Відомість робочих креслень комплекту ЕТР

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Принципова схема ГРЩ	
3	Принципова схема ЩС-1	
4	Принципова схема ЩС-2	
5	Принципова схема ЩС-3	
6	Принципова схема ЩОА-1	
7	План мереж освітлення. 1-ий поверх	
8	План силових мереж. 1-ий поверх	
9	План мереж освітлення. Горище	
10	План мереж освітлення. Підвал	
11	План силових мереж. Підвал	
12	Схема зрівнювання потенціалів	

Відомість документів на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЕ:2018	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення.	
А10-92	Заземление и зануление электроустановок	
ДБН В.2.5-28:2018	Природне і штучне освітлення.	
	Документи, які додаються	
22008-ЕТР.С	Специфікація обладнання	Аркушів 4

Загальні дані

1. Проектом передбачається улаштування робочого, аварійного освітлення приміщень.
2. Для прийому та розподілу електроенергії, захисту від перевантаження та струмів короткого замикання групових мереж застосовані щитки відповідного призначення.
3. Загальне освітлення передбачено світильниками з LED лампами.
Освітленість приміщень прийнята у відповідності з вимогами ДБН В. 2.5-23-2010 та ДБН В.2.5-28-2006, ПУЕ-2017.
4. Групові мережі виконуються:
   - кабелем марки ВВГнгд в гофротрубі за підвісною стелею;
   - кабелем марки ВВГнгд на лотку;
   - електричні мережі які призначені для евакуаційного та аварійного освітлення виконуються кабелями марки НХН FE 180/Е30 з межею вогнестійкості не менше 30 хвилин.

Захисні заходи безпеки

Згідно з вимогами ДСТУ Б В.2.5-82:2016 та розділу 2.8 "Захисні заходи безпеки" НПАОП-401-1.32-01, передбачаються такі захисні заходи безпеки:
- приєднання відкритих провідних частин світильників загального освітлення, а також металевих корпусів стаціонарних та переносних електроприймачів до нульового захисного РЕ- провідника групових мереж;
- приєднання металевих конструкцій для прокладання кабелів до нульового захисного РЕ- провідника;
- на групових лініях, які живлять штепсельні розетки, передбачені ПЗВ з номінальним диференційним струмом спрацьовування 30мА;
- занулення металевих конструкцій щитів.

Електропостачання електроприймачів об'єкту згідно з п. 2.3.1 НПАОП-401-1.32-01 та ДСТУ Б В.2.5-82:2016 "Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом" виконується від мережі з глухозаземленою нейтраллю 380/220 В з системою заземлення TN-C-S.

Перелік актів на приховані роботи:
1-прихованого прокладання електропроводок під гіпскартоном;
2-прихованого прокладання труб розподільних електромереж;
3-перевірки надійності кріплення конструкції і гаків для підвішування світильників.

Зм	Кіл	Арк	Nдок	Підпис	Дата	55-ЕТР		
						«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»		
Розробив		Кривослицька			02.24	Будівля амбулаторії	Стадія: РП	Аркуш: 1 / Аркушів: 12
Перевірив		Рудий			02.04			
ГІП		Рудий			02.04	Загальні дані	ТОВ "Укржитлопроект"	

Погоджено:

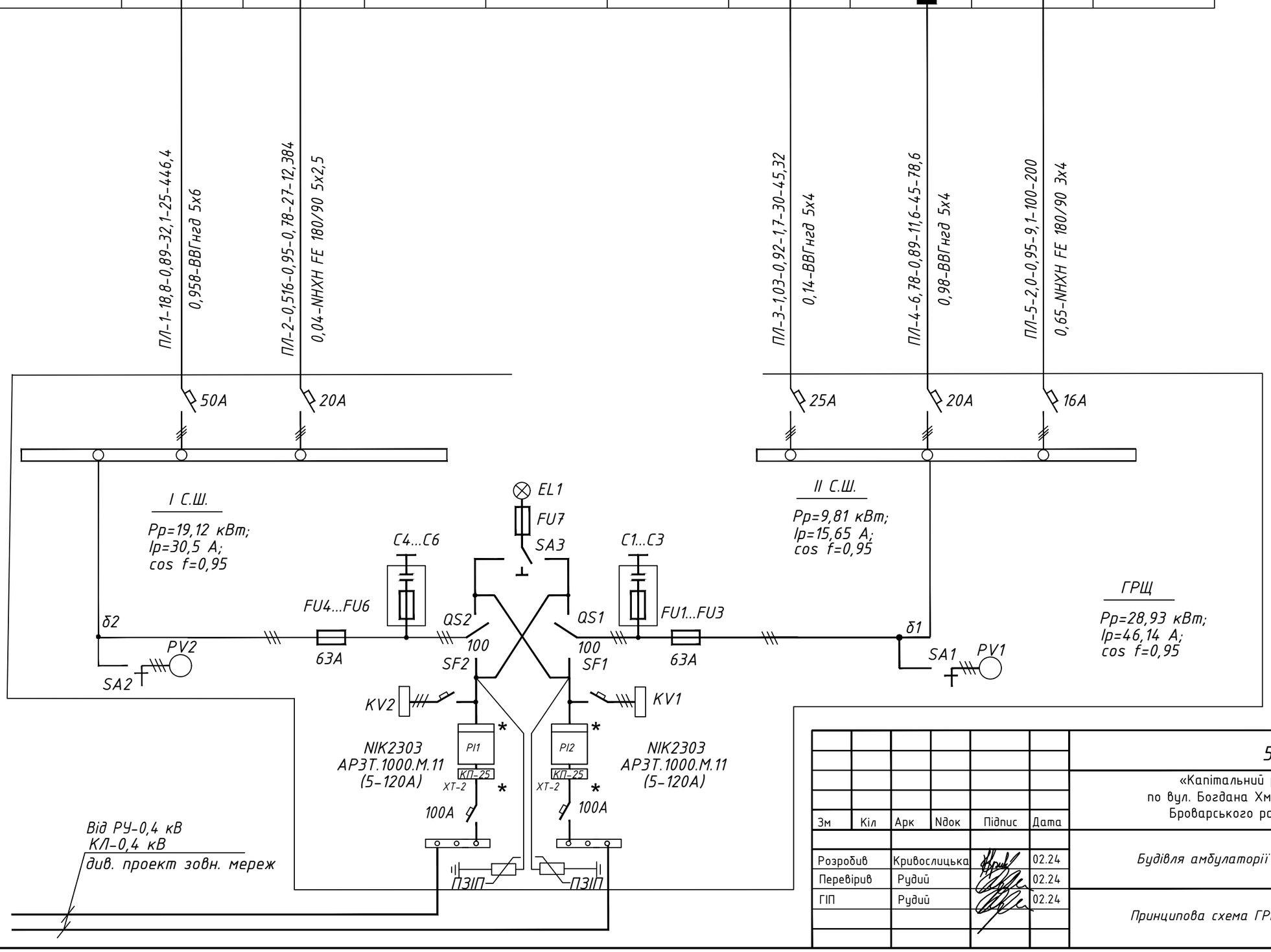
Зам. інв.№

Підпис і дата

Інв. № ор.

