

Відомість робочих креслень основного комплекту

Погоджено		Аркуш	Найменування	Примітка
		1	Загальні дані	
		2	Загальні вказівки	
		3	Схема електропостачання 0,4 кВ	
		4	Розрахунок електричного щита ЩО-П	
		5	Зовнішній вигляд щита ЩО-П	
		6	Розрахунок електричного щита ЩО-1.1 (початок)	
		7	Розрахунок електричного щита ЩО-1.1 (закінчення)	
		8	Зовнішній вигляд щита ЩО-1.1	
		9	Розрахунок електричного щита ЩО-1.2 (початок)	
		10	Розрахунок електричного щита ЩО-1.2 (закінчення)	
	11	Зовнішній вигляд щита ЩО-1.2		
		12	Розрахунок електричного щита ЩС-Н	
		13	Зовнішній вигляд щита ЩС-Н	
		14	Розрахунок електричного щита ЩСП-1	
		15	Зовнішній вигляд щита ЩСП-1	
		16	Розрахунок електричного щита ЩСП-2	
		17	Зовнішній вигляд щита ЩСП-2	
		18	Розрахунок електричного щита ЩВК	
		19	Зовнішній вигляд щита ЩВК	
		20	Розрахунок електричного щита ЩАО	
21		Зовнішній вигляд щита ЩАО		

[illegible]

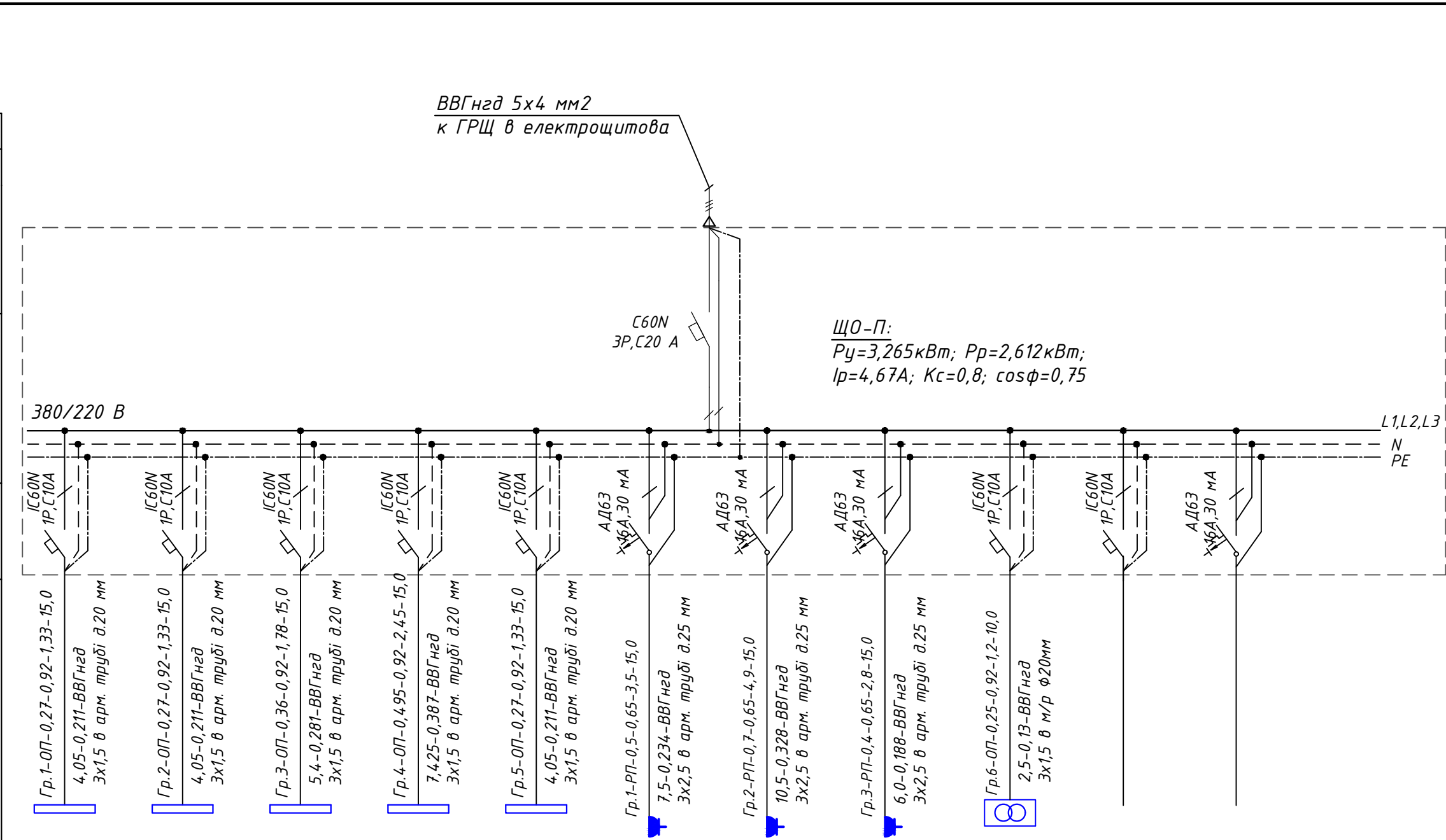
Обозначення	Найменування	Примітка
	<u>Посилальні документи</u>	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації	
ДБН В.2.5-28-2006	Природне і штучне освітлення.	
ДСТУ Б А.2.4-24:2008	СПДБ. Внутрішнє електричне освітлення.	
	Робочі креслення.	
ДСТУ Б А.2.4-19:2008	Система проектної документації для будівництва.	
	Умовні графічні зображення електрообладнання і проводок на планах.	
	<u>Документи, що додаються</u>	
17-2622-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	7 аркушів

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17				РП	1	32
ГАП	Дроздова			<i>Дроздова</i>	12.17						
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17						
Перевірів	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17						
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17	Загальні дані			ФОП Склярова Г.М.		

[illegible]

Інв. №подл.	Підп. і дата	Взам. інв. №	Погоджено		

Джерело живлення	
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій защ. від кл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА	
Розподільний пункт:	
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій защ. від кл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА	
Маркування – розр. навантаж., кВт – коефіцієнт потужності – розрах. струм, А – довжина ділянки, м	Момент напруги, кВт·м, втрата напруги % – марка, переріз провідника – спосіб прокладки
Споживач	
№ груп лінії	
P _y , кВт	
I _p , А	
Фаза мережі	



Освітлення-1,665					Розетки-1,6					
Підвал	Підвал	Підвал	Підвал	Підвал	5 побутових розеток підвал	7 побутових розеток підвал	4 побутових розеток підвал	ЯТП-0,25/12	Резерв	Резерв
Гр.1-ОП	Гр.2-ОП	Гр.3-ОП	Гр.4-ОП	Гр.5-ОП	Гр.1-РП	Гр.2-РП	Гр.3-РП	Гр.6-ОП		
0,27	0,27	0,36	0,495	0,27	0,5	0,7	0,4	0,25		
1,33	1,33	1,78	2,45	1,33	3,5	4,9	2,8	1,2		
L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L2	L3	L2

*Розподіл навантаження
за фазами:*

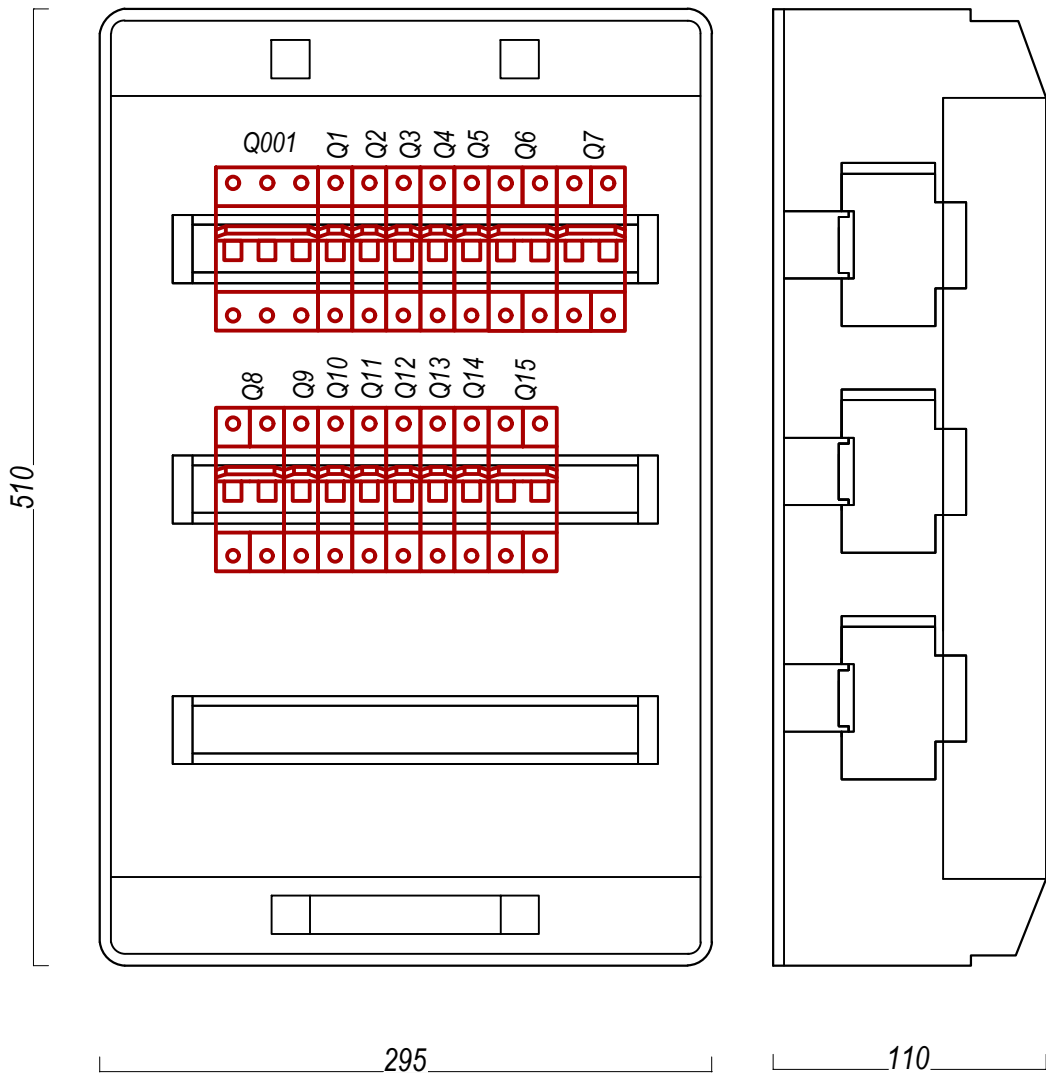
- ф. L1 Pв = 1,195 кВт
- ф. L2 Pв = 1,19 кВт
- ф. L3 Pв = 0,86 кВт

[illegible]

Погоджено				

Інв.№подл.	Підп. і дата		Взам. інв.№	

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17				РП	5	
Перевірів	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17						
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17						
						Зовнішній вигляд щита ЩО-П			ФОП Склярова Г.М.		



Погоджено

Взам. інв.№

Підп. і дата

Інв.№подл.

Джерело живлення

Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. відкл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, МА

Розподільний пункт:

Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. відкл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, МА

Маркування-роз. навантаж., кВт-коefficient потужності - розрах. струм, А-довжина ділянки, м
Момент напруги, кВт-м, втрата напруги % - марка, переріз провідника - спосіб прокладки

ВВГнгд 5х6 мм²
к ГРЩ в електрощитова

ЩО-1.1:
Р_у=22,67кВт; Р_р=15,87кВт;
I_р=28,36А; Кс=0,7; cosφ=0,85

380/220 В

IC60N 3P, C32A

L1, L2, L3
N
PE

Гр.1-01-0,686-0,92-3,39-15,0
10,29-0,536-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.2-01-0,222-0,92-1,1-15,0
3,33-0,173-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.3-01-0,756-0,92-3,74-15,0
11,34-0,591-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.4-01-0,327-0,92-1,62-15,0
4,91-0,255-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.5-01-0,756-0,92-3,74-15,0
11,34-0,591-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.6-01-0,222-0,92-1,1-15,0
3,33-0,173-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.7-01-0,664-0,92-3,3-15,0
9,96-0,519-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.8-01-0,351-0,92-1,734-15,0
5,265-0,274-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.9-01-0,586-0,92-2,9-15,0
8,79-0,458-ВВГнгд
3х1,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.1-Р1-1,4-0,75-8,48-15,0
21,0-0,656-ВВГнгд
3х2,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.2-Р1-1,2-0,75-7,27-15,0
18,0-0,563-ВВГнгд
3х2,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.3-Р1-1,4-0,75-8,48-15,0
21,0-0,656-ВВГнгд
3х2,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.4-Р1-1,4-0,75-8,48-15,0
21,0-0,656-ВВГнгд
3х2,5 в кориді розм.40х20мм

Гр.9-Р1-0,7-0,75-4,9-15,0
10,5-0,328-ВВГнгд
3х2,5 в кориді розм.40х20мм

Споживач

Освітлення-4,57

Розетки=6,1

Прим.1,2

Прим.3-5,8

Прим.14,16

Прим.12,13,15

Прим.63,64

Прим.62,66-69

Прим.35,37

Прим.10,11,17,36

Прим.18-22,24

14 побутових розеток прим.1,2,8

12 побутових розеток прим.36,37

14 побутових розеток прим.12,14,16

14 побутових розеток прим.62-64

7 побутових розеток прим.62-64

№ груп лінії

Гр.1-01

Гр.2-01

Гр.3-01

Гр.4-01

Гр.5-01

Гр.6-01

Гр.7-01

Гр.8-01

Гр.9-01

Гр.1-Р1

Гр.2-Р1

Гр.3-Р1

Гр.4-Р1

Гр.9-Р1

Р_у, кВт

0,686

0,222

0,756

0,327

0,756

0,222

0,664

0,351

0,586

1,4

1,2

1,4

1,4

0,7

I_р, А

3,39

1,1

3,74

1,62

3,74

1,1

3,3

1,734

2,9

8,48

7,27

8,48

8,48

4,9

Фаза мережі

L1

L2

L2

L3

L3

L2

L1

L2

L3

L3

L3

L1

L2

L3

Розподіл навантаження за фазами:
- ф. L1 Рв = 7,25кВт
- ф. L2 Рв = 7,451 кВт
- ф. L3 Рв = 7,969кВт

Зм.

Кіл.уч

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

Н.контр.

