

ФОП Пельовін В.Ю.

Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2

РОБОЧІ КРЕСЛЕННЯ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ

СЛ-О-20250707-ЕТР

Договір №260115

ФОП Пельовін В.Ю.



Київ-2026 р.

ПЕРЕЛІК ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ		
ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКИ
СЛ-О-20250707-ЕТР	Електротехнічні рішення	
СЛ-О-20250707-ЗО	Зовнішнє освітлення	
СЛ-О-20250707-ЕП	Електропостачання. Мережі 0,4кВ	

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ КОМПЛЕКТА ЕТР		
АРКУШ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКИ
1	Загальні дані	
2	Структурна схема електропостачання 0,4 кВ	
3	Схема електрична принципова щита ВРП1	
4	Схема електрична принципова щита ВРП2	
5	Схема електрична принципова щита ВРП3 (аркуш 1)	
6	Схема електрична принципова щита ВРП3 (аркуш 2)	
7	Схема електрична принципова щита Щ1.1	
8	Схема електрична принципова щита Щ1.2	
9	Схема електрична принципова щита Щ2.1 (аркуш 1)	
10	Схема електрична принципова щита Щ2.1 (аркуш 2)	
11	Схема електрична принципова щита Щ2.2	
12	Схема електрична принципова щита Щ3.1	
13	Схема електрична принципова щита Щ3.2	
14	Схеми електричні принципові щитів Щ3.3, Щ4.3, ЩС	
15	Схема електрична принципова щита Щ4.1	
16	Схема електрична принципова щита Щ4.2	
17	Схема електрична принципова щита Щ5.1	
17.1	Схема електрична принципова щита Щоп, схема підключення системи обігріву Щоп	
17.2	Схема управління вентиляторами ТХ1, ТХ2, В12	
17.3	Схема управління вентиляторами В1 - В11, В13 - В20	
18	Схема вертикального прокладання електромереж	
19	Схема електрична зрівнювання потенціалів	
20	Прохідка кабелів та пучків кабелів у стіні/перекритті із застосуванням протипожежного покриття СР 673	
21	Фрагмент плану прокладання силових мереж підвалу в осях 1-11	
22	Фрагмент плану прокладання силових мереж підвалу в осях 12-18	
23	Фрагмент плану прокладання силових мереж 1 поверху в осях 1-11	
24	Фрагмент плану прокладання силових мереж 1 поверху в осях 12-18	
25	Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-11; А-Г	
26	Фрагмент плану 2-го поверху в осях 11-18; А-Г	
27	Фрагмент плану 3-го поверху в осях 1-11; А-Г	
28	Фрагменти планів 3-го і 4го поверхів	
29	Фрагмент плану прокладання мереж освітлення підвалу в осях 1-11	
30	Фрагмент плану прокладання мереж освітлення підвалу в осях 12-18	
31	Фрагмент плану прокладання мереж освітлення 1го поверху в осях 1-11	
32	Фрагменти планів прокладання мереж освітлення 1-2го поверхів в осях 12-18	
33	Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-10; А-Г.	
34	Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 10-14; А-Г	
35	Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 10-14; А-Г	
36	Електроосвітлення. Фрагмент плану 3-го поверху в осях 10-16; А-Г. Фрагмент плану 4-го поверху в осях 7-10	
37	Плани підключення вентиляційного обладнання на 2-му і 3-му поверхах	
38	План підключення вентиляційного обладнання на 4-му поверсі	
39	План підключення вентиляційного обладнання на покрівлі. План технологічного заземлення	
40	Фрагмент плану прокладання системи заземлення в осях 1-3 на відм. -3,300	
41	Фрагмент плану прокладання системи заземлення в осях 6-12 на відм. -3,300	
42	Фрагмент плану підключення системи електрообігріву пандуса на відм. -3,300 - 0,000 в осях 6-18, Г	
43	План технологічного заземлення 2го повеху	

Відомість прикладених документів		
ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ПРИМІТКИ
ЕТР.С-1... ЕТР.С-15	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

Основні показники			
	Найменування	Одиниці вимірювання	Показники
1	Категорія надійності		I, II
2	Напруга мережі	В	~400 В
3	Споживана потужність	кВт	570
	I категорія	кВт	72
	II категорія	кВт	498
4	Коефіцієнт потужності		0,97

Загальні дані

1. Даним комплектом креслень розробляється розділ Електрообладнання медичного центру та комплексу споживачів, що знаходяться на його території.
2. Даний розділ проекту розроблено на підставі архітектурних планувань, завдань суміжних інженерних і технологічних розділів, завдань Замовника.

Робочі креслення виконано у відповідності з діючими нормами, правилами та стандартами.

3. Проектом передбачається:
 - 3.1 внутрішнє електропостачання;
 - 3.2 електроосвітлення;
 - 3.3 електричні мережі;
 - 3.4 захисні заходи;
 - 3.5 заходи по ТБ і ОП.
 - 3.6 заходи із енергозбереження
 - 3.7 заходи із пожежної безпеки

3.1 Внутрішнє електропостачання.

3.1.1 Проектом прийнята система живлення струмоприймачів типу TN-C-S ~400/230 В з глухозаземленою нейтраллю та системою заземлення.

3.1.2 Для прийому, обліку та розподілу електроенергії прийнято 3 відповідно-розподільчих пристрої (ВРП), що розташовані в прилеглих електроштобів на -1 рівні.

3.1.3 Живлення ВРП1, ВРП2 здійснюється двома взаєморезервувачими КЛ-0,4 кВ. Основний ввід - від існуючої 0,23ТП 2663 6/0,4 кВ див. компл. креслень СЛ-О-20250707-ЕП. Резервний ввід - див. окремих проект. Живлення ВРП3 здійснюється двома взаєморезервувачими КЛ-0,4 кВ, ввід 1 - від існуючої 0,23ТП 2663 6/0,4 кВ, ввід 2 - від резервного джерела живлення ДГУ 180 кВт (див. окремих проект)

3.1.4 Компенсація реактивної потужності передбачається на шинах ВРП1, ВРП2, ВРП3 в електроштові будівлі

3.1.5 Проектом передбачається комерційний облік електроенергії із дистанційного передачею даних на сервери ПРАТ "ДТЕК ОЕМ", що обладнання встановлюється в РВ-0,4 кВ 0,23ТП 2663 6/0,4 кВ.

3.2 Електроосвітлення.

3.2.1 Проектом передбачаються наступні види освітлення:

- робоче у всіх приміщеннях;
- аварійне на шляхах евакуації.

3.2.2 Освітленість приміщень прийнята згідно вимог ДБН В.2.5-28-2018 "Природне і штучне освітлення".

3.2.3 Типи освітлювальної арматури та джерела світла, які надані проектом, прийняті згідно дизайнів проекту та технологічного завдання.

3.2.4 Управління освітленням:

- освітленняходів, підсвітка логотипу - автоматично із використанням реле часу;
- решта приміщень - місцеве вимикачами та датчиками руху;

3.2.5 Аварійне освітлення може бути використане як чергове в нічний час

3.3 Електричні мережі.

3.3.1 Мережі живлення, групові освітлювальні і силові розподільчі мережі виконуються:

- до робочих сороживачів - кабелями з мідними жилами, стійкими до поширення полум'я марки ВВГнг відповідної перерізі;
- до аварійного освітлення - кабелями з мідними жилами, що стійкі до горіння, із безгалогеною ізоляцією марки ННХН FE180/E30 відповідних перерізів;
- до протипожежного обладнання - кабелями з мідними жилами, що стійкі до горіння, із безгалогеною ізоляцією марки ННХН FE180/E90 відповідних перерізів.

Марки кабелів можуть бути замінені на інші із аналогічними технічними характеристиками і діючими сертифікатами відповідності. Усі замови у проєкті проводять із відповідальним проєктувальником розділу ЕТР

3.3.2 Електричні мережі прокладаються:

- на лотках к/конструкцій і під перекриттям, за підшивною стелею;
- в ПВХ трубах;
- сховано під шаром штукатурки та в конструкціях стін;

3.3.3 Переріз проводів і кабелів прийнятий за умовами нагріву тривалим розрахунковим струмом, перевірений за втратою напруги в кінці лінії.

3.4 Захисні заходи.

Система захисного заземлення.

Для захисту людей від ураження електричним струмом і захисту електрообладнання проектом передбачається тип заземлення TN-C-S.

Всі металеві неструмоведучі частини електрообладнання і кабельні конструкції, які можуть опинитися під напругою через пошкодження ізоляції, необхідно заземлити.

Система зрівнювання потенціалів передбачається шляхом з'єднання металевих повітряводів системи вентиляції, кабельних конструкцій та інших частин, що можуть опинитися під напругою із шинною РЕ ГЗШ кабелем ВВГнг 1х6 мм².

Для захисного заземлення використовуються:

- заземлюючий пристрій (забіна система стрижень, що проектується);
- провідники РЕ від шин "PEN" на ТП до головних заземлюючих шин РЕ на ВРП1–ВРП3;
- самостійний захисний провідник «РЕ» третій в однофазній мережі і п'ятий в трифазній мережі, працюючий роздільно по всій мережі живлення починаючи з ВРП.

3.5 Заходи по ТБ і ОП.

Конструкція, виконання, спосіб установки і клас ізоляції електрообладнання відповідають умовам навколишнього середовища і пожежобезпеці приміщень згідно з вимогами ПУЕ.

Рівень електричних і магнітних випромінювань від силового електрообладнання, що проектується, не викликають погіршення існуючого стану навколишнього середовища.

Для захисту людей від ураження електричним струмом, а також в цілях протипожежного захисту проектом передбачені наступні заходи:

- захисне уземлення;
- урівнювання потенціалів;
- використання кабелів живлення з оболонкою, яка не поширює горіння з помірно димоутворювальною здатністю;
- відключення всіх припливно-витяжних вентиляторів при спрацюванні пристроїв пожежної сигналізації;
- для протипожежних пристроїв застосування кабелів в неогнезахищеному виконанні;
- встановлення в мережах до розеточних груп пристроїв захисного відключення (ІЗВ) з $I_{\Delta} = 30 \text{ мА}$;
- автоматичні вимикачі та перерізи кабелів вибираються за умови захисту мереж від перевантажень, струмів КЗ.

Для створення і дотримання безпечних і нешкідливих умов праці при експлуатації і ремонті мереж і устаткування необхідно керуватися вимогами НПАОП 40.1-1.21-98. Експлуатувати (обслуговувати) електроустановку повинен відповідно підготовлений штат електротехнічного персоналу, забезпечений усіма необхідними засобами й устаткуванням для виконання ремонтних робіт. Електромонтажні роботи вести в суворій відповідності з СНІП 3.05.06-85, ПУЕ-2017, заходам щодо охорони праці і техніки безпеки згідно ДБН А.3.2-2-2009.

3.6 Заходи з енергозбереження

З метою економії електричної енергії проектом передбачається використання автоматичної системи керування освітленням:

- входів в будівлю, зовнішнього освітлення прилеглої території - в залежності від природної освітленості шляхом встановлення фотоелементів;
- сходів, тамбурів, с/в, вестибюлів, коридорів - централізовано;
- фасадним освітленням - за допомогою імпульсних реле, що встановлені на групах живлення в щиті фасадного освітлення.

Для освітлення приміщень використовуються світлодіодні світильники, які вибрані згідно з нормативним рівнем освітленості та архітектурними рішенням.

3.7 Заходи із пожежної безпеки

Електрообладнання і електроосвітлення загальних приміщень виконано згідно вимог ПБЕ з урахуванням середовища приміщень.

Відключення від електромережі споживачів можливо централізоване вимикачами, розміщеними у ВРП.

Передбачено автоматичне відключення вентиляції та кондиціонування по сигналу «Пожежа».

Уставки захисних апаратів вибрані з урахуванням мінімального часу відключення захищаемого відрізу мережі при короткому замиканні.

Поодинокі прокладені кабелі і проводи передбачені стійкими до поширення полум'я згідно п. 5.1 ДСТУ 4809.

Кабелі і проводи, прокладені на кабельних конструкціях, передбачені стійкими до поширення полум'я згідно п. 5.2 ДСТУ 4809.

Кабелі і проводи, які прокладаються на шляхах евакуації, та в шахтах, прилеглих до шляхів евакуації, передбачені класу Тк3 за токсичністю продуктів згоряння згідно п. 5.3 ДСТУ 4809.

Кабельні конструкції передбачаються стійкими до поширення полум'я.

Мережі до пристроїв протипожежного призначення передбачаються кабелями марки ННХНFE 180/E90, які мають клас Р90 згідно ДБН В.1.2-7-2008. Мережі евакуаційного освітлення, системи оповіщення про пожежу і керування евакуацією - передбачаються кабелями марки ННХНFE 180/E30, які мають клас не нижче Р30 згідно ДБН В.1.2-7-2008. Конструкції, на яких прокладаються дані кабелі повинні мати клас Р90, та Р30 відповідно.

Розрахунок потужності комплексу							
№ п/п	Найменування споживачів	Встановлена потужність, кВт	Коефіцієнт попиту, Кпоп	Розрахункова потужність, кВт	cosφ	Повна потужність, кВА	Категорія надійності електропостачання
1	Споживачі комутаційної, серверної	29,0	0,8	23,2	0,85	27,3	I
2	Споживачі лабораторії 3D протезування	29,6	0,8	23,7	0,85	27,9	I
3	Споживачі машинного відділення дерево/пластик	9,8	0,8	7,8	0,85	9,2	I
4	Котельня	9,0	0,8	7,2	0,85	8,5	II
5	Ліфти	17,0	0,8	13,6	0,80	17,0	I
6	Шлагбаум	15,0	0,7	10,5	0,85	12,4	II
7	Приміщення охорони	5,0	0,7	3,5	0,85	4,1	II
8	Вагончик замовника	2,0	0,7	1,4	0,85	1,6	II
9	Блоки живлення	0,9	1	0,9	0,85	1,1	I
10	КНС, компресор	6,2	0,8	4,9	0,85	5,8	II
11	Насосні станції	4,0	0,7	2,8	0,85	3,3	II
12	Дренажні насоси	2,2	0,5	1,1	0,85	1,3	II
13	Фільтр зворотнього осмосу	0,2	0,8	0,2	0,85	0,2	II
14	Розеточні мережі	176,8	0,2	35,4	0,85	41,6	II
15	Робоче освітлення	0,5	1	0,5	0,92	0,6	II
16	Аварійне освітлення	4,7	1	4,7	0,92	5,1	II
17	Власні потреби ДЕС	5,0	0,5	2,5	0,85	2,9	II
18	Живлення системи зберігання енергії	25	0,7	17,5	0,85	20,6	II
19	Будівля за ГП №3	50	0,5	25,0	0,85	29,4	II
20	Робоча вентиляція	106,4	0,7	74,5	0,85	87,7	II
21	Кондиціонування/догрів повітря	183,3	0,7	128,3	0,85	151,0	II
22	Електрообігрів воронок, антикриготворення	29,9	0,8	23,9	0,98	24,4	II
23	Зарядні пристрої для електромобілей	126,3	0,5	63,1	0,90	70,1	II
24	Тепла підлога	11,9	0,7	8,3	0,98	8,5	II
25	Теплові завіси	27,2	0,7	19,0	0,98	19,4	II
26	Зовнішнє освітлення	18,0	0,4	7,2	0,85	8,5	II
27	Технологічне обладнання	26,8	0,8	21,5	0,85	25,3	II
28	Споживачі СКС	7,2	0,8	5,8	0,85	6,8	I
29	Споживачі СПЗ	25,5	1	20,4	0,85	24,0	I
30	ТПП	4,5	0,5	2,3	0,85	2,7	I
31	Підйомник	4	0,4	1,6	0,85	1,9	I
32	Шафа сценічного обладнання	15,0	0,5	7,5	0,85	8,8	II
	Всього			570	0,86	659	
	Всього після компенсації			570	0,97	587	
I	з них I категорія надійності електропостачання			72			
II	з них II категорія надійності електропостачання			498			

Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями

ГІП

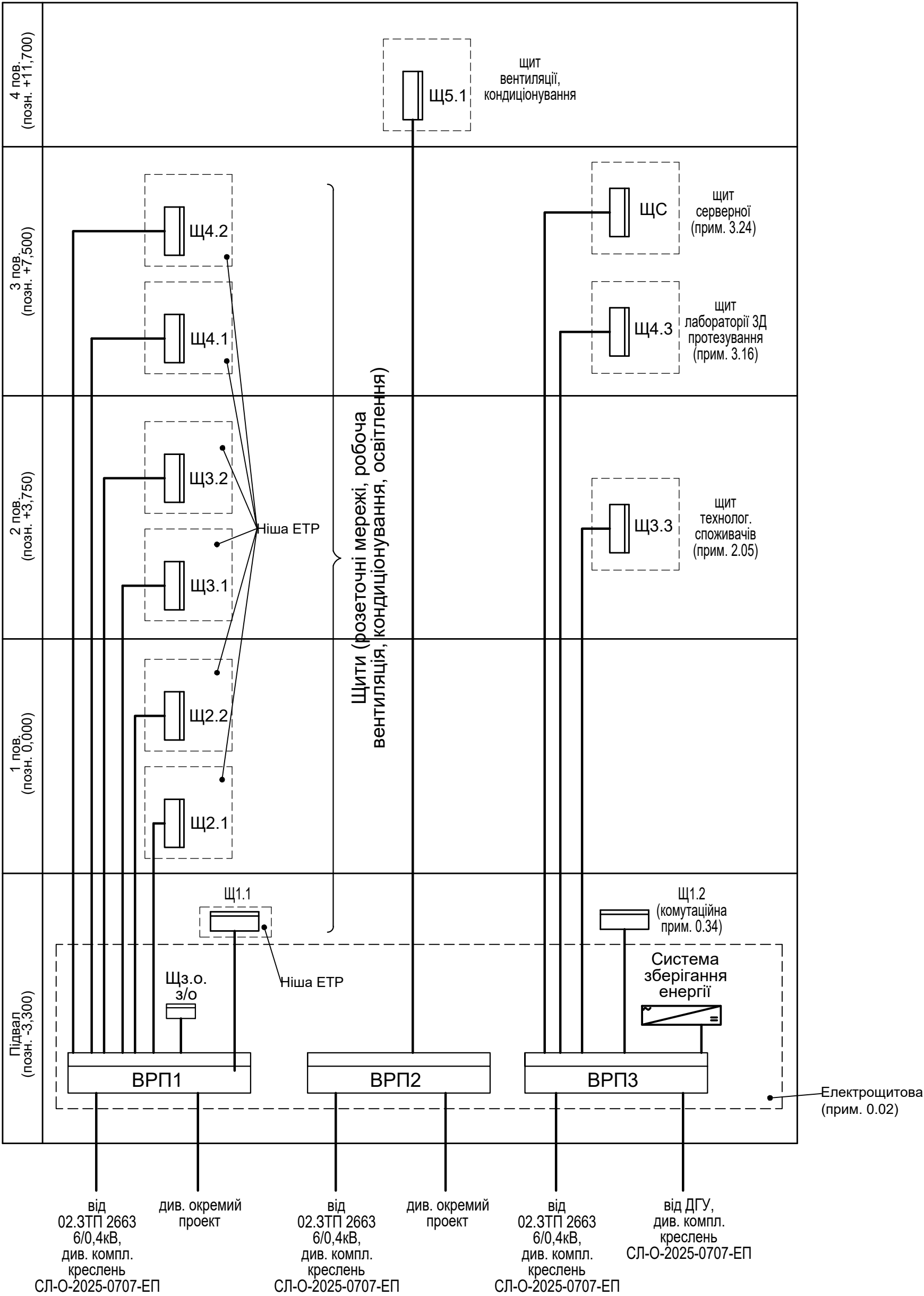


Пельовін В.Ю.