Формат А3

Навантаження	ЩС-1	Аварійне освітлення				ЩС-2	ЩС-3	Прилади пожежної сигналізації	
№ лінії	ПЛ-1	ПЛ-2				ПЛ-4	ПЛ-5	ПЛ-6	
1 поверх	ЩС-1	ЩОА-1				ЩС-2		ПОС	
підвал							ЩС-3		



Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Зм	Кіл	Арк	Nдок	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

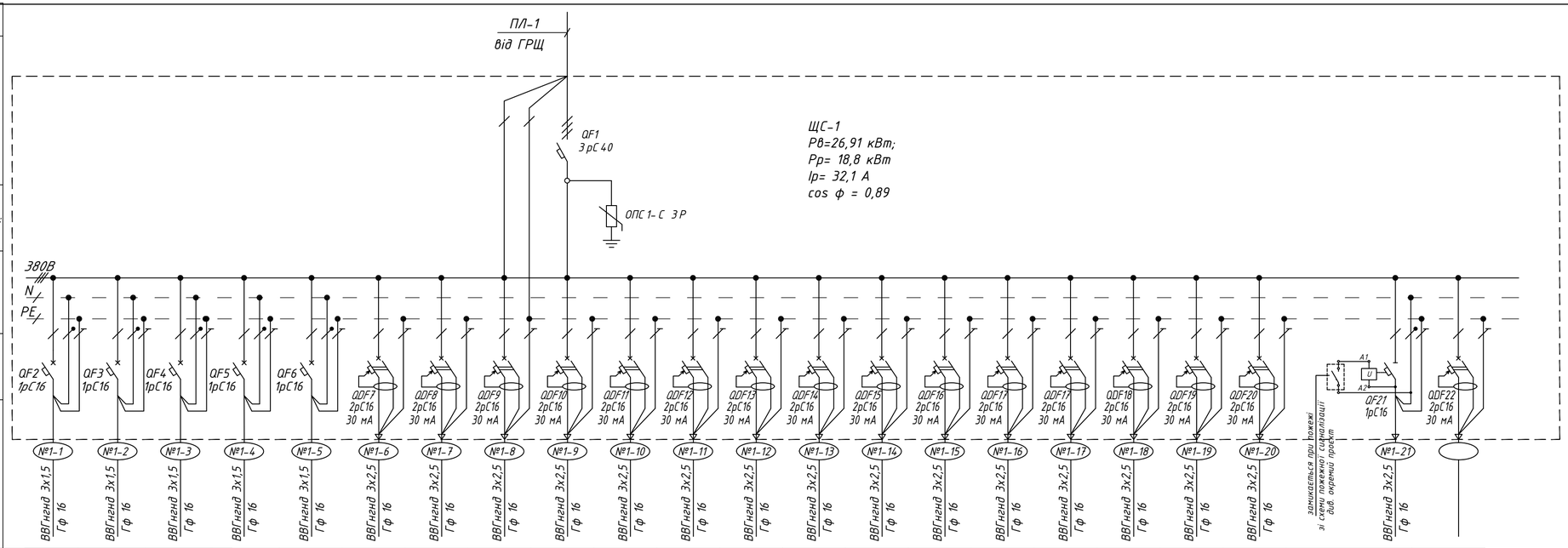
«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	2	

Принципова схема ГРЩ

ТОВ "Укржитлопроект"



Джерело живлення																						
Марка - довжина ділянки, м / Марка - переріз провідника - спосіб прокладки																						
Розподільчий пункт: номер; тип; встановлена та розрахункова потужність,кВт; апарат на вводі; тип, струм А																						
Вимикач автоматичний або заподіжник: тип, струм роз єднувача або плавкої вставки, А																						
Пускач магнітний: тип, струм нагрівачого елементу, А																						
Марка - довжина ділянки, м / Марка - переріз провідника - спосіб прокладки	ВВГнгнд 3х1,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х1,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х1,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х1,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х1,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	ВВГнгнд 3х2,5 Гф 16	
Електроспоживач: № по плану																						
Тип, кількість	15х0,036 1х0,012	10х0,036 6х0,012 1х0,03	14х0,036 9х0,012 1х0,03	13х0,036 7х0,012	7х0,010	1х2	1х2	1х2	1х2	1х2	1х2	1х2	15х0,08	18х0,08	18х0,08	15х0,08	16х0,08	14х0,08	2	0,65	1х0,3	
Потужність, кВт (н)	0,552	0,462	0,642	0,552	0,070	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,2	1,44	1,44	1,2	1,28	1,12	2,0	0,65	0,3	
Струм, А Iн / Iр	2,51	2,36	3,28	2,82	0,32	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	9,78	6,13	7,35	7,35	6,13	6,54	5,72	9,09	3,48	1,53	
Назва механізму, № по плану.	Освітлення приміщень	Освітлення приміщень	Освітлення приміщень	Освітлення приміщень	Освітлення	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетка бойлера	Розетки побутові	Розетки побутові	Розетки побутові	Розетки побутові	Розетки побутові	Розетки побутові	Розетки	Стоматолог. крісло	В1	Резерв

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

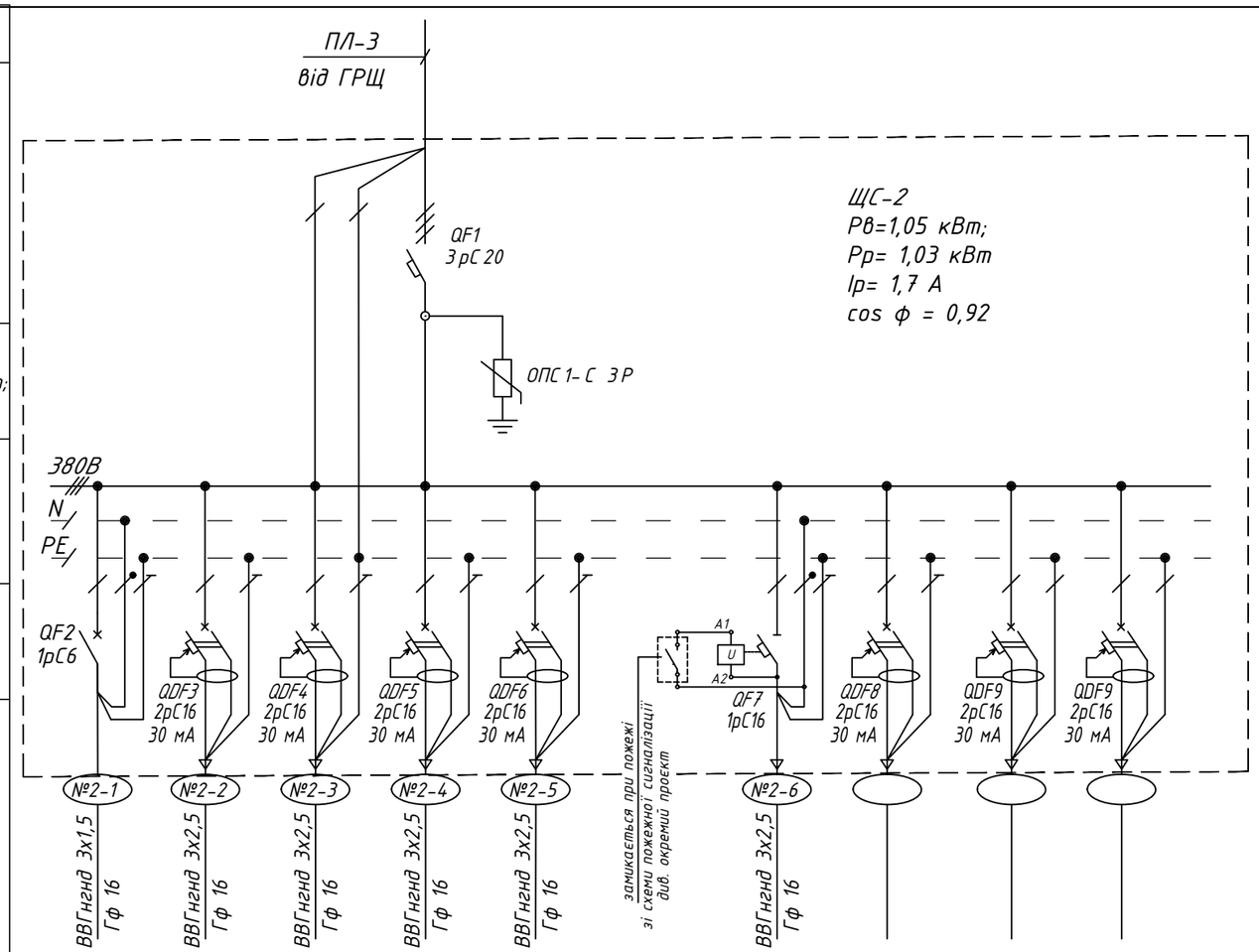
Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	