Вовк

Перевірів

Мілько

Розробив

Черняєв

12.17

12.17

12.17

17-2622-ЕТР

Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області

Дитячий садок на 110 місць

Розрахунок електричного щита ЩО-1.1 (початок)

Стадія

Аркуш

Аркушів

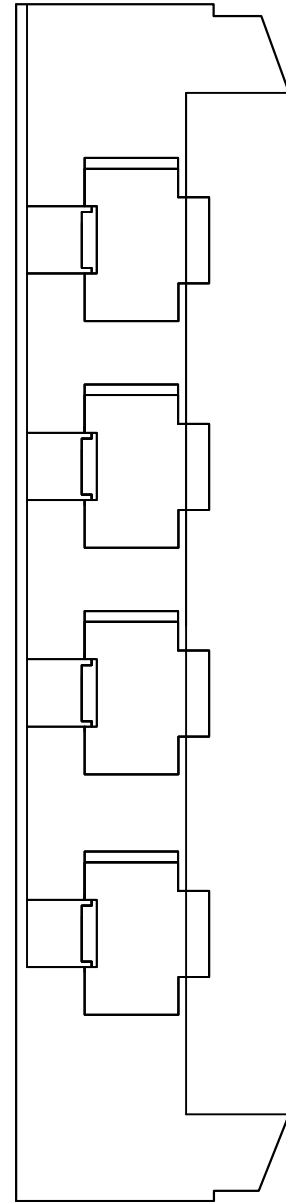
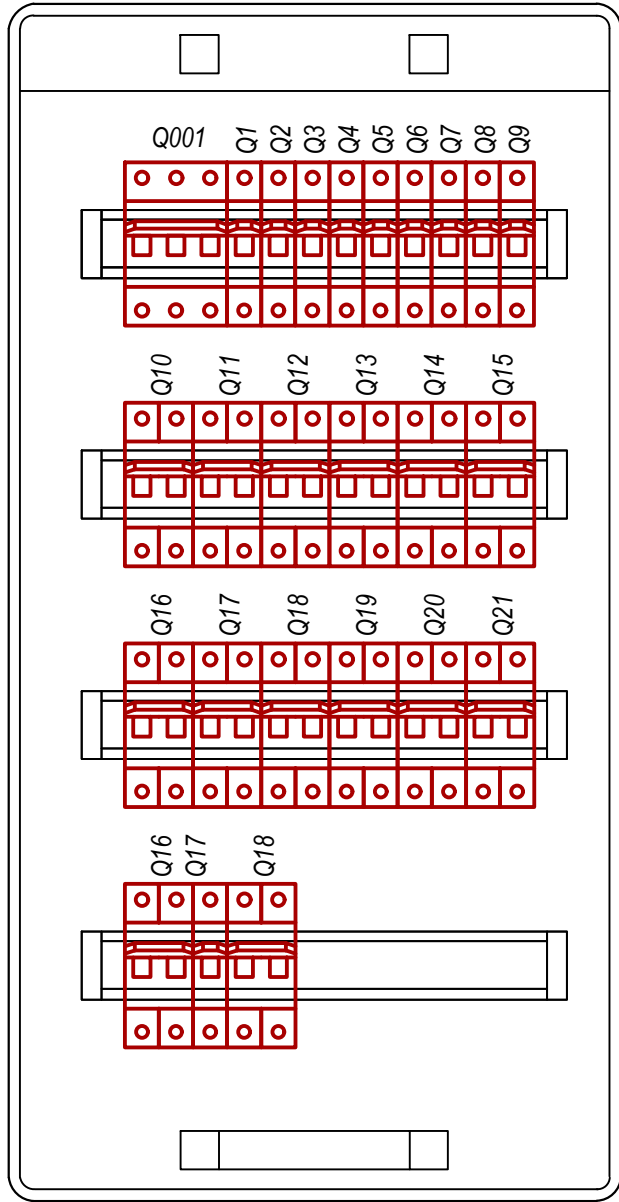
РП

6

ФОП Склярова Г.М.

Формат А3

Погоджено

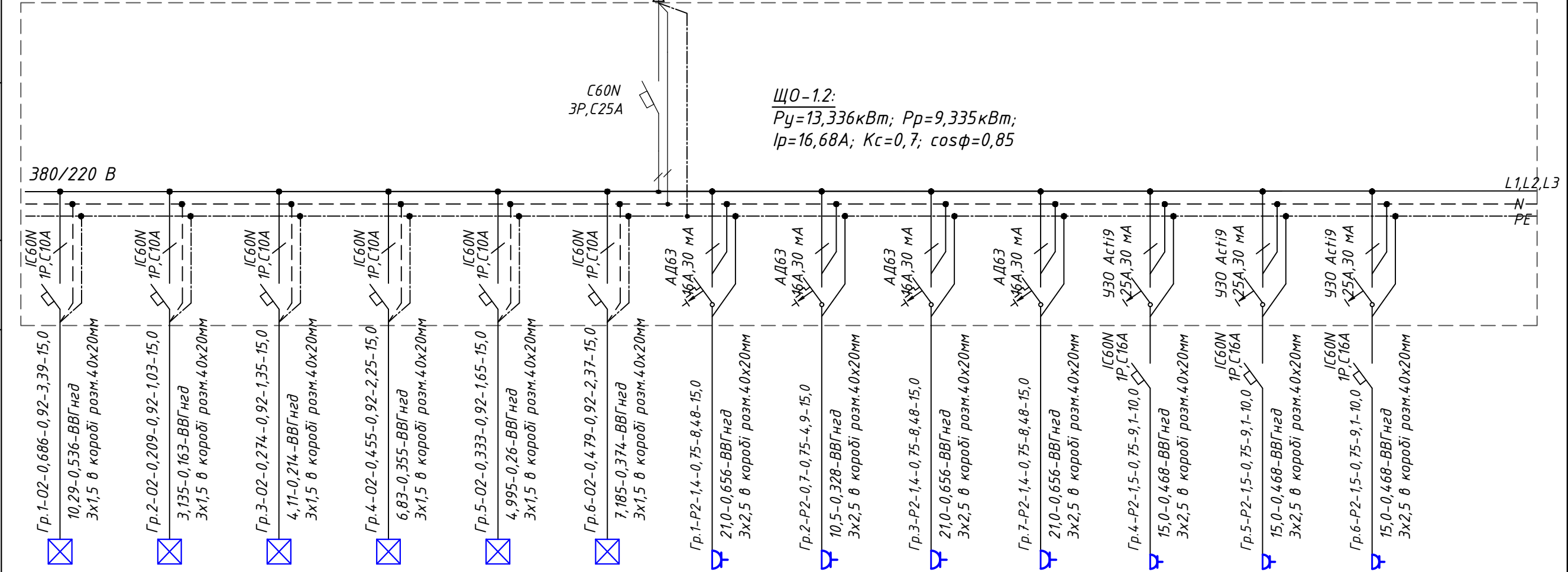


110

Інв. №подл.	Підп. і дата	Взам. інв. №	17-2622-ЕТР									
			Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області									
			Зм.			Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
			Н.контр.			Вовк	Вовк	12.17	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
			Перевірів			Мілько	Мілько	12.17		РП	8	
Розробив			Черняєв	Черняєв	12.17	Зовнішній вигляд щита ЩО-1.1		ФОП Склярова Г.М.				

Погоджено					
Інв.№подл.	Підп. і дата	Взам. інв.№			

Джерело живлення
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. від кл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА
Розподільний пункт:
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. від кл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА
Маркування-розр. навантаж., кВт-коefficient потужності - розрах. струм, А-довжина ділянки, м Момент напруги, кВт-м, втрата напруги % - марка, переріз провідника - спосіб прокладки
Споживач
№ груп лінії
Р _у , кВт
І _р , А
Фаза мережі



Споживач	Освітлення-2,436						Розетки-4,9				Водонагрівачі=6,0		
	Прим.43,44	Прим.45-50	Прим.54-56	Прим.52,57,59	Прим.42,50-52,61	Прим.34,38-40	14 побутових розеток прим.43,44,50	7 побутових розеток прим.38	14 побутових розеток прим.70,75,76	14 побутових розеток прим.57-59	Прим.39	Прим.49	Прим.45
№ груп лінії	Гр.1-02	Гр.2-02	Гр.3-02	Гр.4-02	Гр.5-02	Гр.6-02	Гр.1-Р2	Гр.2-Р2	Гр.3-Р2	Гр.7-Р2	Гр.4-Р2	Гр.5-Р2	Гр.6-Р2
Р _у , кВт	0,686	0,209	0,274	0,455	0,333	0,479	1,4	0,7	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5
І _р , А	3,39	1,03	1,35	2,25	1,65	2,37	8,48	4,9	8,48	8,48	9,1	9,1	9,1
Фаза мережі	L3	L1	L3	L2	L2	L2	L1	L3	L3	L1	L1	L2	L3

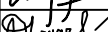
Розподіл навантаження за фазами:

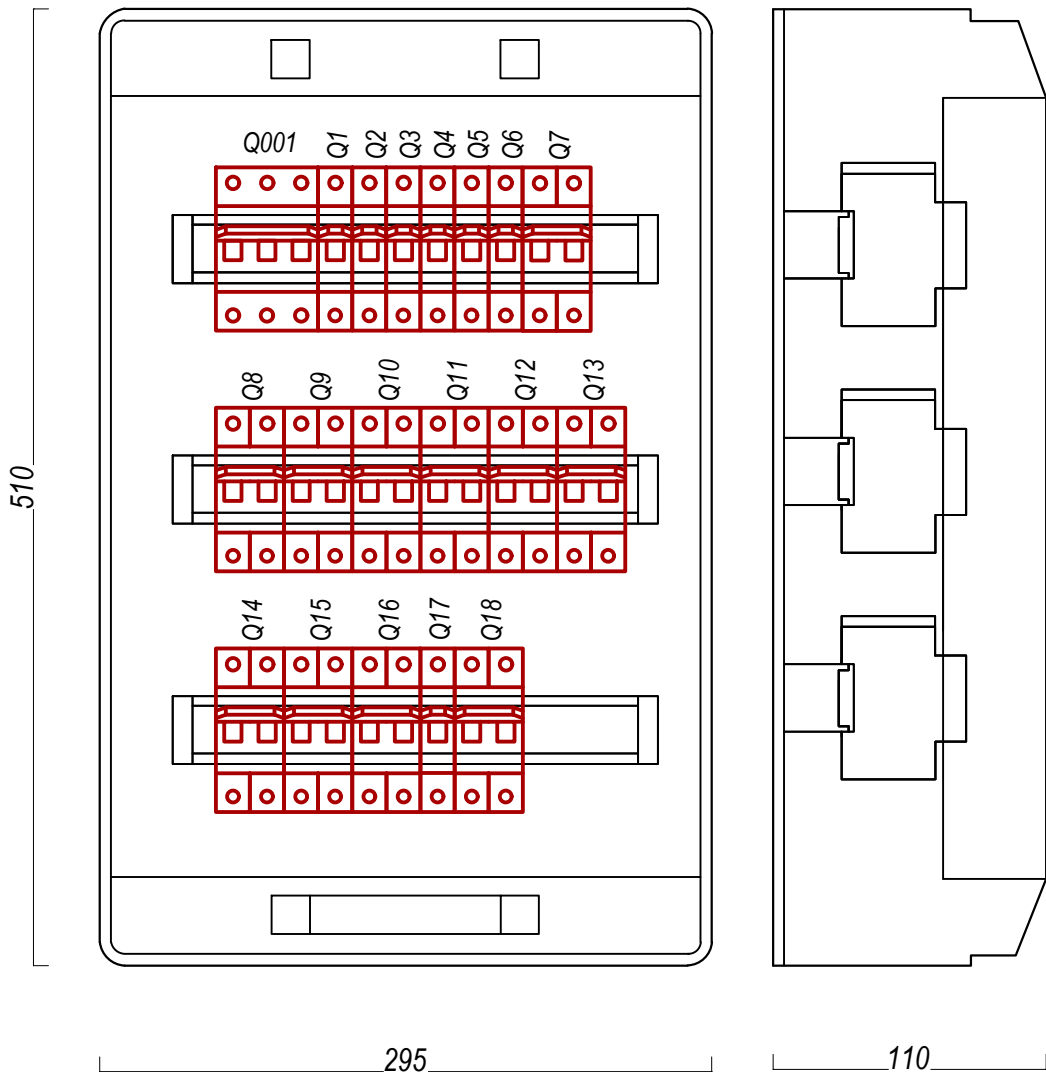
- ф. L1 Рв = 5,114 кВт
- ф. L2 Рв = 4,953 кВт
- ф. L3 Рв = 5,374 кВт

						17-2622-ЕТР			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17		РП	9	
Перевірив	Мілько				12.17				
Розробив	Черняєв				12.17				
						Розрахунок електричного щита ЩО-1.2 (початок)	ФОП Склярова Г.М.		

Погоджено				

Інв.№подл.	Підп. і дата		Взам. інв.№	

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17				РП	11	
Перевірів	Мілько				12.17						
Розробив	Черняєв				12.17						
						Зовнішній вигляд щита ЩО-1.2			ФОП Склярова Г.М.		



Погоджено

ВВГнгд 5х2,5 мм²
к ГРЩ в електроцитова

Джерело живлення

Ввідний автоматичний
вимикач, пристрій
защ. відкл., тип, номінал.
струм, А; струм
уставки, мА

Розподільний
пункт:

Ввідний автоматичний
вимикач, пристрій
защ. відкл., тип, номінал.
струм, А; струм
уставки, мА

Маркування-розр. навантаж.,
кВт-коefficient потужності -
розрах. струм, А-довжина
ділянки, м
Момент напруги, кВт-м, втрата
напруги % - марка, переріз
провідника - спосіб прокладки

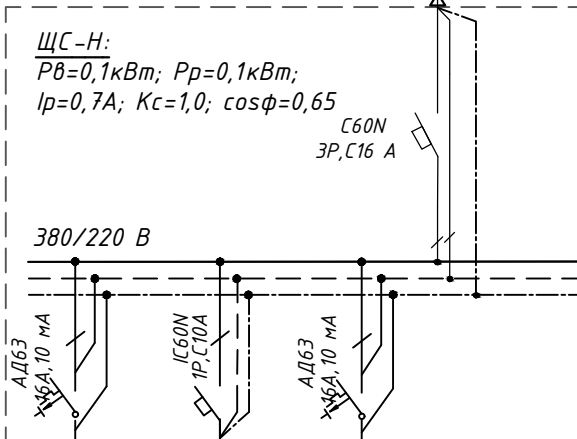
Гр.1-Н-0,1-0,65-0,7-15,0
1,5-0,078-ВВГнгд
3х1,5 в арм. трубі д.20 мм

ЩС-Н:
Рв=0,1кВт; Рр=0,1кВт;
Ір=0,7А; Кс=1,0; cosφ=0,65

С60N
3P, C16 A

380/220 В

L1, L2, L3
N
PE



Насос-0,1

Споживач

Підвал
насос
Stratos ECO

Резерв

Резерв

№ груп лінії

Гр.1-Н

Р_у, кВт

0,1

І_р, А

0,7

Фаза мережі

L1

L3

L2

Взам. інв.№

Підп. і дата

Інв.№подл.

17-2622-ЕТР

Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья
Нікопольського району Дніпропетровської області

Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Н.контр.	Вовк				12.17
Перевірив	Мілько				12.17
Розробив	Черняєв				12.17

Дитячий садок на 110 місць

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	12	

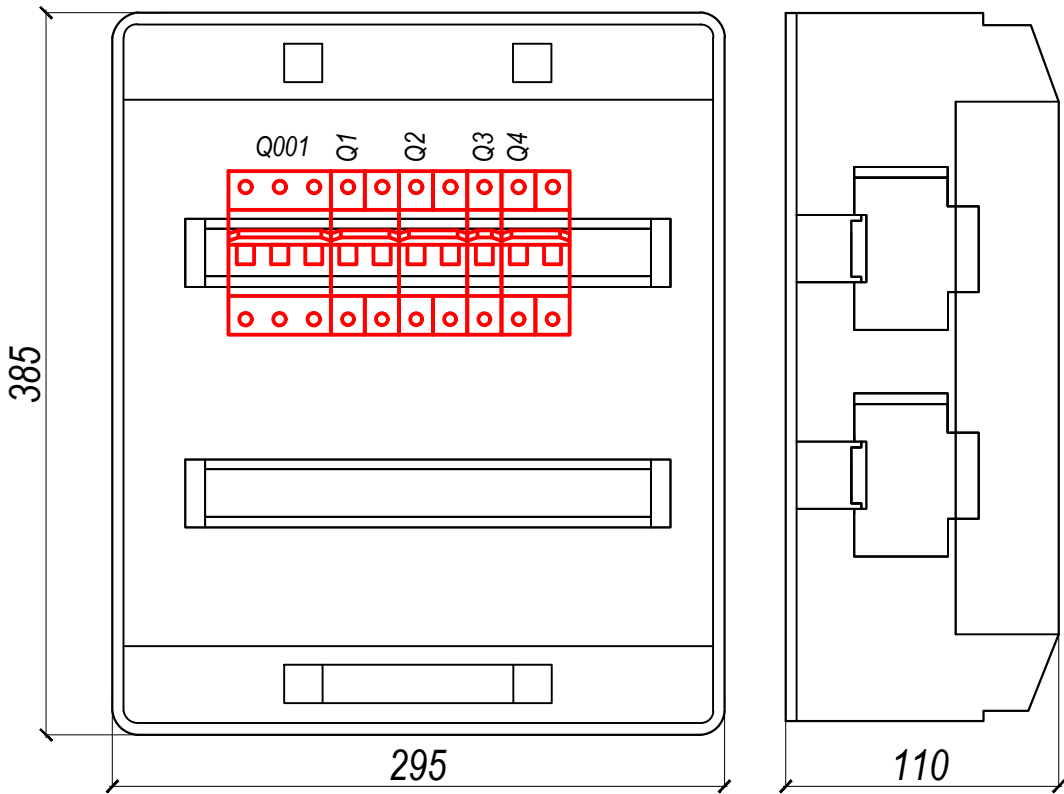
Розрахунок електричного
щита ЩС-Н

ФОП Склярова Г.М.