						СЛ-О-20250707-ЕТР
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столояри (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2
					2026	
Розробив	Пельовін					
Перевірів	Пельовін					
						Електротехнічні рішення
						Загальні дані
Н. контроль	Пельовін					ФОП Пельовін В.Ю.

Стадія	Арк.	Аркуш
Р	1	43

Структурна схема мереж 0,4 кВ об'єкту



від 02.3ТП 2663 6/0,4кВ, див. компл. креслень СЛ-О-2025-0707-ЕП

див. окремий проект

від 02.3ТП 2663 6/0,4кВ, див. компл. креслень СЛ-О-2025-0707-ЕП

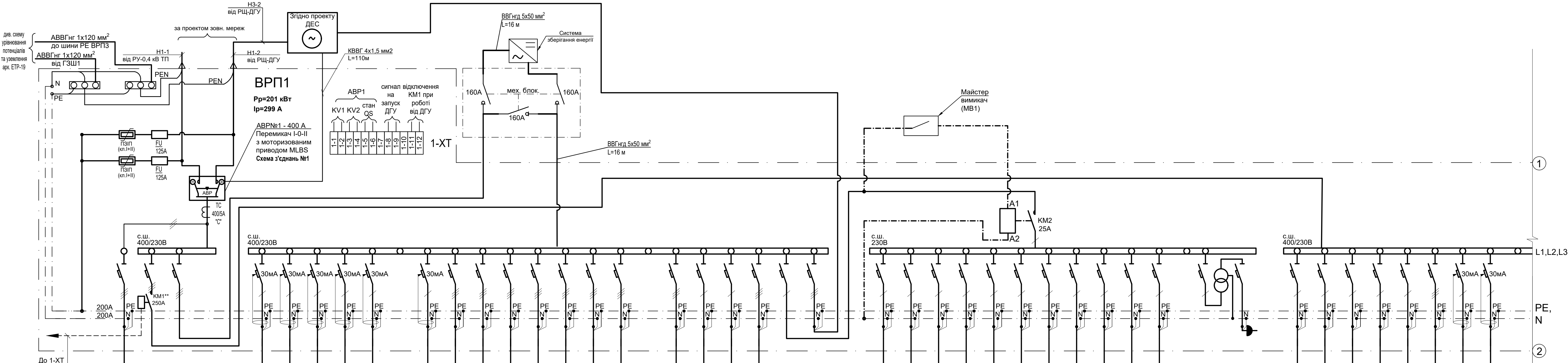
див. окремий проект

від 02.3ТП 2663 6/0,4кВ, див. компл. креслень СЛ-О-2025-0707-ЕП

від ДГУ, див. компл. креслень СЛ-О-2025-0707-ЕП

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

						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Арк.	Аркуш
					2026			Р	2	
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення				
Перевірів	Пельовін									
Н. контроль	Пельовін					Структурна схема електропостачання 0,4 кВ		ФОП Пельовін В.Ю.		



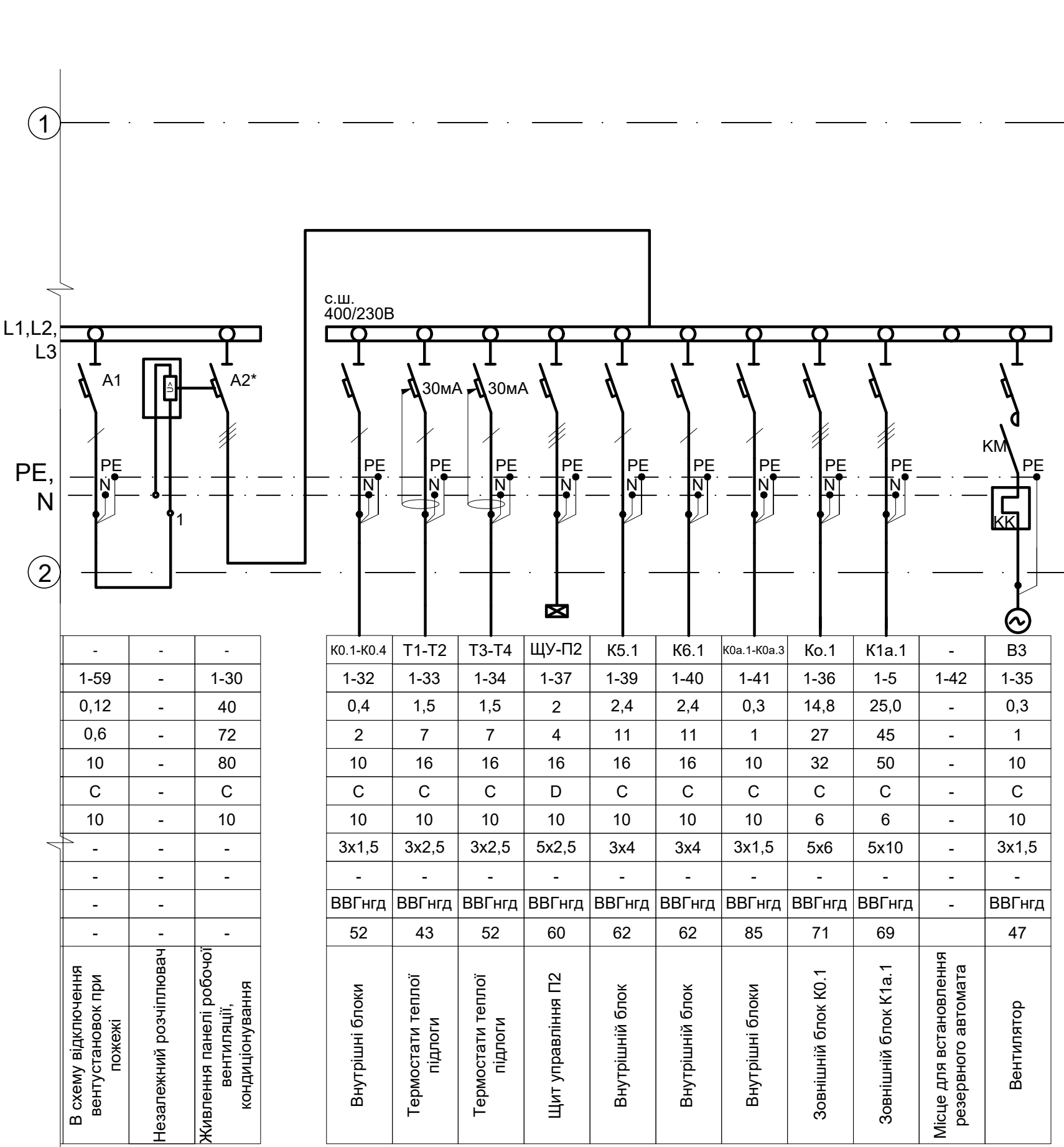
Позначення на плані	ККУ1		
№ лінії	1-1	1-29	1-60
Розрахункова потужність, кВт	55	132	69
Розрахунковий струм, А	98	236	119
Уставка захисного апарату, А	125	250	160
Часострумове хар-ка відключення захисного апарату	С	С	С
Мінімальна відключаюча здатність захисного апарату, кА	10	10	10
Переріз провідника, мм²	5х35	-	5х50
Діаметр труби для прокладання провідника, мм	-	-	-
Марка провідника	ВВГнгд	-	ВВГнгд
Довжина лінії, м	16	-	16

Призначення лінії	Шара компенсації реактивної потужності	Живлення панелі непротігнених споживачів	Живлення панелі споживачів гарантованого живлення
-------------------	--	--	---

1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-53	1-54	1-55	1-54	1-22	1-61
2	2	2	2	2	-	2	15	75	20	35	33	21	81	-	0,2	1,0	0,2	18	3,6	5
9	9	9	9	9	-	9	27	132	35	62	59	37	144	-	1	4,5	0,9	28	16	9
16	16	16	16	16	-	16	32	160	50	80	63	50	160	-	16	16	16	32	25	16
С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С	С	С	-	С	С	С	С	С	С
10	10	10	10	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	-	10	6	6	6	10	10
3х2,5	3х2,5	3х2,5	3х2,5	3х2,5	-	3х2,5	5х6	5х50	5х10	5х16	5х16	5х10	5х50	-	3х1,5	3х1,5	3х1,5	5х4	-	5х4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	П16	П16	П16	-	-	-
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	ВВГ
27	37	37	43	71	-	51	56	18	59	21	62	25	66	-	92	75	85	-	-	110
Розеточна мережа (прим. 0,10, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0,10, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0,10, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0,10, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0,13, підвал)	Місце для встановлення резервного автомата	Розетки в прийомах ліфтів	Живлення щита підвалу Щ1.1	Живлення щита 1го поверху Щ2.1	Живлення щита 1го поверху Щ2.2	Живлення щита 2го поверху Щ3.1	Живлення щита 2го поверху Щ3.2	Живлення щита 3го поверху Щ4.1	Живлення щита 3го поверху Щ4.2	Місце для встановлення резервного автомата	Освітлення вуличного судула	Тепла підлога вуличного судула	Клавіші інсталяції, датчики змішувачів	Резервна потужність	Живлення панелі робочого освітлення	Власні потреби ДЕС

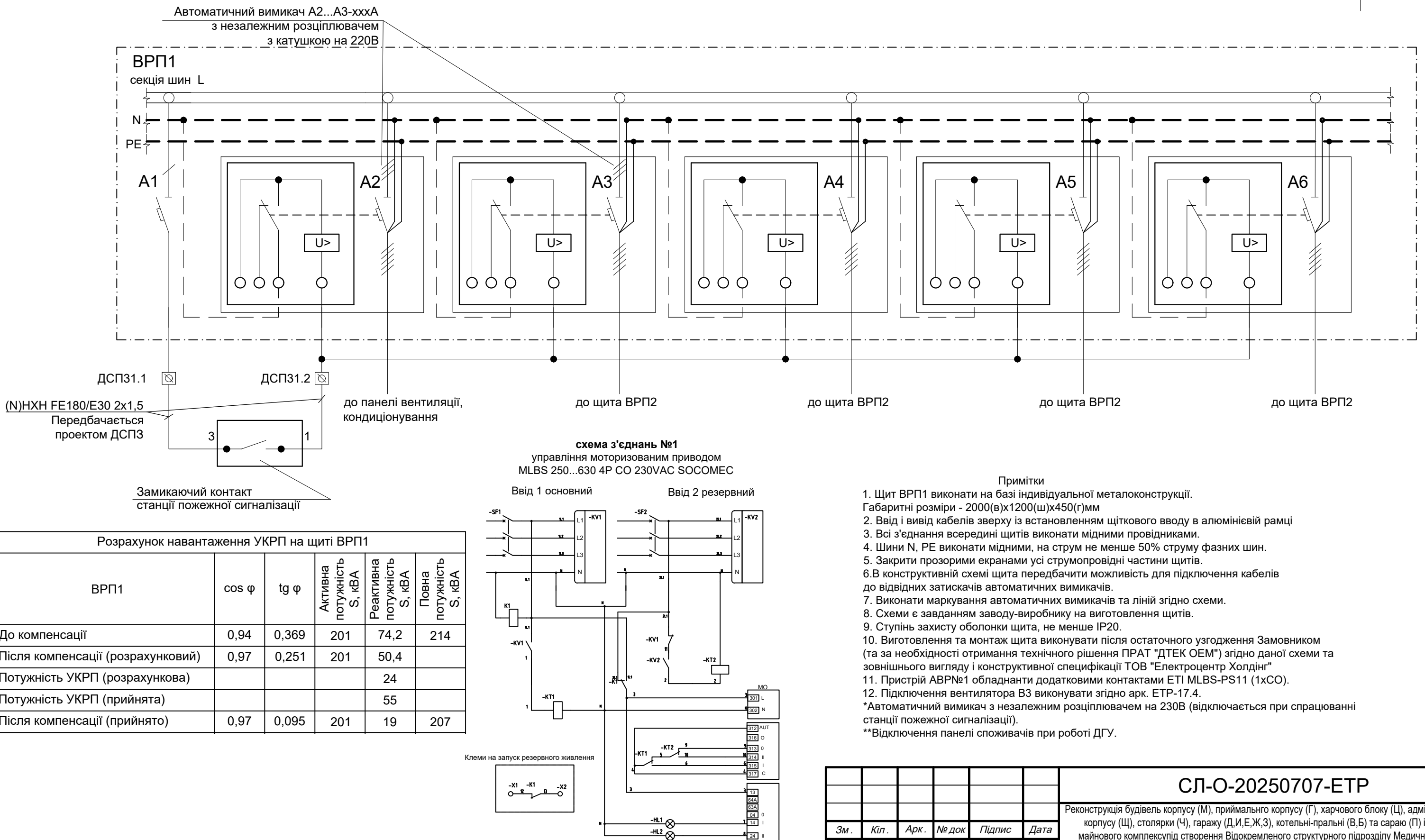
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1-43	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	1-52	1-38	1-58	1-59	
0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,3	0,6	0,1	0,1	0,3	-	0,25	
2	1	2	3	2	1	2	3	0,2	0,2	1,4	-	1,5	21
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	10	25
С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	-	С	С
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	6	6
3х1,5	3х1,5	3х1,5/5х1,5	3х1,5/5х1,5	3х1,5/5х1,5	3х1,5	3х1,5/5х1,5	3х1,5	3х1,5	3х1,5	3х1,5/5х1,5	-	3х1,5	2х1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ВВГнгд	ВВГнгд
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	-	-
37	61	44/57	44/61	44/39	36	71/32	111	39	39	44/38	-	-	-
Робоче освітлення (прим. 0,02, 0,03, 0,03*, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0,06-0,10, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0,05, 0,10, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0,10, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0,10-0,13, підвал)	Робоче освітлення сходової клітини (прим. 0,01, 1,03, 2,08, 3,10)	Робоче освітлення (прим. 0,21, 0,21*, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0,14-0,17, підвал)	Робоче освітлення шахти ліфта	Робоче освітлення шахти ліфта	Виводи для підвітки панелей (прим. 0,10, підвал)	Місце для встановлення резервного автомата	Поміжковий трансформатор 230/12В	-

1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28	1-56	1-57	1-29
3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	18,0	1,5	1,5	-
17	17	17	17	17	32	6,8	6,8	-
25	25	25	25	25	50	16	16	-
С	С	С	С	С	С	С	С	-
10	10	10	10	10	10	6	6	-
3х6	3х6	3х6	3х6	3х6	5х10	3х2,5	3х2,5	-
-	-	-	-	-	-	П20	П20	-
ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГ	ВВГнгд	ВВГнгд	-
85	83	81	79	77	128	75	70	-
Зарядна станція для електромобілей	Зарядна станція для електромобілей	Зарядна станція для електромобілей	Зарядна станція для електромобілей	Зарядна станція для електромобілей	Живлення басейну	Розетки (вуличний зв'яз)	Розетки (вуличний зв'яз)	Місце для встановлення резервного автомата