Принципова схема ЩС-1

ТОВ "Укржитлопроект"

Джерело живлення	
Марка - довжина ділянки, м	Марка - переріз провідника - спосіб прокладки
Розподільчий пункт: номер; тип; встановлена та розрахункова потужність,кВт; апарат на вводі; тип, струм А	
Вимикач автоматичний або заподіжник: тип, струм роз'єднувача або плавкої вставки, А	
Пускач магнітний: тип, струм нагріваючого елементу, А	
Марка - довжина ділянки, м	Марка - переріз провідника - спосіб прокладки



Електроспоживач										
№ по плану										
Тип, кількість		1х0,012	1х0,16	1х0,075	1х0,075	1х0,078	1х0,65			
Потужність, кВт (н)		0,012	0,16	0,075	0,075	0,078	0,65			
Струм, А	Ін / Ір	0,056	0,73	0,35	0,35	0,36	2,96			
Назва механізму, № по плану.		Освітлення приміщення: 15	Котел	Н1	Н2	Насос	П1	Резерв	Резерв	Резерв

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

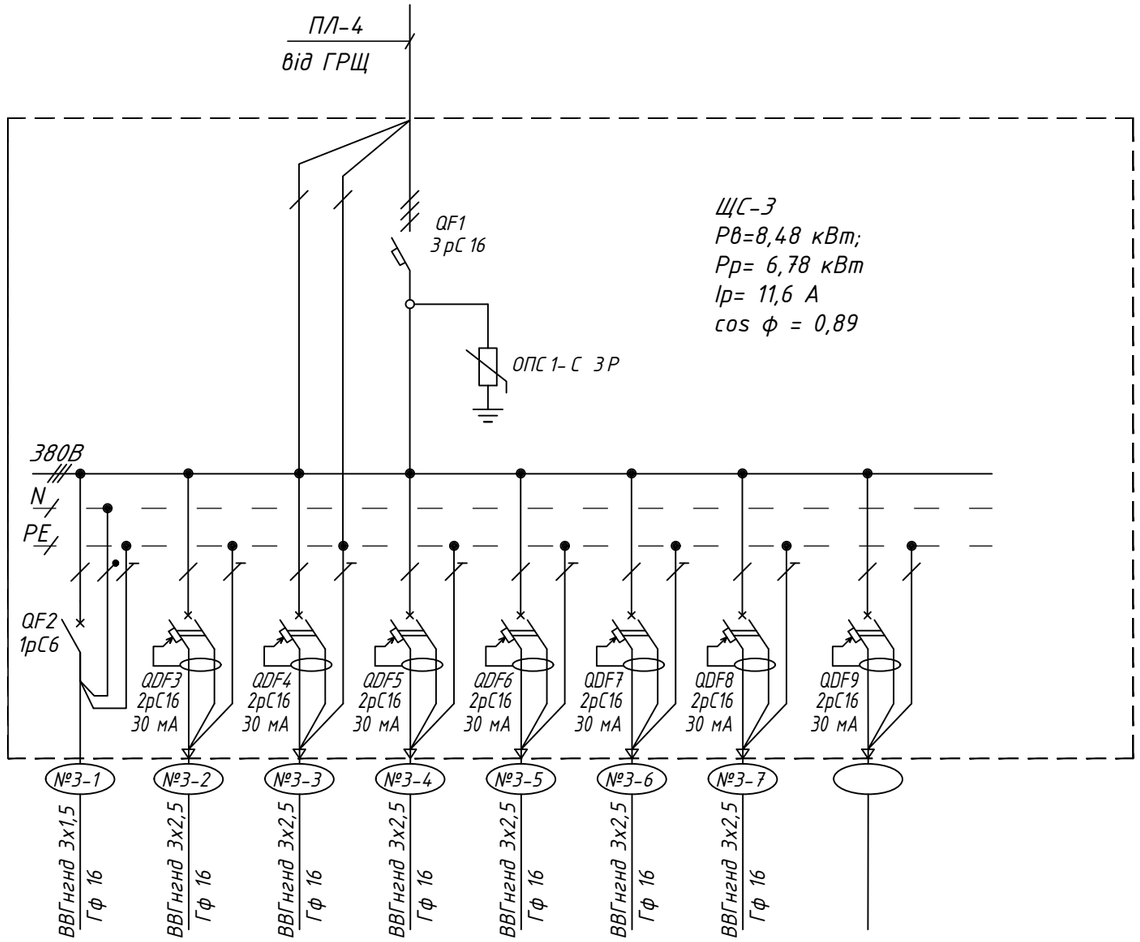
Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4	

Принципова схема ЩС-2

ТОВ "Укржитлопроект"

Джерело живлення	
Марка - довжина ділянки, м	Марка - переріз провідника - спосіб прокладки
Розподільчий пункт: номер; тип; встановлена та розрахункова потужність,кВт; апарат на вводі; тип, струм А	
Вимикач автоматичний або запобіжник: тип, струм роз'єднувача або плавкої вставки А	S2C-A2
Пускач магнітний: тип, струм нагріваючого елементу, А	
Марка - довжина ділянки, м	Марка - переріз провідника - спосіб прокладки



Електроспоживач									
№ по плану									
Тип, кількість		14х0,012 1х0,03	2,0	1,5	2,0	2х0,08	1х2,0	1х0,62	
Потужність, кВт (н)		0,2	2,0	1,5	2,0	0,16	2,0	0,62	
Струм, А	Ін / Ір	0,96	10,7	8,02	10,7	1,45	9,28	2,82	
Назва механізму, № по плану.		Освітлення приміщеннь	Електро-колорифер	Електро-колорифер	Електро-колорифер	Розетки побутові	Бойлер	Насос	Резерв

