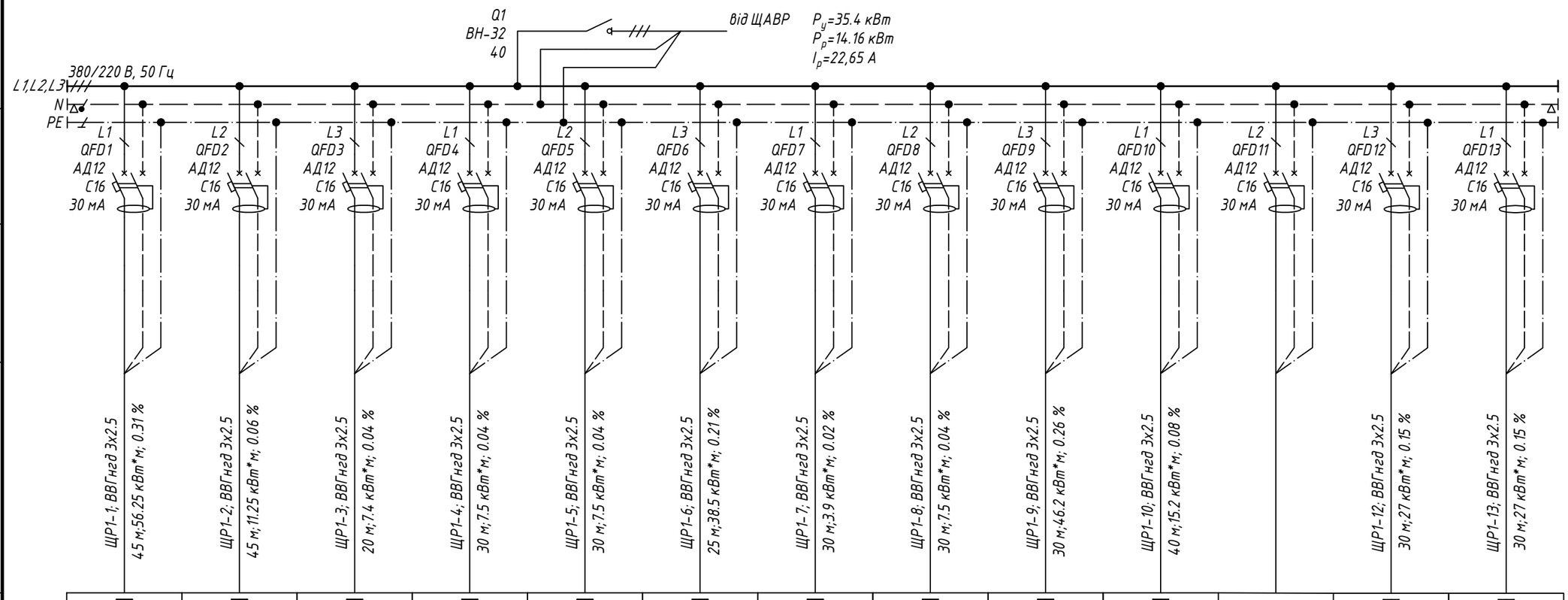
Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	2	
Схема однолінійна ЩАВР	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		

Формат А3



Апарат на уведені	Апарат на лінії	Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Ділянка мережі	Електроприймач												
Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплреле}$, А	Позначення кабелю; марка кабелю, переріз, мм²; довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги	Умовне позначення за планом	4	4	1	4	4	3	2	4	4	1		1	1
				Номер за планом	1н	2н	3н	4н	5н	6н	7н	8н	9н	10н		1б	2б
				Тип	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--
				$P_у$, кВт	2.5	2.5	0.62	2.5	2.5	2.56	1.28	2.5	2.56	0.64		1.5	1.5
				$P_р$, кВт	1.25	0.25	0.37	0.25	0.25	1.54	0.13	0.25	1.54	0.38		0.9	0.9
				cos φ	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8		1	1
				$I_р$, А	6.31	1.26	2.1	1.26	1.26	8.75	0.66	1.26	8.75	2.16		4.09	4.09
				$I_{пуск.}$, А	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		--	--
				Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.	Дренажний насос, приміщення №3, 4	Дренажний насос, приміщення №5, 6	Дренажний насос, приміщення №25	Дренажний насос, приміщення №26, 27	Дренажний насос, приміщення №28, 29	Дренажний насос, приміщення №19, 20	Дренажний насос, приміщення №16, 17	Дренажний насос, приміщення №21	Дренажний насос, приміщення №22	Дренажний насос, приміщення №35	Резерв	Бойлер, приміщення №3	Бойлер, приміщення №5

1. Ящик ЩРв-72з-3 УХЛ3 IP31, сірий 540х660х120мм (ВхШхГ).
2. Кнопочний пост SA1 розташувати біля засувки
3. Кнопочні пости SA2-SA5 розташувати біля гідрантів.
4. За необхідності клеми 2,3 засувки поміняти місцями за місцем, SA2-SA5 підключити на відкриття засувки.

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	3.1	3
Схема однолінійна ЩР1	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		