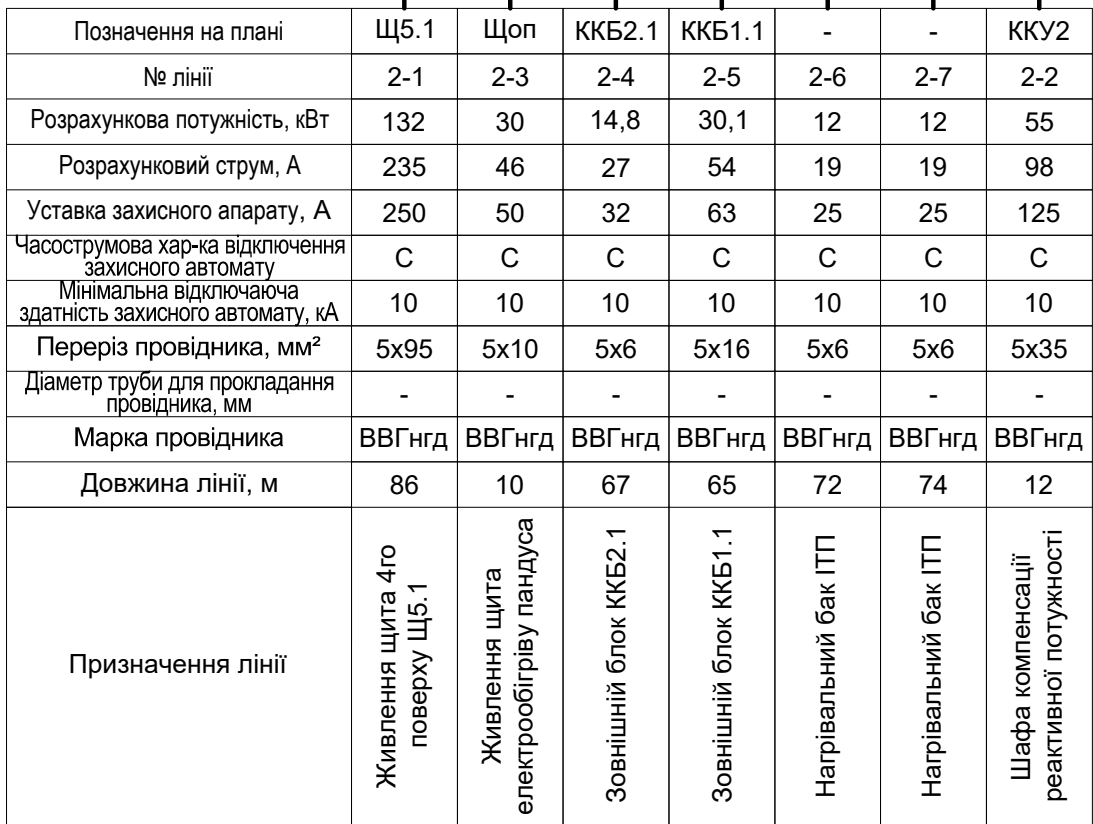
Розрахунок потужності ВРП1							
№ п/п	Найменування споживачів	Встановлена потужність, кВт	Коефіцієнт попул. Кпоп	Розрахункова потужність, кВт	cosφ	Повна потужність, кВА	Ip, А
1	Розеточні мережі	170,8	0,2	34,2	0,85	40,2	
3	Зарядні пристрої для електромобілей	18,5	0,4	7,4	0,9	8,2	
4	Робоча вентиляція	86,3	0,6	51,8	0,85	60,9	
5	Кондиціонування	68,0	0,6	41	0,85	48,0	
6	Теплові завіси	59,9	0,2	12,0	0,98	12,2	
7	Тепла підлога	27,2	0,3	8,1	0,98	8,3	
8	Технологічне обладнання	10,7	0,6	6,4	0,85	7,6	
9	Робоче освітлення	26,8	0,7	19	0,92	20,4	
11	Електрообігрів воронок	0,3			0,98		
12	Обладнання басейну	18,0	0,4	7,2	0,85	8,5	
13	Резервна потужність	18,0	0,8	14,4	0,85	16,9	
	Всього			201	0,94	214	326
	Всього (після компенсації)			201	0,97	207	299

Розрахунок потужності ВРП1 (резерв від ДГУ)							
№ п/п	Найменування споживачів	Встановлена потужність, кВт	Коефіцієнт попул. Кпоп	Розрахункова потужність, кВт	cosφ	Повна потужність, кВА	Ip, А
1	Розеточні мережі	170,8	0,2	34,2	0,85	40,2	
2	Зарядні пристрої для електромобілей	18,5			0,9		
3	Робоча вентиляція	86,3			0,85		
4	Кондиціонування	68,0			0,85		
5	Теплові завіси	59,9			0,98		
6	Тепла підлога	27,2	0,4	9,5	0,98	9,7	
7	Технологічне обладнання	10,7	0,6	6,4	0,85	7,6	
8	Робоче освітлення	26,8	0,7	19	0,92	20,4	
11	Електрообігрів воронок	0,3	1	0,3	0,98	0,3	
12	Обладнання басейну	18,0			0,85		
	Всього			69	0,88	78	119
	Всього (після компенсації)			69	0,97	71	108

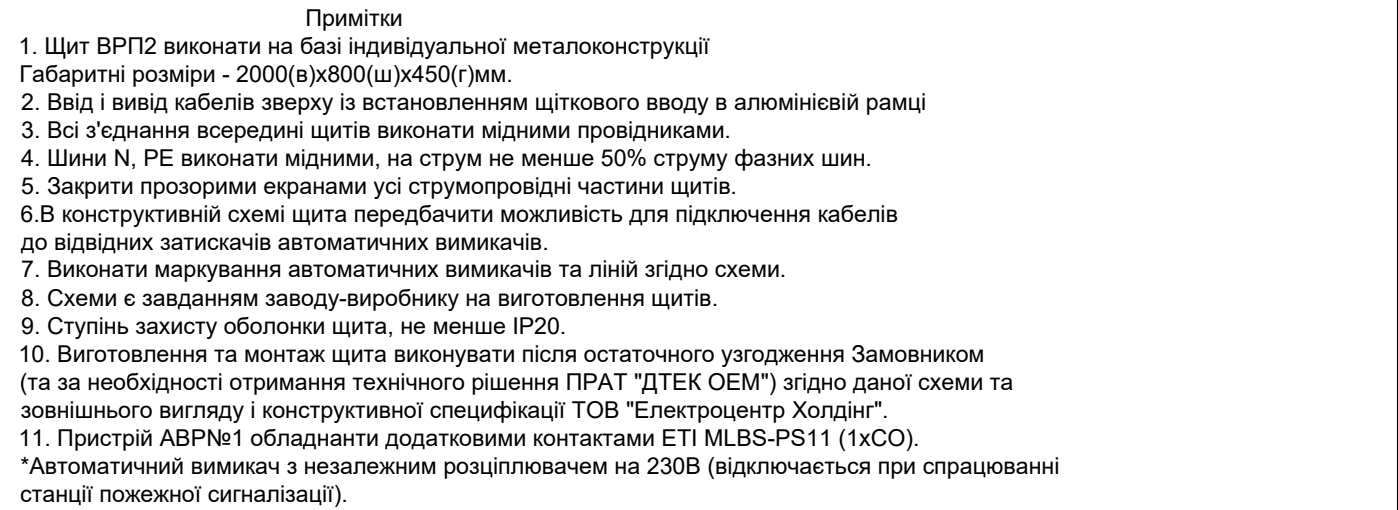


- Примітки
- Щит ВРП1 виконаний на базі індивідуальної металоконструкції. Габаритні розміри - 2000(в)х1200(ш)х450(г)мм
 - Ввід і вивід кабелів зверху із встановленням щіткового вводу в алюмінієвій рамці
 - Всі з'єднання всередині щитів виконані мідними провідниками
 - Шини N, PE виконані мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин
 - Закрыті прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів
 - 6.8 конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів
 - Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми
 - Схеми є завданнями заводу-виробнику на виготовлення щитів
 9. Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP20
 10. Виготовлення та монтаж щита виконувати після остаточного узгодження Замовником (та за необхідності отримання технічного рішення ПРАТ "ДТЕК ОЕМ") згідно даної схеми та зовнішнього вигляду і конструктивної специфікації ТОВ "Електроцентр Холдинг"
 11. Пристрій АВР№1 обладнати додатковими контактами ЕТІ MLBS-PS11 (1хС0)
 12. Підключення вентиляторів ВЗ виконувати згідно арк. ЕТР-17.4
 - *Автоматичний вимикач з незалежним розщеплювачем на 230В (відключається при спрацюванні станції пожежної сигналізації)
 - **Відключення панелі споживачів при роботі ДГУ.

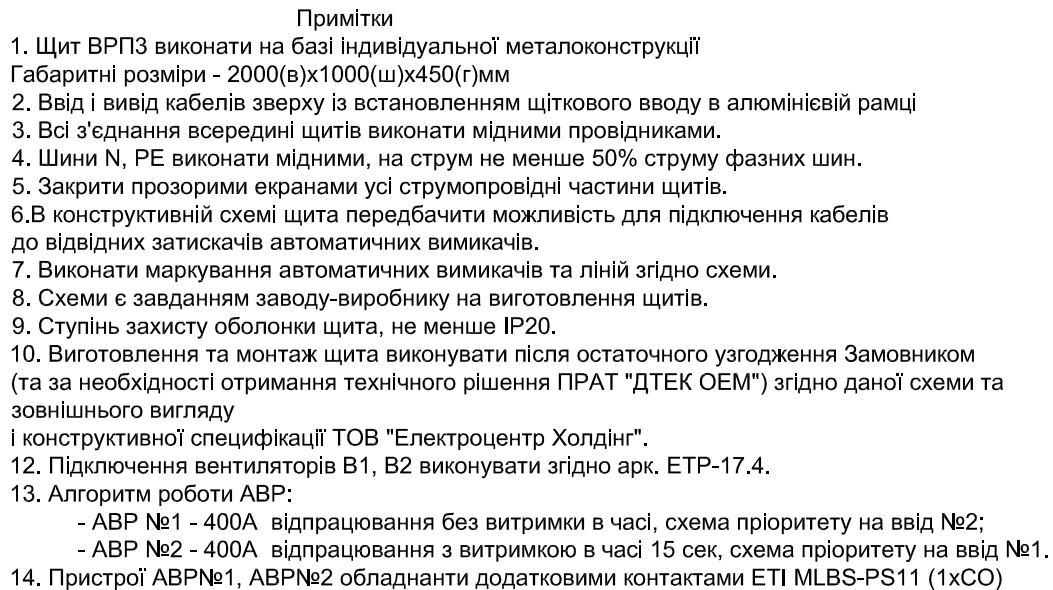
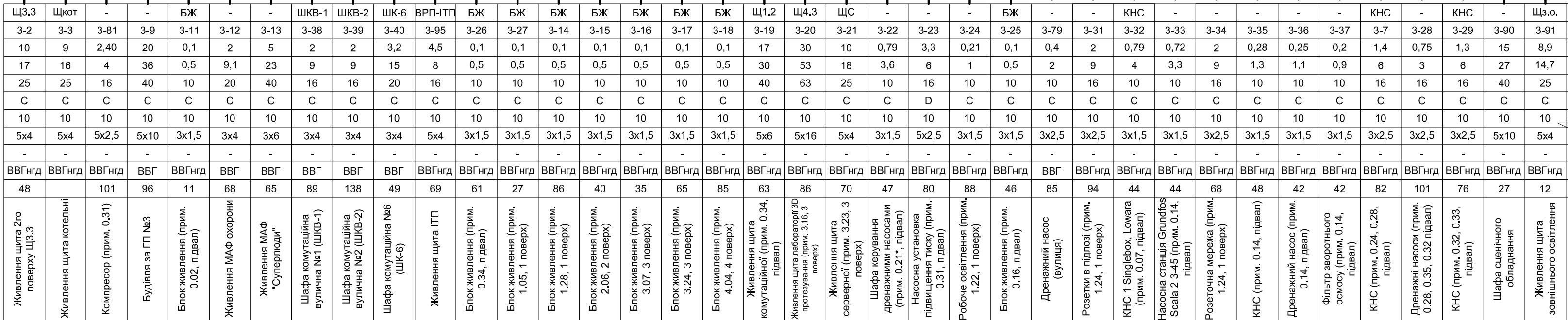
СЛ-О-20250707-ЕТР				
Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), спортивної (Б), гараж (Д), Е.Ж.З), котельно-пальної (В.Б) та сарай (П) існуючого майнового комплексу підпорядкованого Відомого структурного підрозділу Майданного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кп.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Пельовін			
Перевірив	Пельовін			
Н. контроль	Пельовін			
Електротехнічні рішення				
Схема електрична принципова щита ВРП1				
Стадія				
Арк.				
Аркуш				
Р				
3				
ФОП Пельовін В.Ю.				



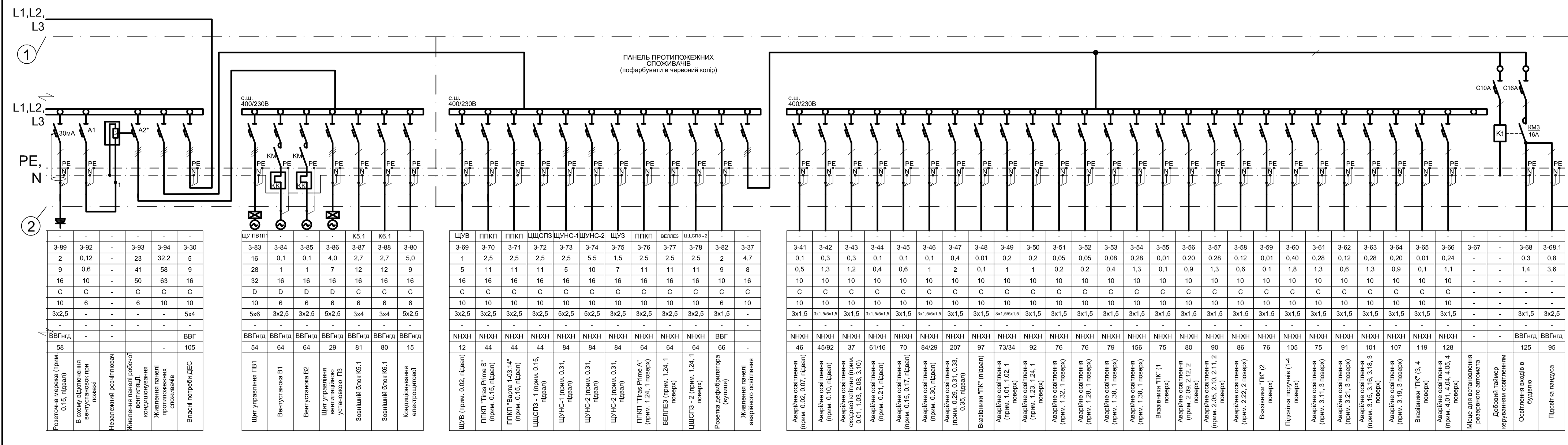
Розрахунок навантаження УКРП на щиті ВРП2					
ВРП2	$\cos \varphi$	$\operatorname{tg} \varphi$	Активна потужність S , кВА	Реактивна потужність S , кВА	Повна потужність S , кВА
До компенсації	0,87	0,577	172	99,2	199
Після компенсації (розрахунковий)	0,97	0,251	172	43,1	
Потужність УКРП (розрахункова)				56	
Потужність УКРП (прийнята)				55	
Після компенсації (прийнято)	0,97	0,257	172	44	178



						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоярки (Ч), гаражу (Д, І, Е, Ж, З), котельні-пральні (В, Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
					2026				
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів	Пельовін						Р	4	
						Схема електрична принципова щита ВРП2	ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін								



Формат A2

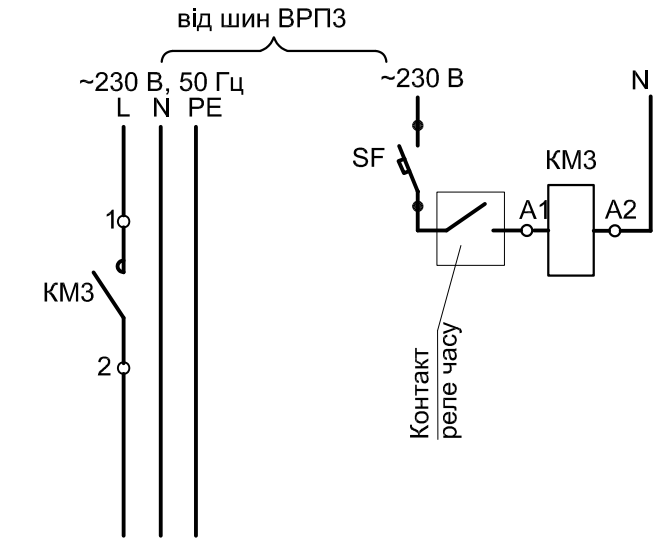


Розрахунок потужності ВРПЗ (нормальний режим)							
№ п/п	Найменування споживачів	Встановлена потужність, кВт	Коефіцієнт попиту, Клоп	Розрахункова потужність, кВт	cosφ	Повна потужність, кВА	Ір, А
1	Споживачі комутаційної, серверної	29	0,8	23,2	0,85	27,3	
2	Споживачі лабораторії 3Д протезування	30	0,7	20,7	0,85	24,4	
3	Споживачі машинного відділення дерево/пластик	10	0,7	6,8	0,85	8,0	
4	Котельня	9	0,7	6,3	0,85	7,4	
5	Ліфти	17	0,8	13,6	0,80	17,0	
6	Шафа сценічного обладнання	15	0,8	12,0	0,80	15,0	
7	Приміщення охорони	5	0,7	3,5	0,85	4,1	
8	МАФ Суперлюди	2	0,7	1,4	0,85	1,6	
9	Блоки живлення	1	1	0,9	0,85	1,1	
10	КНС, компресор	6	0,7	4,3	0,85	5,1	
11	Насосні станції	4	0,7	2,8	0,85	3,3	
12	Дренажні насоси	2	0,5	1,1	0,85	1,3	
13	Фільтр зворотнього осмосу	0	0,8	0,2	0,85	0,2	
14	Розеточні мережі	6	0,8	4,8	0,85	5,6	
15	Робоче освітлення	0	1	0,2	0,85	0,2	
16	Аварійне освітлення	5	1	4,7	0,85	5,5	
17	Власні потреби ДЕС	5	0,5	2,5	0,85	2,9	
18	Живлення системи зберігання енергії	25	0,8	20	0,85	23,5	
19	Будівля за ГП №3	20	0,5	10	0,85	11,8	
20	Споживачі СКС	7	1,0	7	0,85	8,5	
21	Споживачі СПЗ	26	0,8	20	0,85	24,0	
22	ІТП	5	0,4	1,8	0,85	2,1	
23	Підйомник	4	0,9	4	0,85	4,2	
24	Зовнішнє освітлення	9	0,8	7	0,85	8,4	
25	Обладнання ОВІК	20	0,5	10	0,85	11,6	
26	Кондиціонування	15	0,5	8	0,85	9,1	
Всього				197	0,84	233	355
Всього (після компенсації)				197	0,97	203	294