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	5	

Принципова схема ЩС-3

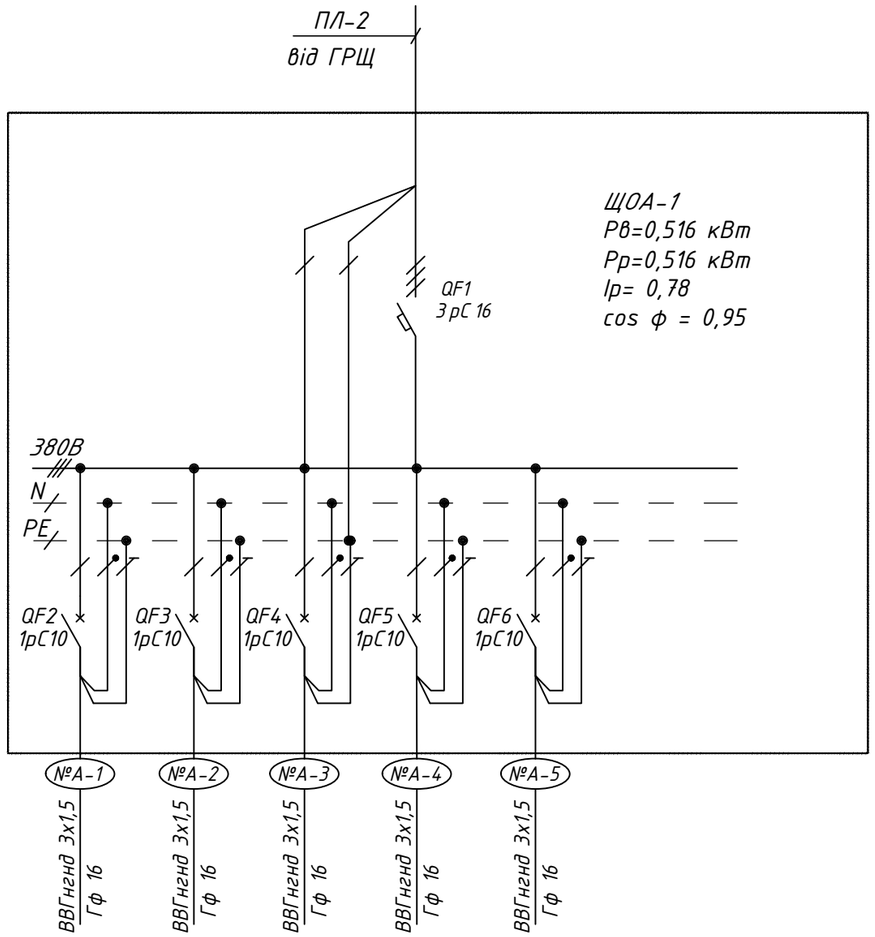
ТОВ "Укржитлопроект"

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Джерело живлення					
Марка - довжина ділянки, м / Марка - переріз провідника - спосіб прокладки					
Розподільчий пункт: номер; тип; встановлена та розрахункова потужність,кВт; апарат на вводі; тип, струм А					
Вимикач автоматичний або заподіжник: тип, струм роз'єднувача або плавкої вставки, А					
Пускач магнітний: тип, струм нагріваючого елементу, А					
Марка - довжина ділянки, м / Марка - переріз провідника - спосіб прокладки					
Електроспоживач	№ по плану				
	Тип, кількість	3х0,036	5х0,036 1х0,012	4х0,036	6х0,008	2х0,012
	Потужність, кВт (н)	0,108	0,192	0,144	0,048	0,024
	Струм, А Iн / Iр	0,50	0,88	0,66	0,22	0,11
Назва механізму, № по плану.		Аварійне освітлення	Аварійне освітлення	Аварійне освітлення	Евакуаційне освітлення	Аварійне освітлення



Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	6	

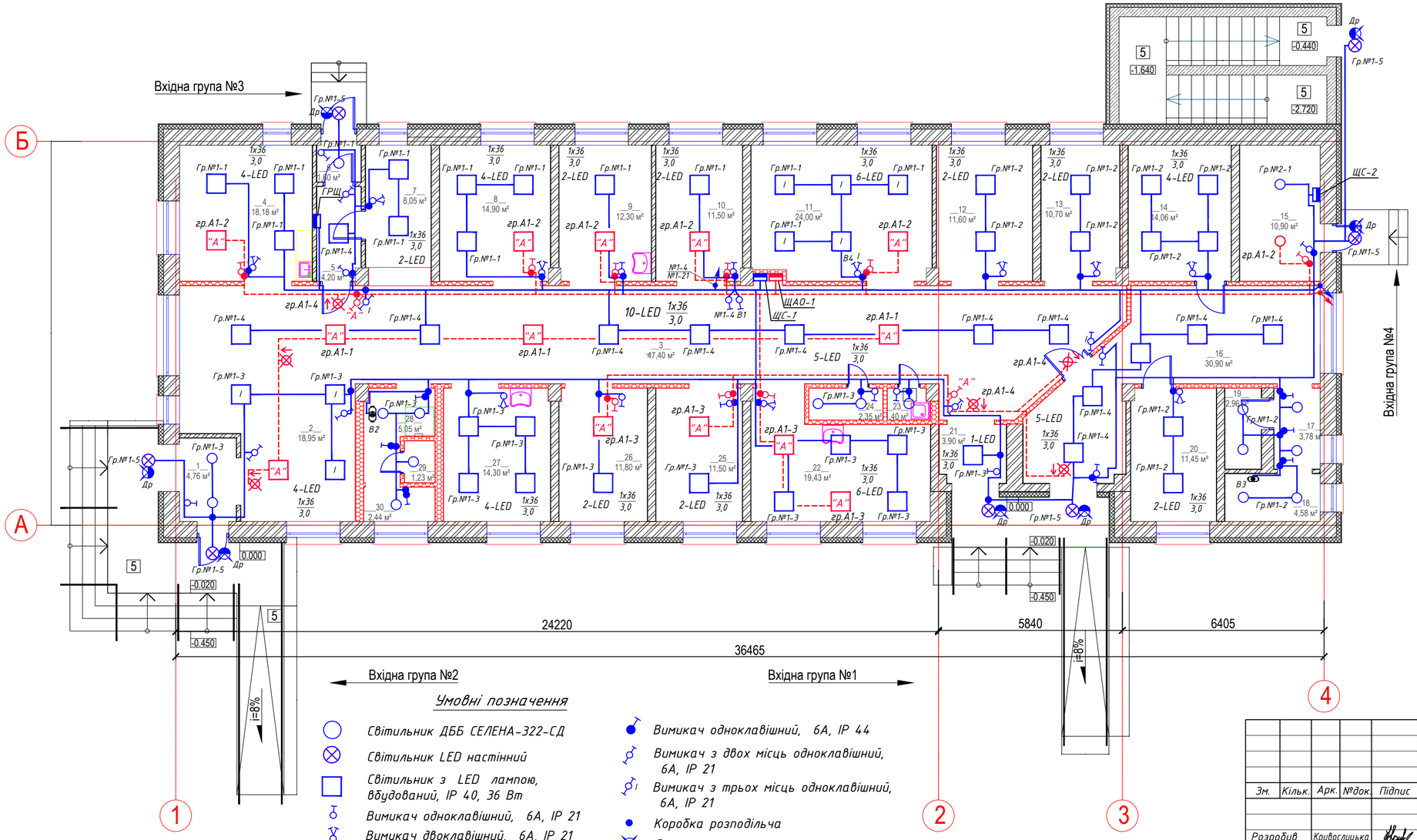
Принципова схема ЩОА-1

ТОВ "Укржитлопроект"

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.



Вимикачі освітлення встановлювати на стіні з боку дверної ручки на висоті 0,8 м від рівня підлоги та на відстані не менш ніж 0,4 м від бокової стіни приміщення (п. 4.68; п. 4.69 ДБН В.2.5-23:2010).