Погоджено			

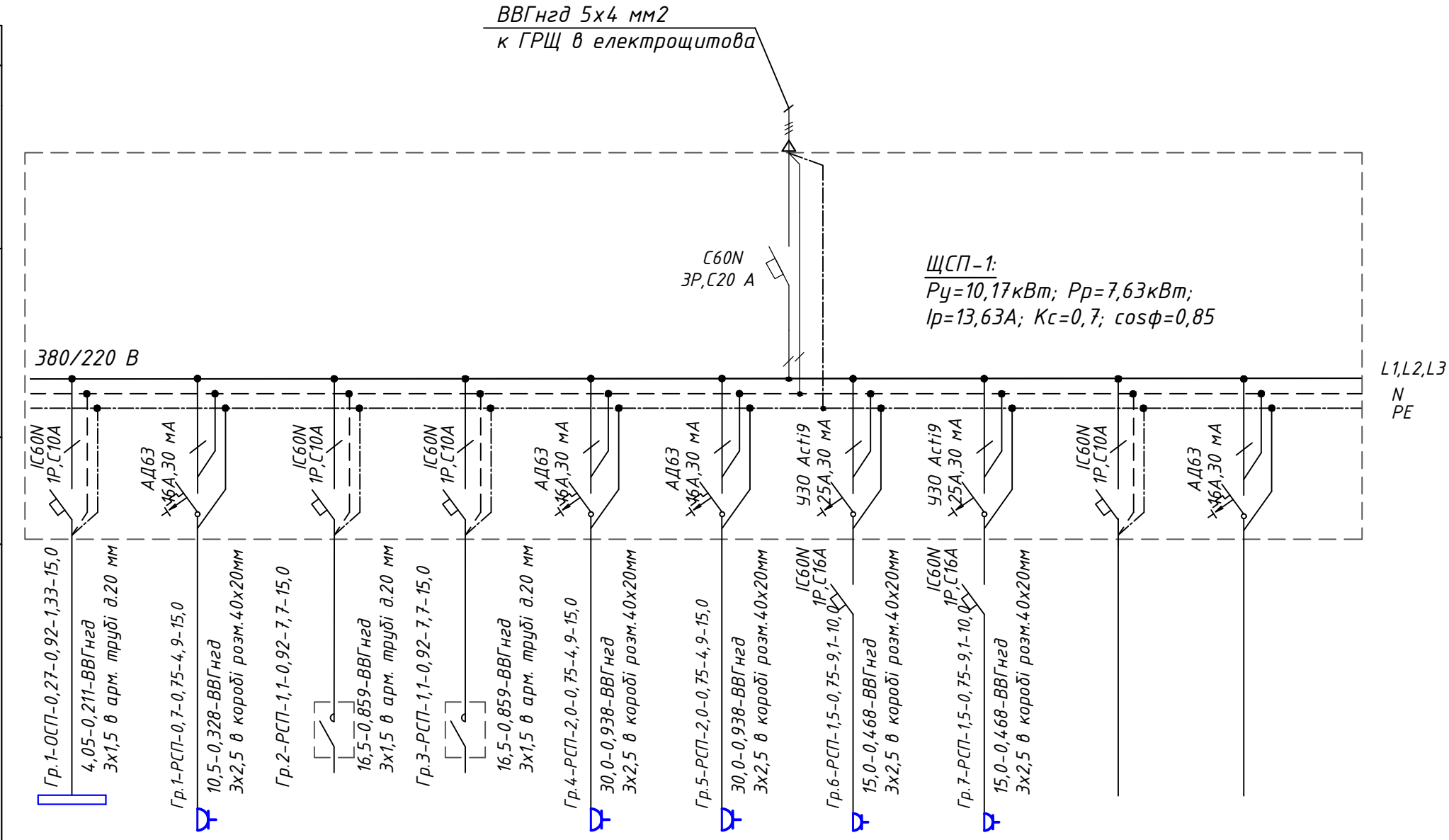
Інв.№подл.	Підп. і дата		Взам. інв.№	

						17-2622-ЕТР				
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області				
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Н.контр.	Вовк				12.17	Дитячий садок на 110 місць		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Мілько				12.17			РП	13	
Розробив	Черняєв				12.17					
						Зовнішній вигляд щита ЩС-Н		ФОП Склярова Г.М.		



Погоджено			
Взам. інв.№	Підп. і дата	Інв.№подл.	

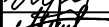
Джерело живлення
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш.відкл.,тип, номінал. струм, А;струм уставки,мА
Розподільний пункт:
Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш.відкл.,тип, номінал. струм, А;струм уставки,мА
Маркування-роз.навантаж., кВт-коєфіцієнт потужності - розрах.струм, А-довжина ділянки, м Момент напруги, кВт-м, втрата напруги % - марка, переріз провідника - спосіб прокладки



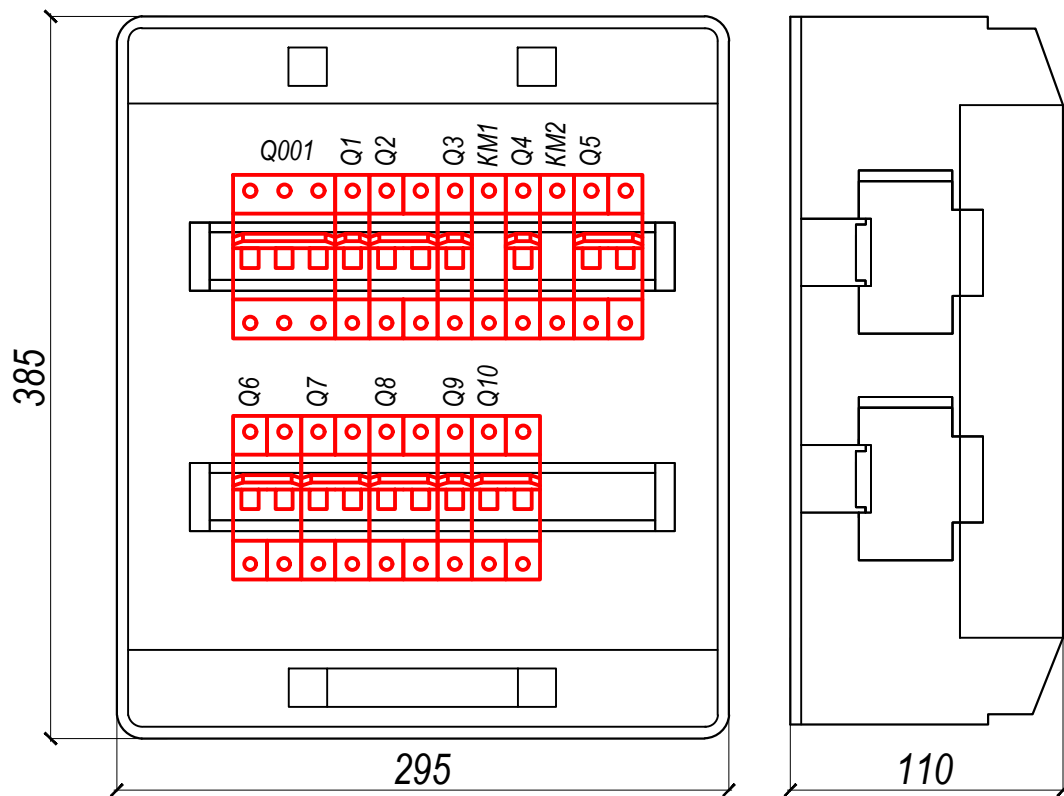
Споживач	Споживачі									
	Прим.22,25	7 побутових розеток прим.23,25	Насос №1	Насос №2	Ст. машина	Ст. машина	Прим.25	Прим.25	Резерв	Резерв
№ груп лінії	Гр.1-ОСП	Гр.1-РСП	Гр.2-РСП	Гр.3-РСП	Гр.4-РСП	Гр.5-РСП	Гр.6-РСП	Гр.7-РСП		
Рy, кВт	0,27	0,7	1,1	1,1	2,0	2,0	1,5	1,5		
Iр, А	1,33	4,9	7,7	7,7	12,1	12,1	9,1	9,1		
Фаза мережі	L1	L1	L1	L1	L2	L3	L2	L3	L3	L1

Розподіл навантаження за фазами:

- ф. L1 Рв = 3,17 кВт
- ф. L2 Рв = 3,5 кВт
- ф. L3 Рв = 3,5 кВт

						17-2622-ЕТР			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17		РП	14	
Перевірив	Мілько				12.17				
Розробив	Черняєв				12.17				
						Розрахунок електричного щита ЩСП-1	ФОП Склярова Г.М.		

Погоджено



Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. №подл.

17-2622-ЕТР

Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья
Нікопольського району Дніпропетровської області

Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17
Перевірюв	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17

Дитячий садок на 110 місць

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	15	

Зовнішній вигляд
щита ЩСП-1

ФОП Склярова Г.М.

Погоджено

Взам. інв.№

Підп. і дата

Інв.№подл.

Джерело живлення

Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. відкл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА

Розподільний пункт:

Ввідний автоматичний вимикач, пристрій заш. відкл., тип, номінал. струм, А; струм уставки, мА

Маркування розрива навантаж., кВт-коefficient потужності - розрах. струм, А - довжина ділянки, м
Момент напруги, кВт-м, втрата напруги % - марка, переріз провідника - спосіб прокладки

Споживач

Прим. 26-33

7 побутових розеток прим. 26, 32

Кух. комбайн

Духова шафа

Духова шафа

Варочна поверхня

Варочна поверхня

Прим. 28

Прим. 26

Резерв

Резерв

№ груп лінії

Гр. 1-СП0

Гр. 1-СП2

Гр. 2-СП2

Гр. 3-СП2

Гр. 4-СП2

Гр. 5-СП2

Гр. 6-СП2

Гр. 7-СП2

Гр. 8-СП2

Р_у, кВт

0,485

0,7

2,0

2,0

2,0

8,5

7,2

1,5

1,5

І_р, А

2,4

4,9

12,1

12,1

12,1

13,17

12,87

9,1

9,1

Фаза мережі

L2

L2

L1

L2

L3

L1, L2, L3

L1, L2, L3

L1

L3

L3

L3

L1

Розподіл навантаження за фазами:

- ф. L1 Рв = 8,733 кВт
- ф. L2 Рв = 8,418 кВт
- ф. L3 Рв = 8,733 кВт

ВВГнгд 5х10 мм²
к ГРЩ в електрощитова

С60N
3P, C40 A

ЩСП-2:
Р_у=25,885 кВт; Р_р=18,12 кВт;
І_р=32,38 А; Кс=0,7; cosφ=0,85

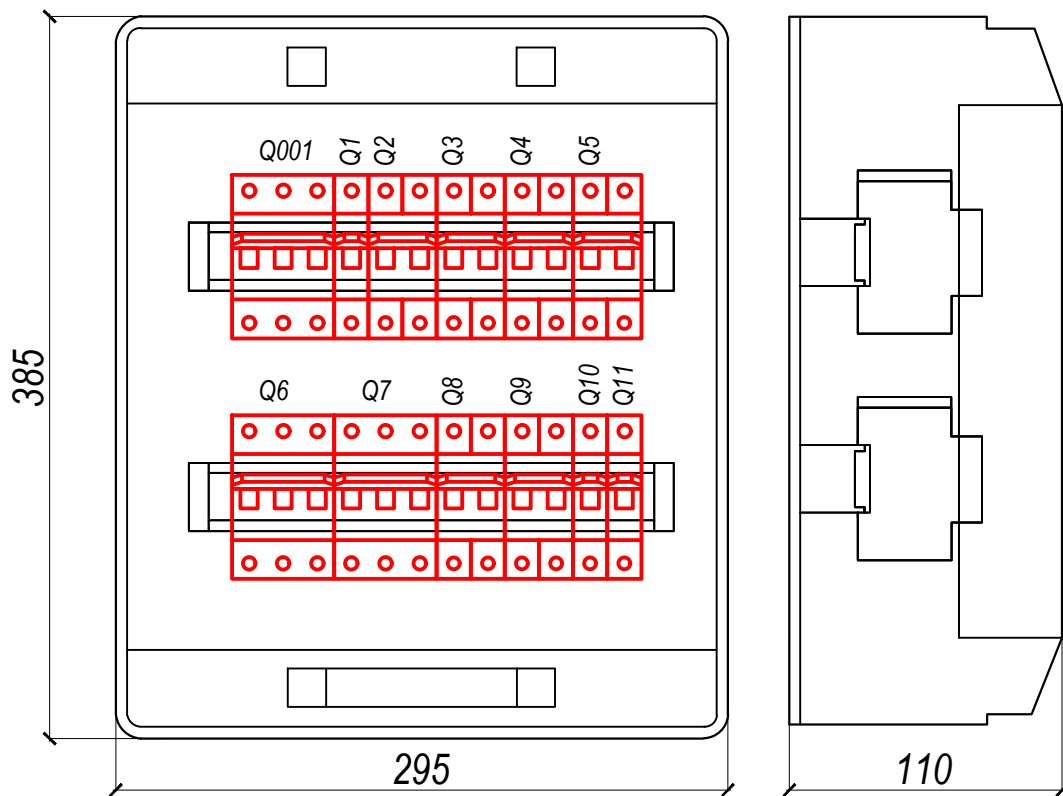
380/220 В

L1, L2, L3
N
PE

Споживачі

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Н.контр.	Вовк				12.17	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Мілько				12.17				РП	16	
Розробив	Черняєв				12.17						
						Розрахунок електричного щита ЩСП-2			ФОП Склярова Г.М.		

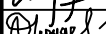
Погоджено

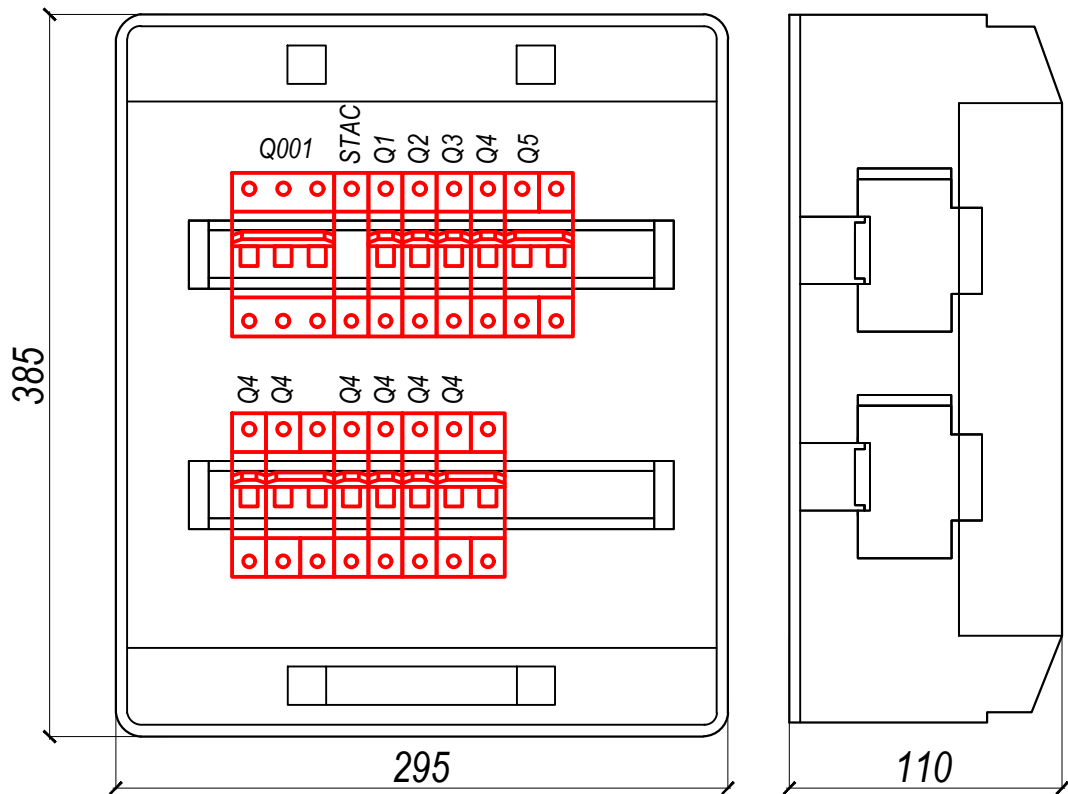


Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	17-2622-ЕТР			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області			
Н.контр.	Вовк				12.17	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Мілько				12.17		РП	17	
Розробив	Черняєв				12.17				
Інв.№подл.						Зовнішній вигляд щита ЩСП-2	ФОП Склярова Г.М.		