Розрахунок потужності ВРПЗ (режим пожежі)							
№ п/п	Найменування споживачів	Встановлена потужність, кВт	Коефіцієнт попиту, Клоп	Розрахункова потужність, кВт	cosφ	Повна потужність, кВА	Ір, А
1	Споживачі комутаційної, серверної	29	0,8	23,2	0,85	27,3	
2	Споживачі лабораторії 3Д протезування	30	0,7	20,7	0,85	24,4	
3	Споживачі машинного відділення дерево/пластик	10	0,7	6,8	0,85	8,0	
4	Котельня	9	0,7	6,3	0,85	7,4	
5	Ліфти	17			0,80		
6	Шафа сценічного обладнання	15			0,80		
7	Приміщення охорони	5			0,85		
8	Вагончик замовника	2	0,7	1,4	0,85	1,6	
9	Блоки живлення	1	1	0,9	0,85	1,1	
10	КНС	6	0,7	4,3	0,85	5,1	
11	Насосні станції	4	0,7	2,8	0,85	3,3	
12	Дренажні насоси	2	0,5	1,1	0,85	1,3	
13	Фільтр зворотнього осмосу	0	0,8	0,2	0,85	0,2	
14	Розеточні мережі	6	0,8	4,8	0,85	5,6	
15	Робоче освітлення	0	1	0,2	0,85	0,2	
16	Аварійне освітлення	5	1	4,7	0,85	5,5	
17	Власні потреби ДЕС	5	0,5	2,5	0,85	2,9	
18	Живлення системи зберігання енергії	25	0,8	20	0,85	23,5	
19	Будівля за ГП №3	20	0,5	10	0,85	11,8	
20	Споживачі СКС	7	1,0	7	0,85	8,5	
21	Споживачі СПЗ	26	0,8	20	0,85	24,0	
22	ІТП	5	0,4	1,8	0,85	2,1	
23	Підйомник	4	1,0	4	0,85	4,7	
24	Зовнішнє освітлення	9	1,0	9	0,85	10,5	
Всього				152	0,85	179	272
Всього (після компенсації)				152	0,97	157	238

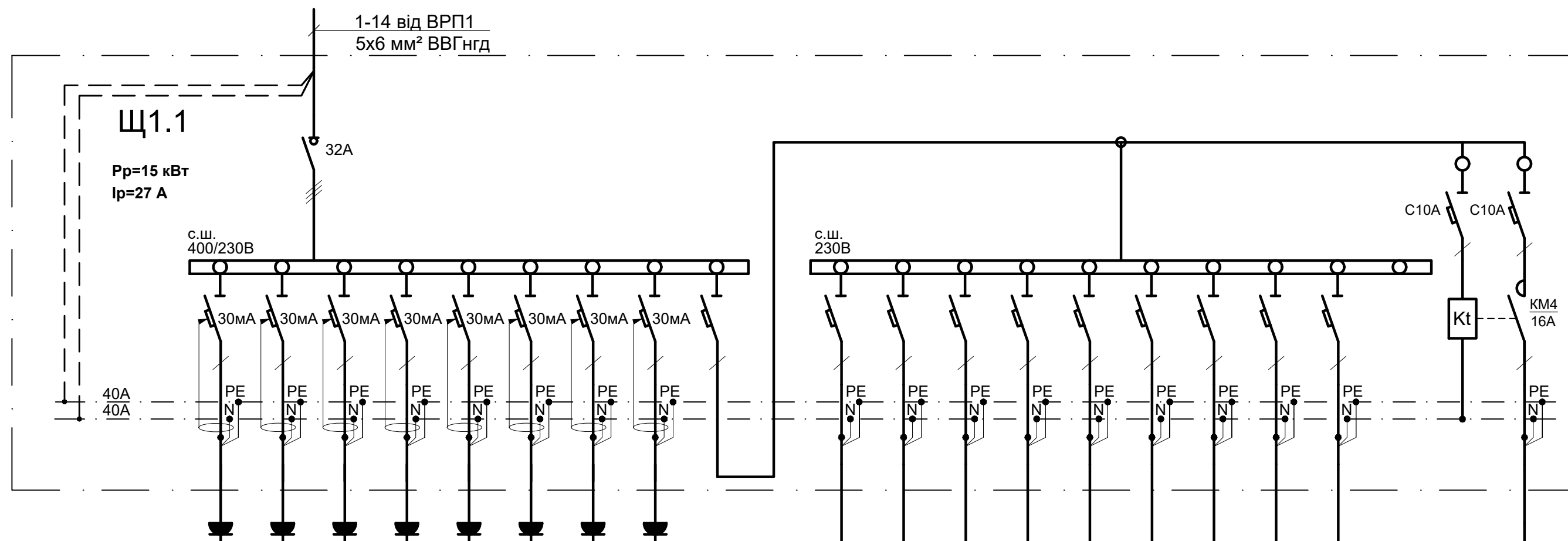
Розрахунок навантаження УКРП на щиті ВРПЗ					
ВРПЗ	cos φ	tg φ	Активна потужність S, кВА	Реактивна потужність S, кВА	Повна потужність S, кВА
До компенсації	0,84	0,638	197	125,5	233
Після компенсації (розрахунковий)	0,97	0,251	197	49,3	
Потужність УКРП (розрахункова)				76	
Потужність УКРП (прийнята)				65	
Після компенсації (прийнято)	0,97	0,307	197	60	203

Схема підключення пускача магнітного КМЗ

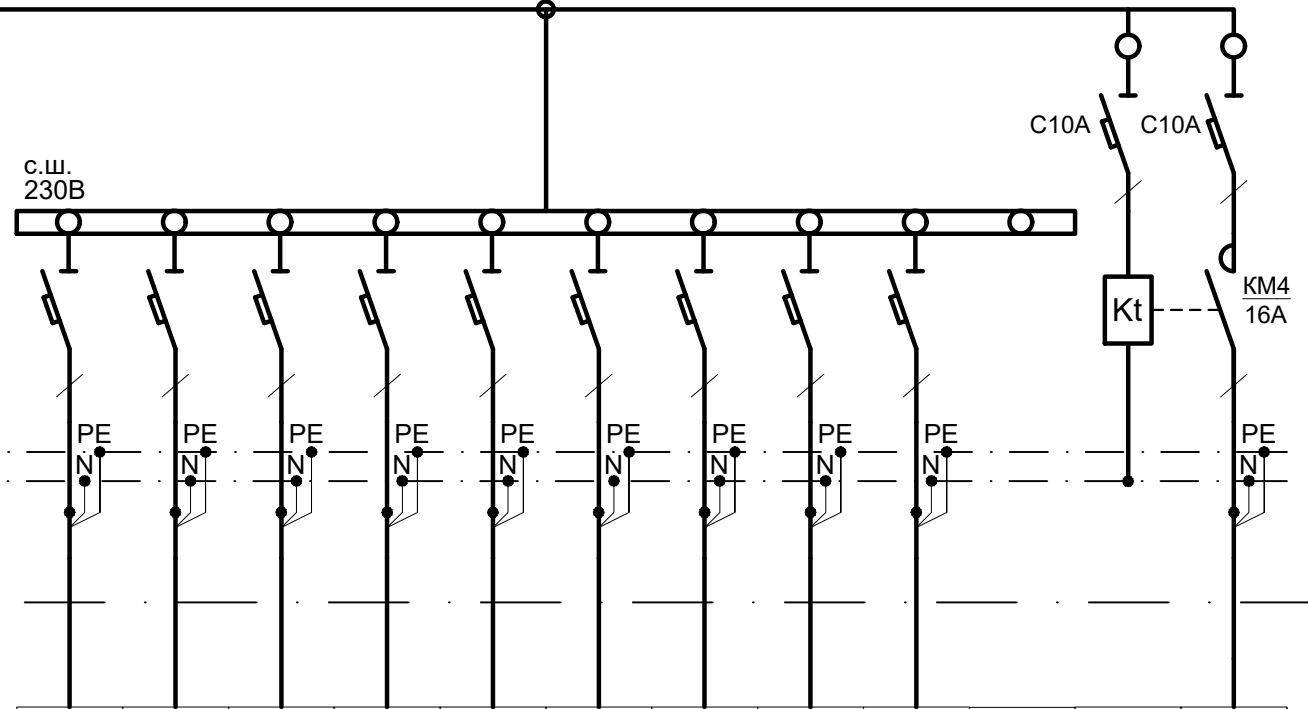


До розподільчих шин на ВРПЗ

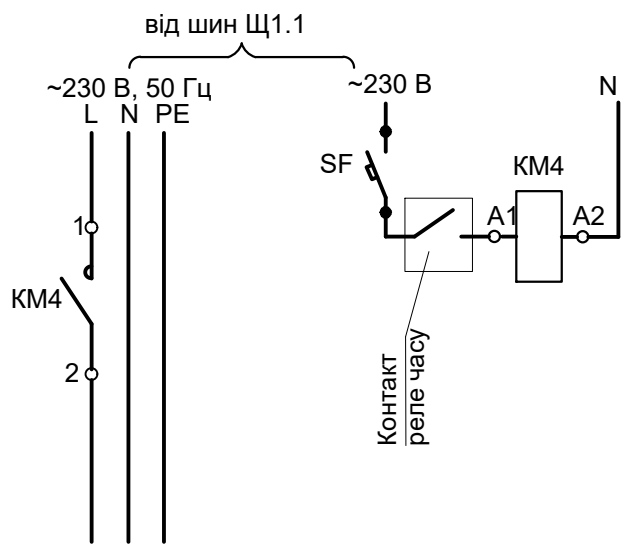
						СЛ-О-20250707-ЕТР		
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
					2026			
						Електротехнічні рішення		
Розробив	Пельовін					Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірив	Пельовін					Р	6	
						Схема електрична принципова щита ВРПЗ (аркуш 2)		
Н. контроль	Пельовін					ФОП Пельовін В.Ю.		



Позначення на плані	-	-	-	-	-	-	-	-	-
№ лінії	1.1-5	1.1-6	1.1-7	1.1-8	1.1-9	1.1-10	1.1-11	1.1-12	1.1-1
Розрахункова потужність, кВт	2	2	2	2	2	2	2	2	4
Розрахунковий струм, А	9	9	9	9	9	9	9	9	18
Уставка захисного апарату, А	16	16	16	16	16	16	16	16	25
Часострумова хар-ка відключення захисного автомату	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Мінімальна відключаюча здатність захисного автомату, кА	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Переріз провідника, мм²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-
Діаметр труби для прокладання провідника, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Марка провідника	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-
Довжина лінії, м	24	25	33	41	39	38	59	53	-
Призначення лінії	Розеточна мережа (прим. 0.22, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.23, 0.25, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.26, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.27, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.28, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.30, 0.32, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.29, 0.31, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.29, підвал)	Живлення панелі робочого освітлення



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1-13	1.1-14	1.1-15	1.1-16	1.1-17	1.1-18	1.1-19	1.1-20	1.1-21	1.1-22	-	1.1-23
0,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	0,5	-	-	0,5
1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	-	2
10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	10
C	C	C	C	C	C	C	C	C	-	-	C
6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	-	6
3x1,5/5x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	-	3x1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	-	ВВГнгд
35/28	42	42	60	57	61	51	48	70			59
Робоче освітлення (прим. 0.30, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.22-0.24, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.25, 0.26, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.27, 0.28, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.29, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.29, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.34, 0.35, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.32, 0.33, підвал)	Робоче освітлення (прим. 0.31, 0.31*, підвал)	Місце для встановлення резервного автомата	Добовий таймер керування освітленням	Підсвічування перил, прожектор (1 поверх)

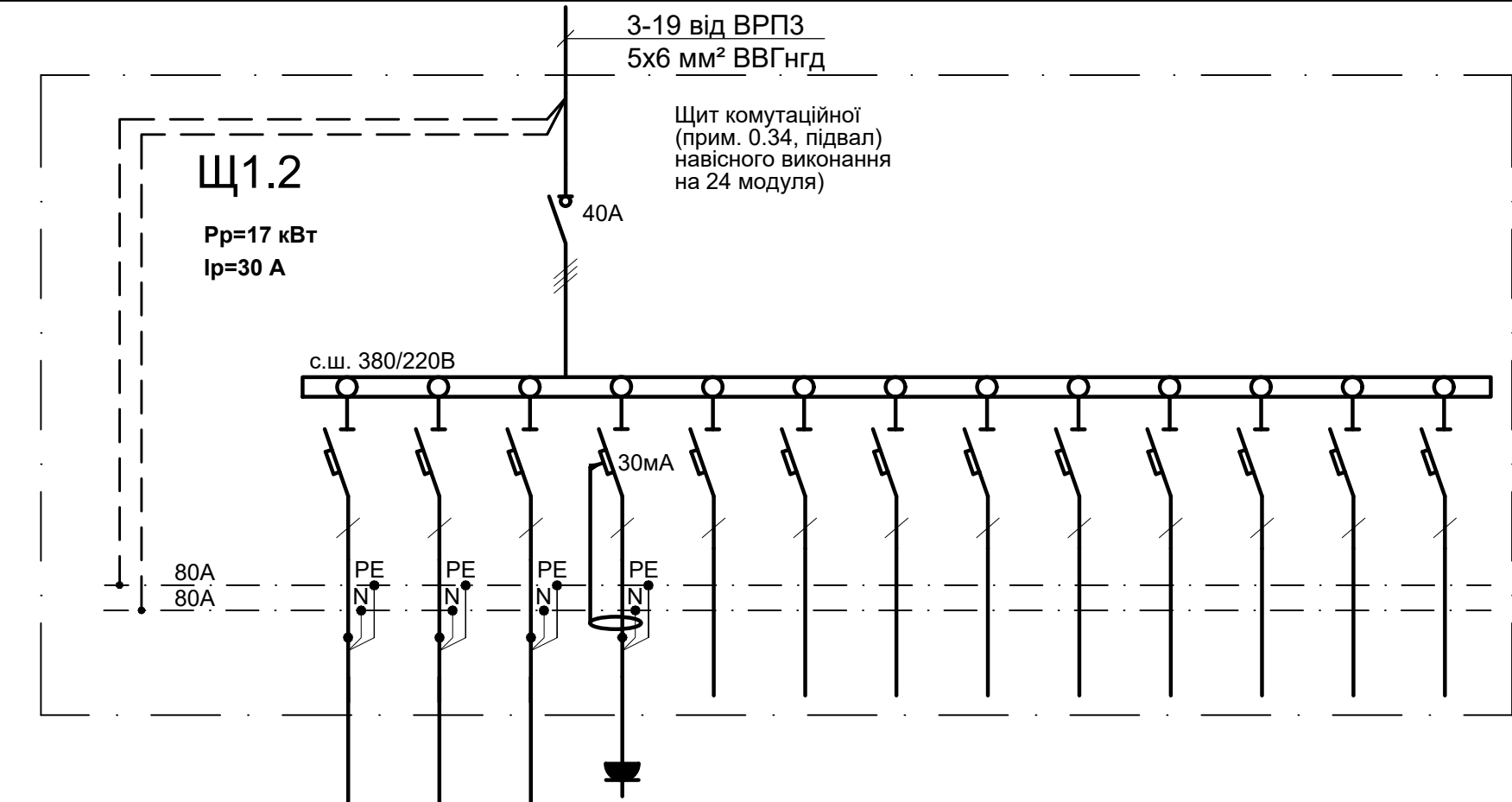


До розподільчих шин
на Щ1.1

- Примітки**
1. Щит Щ1.1 виконати на базі індивідуальної металоконструкції Габаритні розміри - 540(в)х440(ш)х120(г)мм
 2. Ввід і вивід кабелів зверху
 3. Всі з'єднання всередині щита виконати мідними провідниками.
 4. Шини N, РЕ виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.
 5. Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.
 - 6.В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів.
 7. Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.
 8. Схеми є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.
 9. Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP31.
 10. Виготовлення та монтаж щита виконувати після остаточного узгодження Замовником (та за необхідності отримання технічного рішення ПРАТ "ДТЕК OEM") згідно даної схеми та зовнішнього вигляду і конструктивної специфікації ТОВ "Електроцентр Холдінг"

						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), століярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-праλни (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
					2026				
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів	Пельовін						Р	7	
Н. контроль	Пельовін					Схема електрична принципова щита Щ1.1	ФОП Пельовін В.Ю.		