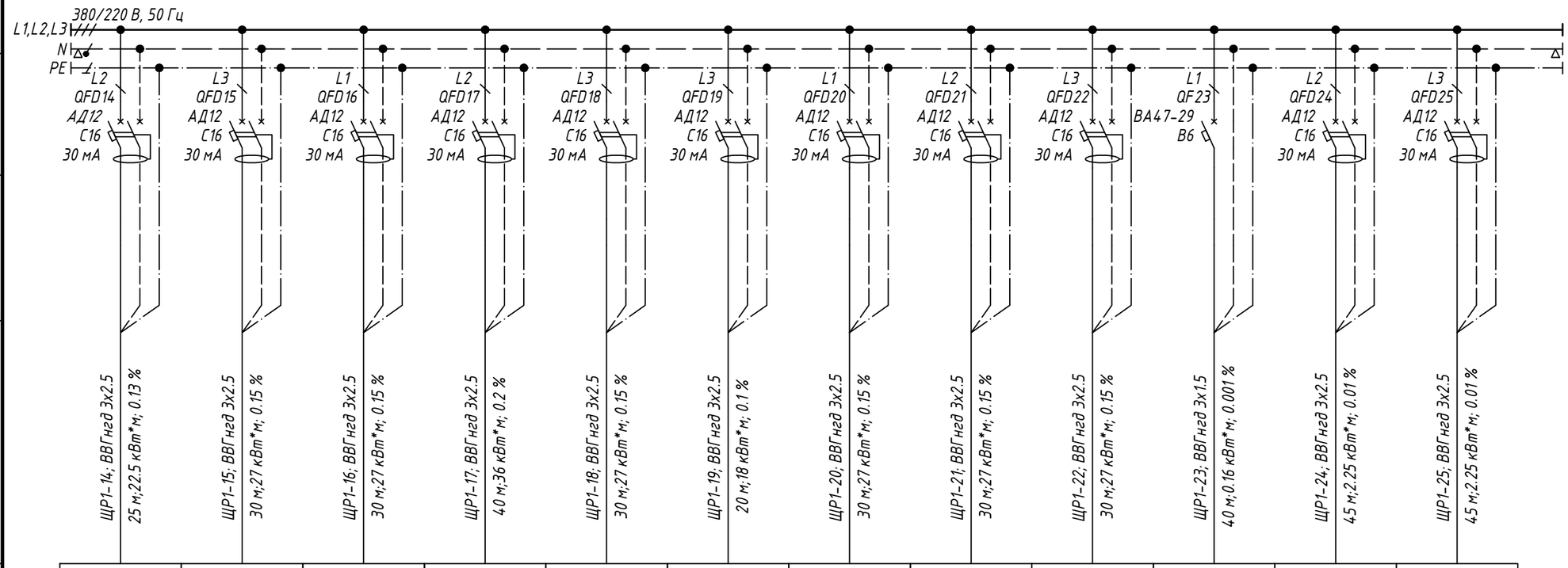
Формат А3

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Апарат на уведені	Апарат на лінії	Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Ділянка мережі	Електроприймач												
Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплреле}$, А	Позначення кабелю; марка кабелю, переріз, мм²; / довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги	Умовне позначення за планом	Номер за планом	Тип	$P_у$, кВт	$P_р$, кВт	cos φ	$I_р$, А	$I_{пуск.}$, А	Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.				
				1	3б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №25				
				1	4б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №26				
				1	5б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №28				
				1	6б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №35				
				1	7б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №17				
				1	8б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №19				
				1	9б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №21				
				1	10б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №20				
				1	11б	--	1.5	0.9	1	4.09	--	Бойлер, приміщення №22				
				M	3Д1	--	0.004	0.004	0.8	0.02	--	Засувка				
				1	Н01	--	0.5	0.05	0.8	0.28	--	Насос опалення 1				
				1	Н02	--	0.5	0.05	0.8	0.28	--	Насос опалення 2				

Согласовано

Взам. инв.N

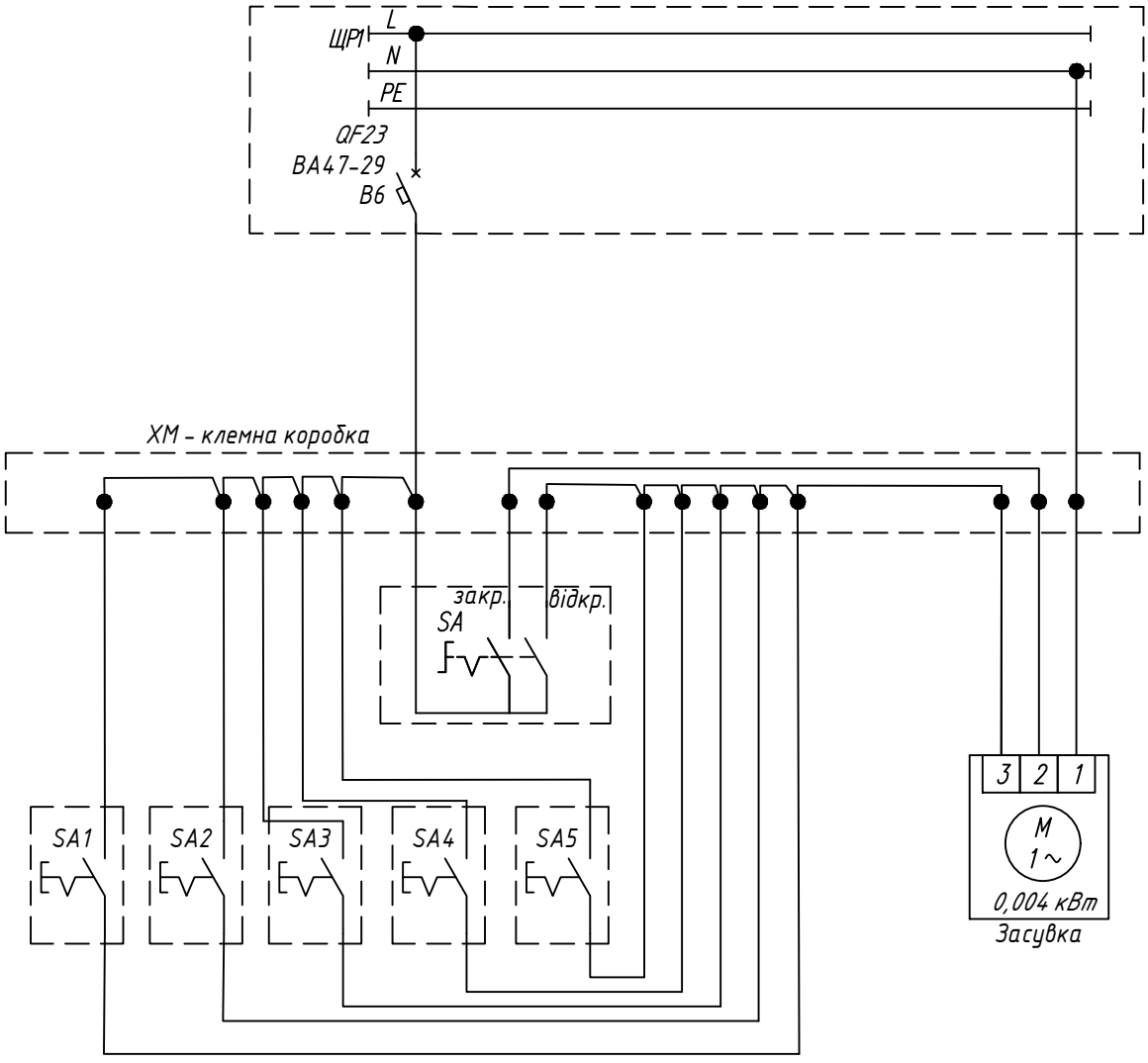
Подпись и дата

Инв.N подл.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	06-03/2024-ЕТР	Арк. 3.2