Погоджено			

Інв.№подл.	Підп. і дата		Взам. інв.№	

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Н.контр.	Вовк				12.17	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірюв	Мілько				12.17				РП	19	
Розробив	Черняєв				12.17						
						Зовнішній вигляд щита ЩВК			ФОП Склярова Г.М.		



Розподіл навантаження
за фазами:

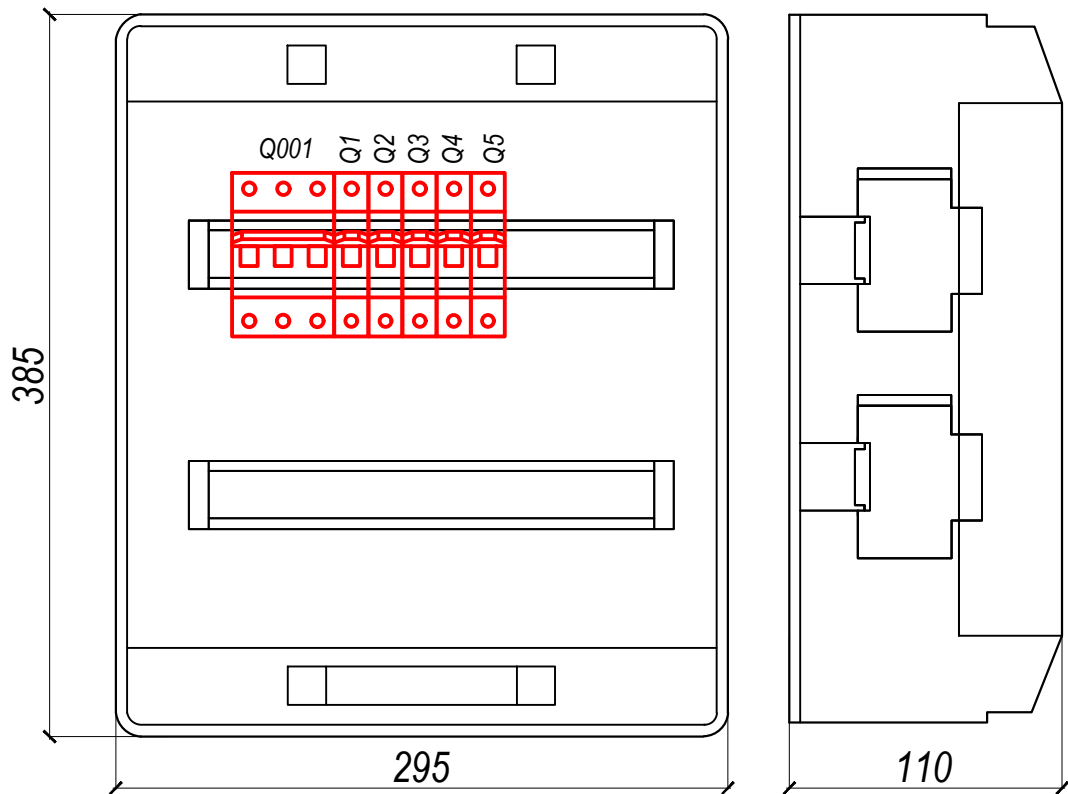
- ф. L1 Pв = 0,405 кВт
- ф. L2 Pв = 0,338 кВт
- ф. L3 Pв = 0,3 кВт

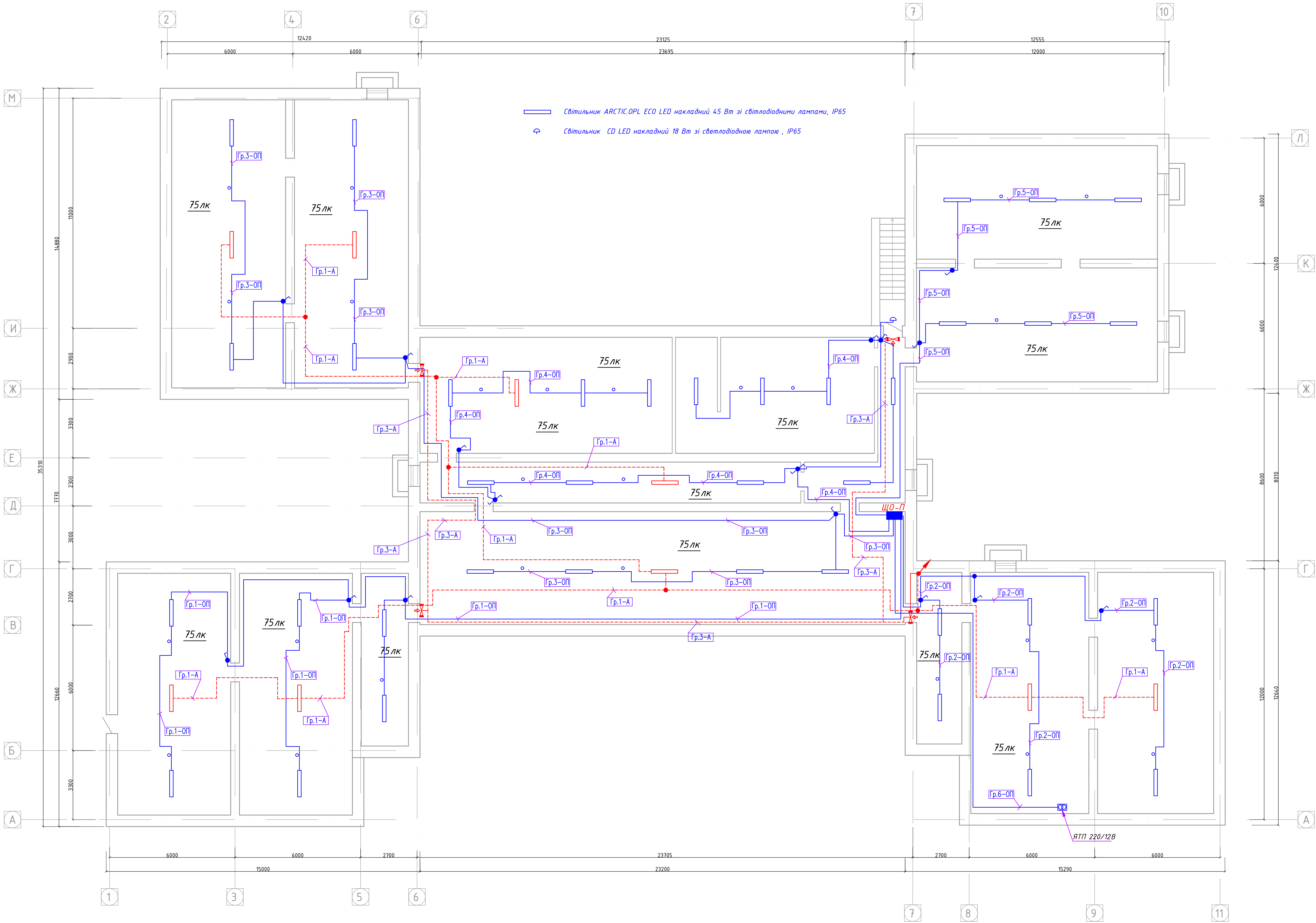


Погоджено			

Інв.№подл.	Підп. і дата		Взам. інв.№	

						17-2622-ЕТР					
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць			Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17				РП	21	
Перевірів	Мілько				12.17						
Розробив	Черняєв				12.17						
						Зовнішній вигляд щита ЩАО			ФОП Склярова Г.М.		

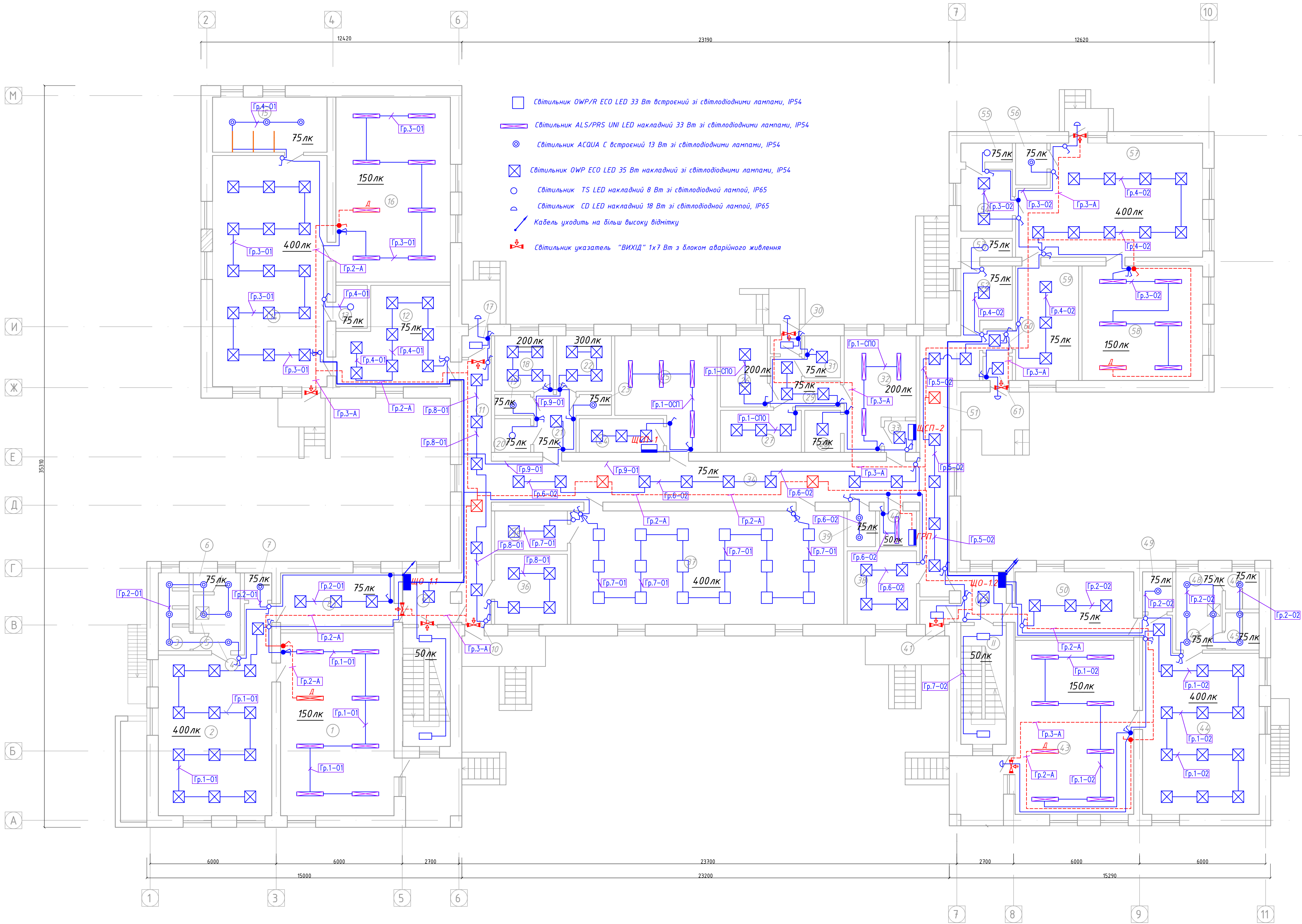




1. Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
2. Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в арматурі.
3. Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. 1-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
4. Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
5. Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
6. Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
7. Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.

17-2622-ЕТР						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області		
Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць		
Н.контр.	Вовк	Мілько	12.17	12.17	12.17	РП	22	
Розробив	Черняєв	12.17	12.17	12.17	12.17	План мережі освітлення підвалу		
						ФОП Склярова Г.М.		

Обмірний план приміщень на відм. 0,000



№	Найменування	Площа
01	Спальня	47,0
02	Ігрова	44,5
03	Туалетна	5,0
04	Туалетна	5,5
05	Душова	1,3
06	Туалетна	0,8
07	Вмивальня	1,7
08	Роздягальня	14,6
09	Коридор	5,5
10	Тамбур	5,8
11	Коридор	17,6
12	Талетна	22,6
13	Буфетна	3,1
14	Ігрова	59,0
15	Туалетна	14,3
16	Спальня	48,0
17	Тамбур	1,4
18	Медична кімната	7,4
19	Туалетна	1,7
20	Комора	2,7
21	Коридор	5,5
22	Сушильно-прасувальна кімната	6,4
23	Туалетна	1,5
24	Кабінет медсестри	6,9
25	Пральня	22,7
26	Буфетна	7,6
27	Комора	7,7
28	Буфетна	3,4
29	Комора	2,1
30	Тамбур	1,2
31	Комора	3,4
32	Кухня	16,3
33	Приміщення видачі їжі	2,3
34	Коридор	39,2
35	Комора	6,6
36	Універсальна зала	11,6
37	Зала для фізкультурних занять	70,2
38	Кабінет завідувачого	11,6
39	Туалетна	1,1
40	Електрощитова	3,0
41	Тамбур	1,6
42	Тамбур	5,2
43	Спальня	46,8
44	Ігрова	45,1
45	Туалетна	2,7
46	Туалетна	2,7
47	Душова	6,3
48	Туалетна	1,3
49	Туалетна	2,7
50	Роздягальня	17,5
51	Коридор	20,9
52	Хоз. приміщення	6,3
53	Хоз. приміщення	2,2
54	Туалетна	7,3
55	Туалетна	2,2
56	Буфетна	3,0
57	Ігрова	44,6
58	Спальня	31,2
59	Роздягальня	16,4
60	Коридор	1,6
61	Тамбур	1,6
I	Сходова клітка	12,2
II	Сходова клітка	12,8
		834,0 м2