Експлікація приміщень

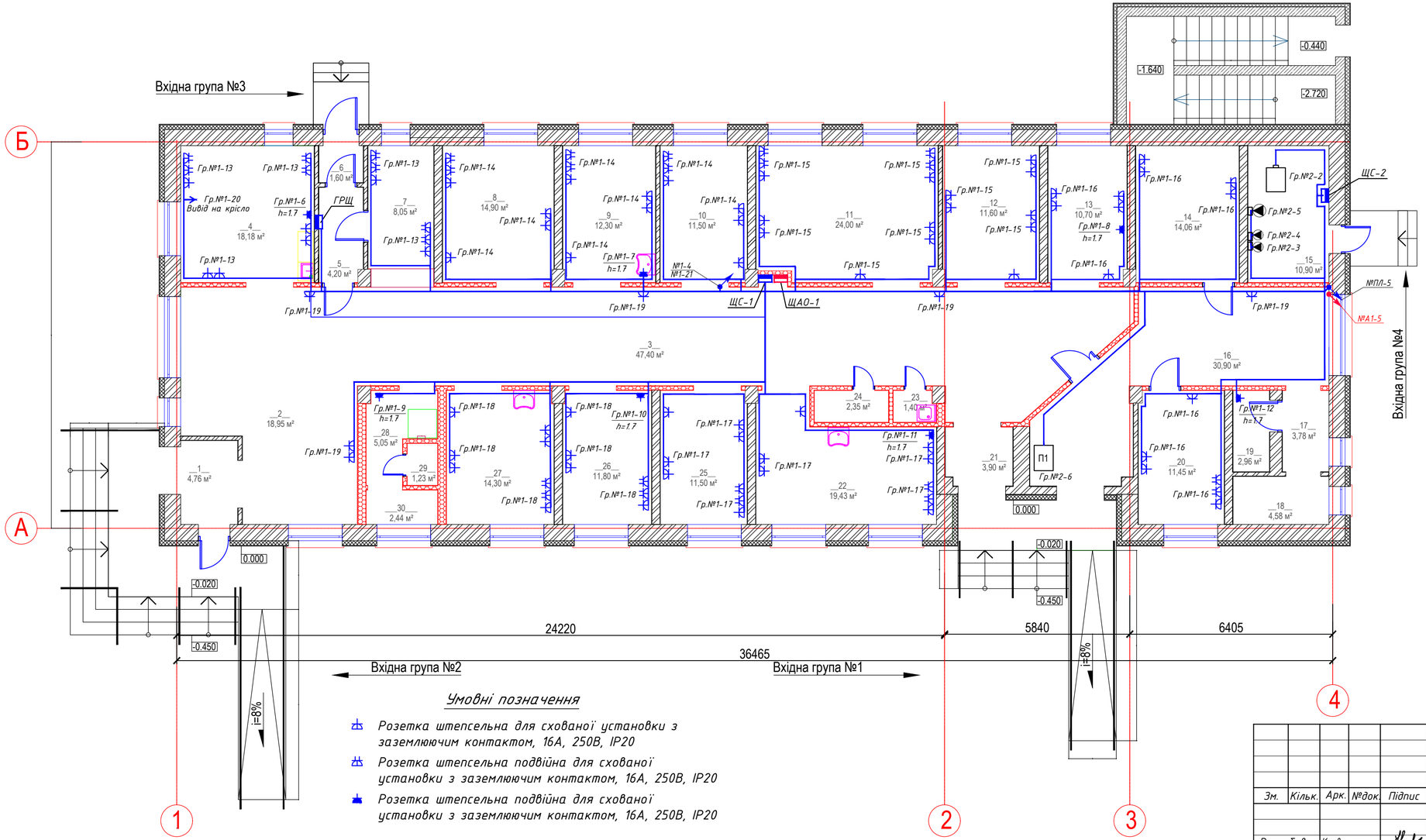
№ Прим.	Найменуванян	Площа, м2	Кат. прим.
1	2	3	4
1	Тамбур	4,76	
2	Хол - чекальня	18,95	
3	Коридор	47,40	
4	Кабінет стоматолога	18,18	
5	Коридор	4,20	
6	Тамбур	1,60	
7	Реєстратура	8,05	
8	Кабінет сімейного лікаря	14,90	
9	Оглядова	12,30	
10	Кабінет сімейного лікаря	11,50	
11	Лабораторія	24,00	
12	Стерелізаційна	11,60	
13	Санітарна кімната	10,70	
14	Приміщення персоналу	14,06	
15	Котельня	10,90	
16	Коридор	30,90	
17	Шлюз	3,78	
18	Вбиральня	4,58	
19	Вбиральня	2,96	
20	Кабінет завідувача амбулаторії	11,45	
21	Тамбур	3,90	
22	Оглядовий кабінет з гінекологічним кріслом	19,43	
23	Комора предметів прибірання	1,40	
24	Комора для білизни	2,35	
25	Діагностичний кабінет	11,50	
26	Кабінет щеплень	11,80	
27	Процедурна	14,30	
28	Шлюз	5,05	
29	Вбиральня	1,23	
30	Вбиральня	2,44	

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	55-ЕТР		
						«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»		
Розробив		Кривослицька			02.24	Будівля амбулаторії	Стадія: РП	Аркуш: 7 / Аркушів:
Перевірив		Рудий			02.24	План мереж освітлення 1-ий поверх	ТОВ "Укржитлопроект"	
ГІП		Рудий			02.24			

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.



Експлікація приміщень

№ Прим.	Найменуванян	Площа, м2	Кат. прим
1	2	3	4
1	Тамбур	4,76	
2	Хол - чекальня	18,95	
3	Коридор	47,40	
4	Кабінет стоматолога	18,18	
5	Коридор	4,20	
6	Тамбур	1,60	
7	Реєстратура	8,05	
8	Кабінет сімейного лікаря	14,90	
9	Оглядова	12,30	
10	Кабінет сімейного лікаря	11,50	
11	Лабораторія	24,00	
12	Стерелізаційна	11,60	
13	Санітарна кімната	10,70	
14	Приміщення персоналу	14,06	
15	Котельня	10,90	
16	Коридор	30,90	
17	Шлюз	3,78	
18	Вбиральня	4,58	
19	Вбиральня	2,96	
20	Кабінет завідувача амбулаторії	11,45	
21	Тамбур	3,90	
22	Оглядовий кабінет з гінекологічним кріслом	19,43	
23	Комора предметів прибірання	1,40	
24	Комора для білизни	2,35	
25	Діагностичний кабінет	11,50	
26	Кабінет щеплень	11,80	
27	Процедурна	14,30	
28	Шлюз	5,05	
29	Вбиральня	1,23	
30	Вбиральня	2,44	

Умовні позначення

- Розетка штепсельна для схованої установки з заземлюючим контактом, 16А, 250В, IP20
- Розетка штепсельна подвійна для схованої установки з заземлюючим контактом, 16А, 250В, IP20
- Розетка штепсельна подвійна для схованої установки з заземлюючим контактом, 16А, 250В, IP20

Встановлення розеток на висоті, зручній для приєднання до них електричних приладів, залежно від призначення приміщення і оформлення інтер'єруі та на відстані не менш ніж 0,4 м від бокової стіни приміщення (п. 4.66; п. 4.69 ДБН В.2.5-23:2010).