Формат А3

Схема підключення
засувки



Согласовано

Взам. инв.N

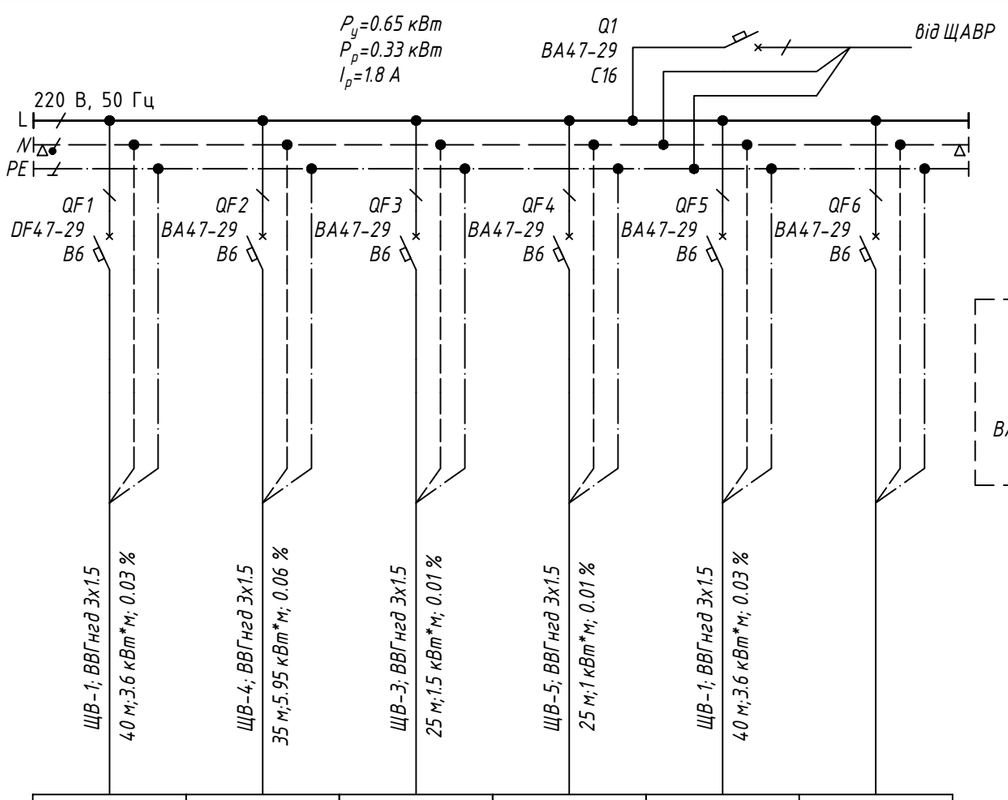
Подпись и дата

Инв.N подл.

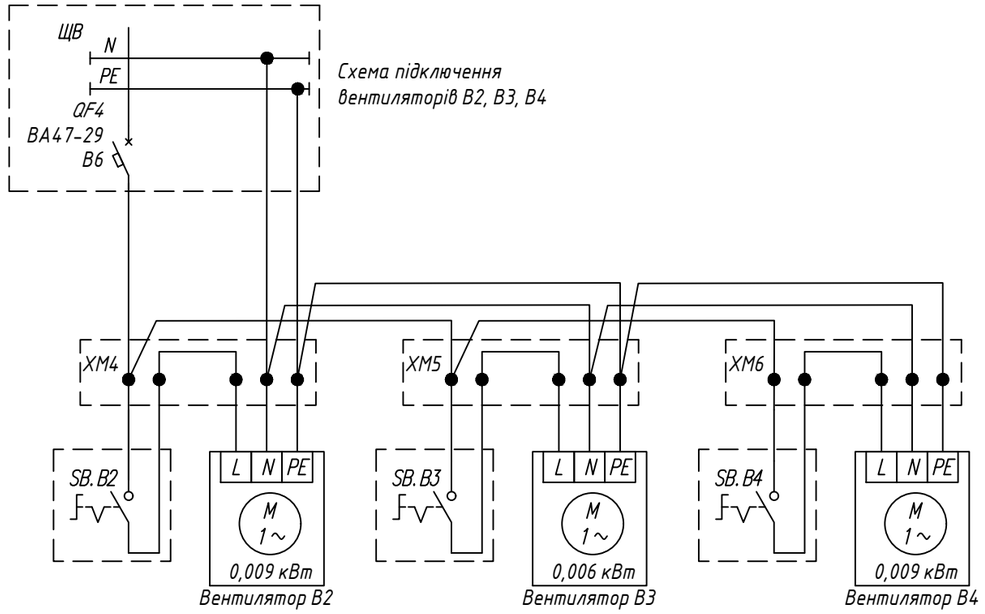
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	06-03/2024-ЕТР	Арк. 3.3

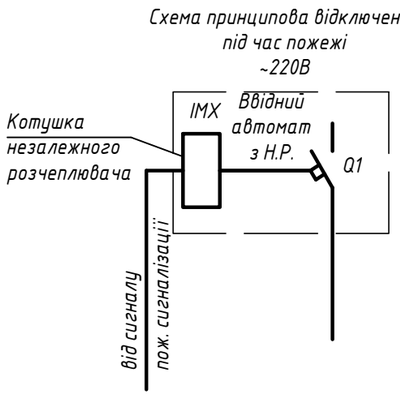
Формат А4

Апарат на уведені	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Апарат на лінії	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплреле}$, А
Ділянка мережі	Позначення кабелю; марка кабелю, переріз, мм²; / довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги
Електроприймач	Умовне позначення за планом
	Номер за планом
	Тип
	$P_у$, кВт
	$P_р$, кВт
	cos φ
	$I_р$, А
	$I_{пуск.}$, А
	Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.



Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	Ⓜ	
В1	В2,В3,В4	В5	В6	В7	
--	--	--	--	--	
0.13	0.24	0.09	0.06	0.13	
0.09	0.17	0.06	0.04	0.09	
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
0.51	0.97	0.34	0.23	0.51	
--	--	--	--	--	
Вентилятор В1	Вентилятор В2, В3, В4	Вентилятор В5	Вентилятор В6	Вентилятор В7	Резерв





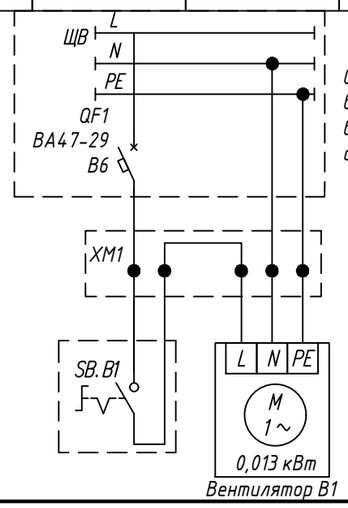


Схема підключення вентиляторів В1, для вентиляторів В5, В6, В7 аналогічна.

1. Сигнал від пожежної сигналізації підвести кабелем КВВГнг-FRLS (4х1,5).
2. Ящик ЩРв-36з-1 3 6 УХЛ3 IP31, сірий 550х320х120мм (ВхШхГ) .
3. Для автоматичного вимикача Q1 встановити незалежний розчеплювач РН-47-150.