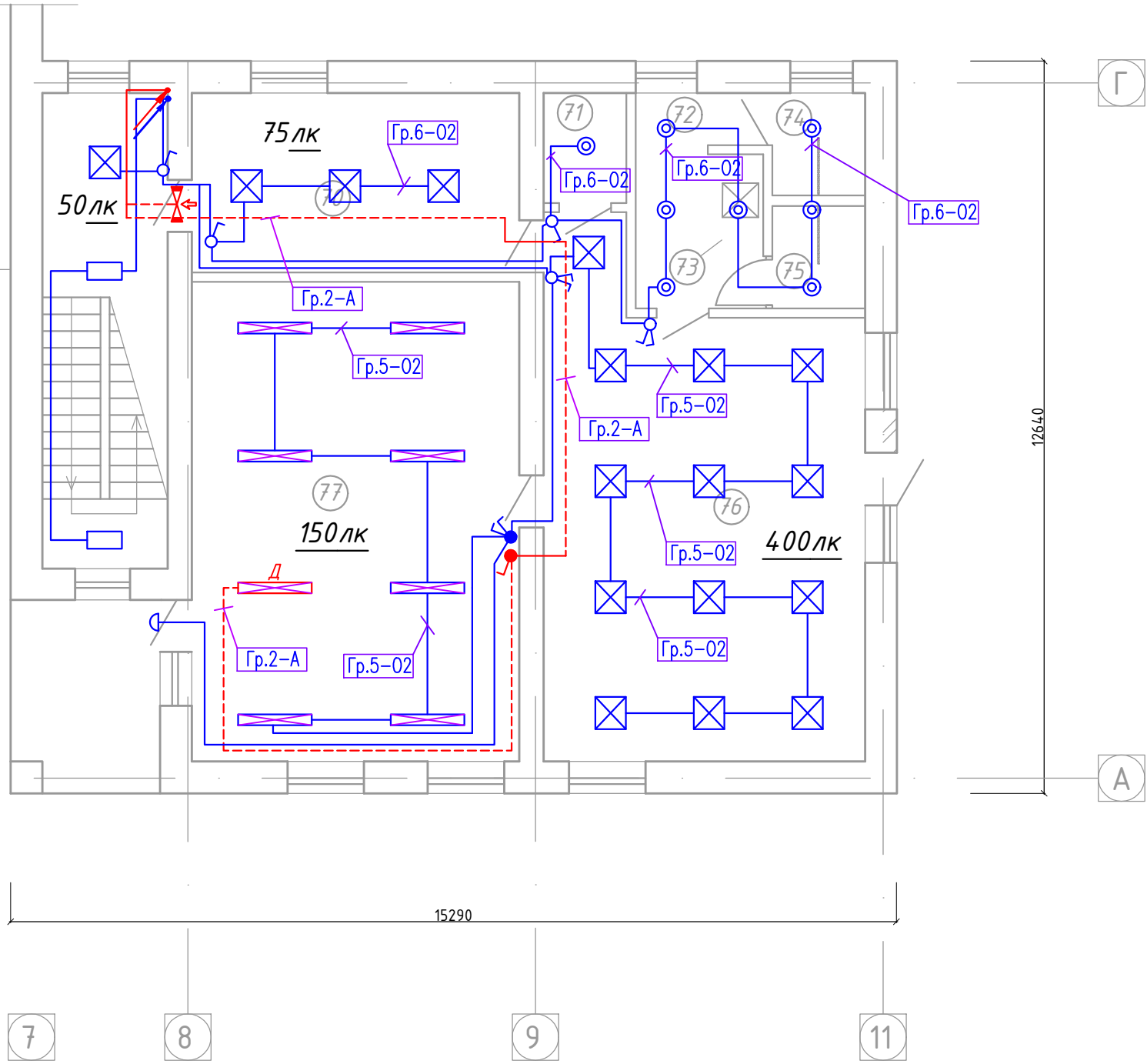
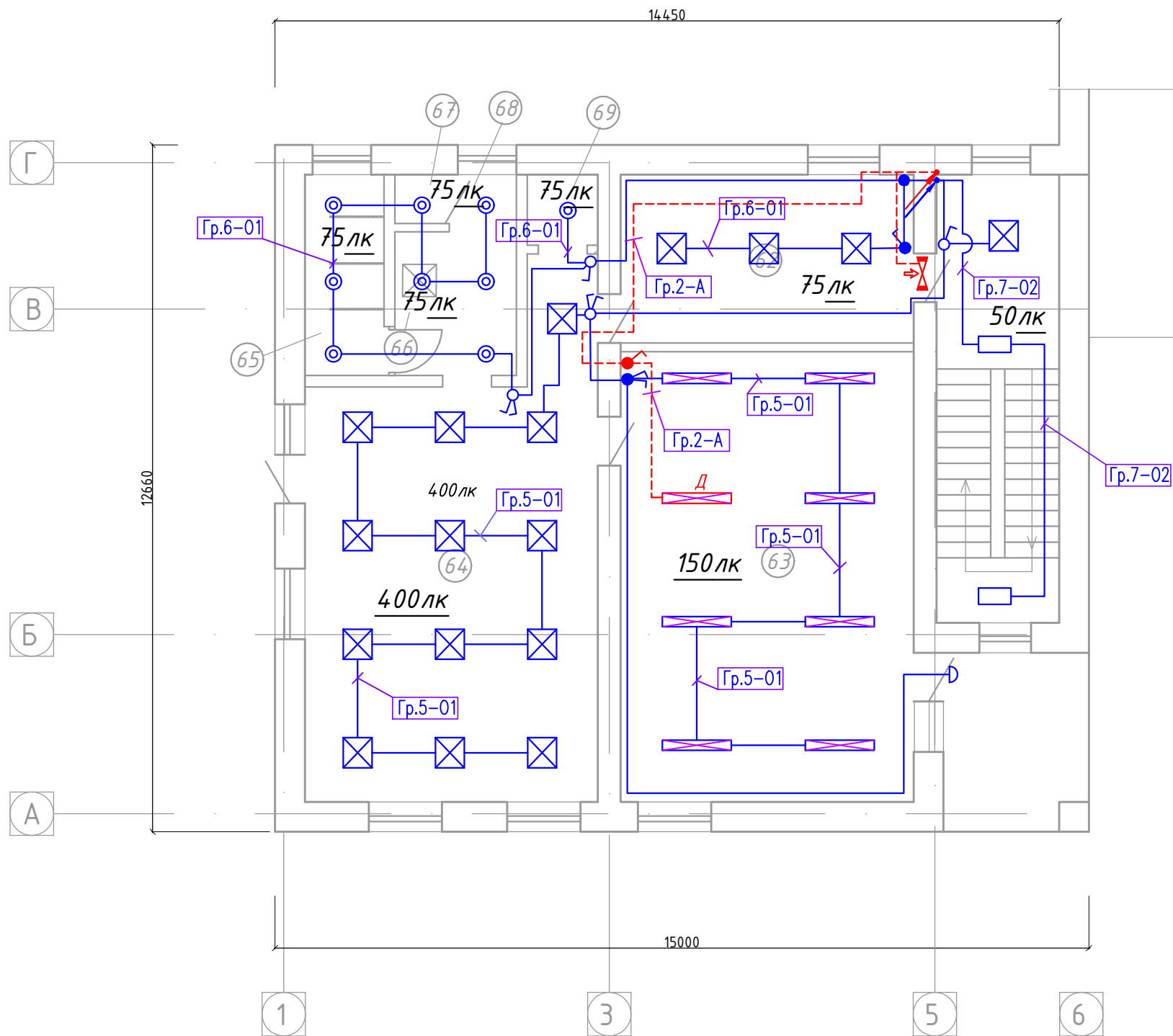
- Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
- Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в арматурді.
- Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. 1-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
- Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
- Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
- Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
- Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
- Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без перебування дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з перебуванням дітей;
- Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

					17-2622-ЕТР		
					Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області		
					Дитячий садок на 110 місць		
					План мережі освітлення першого поверху		
					ФОП Склярова Г.М.		

Зм.	Кіл.ч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Н.контр.	Вовк	Мішко	12.17		
Перевірив	Черняєв	12.17			
Розробив	Черняєв	12.17			

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	23	

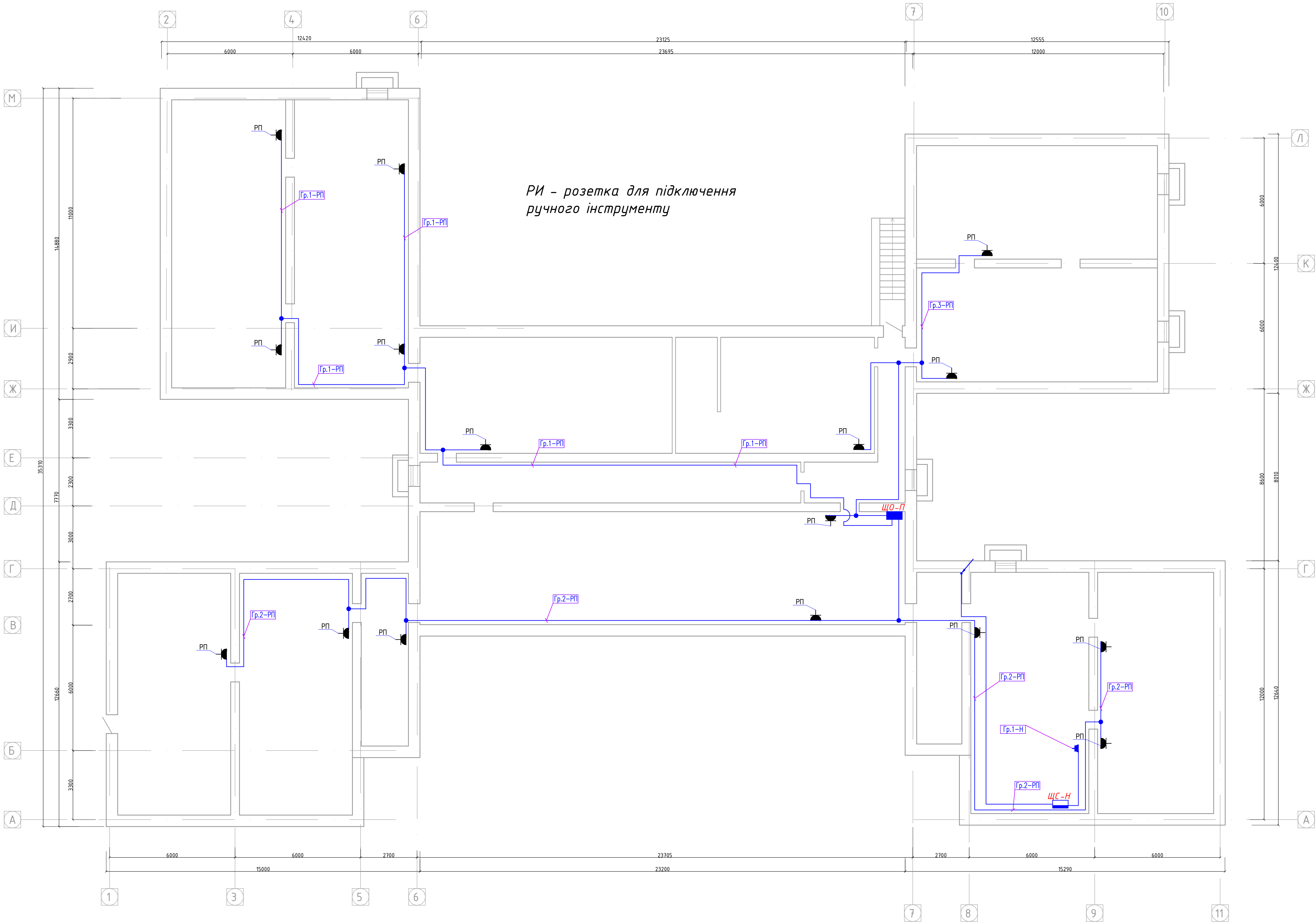
Обмірний план приміщень на відм. +3.300



№	Найменування	Площа
62	Вітальня	16,7
63	Приміщення спальні	44,8
64	Ігрове приміщення	44,5
65	Санвузол	5,0
66	Душова	1,3
67	Туалет	0,8
68	Вмивальня	5,5
69	Вмивальня	1,7
70	Вітальня	17,5
71	Вмивальня	2,7
72	Вмивальня	6,3
73	Душова	1,3
74	Санвузол	2,7
75	Санвузол	2,7
76	Ігрове приміщення	45,0
77	Приміщення спальні	46,8
IV	Сходова клітка	17,6
III	Сходова клітка	18,7
		281,6 м2

1. Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
2. Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в арматурі.
3. Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. 1-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
4. Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
5. Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
6. Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
7. Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
8. Висота установки вимикачів :
- 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без передбудування дітей;
- 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з передбудуванням дітей;
- 8.Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

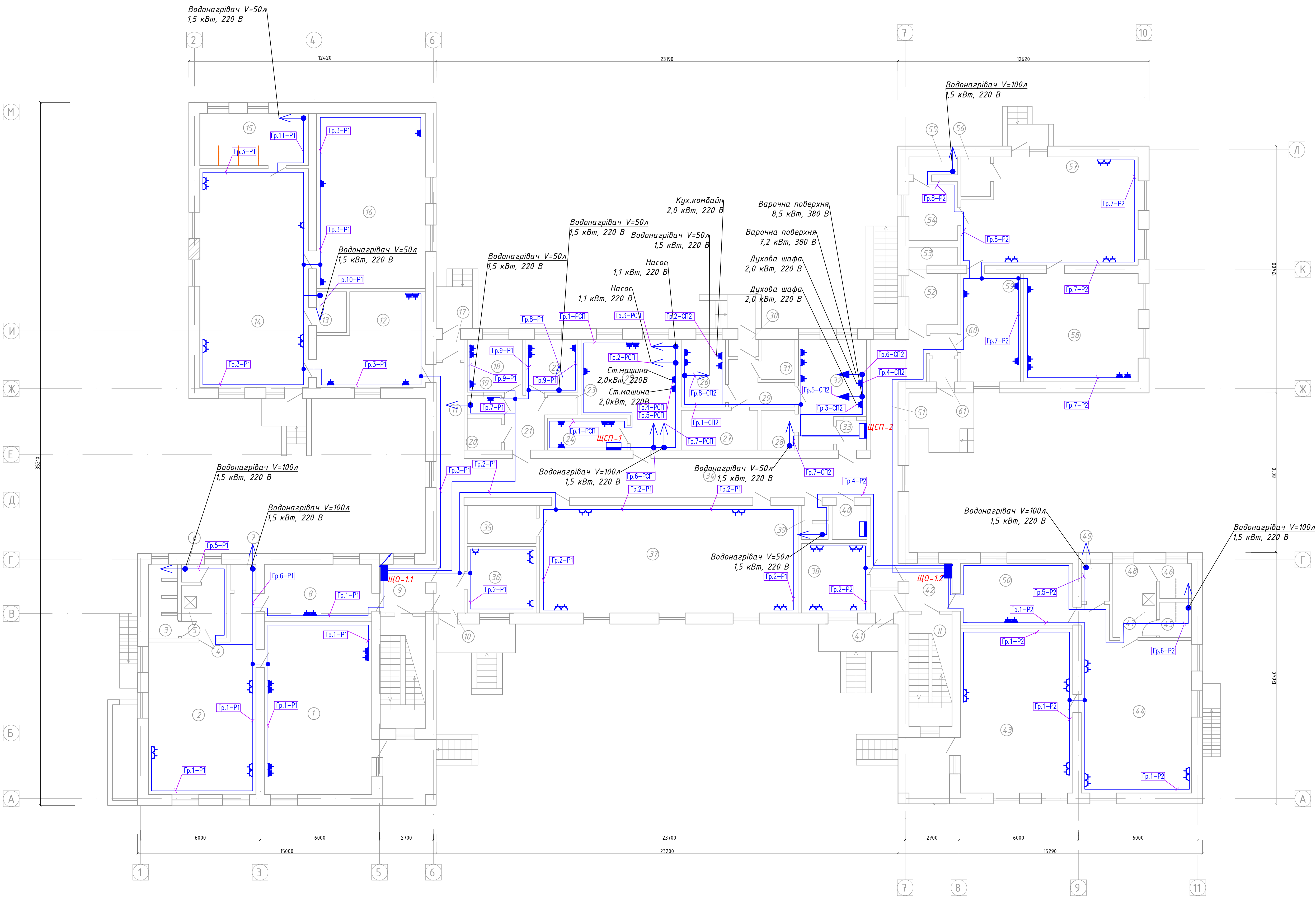
						17-2622-ЕТР		
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області		
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш
Н.контр.	Вовк			Вовк	12.17		РП	24
Перевірив	Мілько			Мілько	12.17			
Розробив	Черняєв			Черняєв	12.17	План мережі освітлення другого поверху		ФОП Скларова Г.М.



РП – розетка для підключення
ручного інструменту

- Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
- Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в армотрубі.
- Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. І-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
- Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
- Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
- Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
- Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
- Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без перебування дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з перебуванням дітей;
- Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

						17-2622-ЕТР		
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілья Нікопольського району Дніпропетровської області		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш
Н.контр.	Вовк				12.17		РП	25
Перевірив	Мілько				12.17			
Розробив	Черняєв				12.17			
						План розеткової мережі підвалу		ФОП Склярова Г.М.