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	8	

План силових мереж. 1-ий поверх

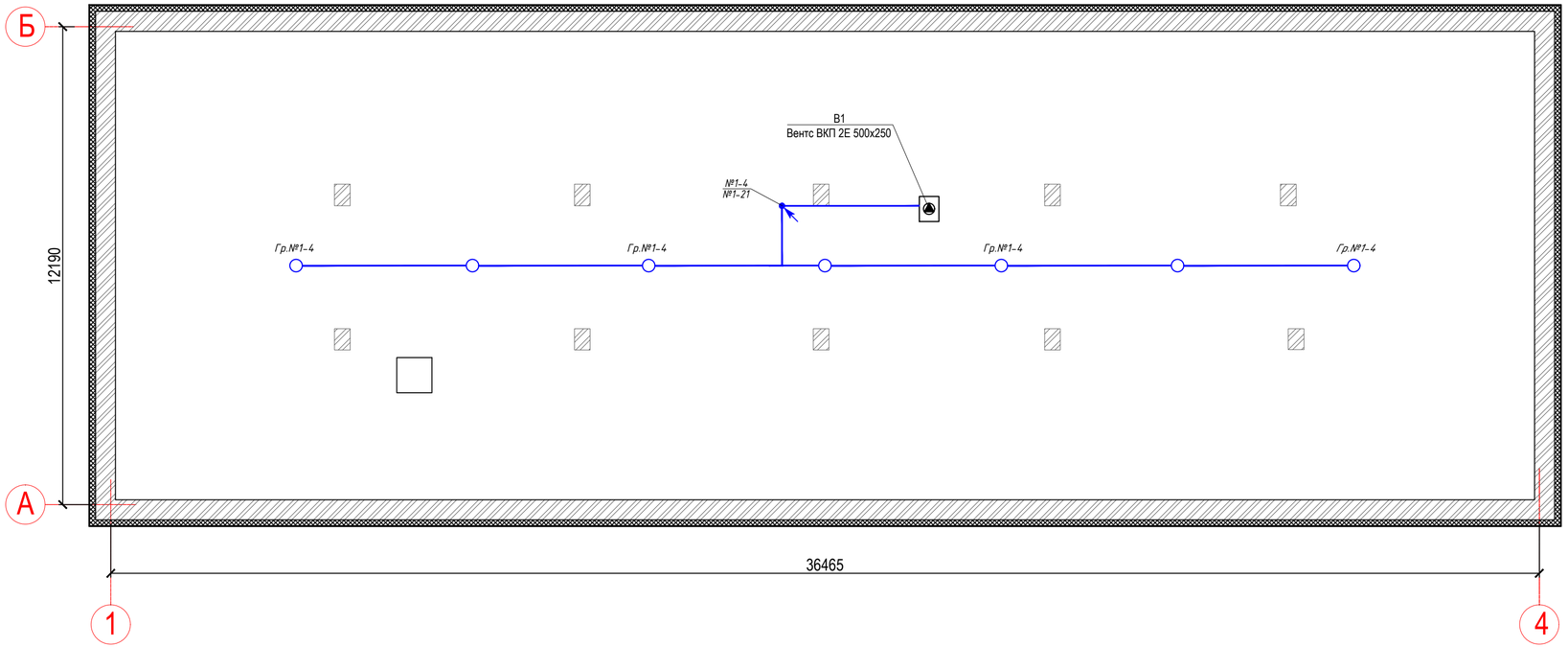
ТОВ "Укржитлопроект"

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

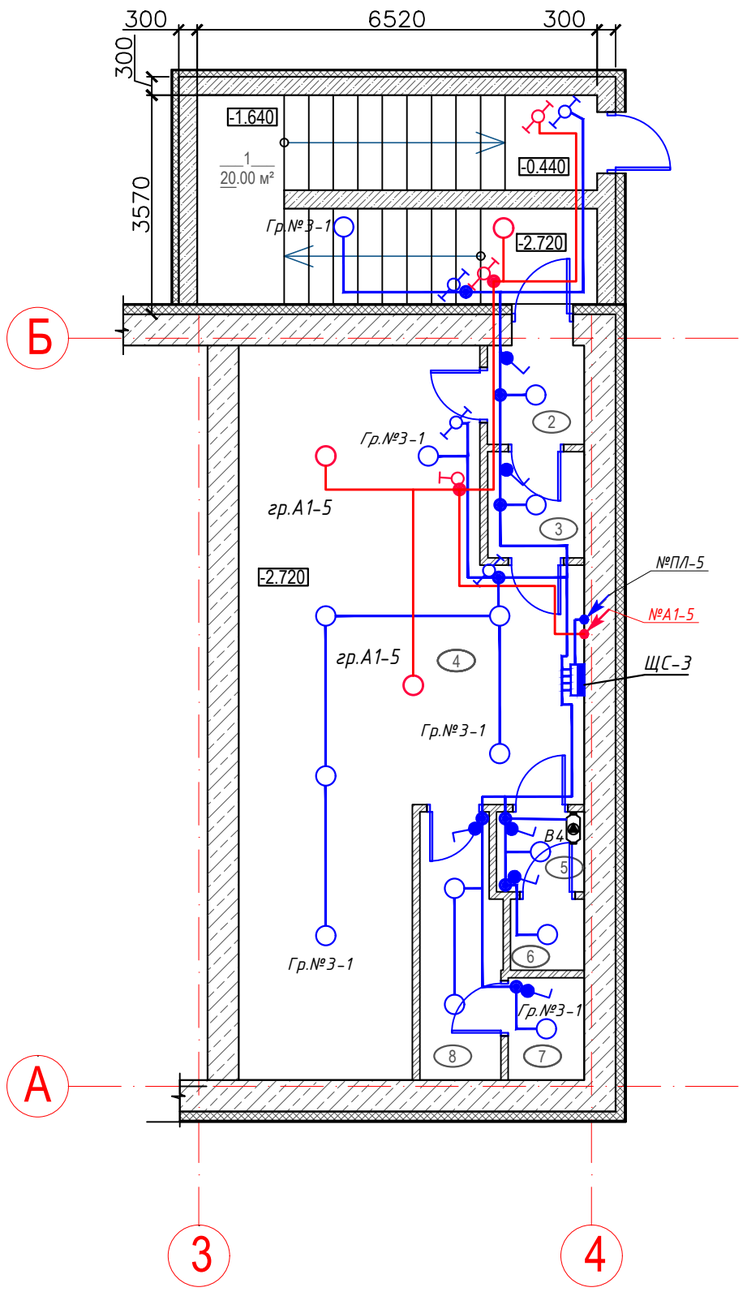
Горище



Зам. Інв. №	Підпис та дата	Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	55-ЕТР		
						«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»		
Розробив		Кривослицька			02.24	Будівля амбулаторії	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив		Рудий			02.24		РП	9	
ГІП		Рудий			02.24	План мереж освітлення. Горище	ТОВ "Укржитлопроект"		

Маркувальний план підвалу



Експлікація приміщень

№ Прим.	Найменуванян	Площа, м2	Кат. прим.
1	2	3	4
1	Сходова клітина	20,00	
2	Коридор	2,5	
3	Коридор	2,7	
4	Підсобна	49,0	
5	Санвузол	1,9	
6	Санвузол	1,4	
7	Душова	2,1	
8	Коридор	5,9	
		69.30 м²	