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	4	
Схема однолінійна ЩВ	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		

Согласовано

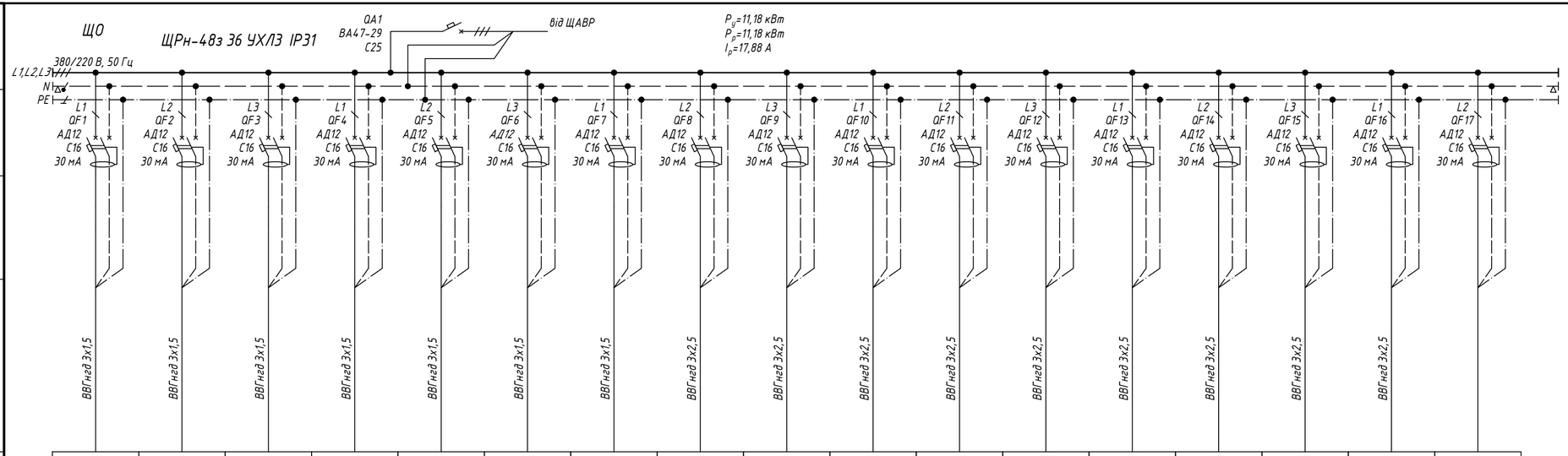
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

Апарат на вводі	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл\ вставки}$, А
Апарат на лінії	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл\ вставки}$, А
Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплореле}$, А
Ділянка мережі	Позначення кабелю, марка кабелю, переріз, мм²; / довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги
Електроприймач	Умовне позначення за планом
	Номер за планом
	Тип
	$P_у$, кВт
	$P_р$, кВт
	cos φ
	$I_р$, А
	$I_{пуск}$, А
	Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.



N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11	N12	N13	N14	N15	N15	
0,32	0,42	0,26	0,4	0,32	0,3	0,16	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1	
1,5	1,9	1,2	1,8	1,5	1,5	0,8	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	4,55	0,5	
Освітлення прим. № 3-8	Освітлення прим. № 1, 2, 23	Освітлення прим. № 9-14, 25, 32-34	Освітлення прим. № 15-22	Освітлення прим. № 26-31	Освітлення прим. № 36-38	Освітлення прим. в осях 1-3	Розеткова мережа прим. №7	Розеткова мережа прим. №10	Розеткова мережа прим. №16	Розеткова мережа прим. №16	Розеткова мережа прим. №13	Розеткова мережа прим. №31	Розеткова мережа прим. №35	Розеткова мережа прим. №37	Розеточна мережа для маршрутизатора	Резерв

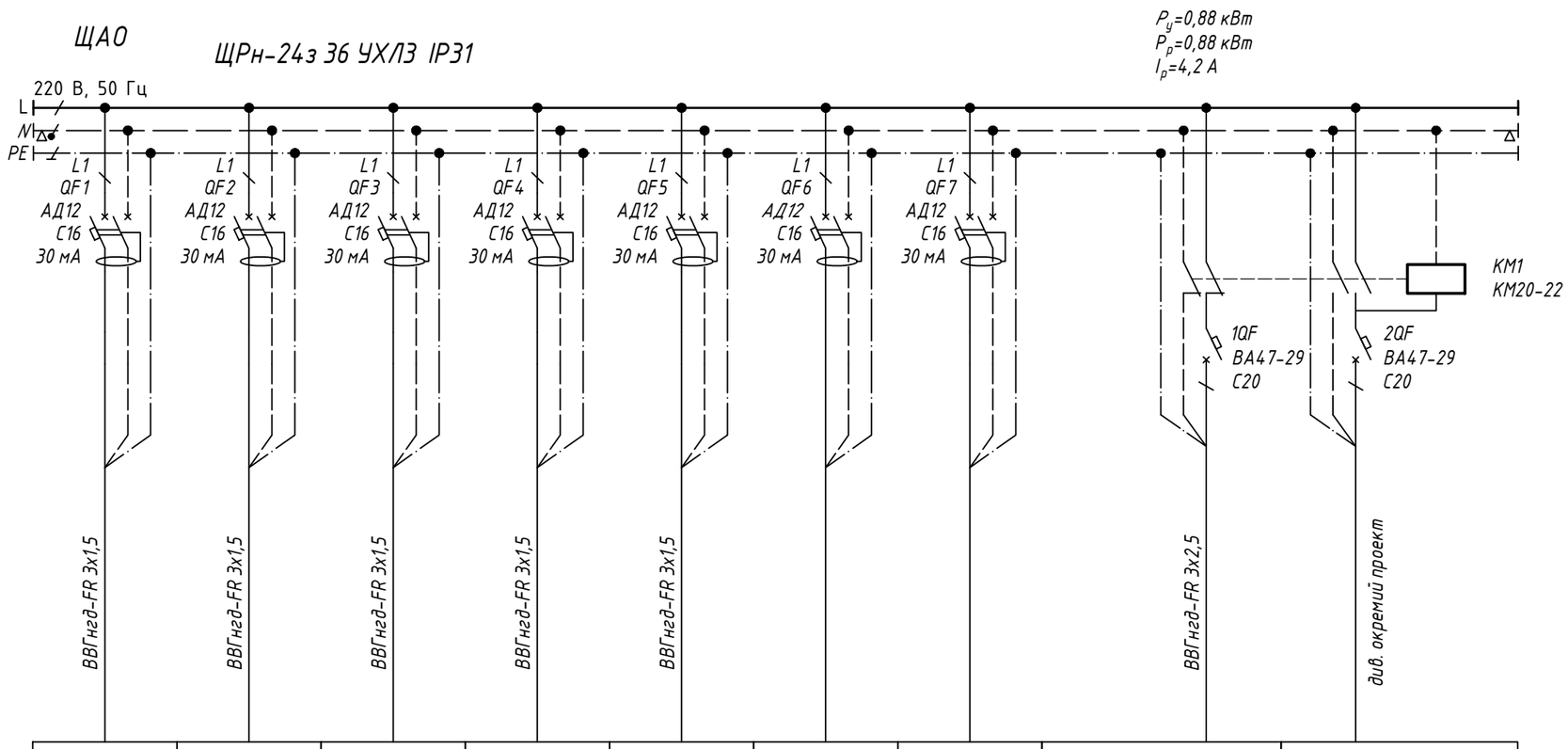
						06-03/2024-ЕТР
						"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"
Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док	Підпис	Дата	
Розробив		Кутянін				Підвальне приміщення (найпростіше укриття)
Перевірив		Крючков				
ГІП		Крючков				
						Схема однолінійна щита ЩО
Н. контр.		Кутянін				

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	5	

ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

Формат А2

Апарат на вводі	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Апарат на лінії	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{пл.вставки}$, А
Пусковий апарат, УЗО або інший апарат	Позначення; тип; $I_{ном}$, А; $I_{розч}$ или $I_{теплреле}$, А
Ділянка мережі	Позначення кабелю; марка кабелю, переріз, мм²; / довжина кабелю; момент навантаження; втрати напруги
Електроприймач	Умовне позначення за планом
	Номер за планом
	Тип
	$P_у$, кВт
	$P_р$, кВт
	cos φ
	$I_р$, А
	$I_{пуск.}$, А
	Найменування, позначення креслення, принципова схема, місце встановлення. Призначення лінії.