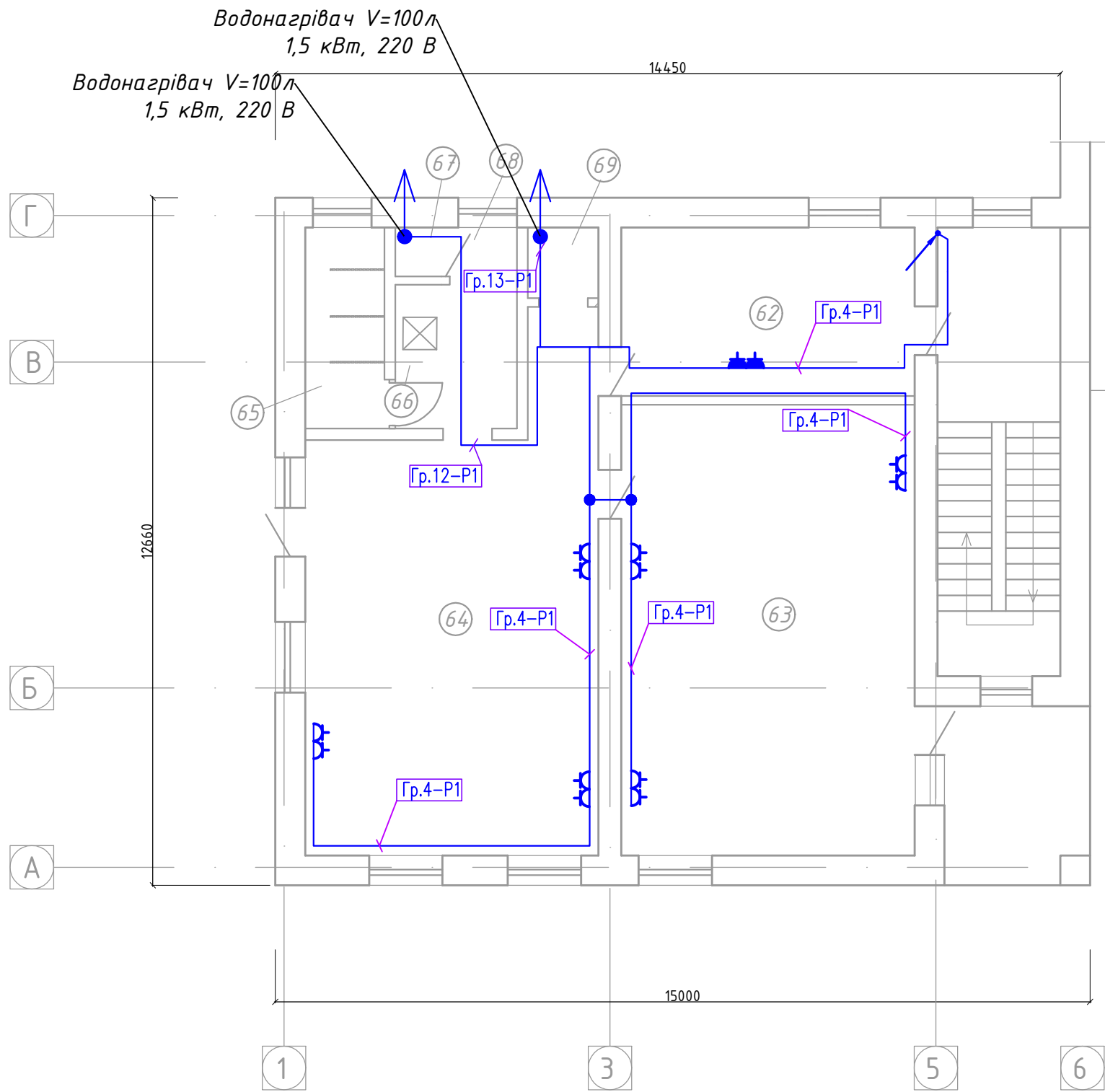


№	Найменування	Площа
01	Спальня	47,0
02	Ігрова	44,5
03	Туалетна	5,0
04	Туалетна	5,5
05	Душова	1,3
06	Туалетна	0,8
07	Вмикальня	1,7
08	Роздягальня	14,6
09	Коридор	5,5
10	Тамбур	5,8
11	Коридор	17,6
12	Талетна	22,6
13	Буфетна	3,1
14	Ігрова	59,0
15	Туалетна	14,3
16	Спальня	48,0
17	Тамбур	1,4
18	Медична кімната	7,4
19	Туалетна	1,7
20	Комора	2,7
21	Коридор	5,5
22	Сушильно-прасувальна кімната	6,4
23	Туалетна	1,5
24	Кабінет медсестри	6,9
25	Пральня	22,7
26	Буфетна	7,6
27	Комора	7,7
28	Буфетна	3,4
29	Комора	2,1
30	Тамбур	1,2
31	Комора	3,4
32	Кухня	16,3
33	Приміщення видачі їжі	2,3
34	Коридор	39,2
35	Комора	6,6
36	Універсальна зала	11,6
37	Зала для фізкультурних занять	70,2
38	Кабінет завідувачого	11,6
39	Туалетна	1,1
40	Електрощитова	3,0
41	Тамбур	1,6
42	Тамбур	5,2
43	Спальня	46,8
44	Ігрова	45,1
45	Туалетна	2,7
46	Туалетна	2,7
47	Душова	6,3
48	Туалетна	1,3
49	Туалетна	2,7
50	Роздягальня	17,5
51	Коридор	20,9
52	Хоз. приміщення	6,3
53	Хоз. приміщення	2,2
54	Туалетна	7,3
55	Туалетна	2,2
56	Буфетна	3,0
57	Ігрова	44,6
58	Спальня	31,2
59	Роздягальня	16,4
60	Коридор	1,6
61	Тамбур	1,6
I	Сходова клітка	12,2
II	Сходова клітка	12,8
		834,0 м2

- Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
- Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в арматурі.
- Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. 1-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
- Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
- Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
- Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
- Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
- Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без перебування дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з перебуванням дітей;
- Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

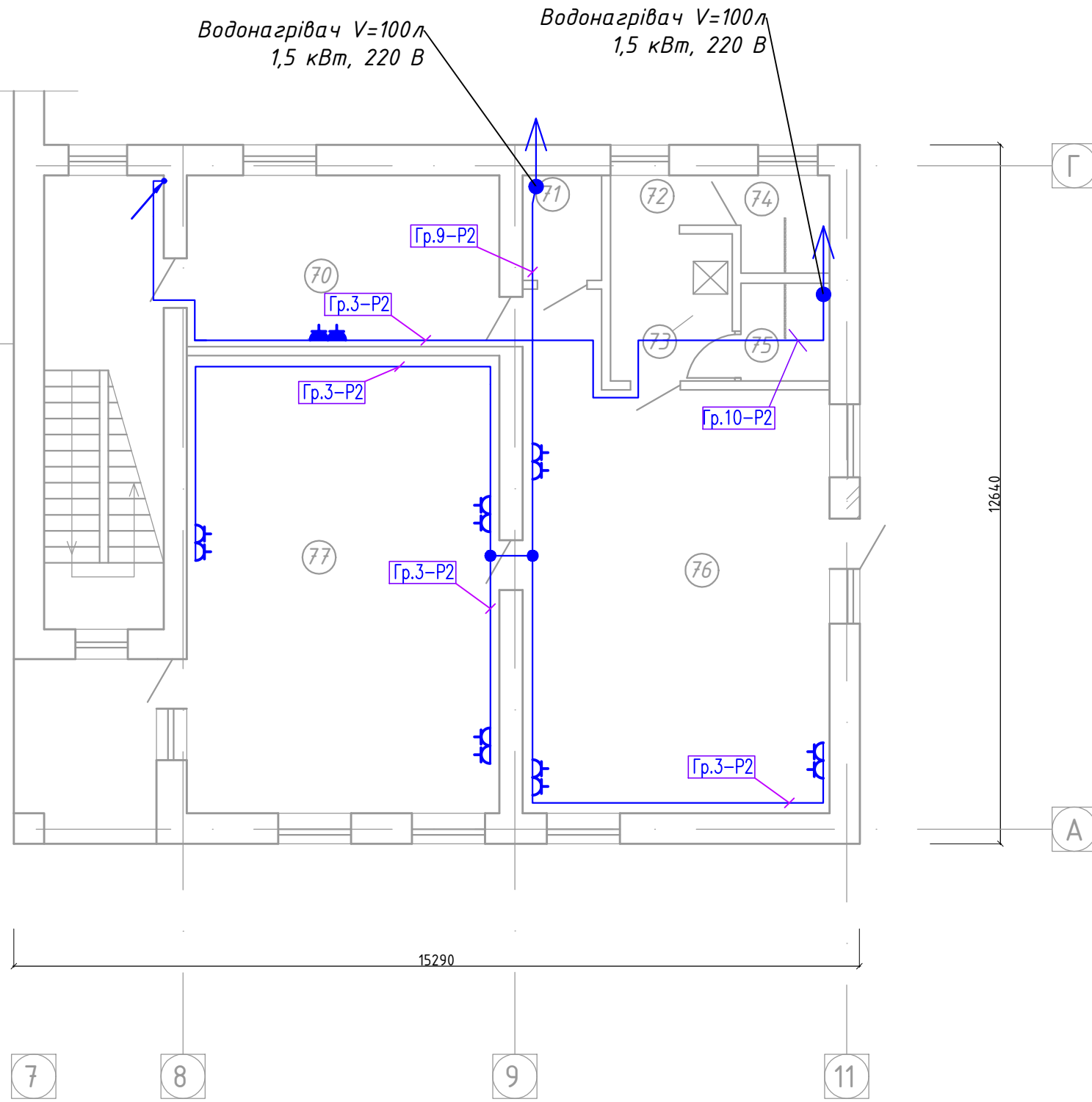
17-2622-ЕТР					
Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області					
Дитячий садок на 110 місць				Стадія	Аркуш
План розеткової мережі першого поверху				РП	26
ФОРМ А1				ФОРМ А1	

Обмірний план приміщень на відм. +3.300

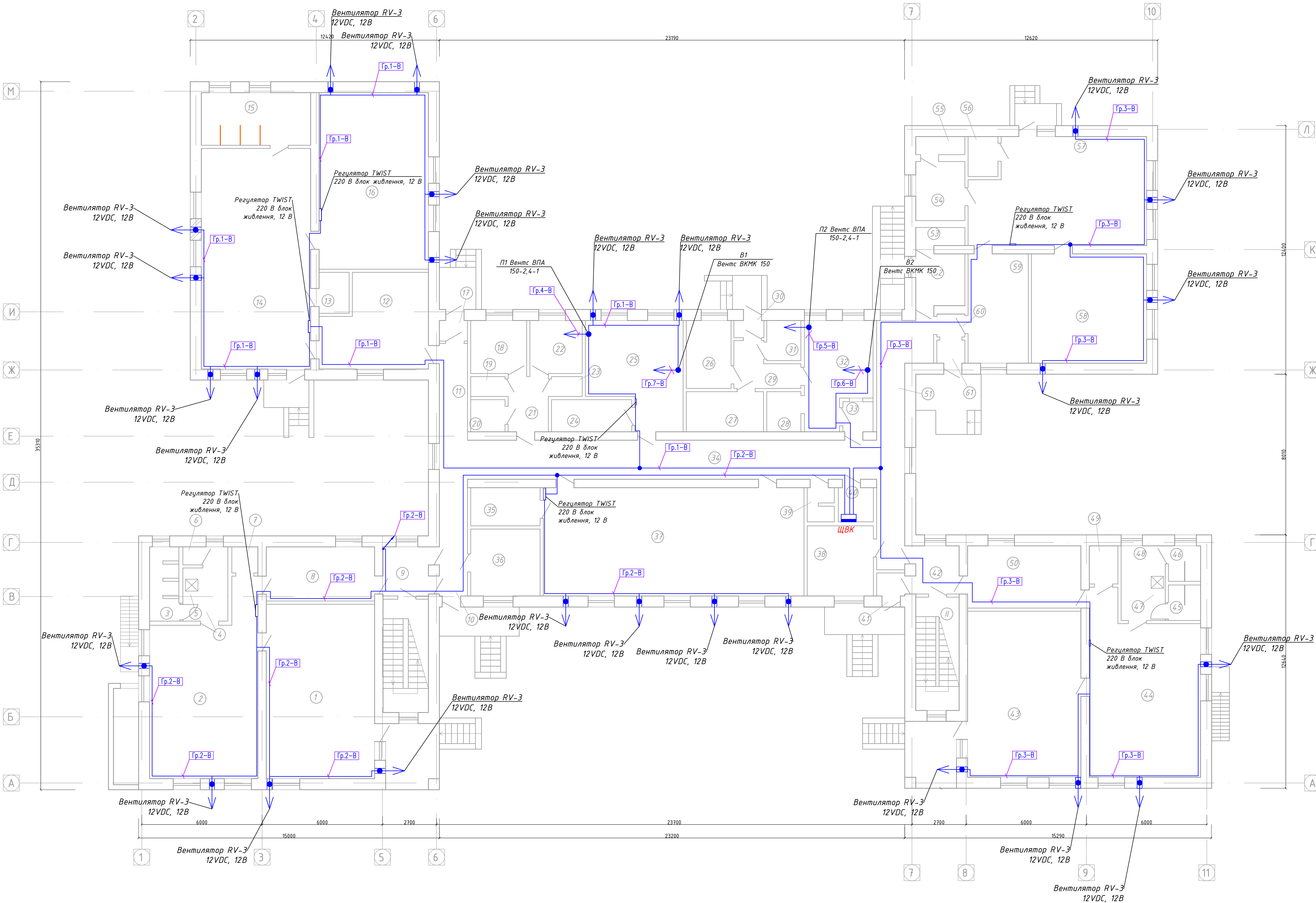


№	Найменування	Площа
62	Вітальня	16,7
63	Приміщення спальні	44,8
64	Ігрове приміщення	44,5
65	Санвузол	5,0
66	Душова	1,3
67	Туалет	0,8
68	Вмивальня	5,5
69	Вмивальня	1,7
70	Вітальня	17,5
71	Вмивальня	2,7
72	Вмивальня	6,3
73	Душова	1,3
74	Санвузол	2,7
75	Санвузол	2,7
76	Ігрове приміщення	45,0
77	Приміщення спальні	46,8
IV	Сходова клітка	17,6
III	Сходова клітка	18,7
		281,6 м2

- Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
- Групову мережу освітлення виконати кабелем ВВГнгд, в арматурі.
- Усі металеві частини електроустаткування, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. 1-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
- Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
- Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
- Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
- Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
- Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без передбудування дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з передбудуванням дітей;
- Вимикачі встановити з боку дверної ручки .



						17-2622-ЕТР			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17		РП	27	
Перевірив	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17				
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17				
						План розеткової мережі другого поверху	ФОП Склярова Г.М.		