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

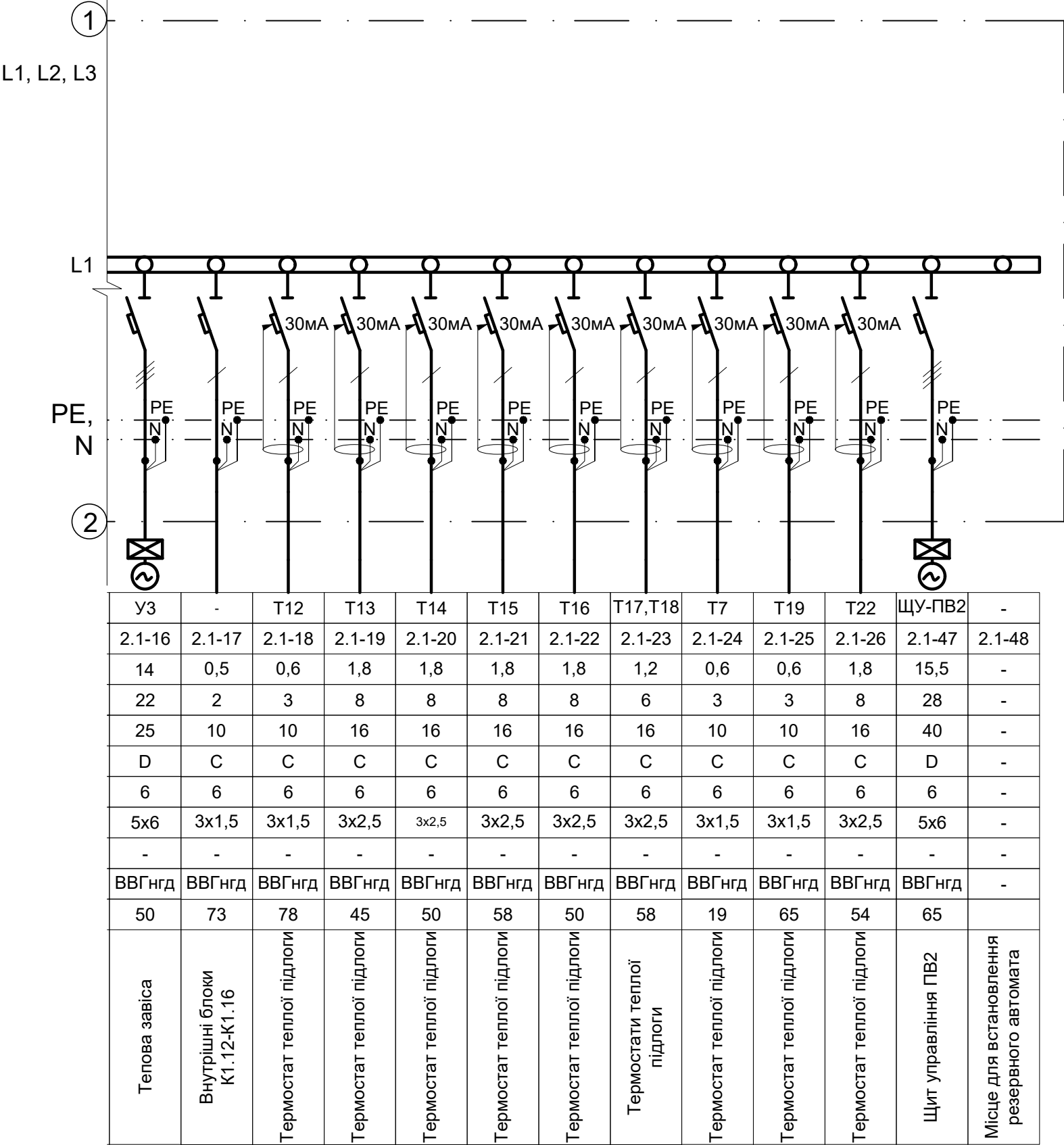


Позначення на плані	ШК-1	ШК-2	ШК-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
№ лінії	1.2-1	1.2-2	1.2-3	1.2-4	1.2-5	1.2-6	1.2-7	1.2-8	1.2-9	1.2-10	1.2-11	1.2-12	1.2-13
Розрахункова потужність, кВт	5	5	5	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Розрахунковий струм, А	23	23	23	9,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уставка захисного апарату, А	25	25	25	16	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Часострумova хар-ка відключення захисного автомату	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С
Мінімальна відключаюча здатність захисного автомату, кА	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Переріз провідника, мм²	3x4	3x4	3x4	3x2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Діаметр труби для прокладання провідника, мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Марка провідника	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Довжина лінії, м	14	13	12	25									
Призначення лінії	Живлення телекомунікаційної шафи (прим. 0.34, підвал)	Живлення телекомунікаційної шафи (прим. 0.34, підвал)	Живлення телекомунікаційної шафи (прим. 0.34, підвал)	Розеточна мережа (прим. 0.34, підвал)	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач	Резервний автоматичний вимикач

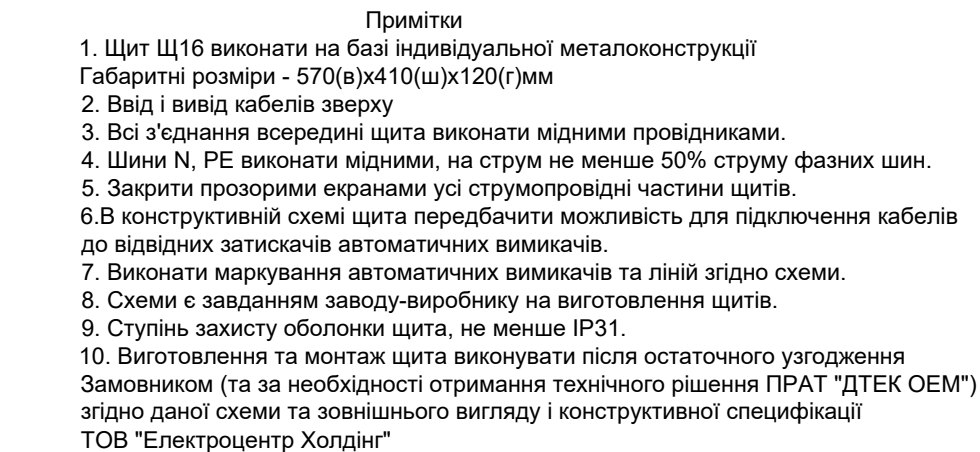
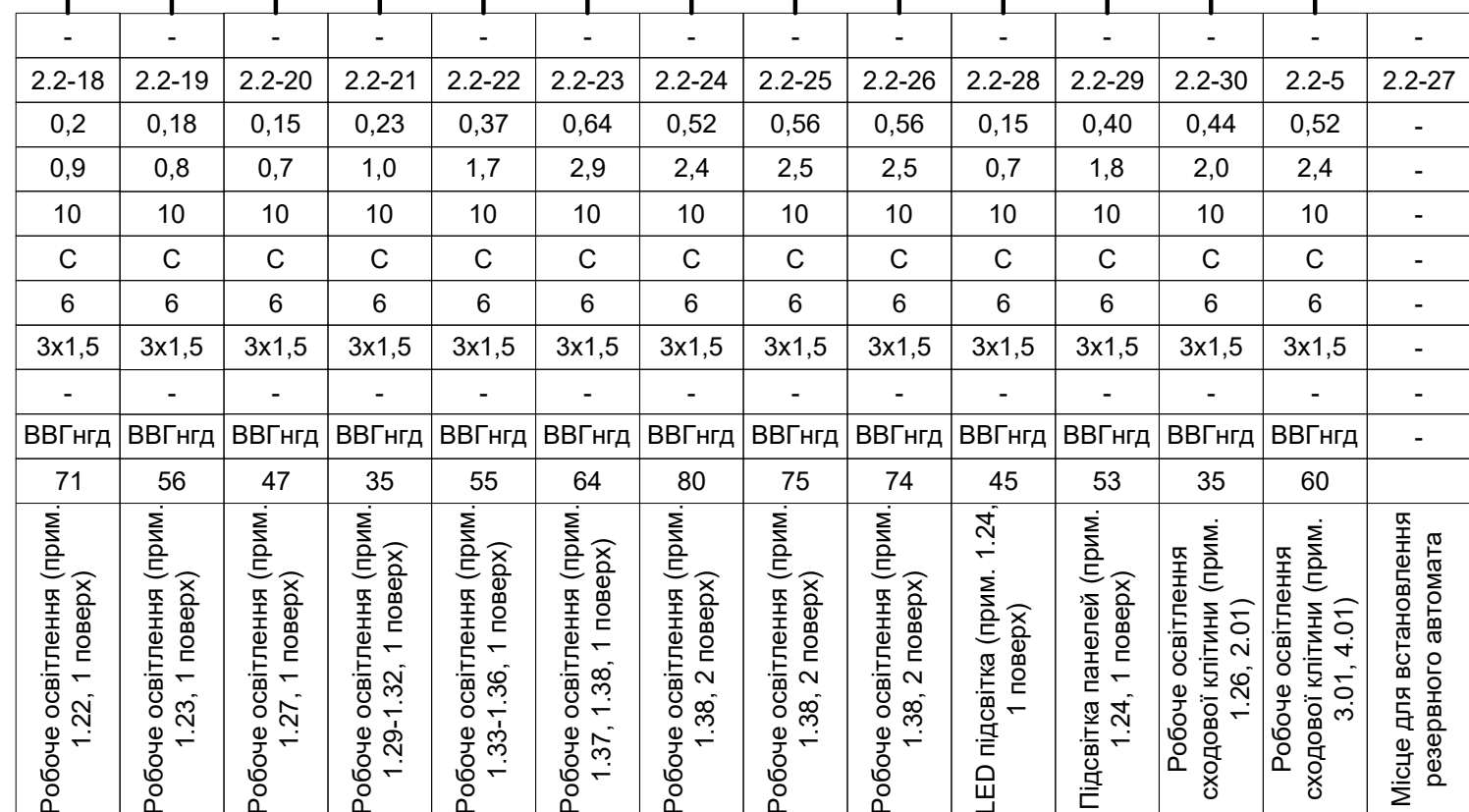
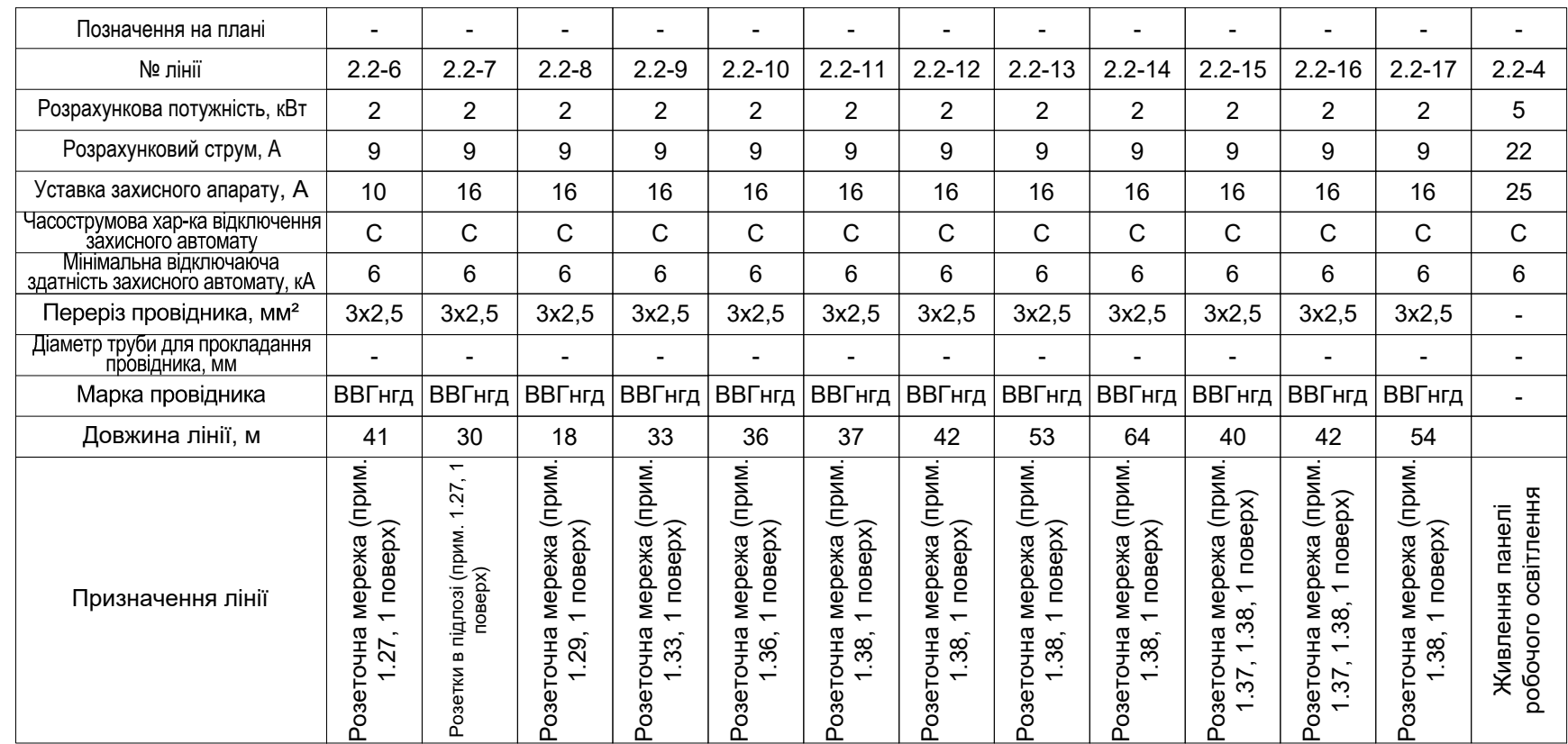
- Примітки
- Щит Щ1.2 виконати на базі індивідуальної металоконструкції. Габаритні розміри - 440(в)x330(ш)x120(г)мм.
 - Ввід і вивід кабелів зверху.
 - Всі з'єднання всередині щита виконати мідними провідниками.
 - Шини N, PE виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.
 - Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.
 - В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів.
 - Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.
 - Схеми є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.
 - Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP31.
 - Виготовлення та монтаж щита виконувати після остаточного узгодження Замовником (та за необхідності отримання технічного рішення ПРАТ "ДТЕК ОЕМ") згідно даної схеми та зовнішнього вигляду і конструктивної специфікації ТОВ "Електроцентр Холдінг".

						СЛ-О-20250707-ЕТР					
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм .	Кіл .	Арк .	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Арк .	Аркуш	
								Р	8		
Розробив	Пельовін					Схема електрична принципова щита Щ1.2		ФОП Пельовін В.Ю.			
Перевірів	Пельовін										
Н.контроль	Пельовін										

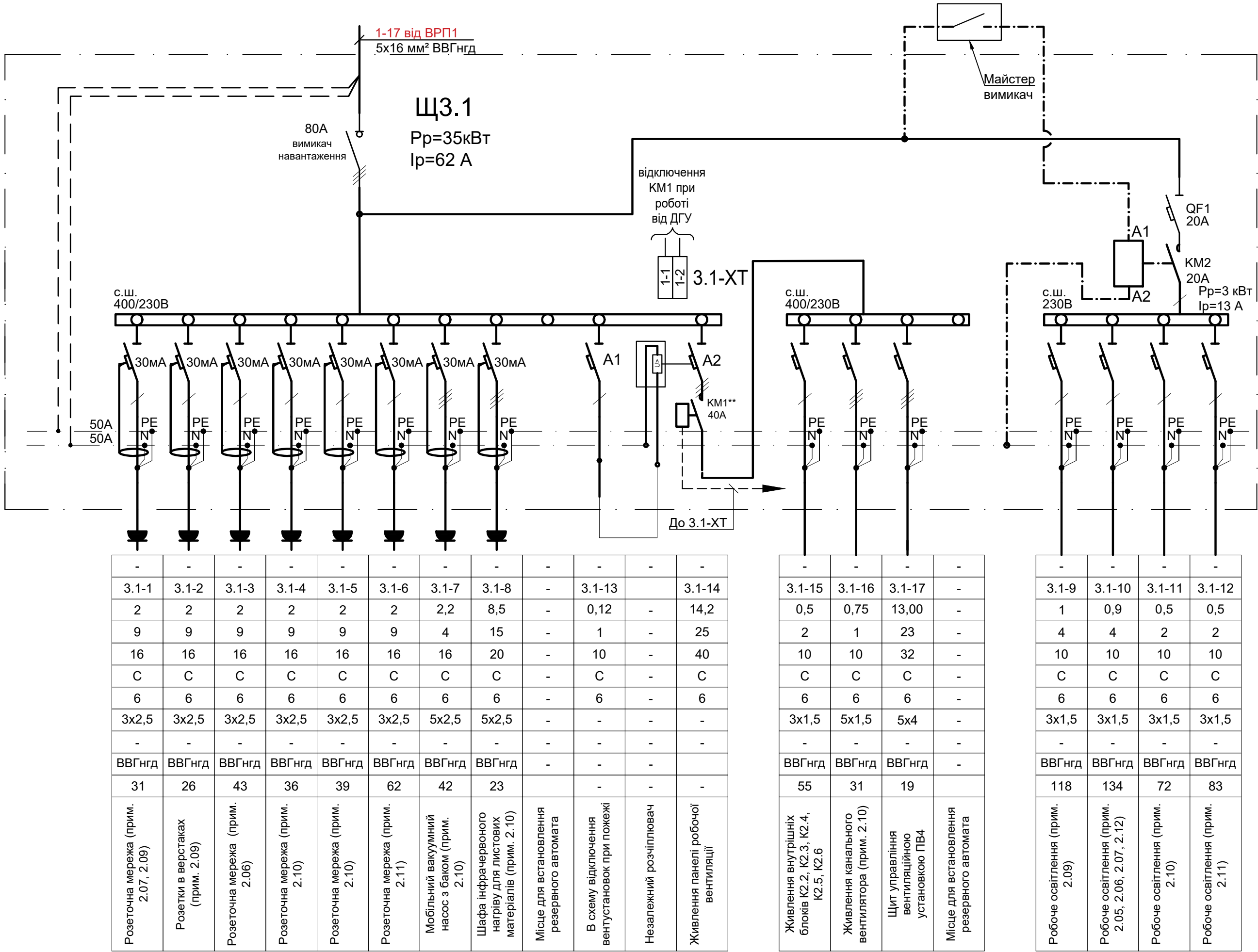
Інв . № ориг .	Підпис і дата	Взам . інв . №



						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
					2026				
Розробив	Пельовін				Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш	
Перевірів	Пельовін					Р	10		
					Схема електрична принципова щита Щ2.1 (аркуш 2)	ФОП Пельовін В.Ю.			
Н.контроль	Пельовін								



						СЛ-О-20250707-ЕТР		
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стolarsьки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
					2026			
							Стадія	Арк.
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення	Р	11
Перевірив	Пельовін							
Н. контроль	Пельовін					Схема електрична принципова щита Щ2.2	ФОП Пельовін В.Ю.	