N1а	N2а	N3а	N4а	N5а	N6а			
0,22	0,2	0,12	0,1	0,1	0,14			
1,0	0,9	0,6	0,5	0,5	0,7			
Освітлення прим. № 7, 8, 10, 13, 15, 16, 18, 19, 21, 22	Освітлення прим. № 1, 23	Освітлення прим. № 26-31	Освітлення прим. № 35-37	Система пожежної сигналізації "Тірас-16.128П"	Евакуаційні світильники "Вихід"	Резерв	Ввід 1 від ЩАВР	Ввід 2 від ДЕС (див. окремий проект)

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

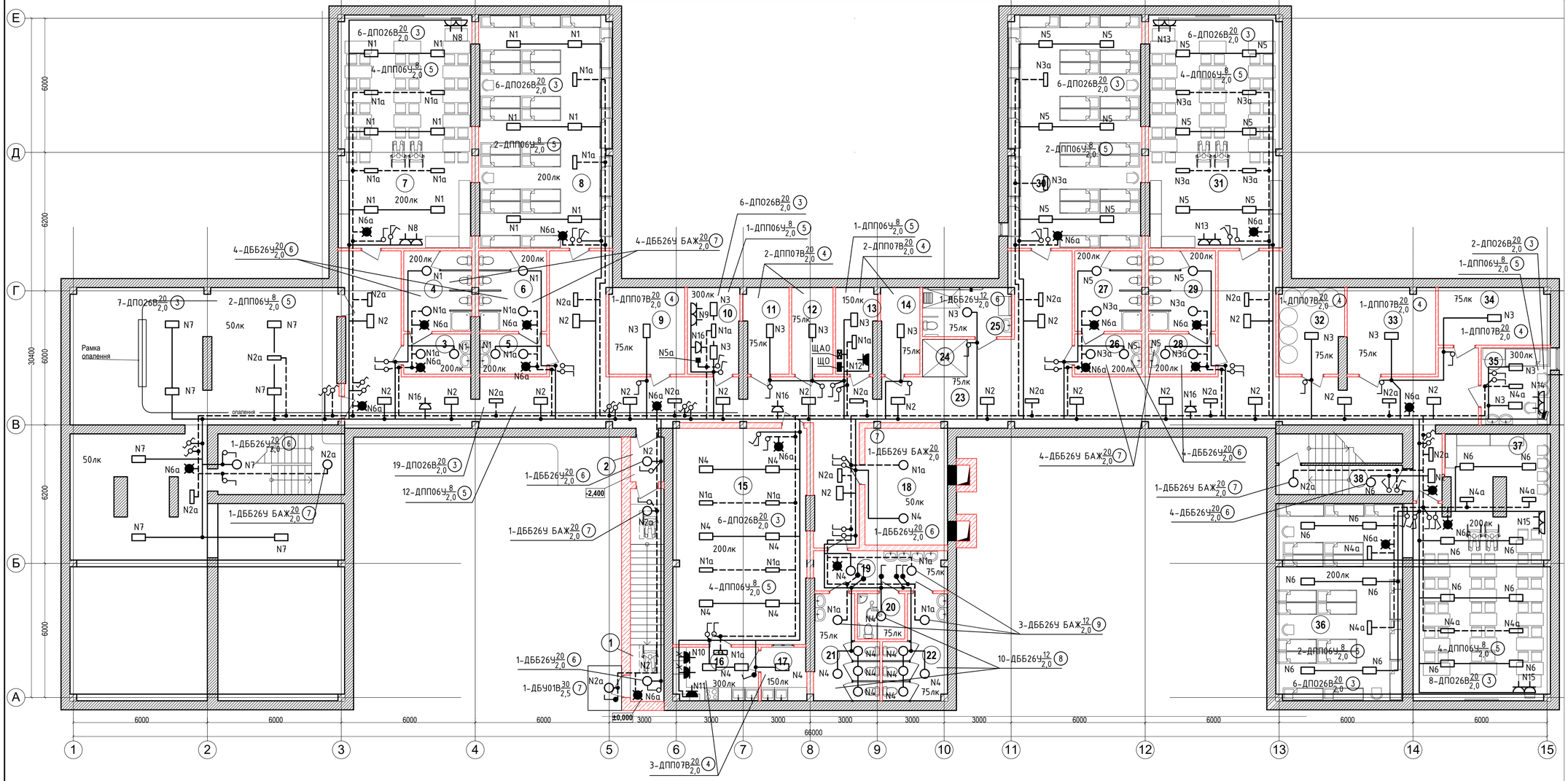
Підвальне приміщення (найпростіше укриття)

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	6	

Схема однолінійна щита ЩАО

ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

Формат А3



Номер прим.	Найменування приміщень
1	Вхід/вихід
2	Тамбур-шлюз
3	Умивальне приміщення
4	Туалет для дівчаток
5	Умивальне приміщення
6	Туалет для хлопчиків
7	Приміщення для укриття
8	Приміщення для укриття
9	Приміщення зберігання забрудненого вуличного одягу
10	Пункт керування з пожежним постом
11	Приміщення для зберігання продовольства
12	Приміщення для зберігання питної води
13	Технічне приміщення
14	Приміщення для зберігання відходів
15	Буфет
16	Приміщення доготування та видачі їжі
17	Приміщення миття посуду
18	Приміщення фільтро-вентиляційного обладнання
19	Умивальне приміщення
20	Туалетна кабіна для МГН
21	Туалет чоловічий
22	Туалет жіночий
23	Коридор
24	Зона безпеки / Зона сан.поста / Зона для засобів протипожежного захисту
25	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення
26	Умивальне приміщення
27	Туалет для дівчаток
28	Умивальне приміщення
29	Туалет для хлопчиків
30	Приміщення для укриття
31	Приміщення для укриття
32	Приміщення резервуарів води
33	Приміщення роздягальні та зберігання брудного одягу
34	Складське приміщення для зберігання інструментів, засобів індивідуального захисту; меблів, інвентарю
35	Мед.пункт
36	Приміщення для укриття
37	Приміщення для укриття
38	Сходова клітина
	Разом:

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1	ЩО	Щит робочого освітоення	1	
2	ЩАО	Щит аварійного освітоення	1	
3		Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, ДПО26В-20-001 УХЛ4 IP20 на стелі	74	
4		Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, ДПП07В-20-313 УХЛ4 IP65 на стелі	11	
5		Світильник світлодіодний, потужністю 8Вт з вбудованим акумулятором, ДПП06У-8-211 У3.1 IP65 на стелі	40	
6		Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, ДББ26У-20-106 У1 IP65 на стелі	13	
7		Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт з вбудованим акумулятором, ДББ26У-20-БАЖ-106 У1 IP65 на стелі	12	
8		Світильник світлодіодний, потужністю 12Вт, ДББ26У-12-102 У1 IP65 на стелі	11	
9		Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт з вбудованим акумулятором, ДББ26У-12-БАЖ-106 У1 IP65 на стелі	3	
10		Світильник світлодіодний, аккумуляторний, потужністю 6Вт ДБО02ВСП-6-а-104 УХЛ3.1 IP65 з піктограмою "ВИХІД", на стіні	22	
11		Світильник світлодіодний, потужністю 30Вт, ДБУ01В-30-001 У1 IP65 на стіні	1	
12		Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення одноклавішний IP20	41	
13		Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення двоклавішний IP20	7	
14		Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення одноклавішний бризкозахищений IP44	7	
15		Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення прохідний IP20	12	
16		Розетка штепсельная 250 В, 16 А для відкритого встановлення з третім заземлюючим контактом, IP44	4	
17		Розетка штепсельная 250 В, 16 А для відкртого встановлення з третім заземлюючим контактом з "захисними шторками", IP20	20	
		Кабель з мідними жилами, перерізом:		
18	ВВГнгд	2х1,5 мм2 ~0,66 кВ	100	м
19	ВВГнгд	3х1,5 мм2 ~0,66 кВ	1350	м
20	ВВГнгд	3х2,5 мм2 ~0,66 кВ	280	м
21	ВВГнгд-FR	2х1,5 мм2 ~0,66 кВ	70	м
22	ВВГнгд-FR	3х1,5 мм2 ~0,66 кВ	650	м
23		Коробка відгулуджувальна 100х100х50мм, IP55	160	
24		Труба ПВХ жорстка гладка Ф20мм	280	м
25		Труба ПВХ жорстка гладка Ф16мм	2100	м

потужність світильника(Вт)
2-ДПП07В 20/2,0 (4)
номер за специфікацією до плану
висота встановлення(м)
кількість світильників
марка світильника

Умовні позначення:

- щит робочого освітлення
- щит аварійного освітлення
- світильник світлодіодний
- світильник світлодіодний евакуаційний
- вимикач відкритого встановлення одноклавішний бризкозахищений, IP44
- вимикач відкритого встановлення двоклавішний бризкозахищений, IP44
- вимикач відкритого встановлення одноклавішний
- вимикач відкритого встановлення прохідний
- розетка штепсельна відкритого встановлення з третім заземлюючим контактом
- розетка штепсельна відкритого встановлення з третім заземлюючим контактом, бризкозахищена, IP44
- мережа робочого освітлення/розеточна мережа
- мережа аварійного освітлення

Примітки:

1 Загальні вказівки приведені на аркуші 1.
2 Типи світильників, вимикачів та штепсельних розеток уточнюються постачальником обладнання у відповідності з технічними даними на обладнання, приведеними в специфікації обладнання на плані.
3 Групова мережа освітлення виконується кабелем ВВГнгд та ВВГнгд-FR відкрито у жорстких гладких ПВХ трубах по стелі та стінам.
4. На світильниках аварійного освітлення повинна бути нанесена літера "А" червоного кольору.
5. Вимикачі та розетки встановити на висоті 1,8м від рівня підлоги.

Змін.	Кіл.діл	Арк.	№.док	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевіряв		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 14"

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	7	

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)

План з розводкою мережі електроосвітлення

ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

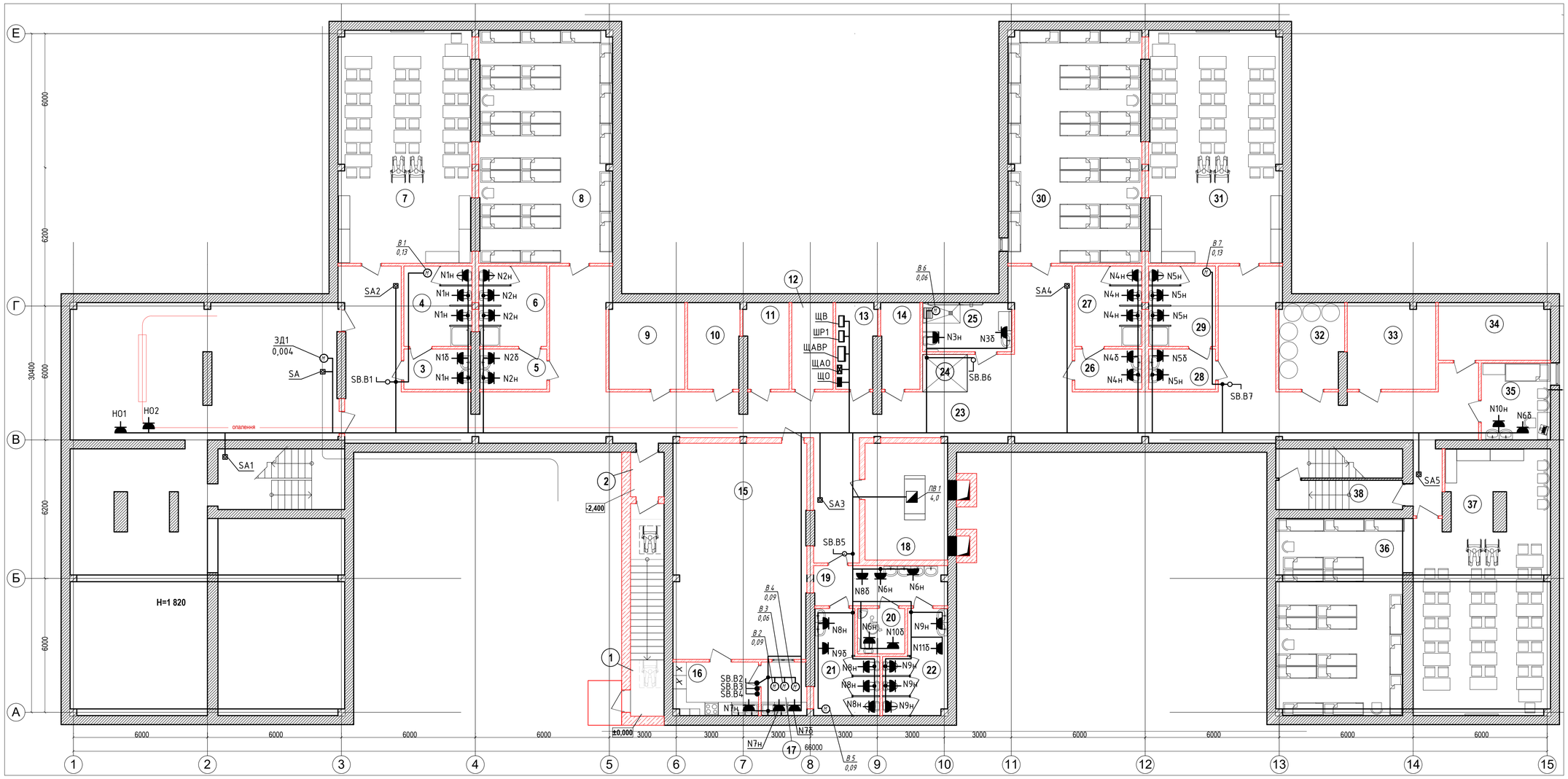
Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А1