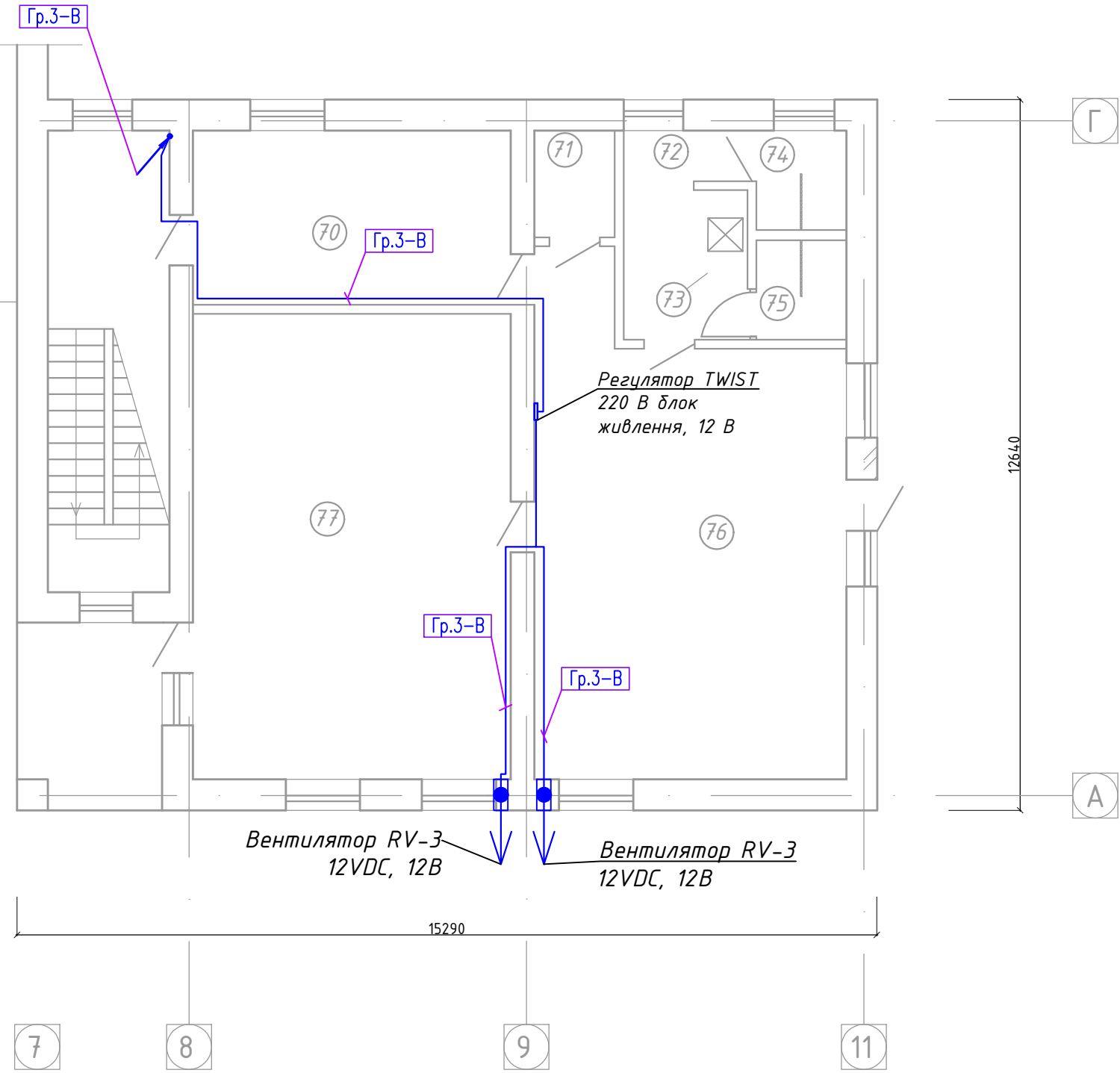
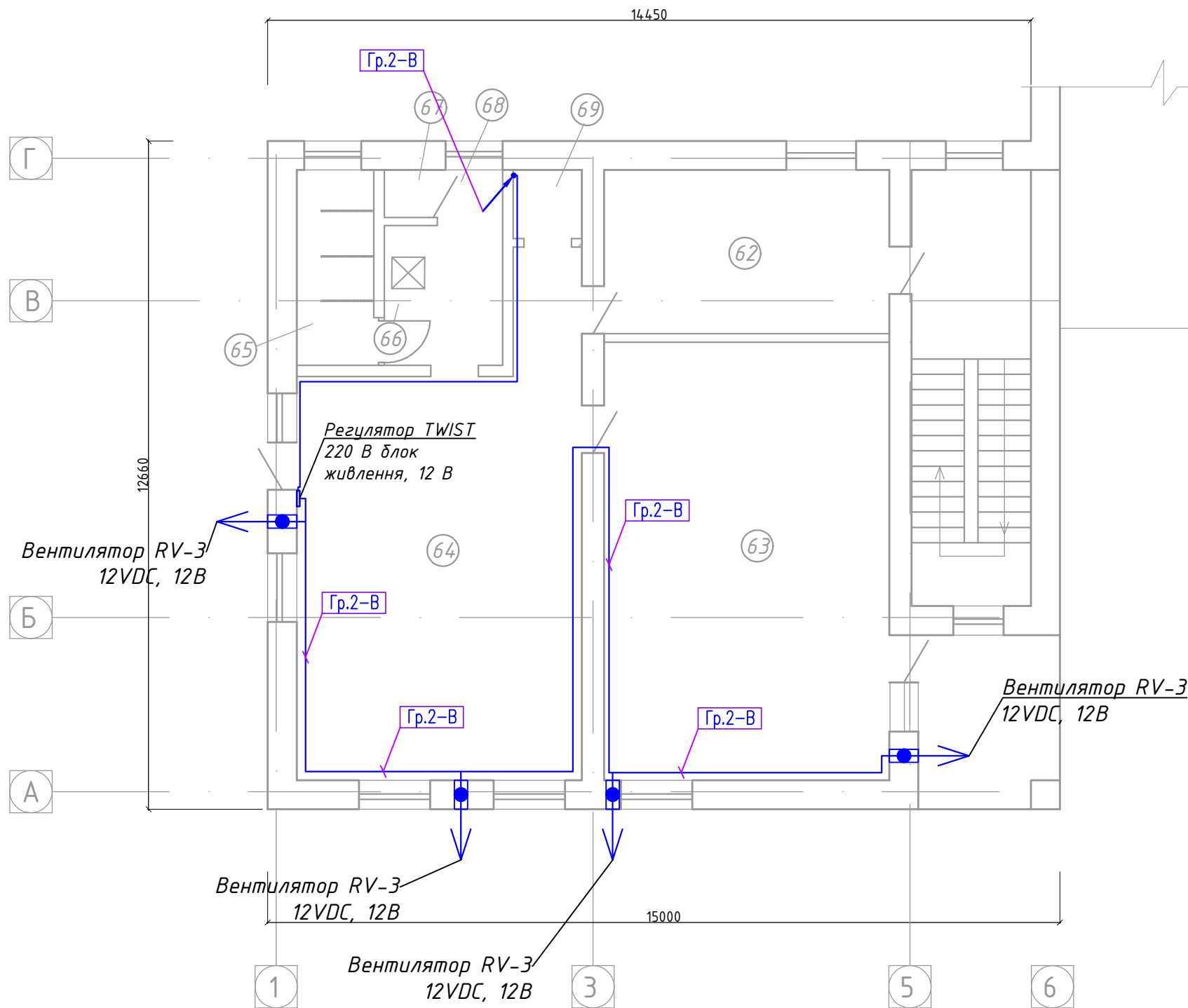


№	Найменування	Площа
01	Спальня	47,0
02	Ігрова	44,5
03	Туалетна	5,0
04	Туалетна	5,5
05	Душова	1,3
06	Туалетна	0,8
07	Вмикальня	1,7
08	Роздягальня	14,6
09	Коридор	5,5
10	Тамбур	5,8
11	Коридор	17,6
12	Талетна	22,6
13	Буфетна	3,1
14	Ігрова	59,0
15	Туалетна	14,3
16	Спальня	48,0
17	Тамбур	1,4
18	Медична кімната	7,4
19	Туалетна	1,7
20	Комора	2,7
21	Коридор	5,5
22	Сушильно-прасувальна кімната	6,4
23	Туалетна	1,5
24	Кабінет медсестри	6,9
25	Пральня	22,7
26	Буфетна	7,6
27	Комора	7,7
28	Буфетна	3,4
29	Комора	2,1
30	Тамбур	1,2
31	Комора	3,4
32	Кухня	16,3
33	Приміщення видачі їжі	2,3
34	Коридор	39,2
35	Комора	6,6
36	Універсальна зала	11,6
37	Зала для фізкультурних занять	70,2
38	Кабінет завідувачого	11,6
39	Туалетна	1,1
40	Електрощитова	3,0
41	Тамбур	1,6
42	Тамбур	5,2
43	Спальня	46,8
44	Ігрова	45,1
45	Туалетна	2,7
46	Туалетна	2,7
47	Душова	6,3
48	Туалетна	1,3
49	Туалетна	2,7
50	Роздягальня	17,5
51	Коридор	20,9
52	Хоз. приміщення	6,3
53	Хоз. приміщення	2,2
54	Туалетна	7,3
55	Туалетна	2,2
56	Буфетна	3,0
57	Ігрова	44,6
58	Спальня	31,2
59	Роздягальня	16,4
60	Коридор	1,6
61	Тамбур	1,6
I	Сходова клітка	12,2
II	Сходова клітка	12,8
		834,0 м2

- Напруга живлячої мережі ~380/220 В.
- Групову мережу вентиляції виконати кабелем ВВГнгд, в арматурії.
- Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. І-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від ввідно-розподільного пристрою.
- Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
- Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
- Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
- Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
 - Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без передбачення дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з передбаченням дітей;
 - Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

17-2622-ЕТР					
Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області					
Зм. Кіл.уч	Арк. № док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш
Н.контр.	Вовк	Мішко	12.17	РП	28
Перевірив	Мішко	Черняєв	12.17		
Розробив	Черняєв				
План мережі вентиляції першого поверху				ФОП Склярова Г.М.	

Обмірний план приміщень на відм. +3.300

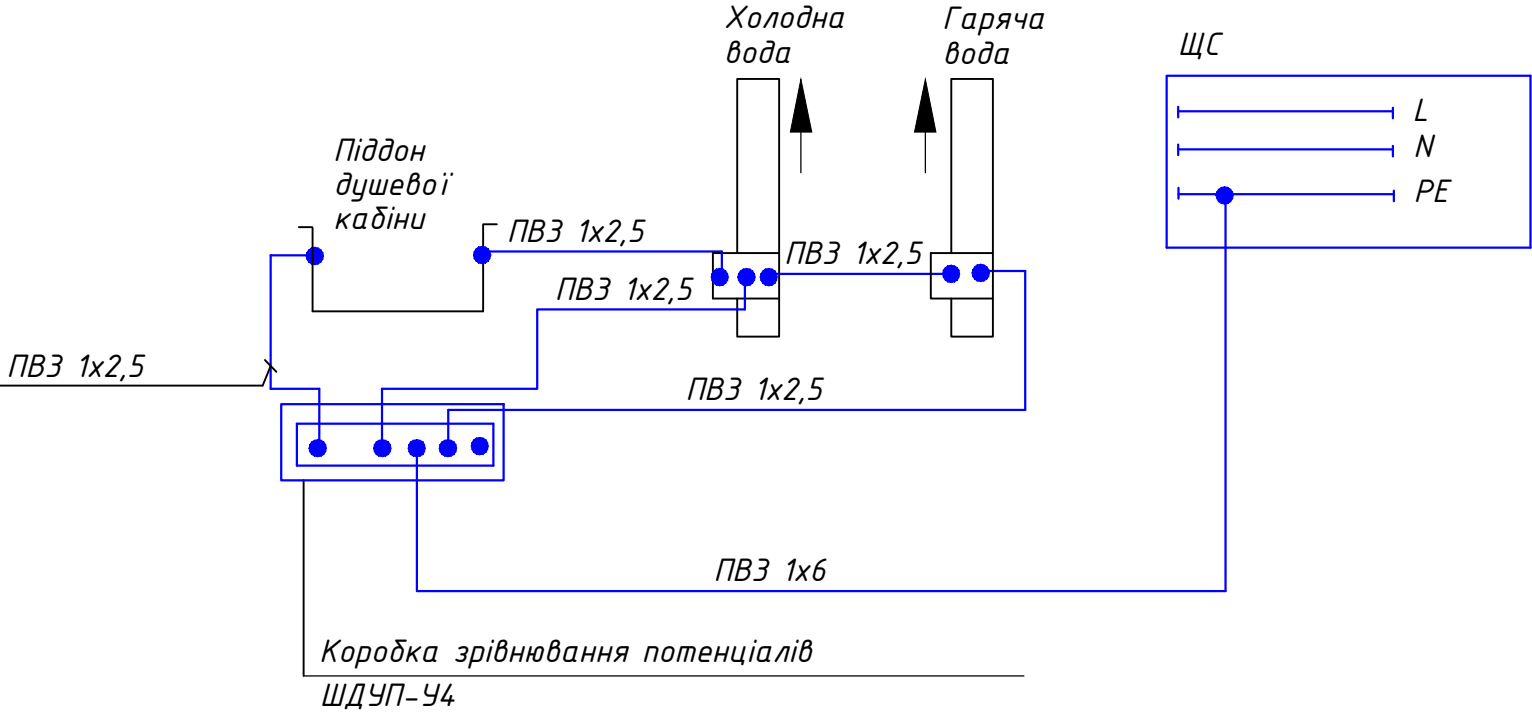


№	Найменування	Площа
62	Вітальня	16,7
63	Приміщення спальні	44,8
64	Ігрове приміщення	44,5
65	Санвузол	5,0
66	Душова	1,3
67	Туалет	0,8
68	Вмивальня	5,5
69	Вмивальня	1,7
70	Вітальня	17,5
71	Вмивальня	2,7
72	Вмивальня	6,3
73	Душова	1,3
74	Санвузол	2,7
75	Санвузол	2,7
76	Ігрове приміщення	45,0
77	Приміщення спальні	46,8
IV	Сходовоа клітка	17,6
III	Сходовоа клітка	18,7
		281,6 м2

1. Напряга живлячої мережі ~380/220 В.
2. Групову мережу вентиляції виконати кабелем ВВГнгд, в арматурі.
3. Усі металеві частини електроустановки, що нормально не знаходяться під напругою заземлити згідно гл. І-7 ПУЕ. Для заземлення використати додаткову захисну жилу РЕ кабелів, перерізом рівним фазному, прокладену від двідно-розподільного пристрою.
4. Однофазне навантаження рівномірно розподілити по фазах.
5. Допускається замінити кабель, матеріали, вироби на аналогічні за характеристиками.
6. Прив'язку розеток уточнити за місцем. Місце розташування розеток погоджувати із замовником.
7. Щит розподільчий розмістити на висоті 1,5м від рівня підлоги.
8. Висота установки вимикачів :
 - 0,8 м від у.ч.п. в приміщеннях без перебування дітей;
 - 1,8 м від у.ч.п. в приміщеннях з перебуванням дітей;
8. Вимикачі встановити з боку дверної ручки .

17-2622-ЕТР						
Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області						
Зм.	Кіл.уч	Арк. № док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	
Н.контр.	Вовк	Вовк	Вовк	12.17		
Перевірив	Мілько	Мілько	Мілько	12.17	План мережі вентиляції другого поверху	
Розробив	Черняєв	Черняєв	Черняєв	12.17		
					ФОП Скларова Г.М.	