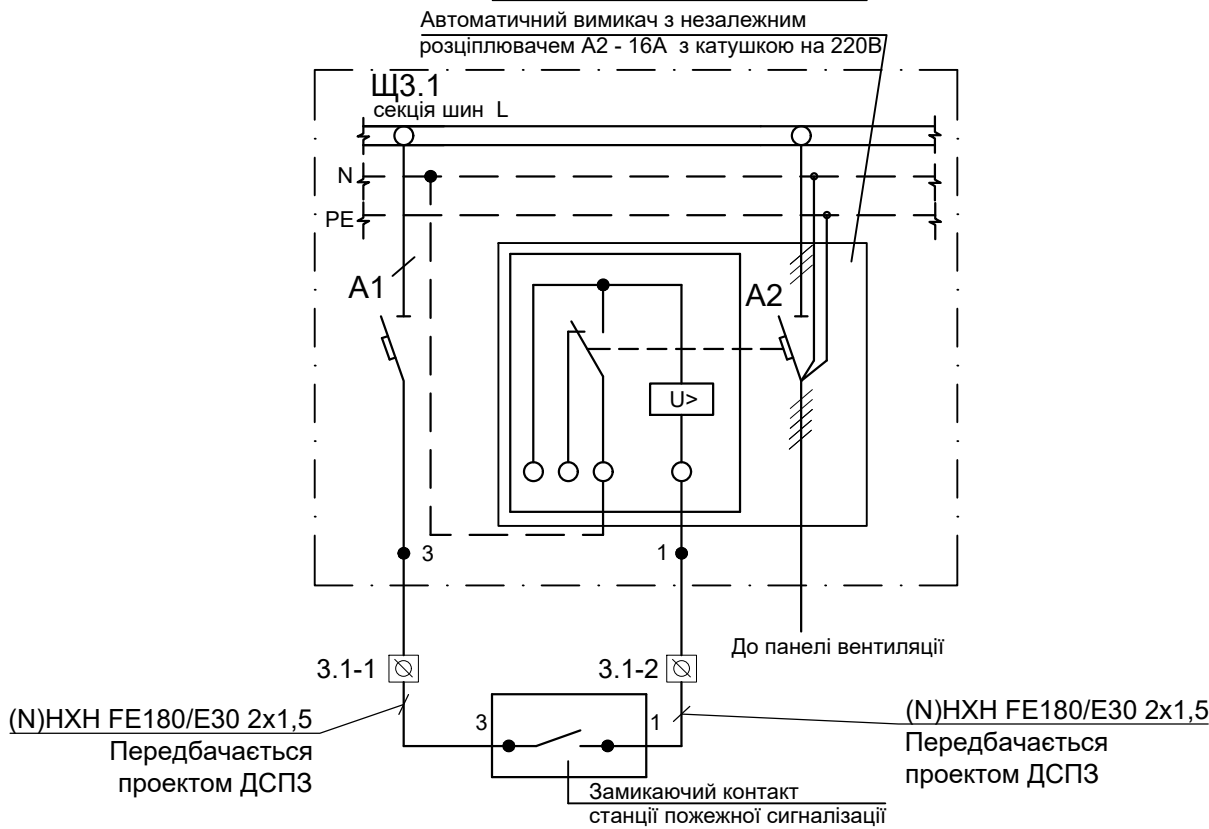


-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1-1	3.1-2	3.1-3	3.1-4	3.1-5	3.1-6	3.1-7	3.1-8	-	3.1-13	-	3.1-14
2	2	2	2	2	2	2,2	8,5	-	0,12	-	14,2
9	9	9	9	9	9	4	15	-	1	-	25
16	16	16	16	16	16	16	20	-	10	-	40
С	С	С	С	С	С	С	С	-	С	-	С
6	6	6	6	6	6	6	6	-	6	-	6
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-	-	-	-
31	26	43	36	39	62	42	23	-	-	-	-
Розеточна мережа (прим. 2.07, 2.09)	Розетки в верстаках (прим. 2.09)	Розеточна мережа (прим. 2.06)	Розеточна мережа (прим. 2.10)	Розеточна мережа (прим. 2.10)	Розеточна мережа (прим. 2.11)	Мобільний вакуумний насос з баком (прим. 2.10)	Шафа інфрачервоного нагріву для листових матеріалів (прим. 2.10)	Місце для встановлення резервного автомата	В схему відключення вентустановок при пожежі	Незалежний розціплювач	Живлення панелі робочої вентиляції

-	-	-	-
3.1-15	3.1-16	3.1-17	-
0,5	0,75	13,00	-
2	1	23	-
10	10	32	-
С	С	С	-
6	6	6	-
3x1,5	5x1,5	5x4	-
-	-	-	-
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	-
55	31	19	-
Живлення внутрішніх блоків К2.2, К2.3, К2.4, К2.5, К2.6	Живлення каналного вентилятора (прим. 2.10)	Щит управління вентиляційною установкою ПВ4	Місце для встановлення резервного автомата

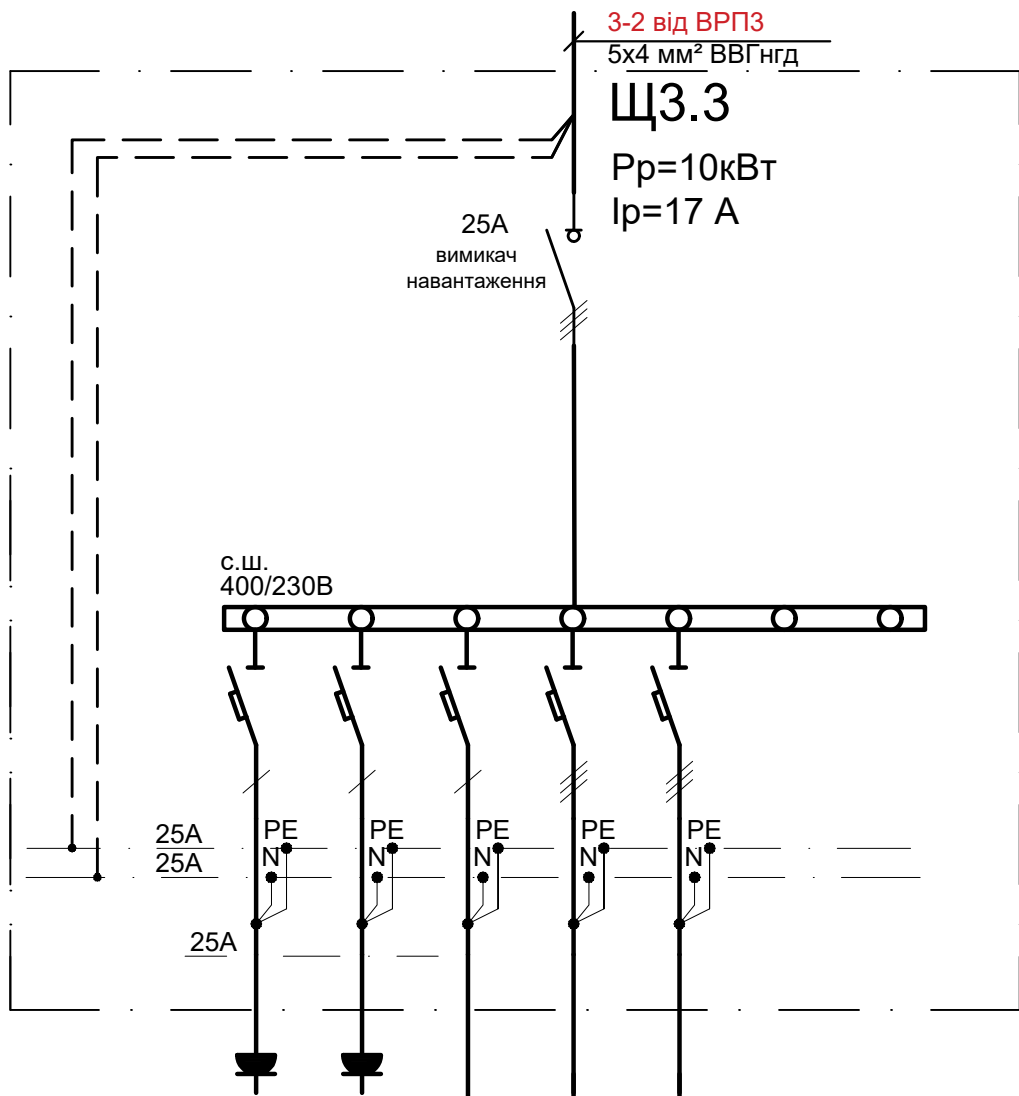
-	-	-	-
3.1-9	3.1-10	3.1-11	3.1-12
1	0,9	0,5	0,5
4	4	2	2
10	10	10	10
С	С	С	С
6	6	6	6
3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
-	-	-	-
ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд	ВВГнгд
118	134	72	83
Робоче освітлення (прим. 2.09)	Робоче освітлення (прим. 2.05, 2.06, 2.07, 2.12)	Робоче освітлення (прим. 2.10)	Робоче освітлення (прим. 2.11)

Схема електрична принципова відключення вентустановок при пожежі

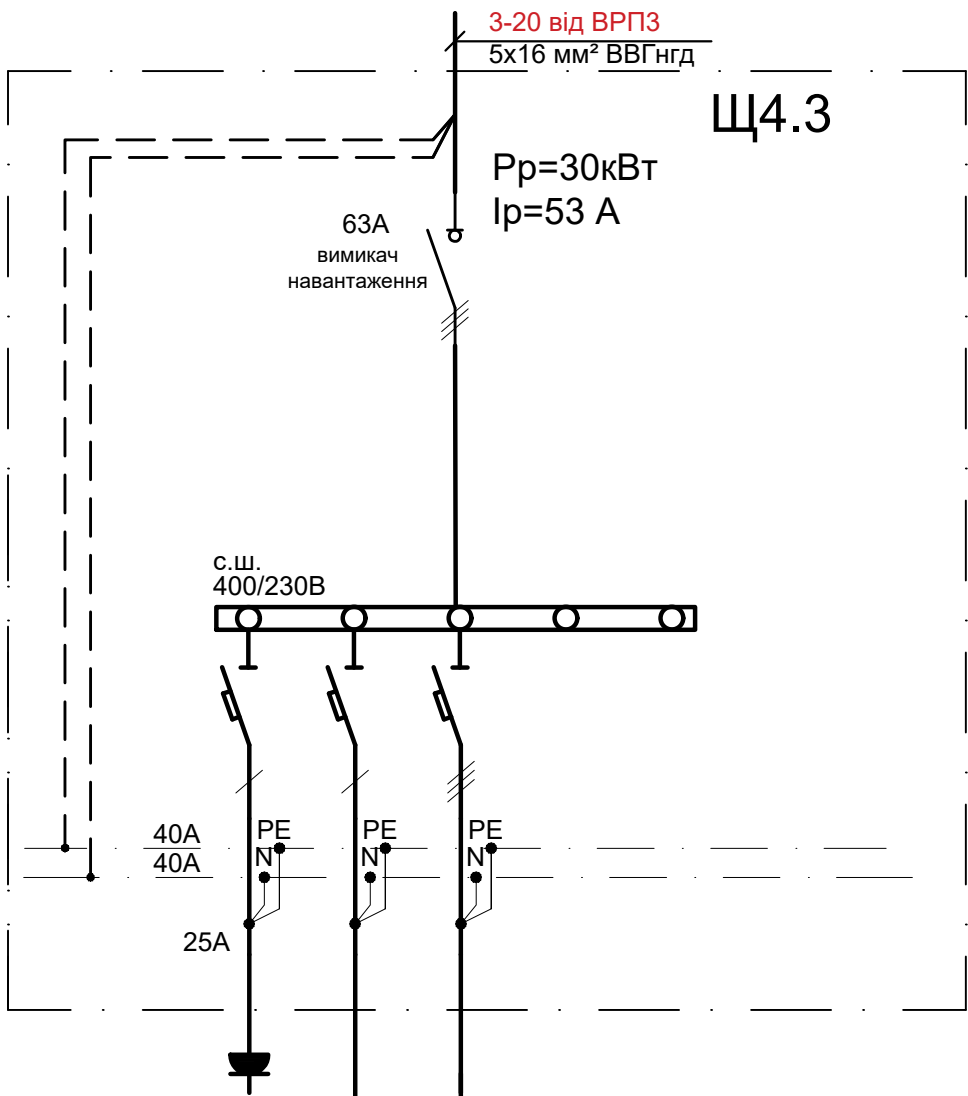


- Примітки
- Щит ЩЗ.1 виконати на базі індивідуальної металоконструкції. Розміри щита - 410(в)x570(ш)x120(г)мм.
 - Ввід і вивід кабелів зверху із встановленням щіткового вводу в алюмінієвій рамці.
 - Всі з'єднання всередині щитів виконати мідними провідниками.
 - Шини N, PE виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.
 - Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.
 - В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідні затискачів автоматичних вимикачів.
 - Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.
 - Схеми є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.
 - Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP20.

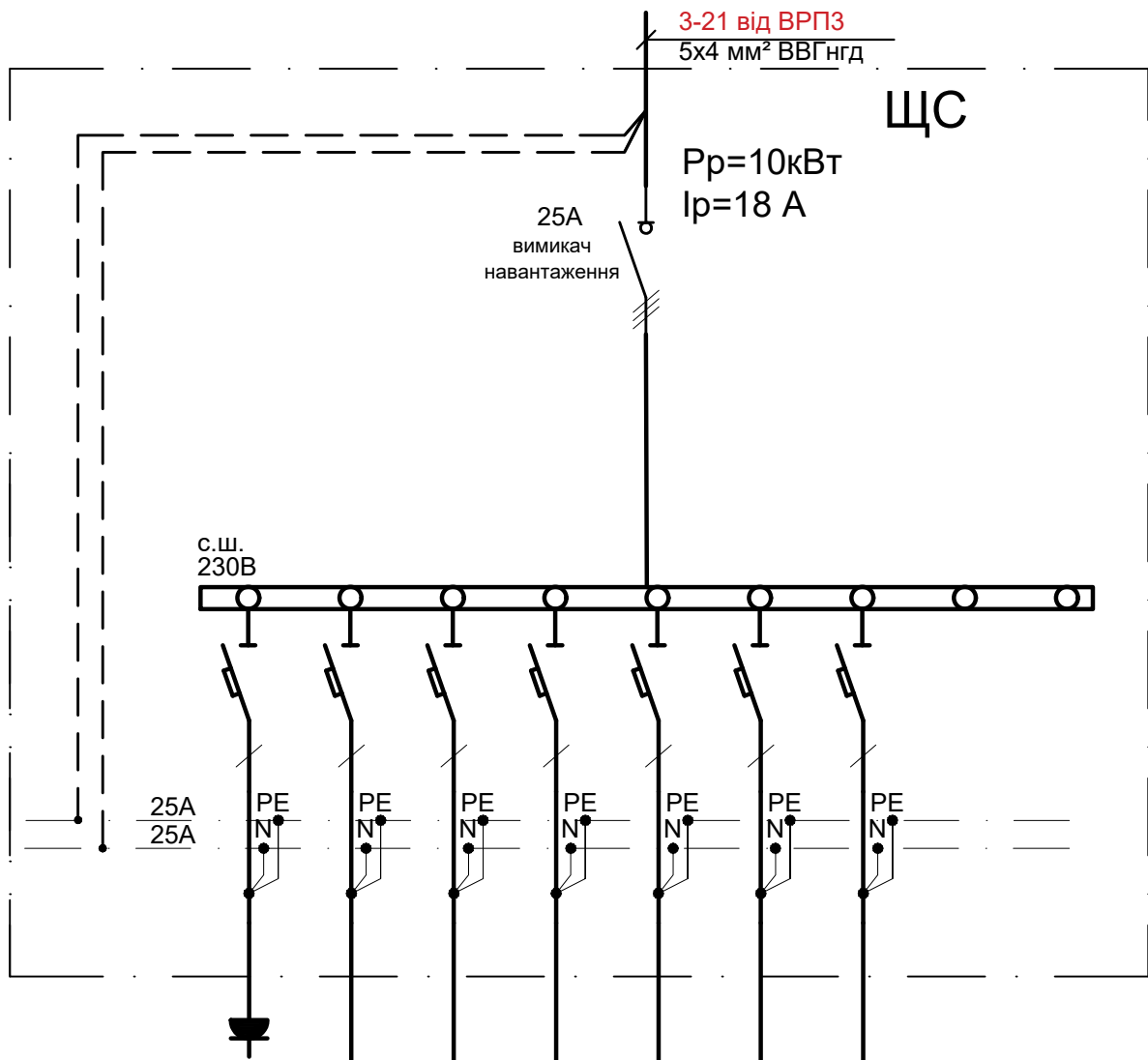
СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), примального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірів	Пельовін				
Електротехнічні рішення					Стадія
					Р
					Арк.
					12
					Аркуш
Схема електрична принципова щита ЩЗ.1					ФОП Пельовін В.Ю.
Н. контроль	Пельовін				



-	-	-	-	-	-	-
3.3-1	3.3-2	3.3-3	3.3-4	3.3-5	-	-
2	2	2,2	0,55	3	-	-
9	9	10	1	5	-	-
16	16	20	16	16	-	-
C	C	C	C	C	-	-
6	6	6	6	6	-	-
3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-
BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	-	-
24	31	21	10	11		
Розеточна мережа (прим. 2.05)	Розеточна мережа (прим. 2.05)	Pro-Fit 3000 (прим. 2.05)	Подвійна шліфувальна машина (прим. 2.05)	V80 Компактний універсальний пілозбірник (прим. 2.05)	Місце для встановлення резервного автомата	Місце для встановлення резервного автомата



-	-	-	-	-
4.3-1	4.3-2	4.3-3	-	-
2	2,6	25	-	-
9	12	45	-	-
16	20	63	-	-
C	C	C	-	-
6	6	6	-	-
3x2,5	3x2,5	5x16	-	-
-	-	-	-	-
BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	-	-
29	22	15		
Розеточна мережа (прим. 3.16, 3.17)	Живлення станції обробки 3D принтера	Живлення 3D принтера	Місце для встановлення резервного автомата	Місце для встановлення резервного автомата



-	-	-	-	-	-	-	-	-
ЩС-1	ЩС-2	ЩС-3	ЩС-4	ЩС-5	ЩС-6	ЩС-7	-	-
2	2	2	2	1	0,5	0,5	-	-
9	9	9	9	5	2	2	-	-
16	16	16	16	10	10	10	-	-
C	C	C	C	C	C	C	-	-
6	6	6	6	6	6	6	-	-
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	BVGнгd	-	-
28								
Розеточна мережа (прим. 3.24)	Живлення обладнання серверної	Живлення обладнання серверної	Живлення обладнання серверної	Живлення обладнання серверної	Живлення обладнання серверної	Живлення обладнання серверної	Місце для встановлення резервного автомата	Місце для встановлення резервного автомата

- Примітки
1.

Щит Щ3.3 виконати на базі індивідуальної металоконструкції.
Розміри щита - 310(в)×395(ш)×120(г) мм.

Щит Щ4.3 виконати на базі індивідуальної металоконструкції.
Розміри щита - 310(в)×395(ш)×120(г) мм.

Щит ЩС виконати на базі індивідуальної металоконструкції.
Розміри щита - 310(в)×395(ш)×120(г) мм.

2.

Ввід і вивід кабелів зверху із встановленням щіткового вводу в алюмінієвій рамці.

3.

Всі з'єднання всередині щитів виконати мідними провідниками.

4.

Шини N, PE виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.

5.

Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.

6.

В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів.

7.

Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.