Номер прим.	Найменування приміщень
1	Вхід/вихід
2	Тамбур-шлюз
3	Умивальне приміщення
4	Туалет для дівчаток
5	Умивальне приміщення
6	Туалет для хлопчиків
7	Приміщення для укриття
8	Приміщення для укриття
9	Приміщення зберігання забрудненого вуличного одягу
10	Пункт керування з пожежним постом
11	Приміщення для зберігання продовольства
12	Приміщення для зберігання питної води
13	Технічне приміщення
14	Приміщення для зберігання відходів
15	Буфет
16	Приміщення доготування та видачі їжі
17	Приміщення миття посуду
18	Приміщення фільтро-вентиляційного обладнання
19	Умивальне приміщення
20	Туалетна кабіна для МГН
21	Туалет чоловічий
22	Туалет жіночий
23	Коридор
24	Зона безпеки / Зона сан.поста / Зона для засобів протипожежного захисту
25	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення
26	Умивальне приміщення
27	Туалет для дівчаток
28	Умивальне приміщення
29	Туалет для хлопчиків
30	Приміщення для укриття
31	Приміщення для укриття
32	Приміщення резервуарів води
33	Приміщення роздягальні та зберігання брудного одягу
34	Складське приміщення для зберігання інструментів, засобів ндивідуального захисту; меблів, інвентарю
35	Мед.пункт
36	Приміщення для укриття
37	Приміщення для укриття
38	Сходова клітина
	Разом:

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
1	ЩАВР	Щит розподыльчий	1	
2	ЩР1	Шафа розподыльча	1	
3	ЩВ	Щит розподыльчий	2	
4	SB.B1, SB.B5, SB.B6, SB.B7	Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення одноклавішний IP20	4	
5	SB.B2, SB.B3, SB.B4	Вимикач однополюсний 250 В, 10 А для відкритого встановлення одноклавішний бризкозахищений IP44	3	
6		Розетка штепсельная 250 В, 16 А для відкритого встановлення з третім заземлюючим контактом, IP44	44	
7	SA1-SA5	Перемикач 2-позиційний, стандартна ручка, 1-0, XB2-BD21 з кнопковим пост на одну позицію XAL-B1, IP54	5	
8	SA	Перемикач 3-позиційний, стандартна ручка, 1-0-2, XB2-BD33 з кнопковим пост на одну позицію XAL-B1, IP54	1	
		Кабель з мідними жилами, перерізом:		
9	ВВГнгd	2х1,5 мм2 ~0,66 кВ	140	м
10	ВВГнгd	3х1,5 мм2 ~0,66 кВ	205	м
11	ВВГнгd	3х2,5 мм2 ~0,66 кВ	750	м
12	ВВГнгd	5х4 мм2 ~0,66 кВ	35	м
13	ВВГнгd	5х6 мм2 ~0,66 кВ	10	м
14	ВВГнгd-FR	3х2,5 мм2 ~0,66 кВ	10	м
15	КВВГнгd	4х1,5 мм2 ~0,66 кВ	60	м
16	КВВГнгd	3х1,5 мм2 ~0,66 кВ	100	м
17		Коробка відгулуджувальна 100х100х50мм, IP55	27	
19		Труба ПВХ жорстка гладка Ф25мм	45	м
20		Труба ПВХ жорстка гладка Ф20мм	750	м
19		Труба ПВХ жорстка гладка Ф16мм	345	м
20		Труба гнучка армована Ф16мм	100	м

Умовні позначення:

- щит робочого освітлення
- щит аварійного освітлення
- щит розподільчий
- вимикач відкритого встановлення одноклавішний бризкозахищений, IP44
- вимикач відкритого встановлення одноклавішний
- розетка штепсельна відкритого встановлення з третім заземлюючим контактом, бризкозахищена, IP44
- кабельна лінія

Примітки:

1 Загальні вказівки приведені на аркуші 1.
2 Розеточні мережі виконуються кабелем ВВГнгd відкрито у жорстких гладких ПВХ трубах по стелі та стінам.
3. Вимикачі та розетки встановити на висоті 1,8м від рівня підлоги.
4. Монтаж мережі між приточною установкою та її механізмами виконати кабелем КВВГнгd 3х1,5 та КВВГнгd 4х1,5

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевіриb		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР

"Капітальний ремонт підвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівський ліцей-заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» лозівської міської ради Харківського області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

Стадія	Аркуш	Аркушів
П	8	

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)

План розводкою мережі електрообладнання

ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"

Формат А1

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка,позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вимір.	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Низьковольтне обладнання							
1.1	Щит розподільчий у складі:	Див. аркуш 2			шт.	1		ЩАВР
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 63А, 3р, "С"			"IEK"	шт.	2		
	Магнітний пускач, U~220В, 3Р, 63А, ПМЛ			"IEK"	шт.	2		
	Реле контролю 3-фазної мережі RM4TG20 380/500В, 2 п.к			"Schneider Electric"	шт.	2		
	Світлодіодний індикатор, AD22-22DS, зелений, 220VAC			"АСКО"	шт.	2		
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 40А, 3р, "С"			"IEK"	шт.	2		
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 25А, 3р, "С"			"IEK"	шт.	1		
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 25А, 1р, "С"			"IEK"	шт.	2		
	Щит габаритами 1000х600х250 (ВхШхГ), IP54, навісного виконання				шт.	1		
1.2	Щит розподільчий у складі:	Див. аркуш 3			шт.	1		ЩР1
	Вимикач навантаження ВН-32, 3Р, 40А			"IEK"	шт.	1		
	Диференціальний автомат АД12, 2Р, 16А, 30 мА			"IEK"	шт.	25		
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 6А, 1р, "В"			"IEK"	шт.	1		
	Ящик ЩРв-72з-3 УХЛ3, IP31, сірий, 540х660х120 (ВхШхГ)			"IEK"	шт.	1		
1.3	Щит розподільчий у складі:	Див. аркуш 4			шт.	1		ЩВ
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 16А, 1р, "С"			"IEK"	шт.	1		
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 6А, 1р, "В"			"IEK"	шт.	6		
	Ящик ЩРв-36з-1 36 УХЛ3, IP31, сірий, 550х320х120 (ВхШхГ)			"IEK"	шт.	1		

Тип аппаратури та виробів приведений рекомендований та може бути змінений на аналогічний при дотриманні технічних та габаритних характеристик.