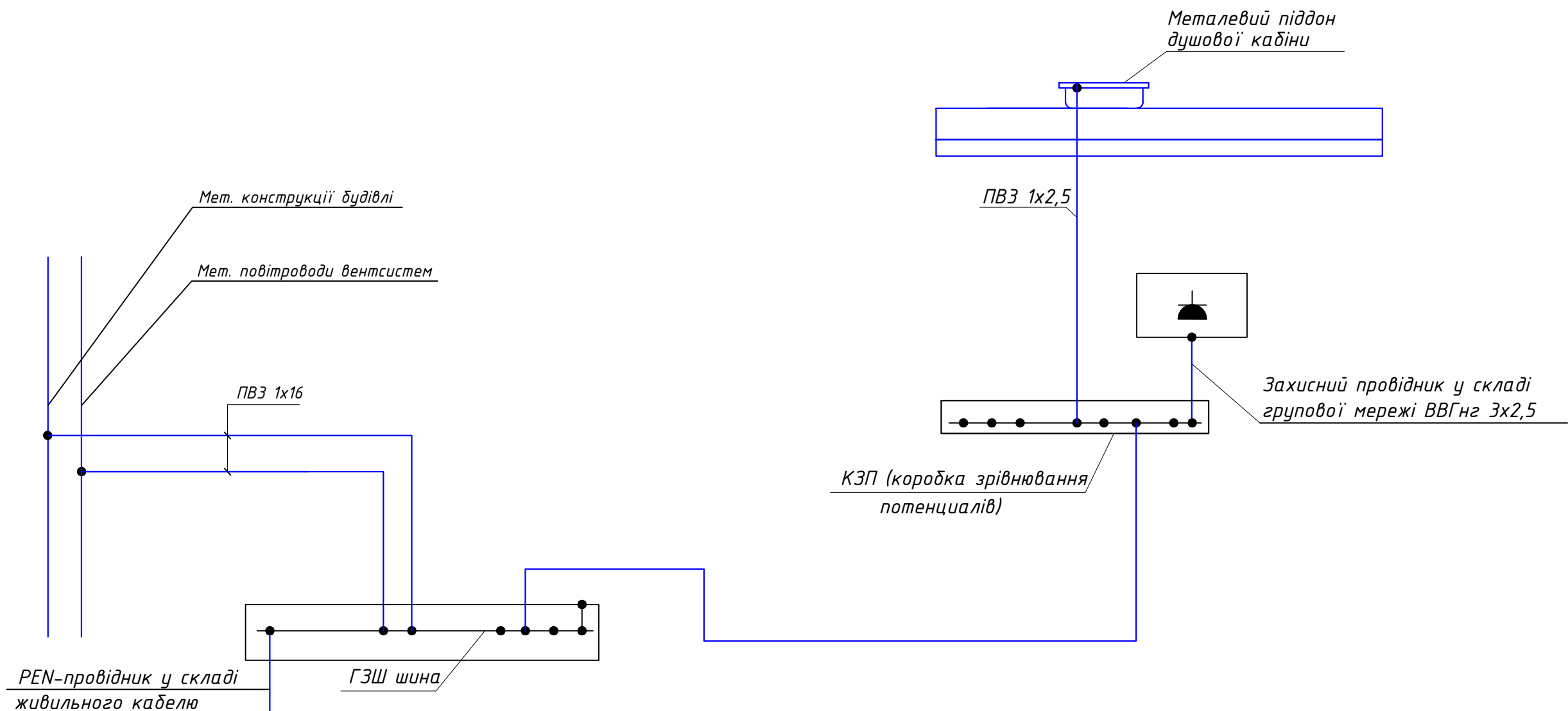
Додаткова система зрівнювання потенціалів
у душовій кімнаті, санвузлі



1. З'єднання і приєднання захисних провідників і провідників системи зрівнювання потенціалів (СЗП) повинні бути надійними і забезпечувати безперервність ел.ланцюга, задовольняти вимогам:
- болтові з'єднання (болтові приєднання мідних провідників зрівнювання потенціалів виконати за допомогою кабельних наконечників із застосуванням заходів проти ослаблення контакту. Багатодротяні жили перед обпресуванням облудити). Болтові з'єднання провідників виконати з застосуванням струмопровідної мастила ЕПС і заходів проти ослаблення контакту.
 - зварні з'єднання. Місця з'єднань стиків після зварювання повинні бути пофарбовані емаллю ПФ-115 за два рази.
2. На кресленні наведено рекомендації за умови виконання інженерних мереж та сантехарматури з металу.

						17-2622-ЕТР			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17		РП	30	
Перевірив	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17				
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17				
						Загальна схема дорівнювання потенціалів (початок)	ФОП Склярова Г.М.		

Система зрівнювання потенціалів



- 1.Необхідно забезпечити безперешкодний доступ до КЗП;
- 2.До додаткової системи зрівнювання потенціалів повинні бути підключені всі доступні дотику відкриті провідні частини стаціонарних електроустановок, сторонні провідні частини, нульові захисні провідники всього електрообладнання.
- 3.В душових і санвузлах додаткова система зрівнювання потенціалів є обов'язковою і повинна передбачати, в тому числі, підключення сторонніх провідних частин, які виходять за межі приміщень. Всі з'єднання виконати за допомоги зварювання. З'єднання допускається виконати болтовим.
- 4.З'єднання всіх захисних провідників з РЕ шинами щитів виконати болтовими.

						17-2622-ЕТР		
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольского району Дніпропетровської області		
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш
Н.контр.	Вовк			<i>Вовк</i>	12.17		РП	31
Перевірів	Мілько			<i>Мілько</i>	12.17			
Розробив	Черняєв			<i>Черняєв</i>	12.17	Загальна схема дорівнювання потенціалів (закінчення)	ФОП Склярова Г.М.	

Погоджено				Позиція	Наіменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання вироба, матеріала	Завод-виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Маса одиниці кг.	Примітка				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
					ГРП, щит складається з:											
					Щит накладний розміром 800х400х400							шт	1			
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 63 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	2		
					Рубильник перекидний , 160 А							Hager	шт	2		
					Лічильник прямого включення 5-120А, 380В					НИК 2303 ARP3.1000.M.11			шт	1		
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 50А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	1		
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 40 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	2		
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 32 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	3		
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 25 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	3		
					Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 20 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	1		
					Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,16 А,хар.С					IC60N		Schneider Electric	шт	3		
					Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С					IC60N		Schneider Electric	шт	2		
					Провід гнучкий з мідною жилою перетином 16 мм2					ПВЗ			м	5		
					Набір клемників для проводу перерізом 16 мм2								компл.	1		
					Монтажні матеріали								компл.	1		
					ЩОП, щит складається з:											
					Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54											
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 20 А, харС					IC60N		Schneider Electric	шт	1						
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С					IC60N		Schneider Electric	шт	7						
	Автоматичний вимикач однополюсний з							Schneider Electric	шт	4						
	диференціальним реле 220 В, 16 А, 0,03 А, характеристика С															
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 2,5 мм2					ПВЗ			м	5						
1.Допускається заміна електрообладнання і матеріалів на аналогічні за технічними характеристиками і застосуванням.												17-2622-ЕТР.С				
												Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольского району Дніпропетровської області				
						Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць		Стадія	Аркуш	Аркушів
						ГІП		Мілько			12.17			РП	1	
						ГАП		Дроздова			12.17					
						Н.контр.		Вовк			12.17	Специфікація обладнання та матеріалів		ФОП Склярова Г.М.		
						Перевірів		Мілько			12.17					
						Розробив		Черняєв			12.17					

[illegible]

Інв. №подл.	Підп. і дата	Взам. інв. №	Погоджено		

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання виробу, матеріала	Завод-виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Маса одиниці кг.	Примітка				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 4 мм2	ПВЗ			м	5						
	Набір клемників для проводу перерізом 4 мм2				компл.	1						
	Монтажні матеріали				компл.	1						
	ЩС -Н, щит складається з:											
	Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54											
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 16А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	1						
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	1						
	Автоматичний вимикач однополюсний з диференціальним реле 220 В, 16 А, 0,03 А, характеристика С			Schneider Electric	шт	2						
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 2,5 мм2	ПВЗ			м	5						
	Набір клемників для проводу перерізом 2,5 мм2				компл.	1						
	Монтажні матеріали				компл.	1						
	ЩСП-1, щит складається з:											
	Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54											
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 20А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	1						
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	4						
	Автоматичний вимикач однополюсний з диференціальним реле 220 В, 16 А, 0,03 А, характеристика С			Schneider Electric	шт	4						
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,16 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	2						
	УЗО 220 В, 25 А, 0,03 А, характеристика С			Schneider Electric	шт	2						
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 4 мм2	ПВЗ			м	2						
						17-2622-ЕТР.С						
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області						
				Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
				Н.контр.	Вовк			Вовк	12.17	Дитячий садок на 110 місць		
				Перевірів	Мілько			Мілько	12.17			
				Розробив	Черняєв			Черняєв	12.17			
										Специфікація обладнання та матеріалів		
										ФОП Склярова Г.М.		

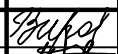
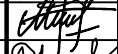
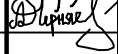
Погоджено				
	Взам. інв.№			
	Підп. і дата			
	Інв.№подл.			

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання вироба, матеріала	Завод- виробник	Оди- ниця виміру	Кіль- кість	Маса одиниці кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Набір клемників для проводу перерізом 4 мм2				компл.	1		
	Монтажні матеріали				компл.	1		
	<u>ЩСП-2, щит складається з:</u>							
	Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54							
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 40А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	1		
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 20А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	2		
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	3		
	Автоматичний вимикач однополюсний з			Schneider Electric	шт	4		
	диференціальним реле 220 В, 16 А, 0,03 А, характеристика С							
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,16 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	2		
	УЗО 220 В, 25 А, 0,03 А, характеристика С			Schneider Electric	шт	2		
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 6 мм2	ПВЗ			м	5		
	Набір клемників для проводу перерізом 6 мм2				компл.	1		
	Монтажні матеріали				компл.	1		
	<u>ЩВК, щит складається з:</u>							
	Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54							
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 25А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	1		
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,16 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	5		
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10 А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	3		
	Автоматичний вимикач однополюсний з			Schneider Electric	шт	1		
	диференціальним реле 220 В, 16 А, 0,03 А, характеристика С							

						17-2622-ЕТР.С				
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області				
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17			РП	4	
Перевірів	Мілько				12.17					
Розробив	Черняєв				12.17					
						Специфікація обладнання та матеріалів		ФОП Склярова Г.М.		

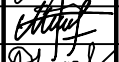
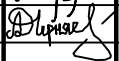
Погоджено				
Взам. інв.№				
Підп. і дата				
Інв.№подл.				

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання вироб, матеріала	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Незалежний розчіплювач	iMX+OF		Schneider Electric	шт	1		
	Контактор модульний, 16А	ICT16A			шт	2		
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 4 мм2	ПВЗ			м	5		
	Набір клемників для проводу перерізом 4 мм2				компл.	1		
	Монтажні матеріали				компл.	1		
	ЩАО, щит складається з:							
	Щит пластиковий накладний на 24 модуля IP 54							
	Автоматичний вимикач триполюсний 380 В, 16А, харС	IC60N		Schneider Electric	шт	1		
	Автоматичний вимикач однополюсний 220 В,10А,хар.С	IC60N		Schneider Electric	шт	5		
	Провід гнучкий з мідною жилою перетином 2,5 мм2	ПВЗ			м	5		
	Набір клемників для проводу перерізом 2,5 мм2				компл.	1		
	Монтажні матеріали				компл.	1		
	Освітлювальне обладнання :							
	Світильник накладний 45 Вт зі світлодіодними лампами, IP65	ARCTIC.OPL ECO LED		"Световые Технологии"	шт	37		
	Світильник накладний 45 Вт зі світлодіодними лампами з	ARCTIC.OPL ECO LED EM		"Световые Технологии"	шт	9		
	блоком аварійн. живлення EM, IP65							
	Світильник накладний 18 Вт зі світлодіодною лампою , IP65	CD LED		"Световые Технологии"	шт	6		
	Світильник 33 Вт встроєний зі світлодіодними лампами, IP54	OWP/R ECO LED		"Световые Технологии"	шт	18		
	Світильник накладний 33 Вт зі світлодіодними лампами, IP54	ALS/PRS UNI LED		"Световые Технологии"	шт	47		
	Світильник накладний 33 Вт зі світлодіодними лампами з,	ALS/PRS UNI LED EM		"Световые Технологии"	шт	6		
	блоком аварійн. живлення EM, IP54							
	Світильник встроєний 13 Вт зі світлодіодними лампами, IP54	ACQUA C		"Световые Технологии"	шт	42		
	Світильник 35 Вт накладний зі світлодіодними лампами, IP54	OWP ECO LED		"Световые Технологии"	шт	159		

						17-2622-ЕТР.С			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17		РП	5	
Перевірів	Мілько				12.17				
Розробив	Черняєв				12.17				
						Специфікація обладнання та матеріалів	ФОП Склярова Г.М.		

Погоджено				
	Взам. інв.№			
	Підп. і дата			
	Інв.№подл.			

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання вироб, матеріала	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Світильник 35 Вт накладний зі світлодіодними лампами з блоком аварійн. живлення EM, IP54	OWP ECO LED EM		“Световые Технологии”	шт	4		
	Світильник накладний 8 Вт зі світлодіодною лампою, IP65	TS LED		“Световые Технологии”	шт	4		
	Світильник аварійного освітлення зі світлодіодною лампою 8 Вт, IP54	LYRA		“Световые Технологии”	шт	12		
	Світильник накладний 17 Вт зі світлодіодними лампами, IP54	ALS/PRS UNI LED		“Световые Технологии”	шт	8		
	Вимикач однокл. для накл. встановлення із ст. захисту IP20				шт	21		
	Вимикач однокл. для накл. встановлення із ст. захисту IP44				шт	13		
	Вимикач двухкл. для накл. встановлення із ст. захисту IP20				шт	11		
	Вимикач двухкл. для накл. встановлення із ст. захисту IP44				шт	11		
	Вимикач однокл. проходний із ст. захисту IP20				шт	4		
	Вимикач двухкл. проходний із ст. захисту IP20				шт	2		
	Штепсельна розетка для відкритого встановлення зі ступенем захисту з захисним контактом,IP20				шт	74		
	Штепсельна розетка для відкритого встановлення зі ступенем захисту з захисним контактом,IP44				шт	73		
	Коробка електроустановочна				шт	210		
	Коробка распаечна				шт	150		
	Кабельно – провідникова продукція:							
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 3х1,5 мм2	ВВГнгд			м	2300		
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 3х2,5 мм2	ВВГнгд			м	2100		
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 3х1,5 мм2	НХН-FE180/E30			м	300		
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 5х4 мм2	ВВГнгд			м	250		

						17-2622-ЕТР.С			
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області			
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17		РП	6	
Перевірів	Мілько				12.17				
Розробив	Черняєв				12.17	Специфікація обладнання та матеріалів	ФОП Склярова Г.М.		

Погоджено

Взам. інв.№

Підп. і дата

Інв.№подл.

Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання вироба, матеріала	Завод-виробник	Оди-ниця виміру	Кіль-кість	Маса одиниці кг.	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Короб пластиковий розм. 40х20 мм			"DKC"	м	3000		
	Пластикова кришка для короба пластикового			"DKC"	м	3000		
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 5х6 мм2	ВВГнгд			м	50		
	Трижильний кабель з мідними жилами перерізом 5х10 мм2	ВВГнгд			м	50		
	Матеріали для системи зрівнювання потенціалів:							
	Провод гнучкий з мідної жилою пер. 2,5 мм2 жовто-зелений	ПуГВ 1х2,5			м	250		
	Провод гнучкий з мідної жилою пер. 6 мм2 жовто-зелений	ПуГВ 1х6			м	250		
	Коробка зрівнювання потенціалів 0,4кВ, 106х63х48мм	ШДУП-У4			шт	7		
	Молнієзахист							
	Полоса 25х4мм, сталь гарячого цинкування бухта 32м			"DKC"	м	320		
	Дріт d8мм, сталь гарячого цинкування			"DKC"	м	576		
	Коньковий кутовий тримач дроту, висота 100мм, сталь оцинк.			"DKC"	шт.	195		
	Тримач дроту універсальний,35х115х26мм, сталь оцинкована			"DKC"	шт.	323		
	Тримач дроту d8мм на ринві, сталь оцинкована			"DKC"	шт.	14		
	Фасадний тримач дроту d8-10мм 160х27мм, сталь оцинкована			"DKC"	шт.	84		
	Універсальний з`єднувач дроту d8мм 160х27мм,сталь оцинк.			"DKC"	шт.	52		
	Контрольний з`єднувач полоса-полоса 57х57,сталь оцинк.			"DKC"	шт.	32		
	Контрольний з`єднувач дріт/полоса, сталь оцинк.			"DKC"	шт.	14		
	Стрижень заземлення безмуфтовий загостр. d16мм, L=1,5м			"DKC"	шт.	14		
	Діагональний з`єднувач стрижня d16мм і полоси до 40мм			"DKC"	шт.	14		
	Гвинт для забивання безмуфтового стрижня заземлення			"DKC"	шт.	2		
	Антикорозійна стрічка, ширина 50мм, рулон 10м			"DKC"	шт.	4		

						17-2622-ЕТР.С				
						Капітальний ремонт дитячого садочку в селі Павлопілля Нікопольського району Дніпропетровської області				
Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Дитячий садок на 110 місць		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.	Вовк				12.17			РП	7	
Перевірів	Мілько				12.17					
Розробив	Черняєв				12.17	Специфікація обладнання та матеріалів		ФОП Склярова Г.М.		