Умовні позначення

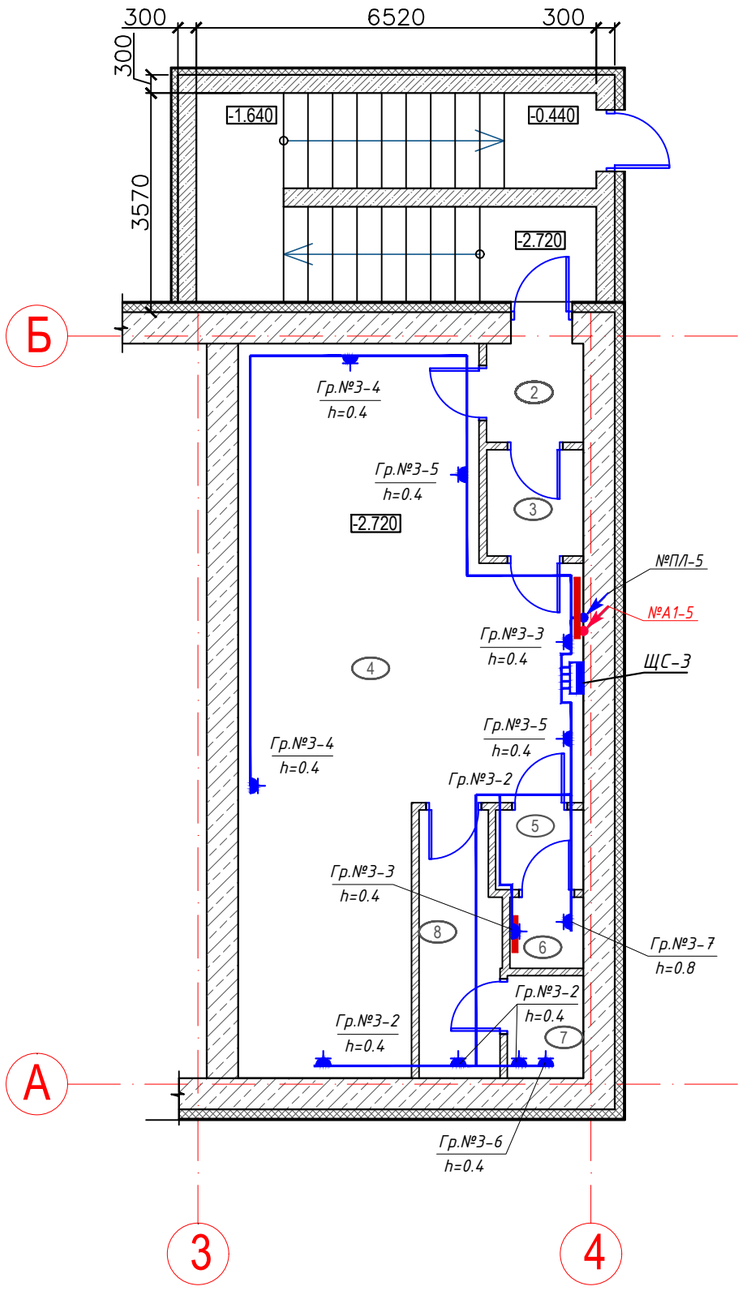
- Світильник ДББ СЕЛЕНА-322-СД
- Світильник LED настінний
- Вимикач одноклавішний, 6А, IP 21
- Вимикач одноклавішний, 6А, IP 44
- Вимикач з двох місць одноклавішний, 6А, IP 21
- Коробка розподільча
- Датчик руху

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	55-ЕТР		
						«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»		
Розробив		Кривослицька			02.24	Будівля амбулаторії	Стадія: РП	Аркуш: 10 / Аркушів:
Перевірив		Рудий			02.24	План мереж освітлення. Підвал	ТОВ "Укржитлопроект"	
ГІП		Рудий			02.24			

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.



Експлікація приміщень

№ Прим.	Найменуванян	Площа, м2	Кат. прим.
1	2	3	4
1	Сходова клітина	20,00	
2	Коридор	2,5	
3	Коридор	2,7	
4	Підсобна	49,0	
5	Санвузол	1,9	
6	Санвузол	1,4	
7	Душова	2,1	
8	Коридор	5,9	
		69.30 м²	

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

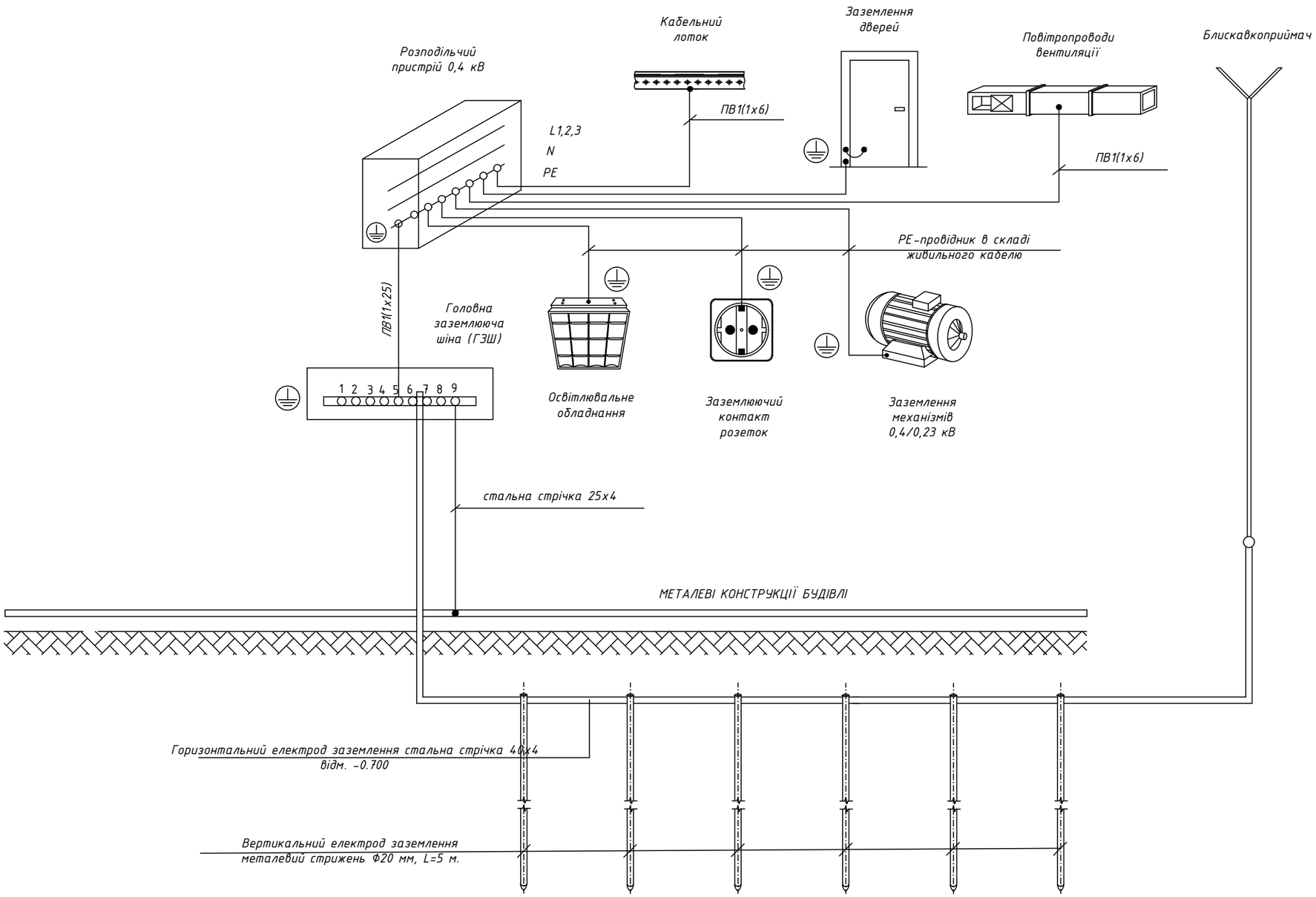
«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	11	

План силових мереж. Підвал

ТОВ "Укржитлопроект"



Зм	Кіл	Арк	Nдок	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР

«Капітальний ремонт медамбулаторії
по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка
Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	12	

Схема зрівнювання потенціалів

ТОВ "Укржитлопроект"