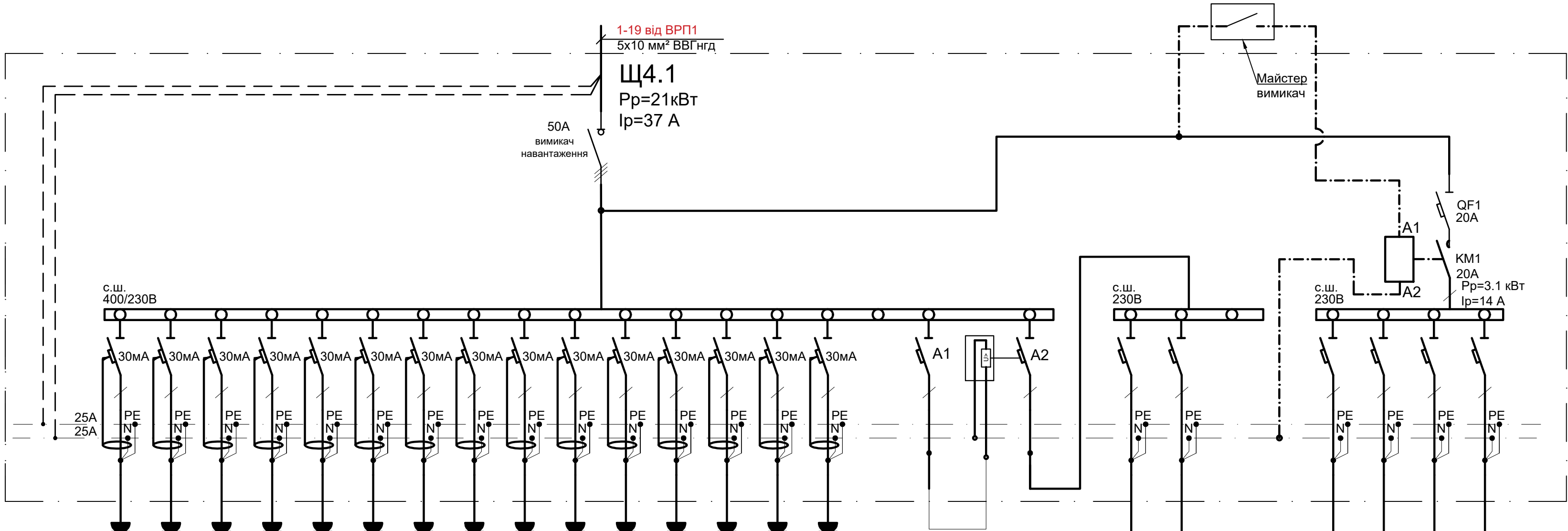
8.

Схеми є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.

9.

Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP20.

							СЛ-О-20250707-ЕТР						
							Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					Стадія	Арк.	Аркуш	
					2026					Електротехнічні рішення	Р	14	
Розробив		Пельовін								Схеми електричні принципи щитів Щ3.3, Щ4.3, ЩС	ФОП Пельовін В.Ю.		
Перевірив		Пельовін											
Н. контроль		Пельовін											

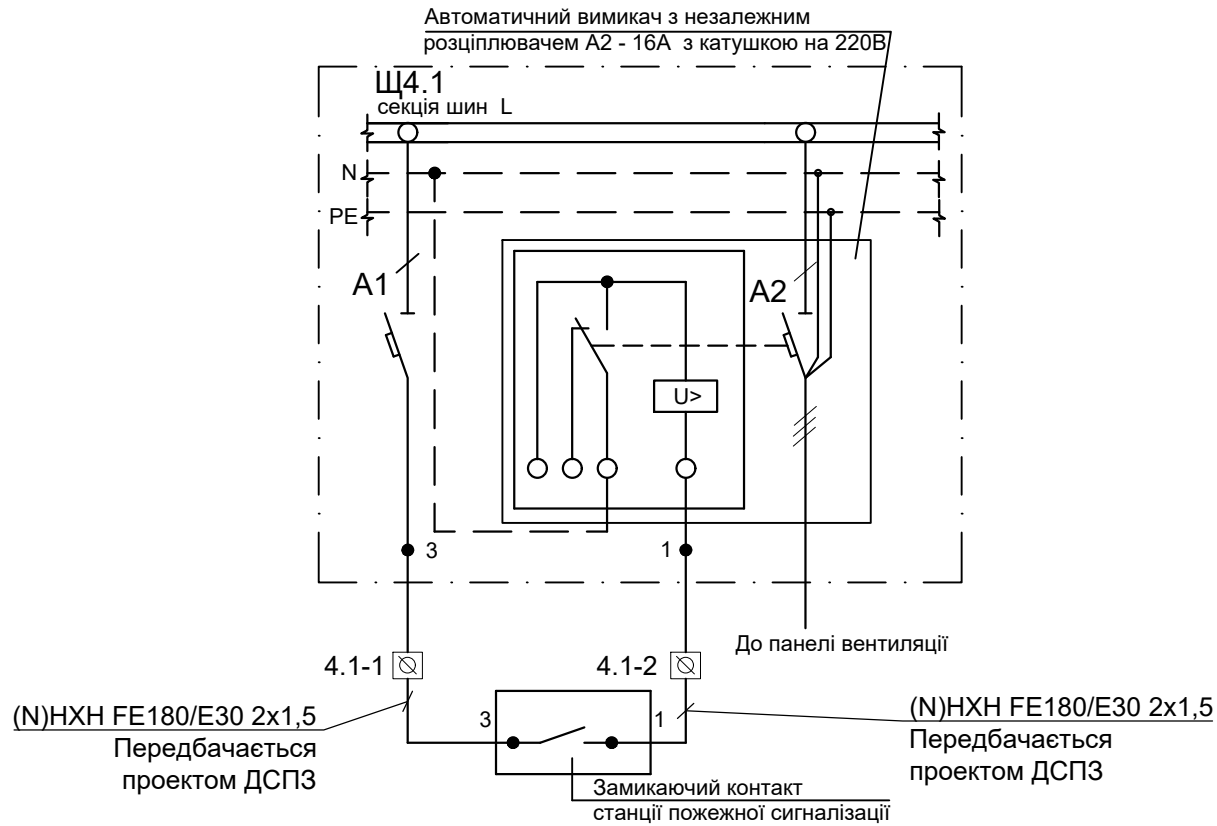


-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1-1	4.1-2	4.1-3	4.1-4	4.1-5	4.1-6	4.1-7	4.1-8	4.1-9	4.1-10	4.1-11	4.1-12	4.1-13	4.1-14	4.1-15	-	4.1-20	-	4.1-21
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	-	0,12	-	1,1
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	9	9	-	1	-	5
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	-	10	-	16
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	-	C	-	C
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-	6	-	6
3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	-	3x2,5	3x2,5	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	-	VVGнгд	VVGнгд	-	-	-	-
33	24	31	42	74	62	14	26	12	36	19	45	-	74	56				
Розеточна мережа (прим. 3.09)	Розеточна мережа (прим. 3.09)	Розеточна мережа (прим. 3.08)	Розеточна мережа (прим. 3.07)	Розеточна мережа (прим. 3.06)	Розеточна мережа (прим. 3.04)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Розеточна мережа (прим. 3.11)	Резервний автомат	Розеточна мережа (прим. 3.12)	Розеточна мережа (прим. 3.13)	Місце для встановлення резервного автомата	В схему відключення вентустановок при пожежі	Незалежний розціплювач	Живлення панелі робочої вентиляції

-	-	-
4.1-22	4.1-23	-
0,5	0,6	-
2	3	-
10	10	-
C	C	-
6	6	-
3x1,5	3x1,5	-
-	-	-
VVGнгд	VVGнгд	-
44	56	
Живлення внутрішніх блоків КЗ.8, КЗ.9, КЗ.10, КЗ.11, КЗ.12	Живлення внутрішніх блоків КЗ.2, КЗ.3, КЗ.4, КЗ.5, КЗ.6, КЗ.7	Місце для встановлення резервного автомата

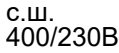
-	-	-	-
4.1-16	4.1-17	4.1-18	4.1-19
0,8	1,0	0,7	0,6
4	5	3	3
10	10	10	10
C	C	C	C
6	6	6	6
3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
-	-	-	-
VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд	VVGнгд
145	157	91	105
Робоче освітлення (прим. 3.11)	Робоче освітлення (прим. 3.11)	Робоче освітлення (прим. 3.06, 3.07, 3.08, 3.09)	Робоче освітлення (прим. 3.04, 3.05, 3.12, 3.13)

Схема електрична принципова відключення вентустановок при пожежі

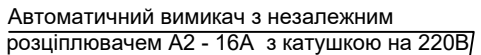


- Примітки
- Щит Щ4.1 виконати на базі індивідуальної металоконструкції. Граничні габаритні розміри - 410(в)х570(ш)х120(г)мм.
 - Ввід і вивід кабелів зверху із встановленням щіткового вводу в алюмінієвій рамці.
 - Всі з'єднання всередині щитів виконати мідними провідниками.
 - Шини N, PE виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.
 - Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.
 - В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів.
 - Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.
 - Схеми є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.
 - Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP20.

						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	Не док.	Підпис	Дата			2026	
Розробив		Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія
Перевірив		Пельовін							Арк.
									Аркуш
Н. контроль		Пельовін					Схема електрична принципова щита Щ4.1		ФОП Пельовін В.Ю.



Автоматичний вимикач з незалежним розціплювачем А2 - 16А з катушкою на 220В/



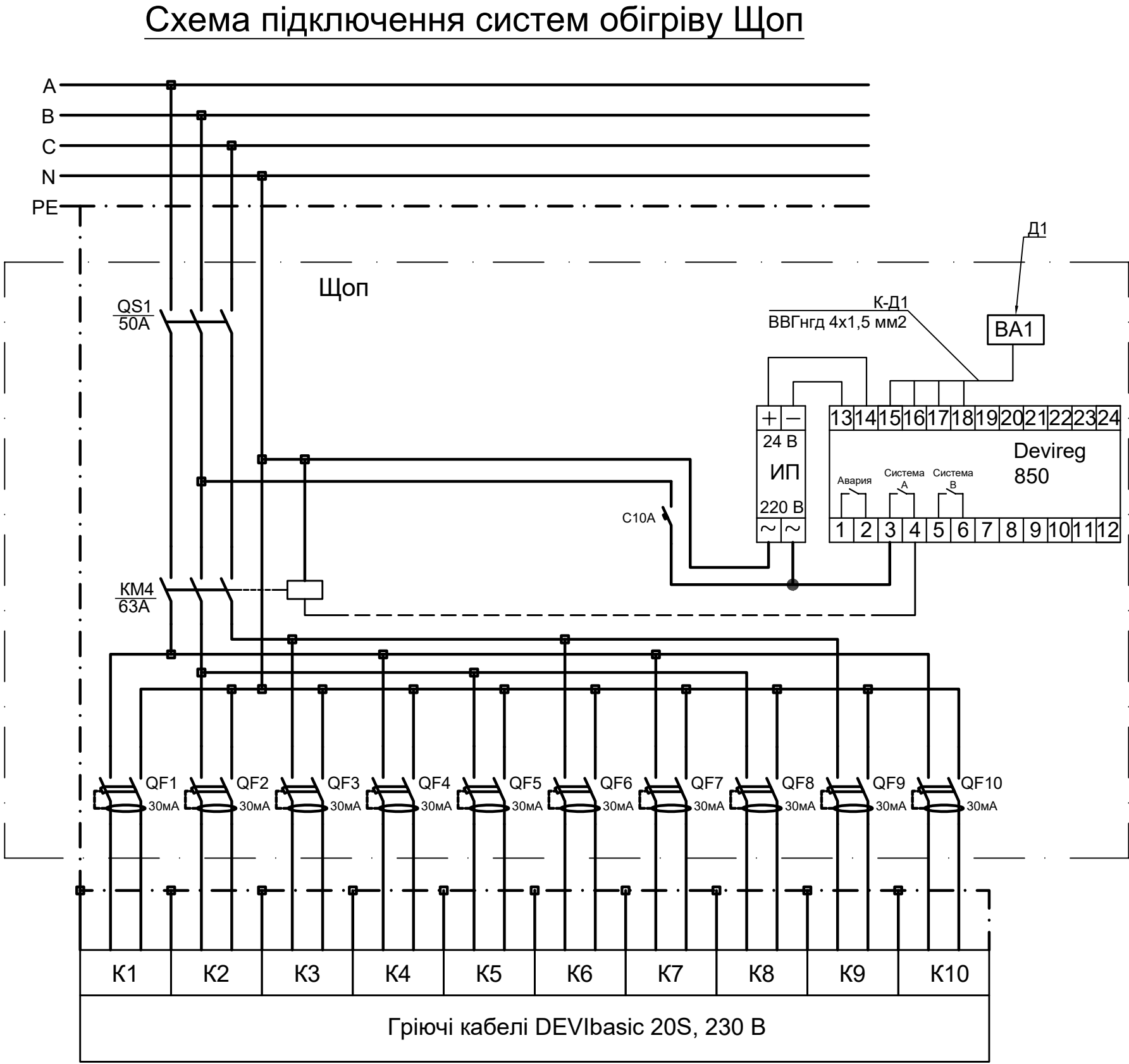
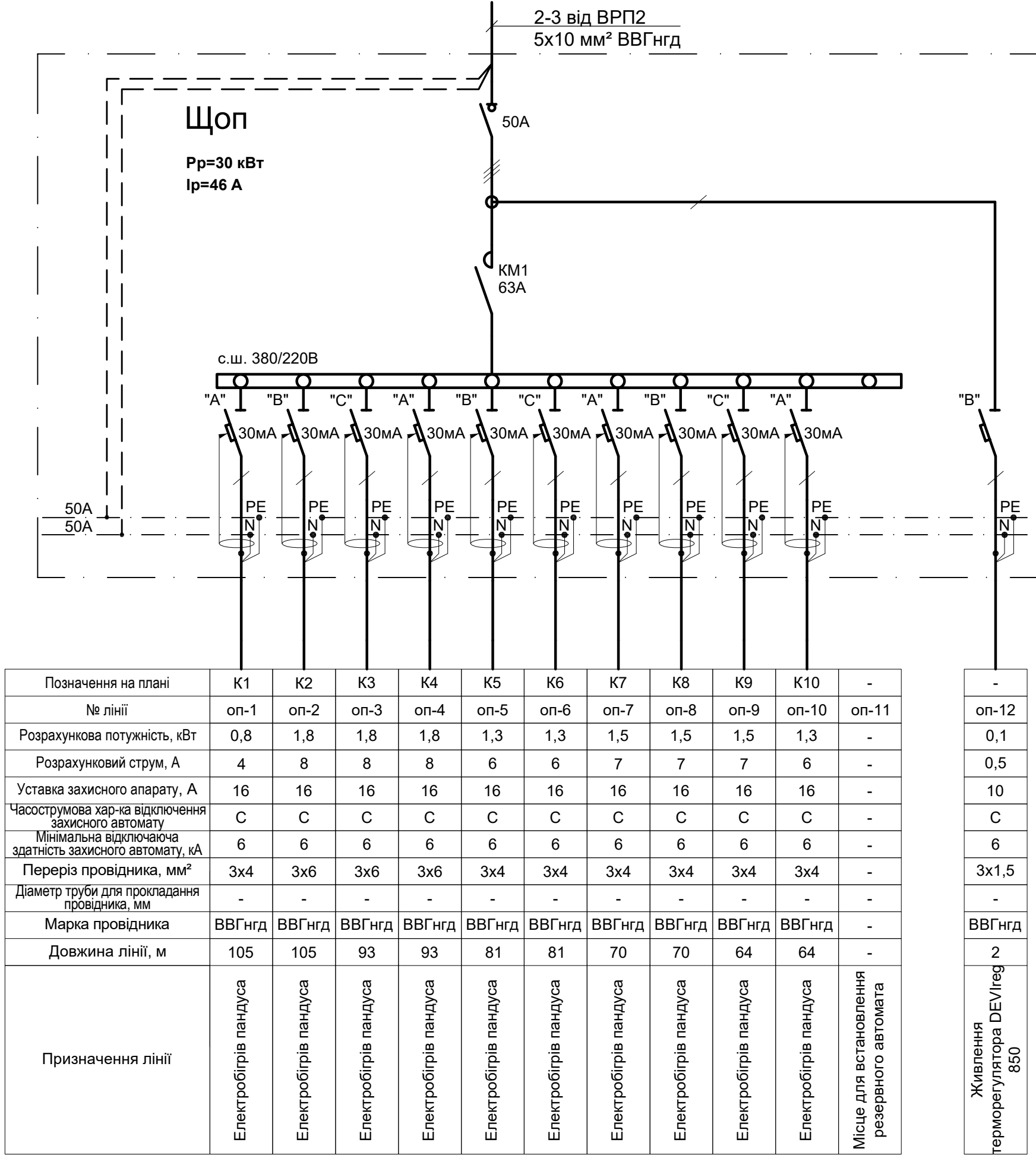
- ## Примітки

СЛ-О-20250707-ЕТР

Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д, Е, Ж, З), котельні-прайли (В, Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благочинної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2

Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш
	Р	17	

Схема електрична принципова щита Щ5.1



- Примітки
1. Щит Щоп виконати на базі індивідуальної металоконструкції
Габаритні розміри - 620(в)х395(ш)х130(г)мм

2. Ввід і вивід кабелів зверху

3. Всі з'єднання всередині щита виконати мідними провідниками.

4. Шини N, PE виконати мідними, на струм не менше 50% струму фазних шин.

5. Закрити прозорими екранами усі струмопровідні частини щитів.

6.В конструктивній схемі щита передбачити можливість для підключення кабелів до відповідних затискачів автоматичних вимикачів.

7. Виконати маркування автоматичних вимикачів та ліній згідно схеми.