Согласовано

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Змін.	Кіл.діл.	Арк.	№.док.	Підпис	Дата
Розробив		Кутянін			
Перевірив		Крючков			
ГІП		Крючков			
Н. контр.		Кутянін			

06-03/2024-ЕТР.С

"Капітальний ремонтпідвального приміщення (найпростішого укриття) у Комунальному закладі «Лозівськийзаклад дошкільної освіти (ясла-садок) №5» Лозівської міської ради Харківської області за адресою: Харківська область, м.Лозова, мікрорайон 4, будинок 74"

Підвальне приміщення (найпростіше укриття)	Стадія	Аркуш	Аркушів
	П	1	4
Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	ТОВ "Архітектурне бюро "ХАРКІВДИЗАЙН"		

Формат А3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка,позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вимір.	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.4	Щит робочого освітлення у складі:	Див. аркуш 5			шт.	1		ЩО
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 25А, 3р, "С"			"IEK"	шт.	1		
	Диференціальний автомат АД12, 2Р, 16А, 30 мА			"IEK"	шт.	17		
	Ящик ЩРВ-48з-1 36 УХЛ3, IP31, сірий, 620х310х120 (ВхШхГ)			"IEK"	шт.	1		
1.5	Щит аварійного освітлення у складі:	Див. аркуш 6			шт.	1		ЩАО
	Автоматичний вимикач, ВА47-29, 20А, 1р, "С"			"IEK"	шт.	2		
	Магнітний пускач, U~220В, 3Р, 20А, КМ20-22			"IEK"	шт.	1		
	Диференціальний автомат АД12, 2Р, 16А, 30 мА			"IEK"	шт.	7		
	Ящик ЩРВ-24з-1 36 УХЛ3, IP31, сірий, 395х310х120 (ВхШхГ)				шт.	1		
1.6	Генератор бензиновий Dnipro-M GX-25, 2,5 кВт, 230В			Dnipro-M	шт.	1		
	2. Світлотехнічне обладнання							
2.1	Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, IP65	ДПП07В-20-313 УХЛ4		"ВАТРА"	шт.	11		
2.2	Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, IP20	ДПО26В-20-001 УХЛ4		"ВАТРА"	шт.	74		
2.3	Світильник світлодіодний, потужністю 6Вт, з акумуляторним блоком, з піктограмою "ВИХІД", IP65	ДБО02ВСП-6-а-104 УХЛ3.1		"ВАТРА"	шт.	22		
2.4	Світильник світлодіодний, потужністю 30Вт, IP54	ДБУ01В-30-001 У1		"ВАТРА"	шт.	1		
2.5	Світильник світлодіодний, потужністю 8Вт з вбудованим акумулятором, IP65	ДПП06У-8-211 У3.1		"ВАТРА"	шт.	40		
2.5	Світильник світлодіодний, потужністю 12Вт, IP65	ДББ26У-12-102 У1 Селена-LED		"ВАТРА"	шт.	11		
2.5	Світильник світлодіодний, потужністю 12Вт з вбудованим АКБ, IP65	ДББ26У-12-БАЖ-102 У1 Селена-LED		"ВАТРА"	шт.	3		
2.5	Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт, IP65	ДББ26У-20-106 У1 Селена-LED		"ВАТРА"	шт.	13		
2.5	Світильник світлодіодний, потужністю 20Вт з вбудованим АКБ, IP65	ДББ26У-20-БАЖ-106 У1 Селена-LED		"ВАТРА"	шт.	12		

Зам. інв. N | Підпис і дата | Інв. N об.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	06-03/2024-ЕТР.С	Арк. 2

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка,позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вимір.	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Кабельні вироби							
	Кабель силовой на 660 В, круглий, з заповненням між мідними жилами, в ПВХ изоляції та ПВХ оболонці, нерозповсюджуючий горіння, з низьким димо- та газо- виділенням	ВВГнгд		Южкабель				
3.1	2х1,5				м	240		
3.2	3х1,5				м	1555		
3.3	3х2,5				м	1030		
3.4	5х4				м	35		
3.5	5х6				м	10		
	Кабель силовий вогнестійкий з мідними жилами, оболонка та ізоляція з спеціально комбінованих ПВХ пластикатів, з низькою токсичністю не поширюючою горіння, з низьким димо- та газовиділенням, перерізом:	ВВГнгд-FR						
3.6	2х1,5				м	70		
3.7	3х1,5				м	650		
3.8	3х2,5				м	10		
	Кабель контрольний на 660 В, круглий, з заповненням між мідними жилами, в ПВХ изоляції та ПВХ оболонці, нерозповсюджуючий горіння, з низьким димо- та газо-виділенням	КВВГнгд						
3.9	3х1,5				м	100		
3.10	4х1,5				м	60		
	4. Електроустановочні вироби							
4.1	Вимикач одноклавішний відкритого встановлення, 250В, 10А, бризкозахищений IP44				шт.	10		
4.2	Вимикач одноклавішний відкритого встановлення, 250В, 10А, IP20				шт.	45		
4.3	Вимикач одноклавішний відкритого встановлення, прохідний 250В, 10А, IP20				шт.	12		
4.4	Вимикач двоклавішний відкритого встановлення, 250В, 10А, IP20				шт.	7		
4.5	Розетка штепсельня двополюсна відкритого встановлення, з третім заземлюючим контактом, бризкозахищена IP44				шт.	48		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N об.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	06-03/2024-ЕТР.С	Арк. 3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка,позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виробник	Од. вимір.	Кіл.	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.6	Розетка штепсельня двополюсна відкритого встановлення, з третім заземлюючим контактом, IP20				шт.	20		
4.7	Перемикач 2-позиційний, стандартна ручка, 1-0	XB2-BD21	A0140010004	Аско	шт.	5		
4.8	Перемикач 3-позиційний, стандартна ручка, 1-0-2	XB2-BD33	A0140010005	Аско	шт.	1		
4.9	Кнопковий пост на одну позицію, IP54	XAL-B1		Аско	шт.	6		
	5. Електромонтажні вироби							
5.1	Коробка відгалуджувальна 100x100x50, IP55	53800		ДКС	шт.	190		
	6. Матеріали							
6.1	Труба жорстка, гладкостінна, L=3000 ф16	63516		ДКС	шт	815		
6.2	Труба жорстка, гладкостінна, L=3000 ф20	63520		ДКС	шт	340		
6.3	Труба жорстка, гладкостінна, L=3000 ф25	63525		ДКС	шт	15		
6.4	Труба гнучка армована ф20	67020		ДКС	м	100		
6.5	Тримач розсувний ф16	51016		ДКС	шт	4890		
6.6	Тримач розсувний ф20	51020		ДКС	шт	2040		
6.7	Тримач розсувний ф25	51025		ДКС	шт	90		

Зам. інв. N

Підпис і дата

Інв. N об.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	06-03/2024-ЕТР.С	Арк. 4