Зам. Інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Силове електрообладнання.							
ГРЩ	1.1 Щит ввідний по типу ВРУ 1203, в комплекті:				шт	1		
	- рубильник перекидний 100А	ВР3235			шт	1		
	- автоматичний вимикач 380 В, 50 А	ETIMAT 6 3p C50		ETI	шт	1		
	- автоматичний вимикач 380 В, 25 А	ETIMAT 6 3p C25		ETI	шт	2		
	- автоматичний вимикач 380 В, 20 А	ETIMAT 6 3p C20		ETI	шт	1		
	- автоматичний вимикач 380 В, 16 А	ETIMAT 6 3p C16		ETI	шт	1		
	- запобіжник 63 А				шт	2		
	- лічильник електроенергії, NIK2303 AP3T.1000.M.11 (5-120А)	NIK2303 AP3T.1000.M.11			шт	2		
	- ПЗІП Eaton SPCT-2-280/3				шт	2		
ЩС-1	1.2 Щит розподільчий сталевий з шиною заземлення				шт	1		
	U=400В, IP30 (ШхВхГ 305х640х96,5) в комплекті:							
	- корпус на 48 мод.	Volta VA48CN		Hager				
	- двері металеві непрозорі для щита VA48CN	VA48T		Hager				
	- ввідний автоматичний вимикач 380 В, 40 А	ETIMAT 6 3p C40		ETI	шт	1		
	- обмежувач перенапруги Imax-40кА, 380В, клас захисту С	ETITEC V T2 255/20		ETI	шт	1		
	- диф. автомат 220 В, 16А	KZS-2M, 16A,30mA		ETI	шт	16		
	- автоматичний вимикач 220 В, 16А	ETIMAT 6 1p C16		ETI	шт	6		
	- незалежний розчіплювач	DA ETIMAT 10 230V AC/DC		ETI	шт	1		
ЩС-2	1.3 Щит розподільчий сталевий з шиною заземлення				шт	1		
	U=400В, IP30 (ШхВхГ 305х370х96,5) в комплекті:							
	- корпус на 24 мод.	Volta VA24CN		Hager				
	- двері металеві непрозорі для щита VA24CN	VA24T		Hager				

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Кривослицька			02.24
Перевірив		Рудий			02.24
ГІП		Рудий			02.24

55-ЕТР.С

«Капітальний ремонт медамбулаторії по вул. Богдана Хмельницького в с. Богданівка Броварського району Київської області»

Будівля амбулаторії

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	4

Специфікація обладнання, виробів та матеріалів

ТОВ "Укржитлопроект"

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- ввідний автоматичний вимикач 380 В, 16 А	ETIMAT 6 3p C16		ETI	шт	1		
	- обмежувач перенапруги Imax-40кА, 380В, клас захисту С	ETITEC V T2 255/20		ETI	шт	1		
	- диф. автомат 220 В, 16А	KZS-2M, 16A,30mA		ETI	шт	7		
	- автоматичний вимикач 220 В, 16А	ETIMAT 6 1p C16		ETI	шт	1		
	- автоматичний вимикач 220 В, 6А	ETIMAT 6 1p C6		ETI	шт	1		
	- незалежний розчіплювач	DA ETIMAT 10 230V AC/DC		ETI	шт	1		
ЩС-3	1.4 Щит розподільчий сталевий з шиною заземлення				шт	1		
	U=400В, IP30 (ШхВхГ 305х370х96,5) в комплекті:							
	- корпус на 24 мод.	Volta VA24CN		Hager				
	- двері металеві непрозорі для щита VA24CN	VA24T		Hager				
	- ввідний автоматичний вимикач 380 В, 16 А	ETIMAT 6 3p C16		ETI	шт	1		
	- обмежувач перенапруги Imax-40кА, 380В, клас захисту С	ETITEC V T2 255/20		ETI	шт	1		
	- диф. автомат 220 В, 16А	KZS-2M, 16A,30mA		ETI	шт	7		
	- автоматичний вимикач 220 В, 6А	ETIMAT 6 1p C6		ETI	шт	1		
ЩОА-1	1.5 Щит розподільчий сталевий з шиною заземлення				шт	1		
	U=400В, IP31 (ШхВхГ 282х252х99,) в комплекті:							
	- корпус на 12 мод.	VS112PD		Hager				
	- ввідний автоматичний вимикач 380 В, 16 А	ETIMAT 6 3p C16		ETI	шт	1		
	- автоматичний вимикач 220 В, 10А	ETIMAT 6 1p C10		ETI	шт	5		
	2. Кабельні вироби							
	Кабель силовий з мідною жилою, який не поширює горіння							
	з низким димо- та газовиділенням, перерізом:							
	2.1 5х6-1,0	ВВГнгд			м	25		в гофротрубі
	2.2 5х4-1,0	ВВГнгд			м	75		в гофротрубі
	2.3 3х2,5-1,0	ВВГнгд			м	590		- 210м в гофротрубі - 380м в штробі
	2.4 3х1,5-1,0	ВВГнгд			м	980		- 330м в гофротрубі - 650м в штробі

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель силовий вогнетривкий з ізоляцією та оболонкою з	DIN VDE 0266						
	із безгалогенних речовин FLAME-X950 (N)HXH FE 180/E30 0,6/1kV							
	2.5 3x1,5	(N)HXH FE 180/E30			м	350		- 150м в гофротрубі
	2.6 5x2,5	(N)HXH FE 180/E30			м	25		
	2.6 3x4	(N)HXH FE 180/E30			м	100		
	3. Електроустановочні вироби							
	3.1 Вимикач 1-клавішний прихованої проводки, 6А, 250В, IP21				шт	21		
	3.2 Вимикач 2-клавішний прихованої проводки, 6А, 250В, IP21				шт	10		
	3.3 Вимикач 1-клавішний прихованої проводки, 6А, 250В, IP44				шт	8		
	3.4 Вимикач 1-клавішний відкритої проводки, 6А, 250В, IP44				шт	6		
	3.5 Вимикач з двох місць 1-клавішний , 10А, 250В, IP21				шт	12		
	3.6 Вимикач з трьох місць 1-клавішний , 10А, 250В, IP21				шт	3		
	3.7 Розетка з заземленням прихованої приводки, 16А, 250В, IP20				шт	74		
	3.8 Розетка подвійна з заземл. прихованої приводки,16А,250В,IP20				шт	26		
	3.9 Розетка з заземленням прихованої приводки, 16А, 250В, IP44				шт	18		
	3.10 Коробка установочна				шт	155		
	3.11 Коробка розподільча				шт	100		
	3.12 Одинарна рамка				шт	44		
	3.13 Подвійна рамка				шт	86		
	3.14 Датчик руху				шт	7		
	4. Світлотехнічні вироби							
	4.1 Світильники пот. 36 Вт, світловий поток 4320 Лм, IP 20	ДВОУ20У-36-011			шт	65		
	габарити (Д*Ш*В) 595*595*10							
	4.2 Світильники ДББ СЕЛЕНА-322-СД, пот. 12 Вт, IP 54	ДББ64В-12-081 УХЛ4			шт	43		
	габарити (Д*Ш) 212*64							
	4.3 Світильники ДББ37У СЕЛЕНА-LED-2, пот. 10 Вт, IP40,	ДББ37У-10-003 У3			шт	7		
	пиловологозахищений, габарити (Д*Ш*В) 303*134*67							
	4.4 Світильники аварійний вихід				шт	6		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод - виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вироби для прокладання кабелів та проводів							
	5. Труби ПВХ для електропроводки, діаметром:							
	d= 32 мм, гофрована				м	25		
	d= 25 мм, гофрована				м	75		
	d= 20 мм, гофрована				м	210		
	d= 16 мм, гофрована				м	480		
	6. Контур заземлення							
	- Штаба сталева 25х4 мм				м	40		
	- ст. d 20 мм				м	15		
	- траншея Т1				м	9		

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ор.

Зм.	Кільк.	Арк.	№Док.	Підпис	Дата

55-ЕТР.С

Арк. 4