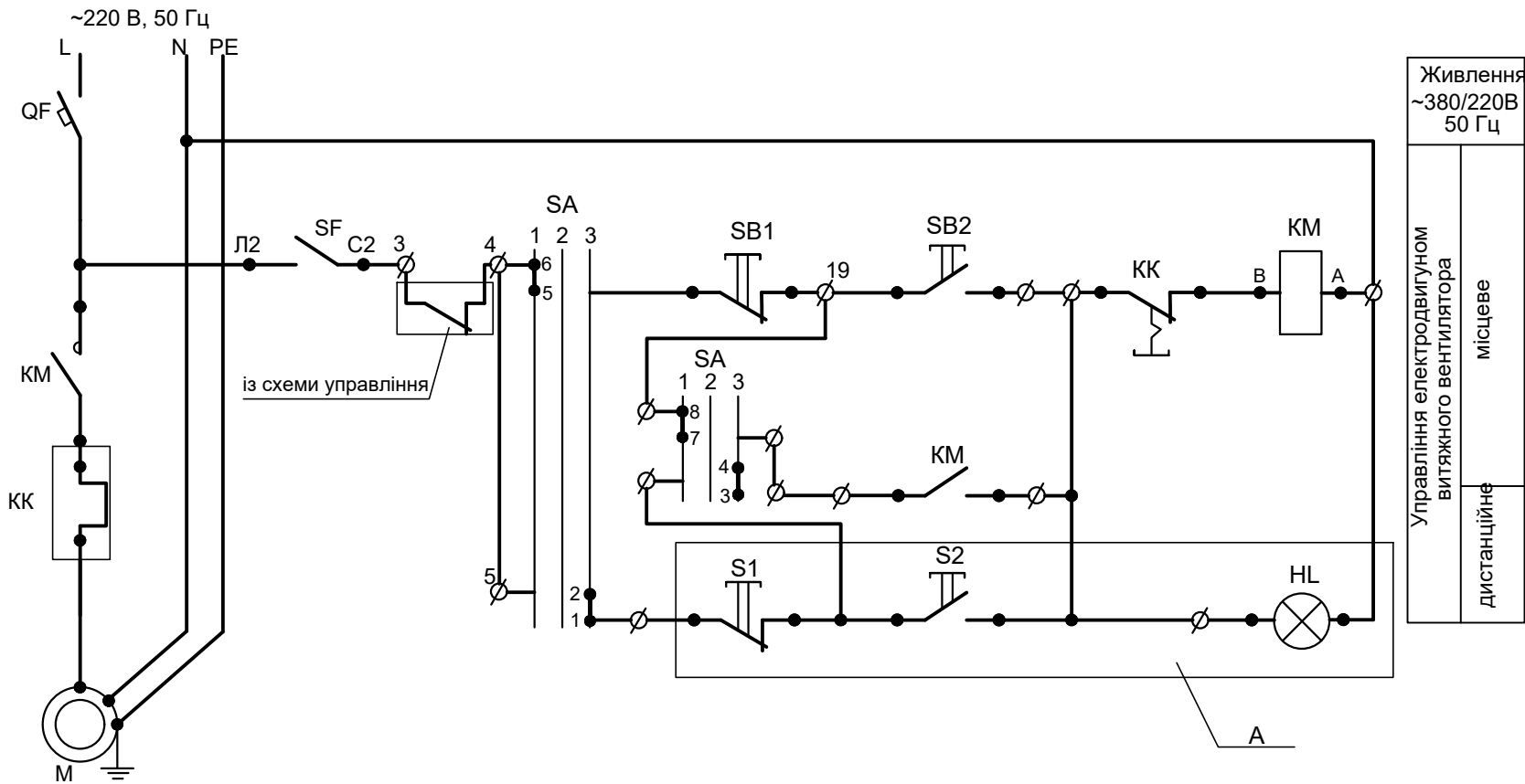
8. Схема є завданням заводу-виробнику на виготовлення щитів.

9. Ступінь захисту оболонки щита, не менше IP20.

10. Виготовлення та монтаж щита виконувати після остаточного узгодження
Замовником (та за необхідності отримання технічного рішення ПРАТ "ДТЕК ОЕМ")
згідно даної схеми та зовнішнього вигляду і конструктивної специфікації
ТОВ "Електроцентр Холдінг"

						СЛ-О-20250707-ЕТР					
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				Стадія	Арк.	Аркуш
					2026				Р	17.1	
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення					
Перевірів	Пельовін										
						Схема електрична принципова щита Щоп, схема підключення системи обігріву Щоп			ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін										

Схема управління вентиляторами TX1, TX2, B12



Діаграма замикання контактів перемикача SA

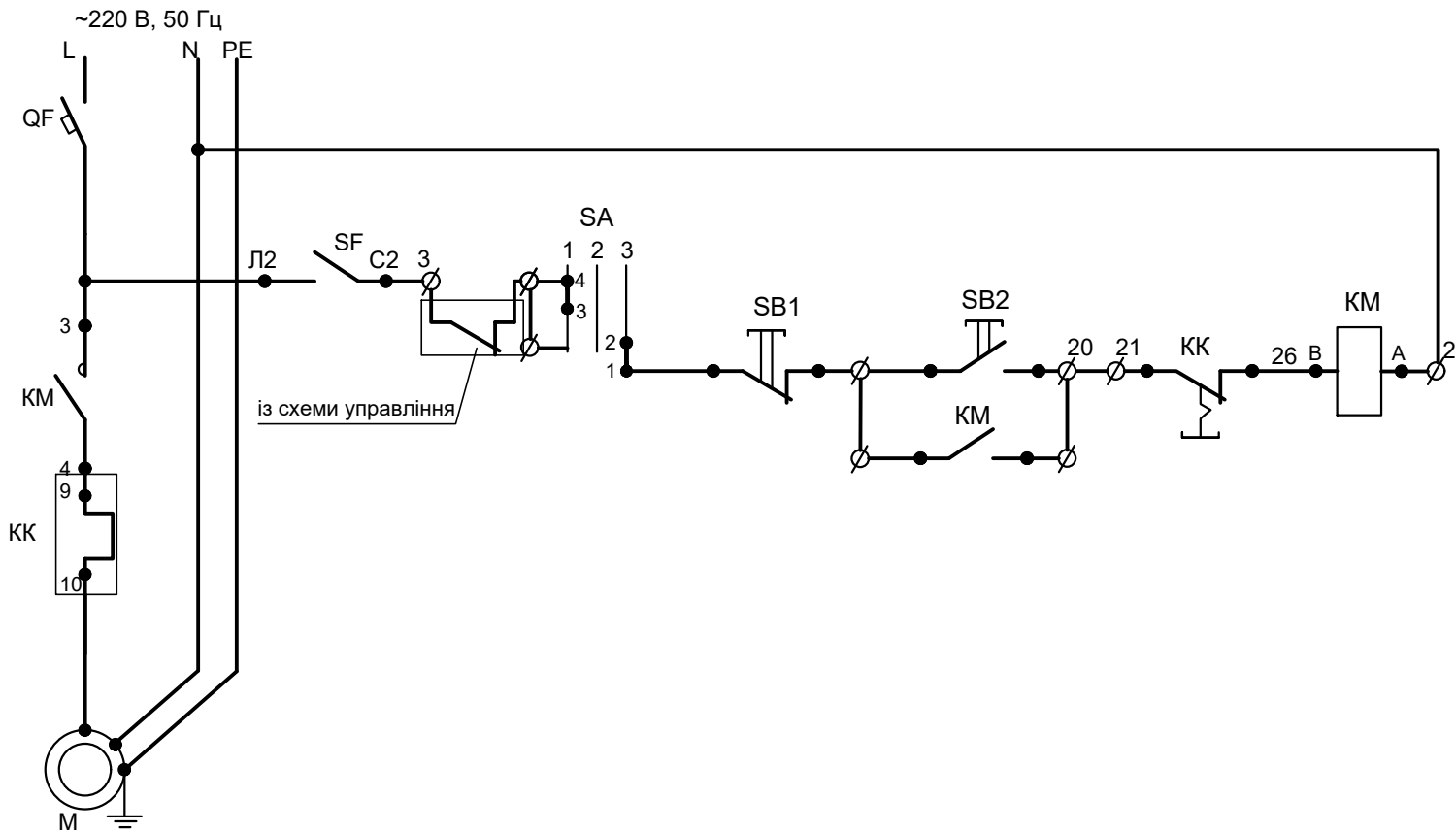
З'єднання контактів	Спосіб фіксації, с		
	Положення рукоятки		
	1	2	3
1 - 2	----	----	XXXX
3 - 4	----	----	XXXX
5 - 6	XXXX	----	----
7 - 8	XXXX	----	----

1 - Місцеве
2 - Вимкнене
3 - Дистанційне

Позиц. познач.	Назва
	Щит силовий розподільчий ЩСВ
QF	Вимикач автоматичний однополюсний, ~230 В
	Щит ЩМУ
KM	Пускач магнітний, Uк~230 В
KK	Реле електротеплове РТЛ
SF	Вимикач автоматичний 6 А
SA	Перемикач універсальний I-0-II
SB1	Вимикач кнопочний червоний
SB2	Вимикач кнопочний чорний
A	Пост кнопочний
	Біля механізму
M	Електродвигун
QS	Вимикач пакетний однополюсний, 220В, 10 А, ПВ-1-16 виконання IV, 2 сальника (IP56)

						СЛ-О-20250707-ЕТР		
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
					2026			
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення		
Перевірів	Пельовін							
Н. контроль	Пельовін					Схема управління вентиляторами TX1, TX2, B12		
						Стадія	Арк.	Аркуш
						Р	17.2	
						ФОП Пельовін В.Ю.		

Схема управління вентиляторами В1-В11, В13- В20



Живлення ~380/220В 50 Гц	
Управління електродвигуном втяжного вентилятора	місцеве
	дистанційне

Діаграма замикання
контактів перемикача SA

ПКУЗ-12С2001			
З'єднання контактів	Спосіб фіксації, с		
	Положення рукоятки		
	1	2	3
1 - 2	----	----	
3 - 4	----	----	

- 1 - Місцеве
2 - Вимкнене
3 - Дистанційне

Позиц. познач.	Назва
	<u>Щит силовий розподільчий ЩСВ</u>
QF	Вимикач автоматичний однополюсний, ~230 В
	<u>Щит ЩМУ</u>
KM	Пускач магнітний, Uk~230 В Пристивка контактна
KK	Реле електротеплове РТЛ
SF	Вимикач автоматичний 6 А
SA	Перемикач універсальний I-0-II
SB1	Вимикач кнопочний червоний
SB2	Вимикач кнопочний чорний

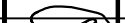
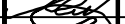
						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш
					2026		Р	17.3	
Розробив		Пельовін				Схема управління вентиляторами В1 - В11, В13 - В20	ФОП Пельовін В.Ю.		
Перевірів		Пельовін							
Н. контроль		Пельовін							

Схема вертикального прокладання електромереж
(ніша в осях 2-3, А-Б)

		(ніша в осях Z-Y, A-D)												
Поверх, відмітка	Розмір отвору													
3-й поверх +7,500	450x150													
2-й поверх +3,750	450x150													
1-й поверх 0,000	450x150													
Підвал -3,300														
		1-15 ВВГнгд 5х50	1-17 ВВГнгд 5х6	1-19 ВВГнгд 5х10	3-2 ВВГнгд 5х4	3-13 ВВГнгд 3х1,5	3-15 ВВГнгд 3х1,5	3-16 ВВГнгд 3х1,5	3-49 (N)HХH E30 3х1,5	3-68 ВВГнгд 3х1,5	3-55 (N)HХH E30 3х1,5	3-56 (N)HХH E30 3х1,5	3-59 (N)HХH E30 3х1,5	3-61 (N)HХH E30 3х1,5

Експлікація проходок деталі 1 (вертикальна)			
Розмір отвору	Поверхи	Ступінь вогнестійкості огороджуючих конструкцій	Кільк.
450x150	0,000	REI 180	1
450x150	+3,750	REI 180	1
450x150	+7,500	REI 180	1

Ущільнення місць проходження електромереж.
Фрагмент плану 1 поверху

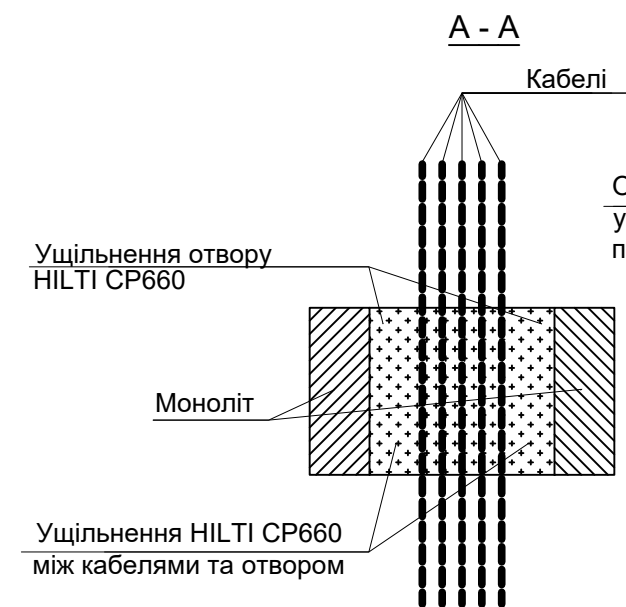
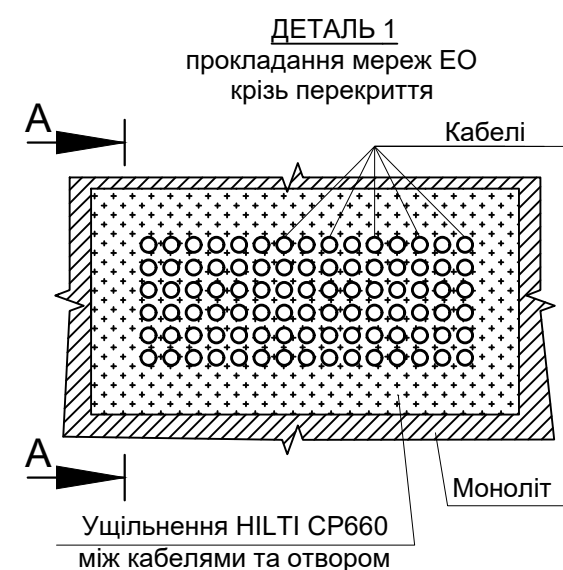
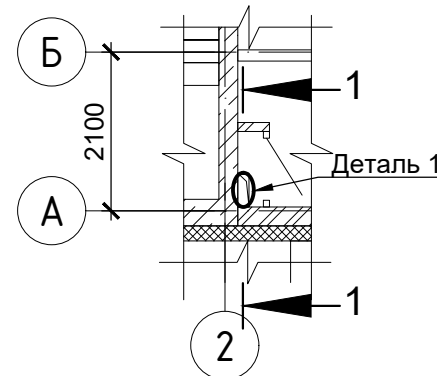
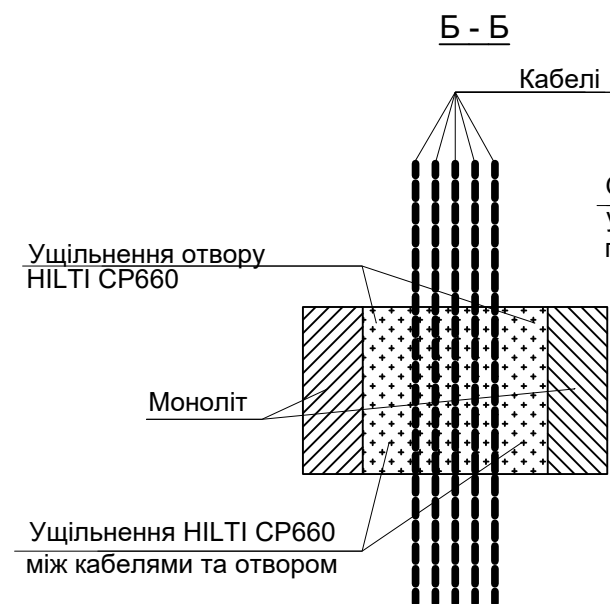
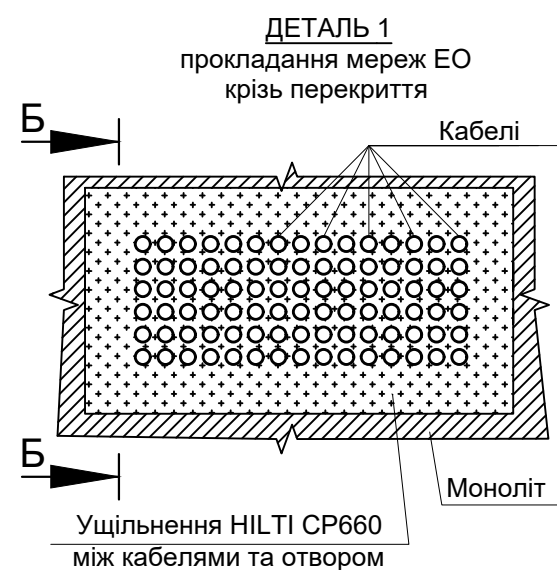
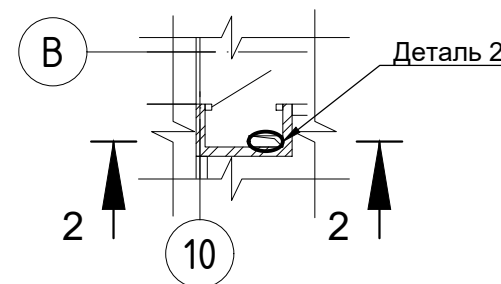


Схема вертикального прокладки электромерж
(ніша в осях 10-11, Б-В)

Поверх, відмітка	Розмір отвору	
4-й поверх +11,700	150x100	
3-й поверх +7,500	450x150	
2-й поверх +3,750	450x150	
1-й поверх 0,000	450x150	
Підвал -3,300		
		1-16 ВВГнгд 5х6
		1-18 ВВГнгд 5х6
		1-20 ВВГнгд 5х50
		2-1 ВВГнгд 5х150
		3-14 ВВГнгд 3х1,5
		3-15 ВВГнгд 3х1,5
		3-17 ВВГнгд 3х1,5
		3-18 ВВГнгд 3х1,5
		3-21 ВВГнгд 3х4
		3-24 ВВГнгд 3х1,5
		3-31 ВВГнгд 3х2,5
		3-34 ВВГнгд 3х2,5
		3-51 (N)HXH E30 3х1.5
		3-52 (N)HXH E30 3х1.5
		3-53 (N)HXH E30 3х1.5
		3-54 (N)HXH E30 3х1.5
		3-58 (N)HXH E30 3х1.5
		3-60 (N)HXH E30 3х1.5
		3-61 (N)HXH E30 3х1.5
		3-62 (N)HXH E30 3х1.5
		3-63 (N)HXH E30 3х1.5
		3-64 (N)HXH E30 3х1.5
		3-65 (N)HXH E30 3х1.5
		3-65 (N)HXH E30 3х1.5

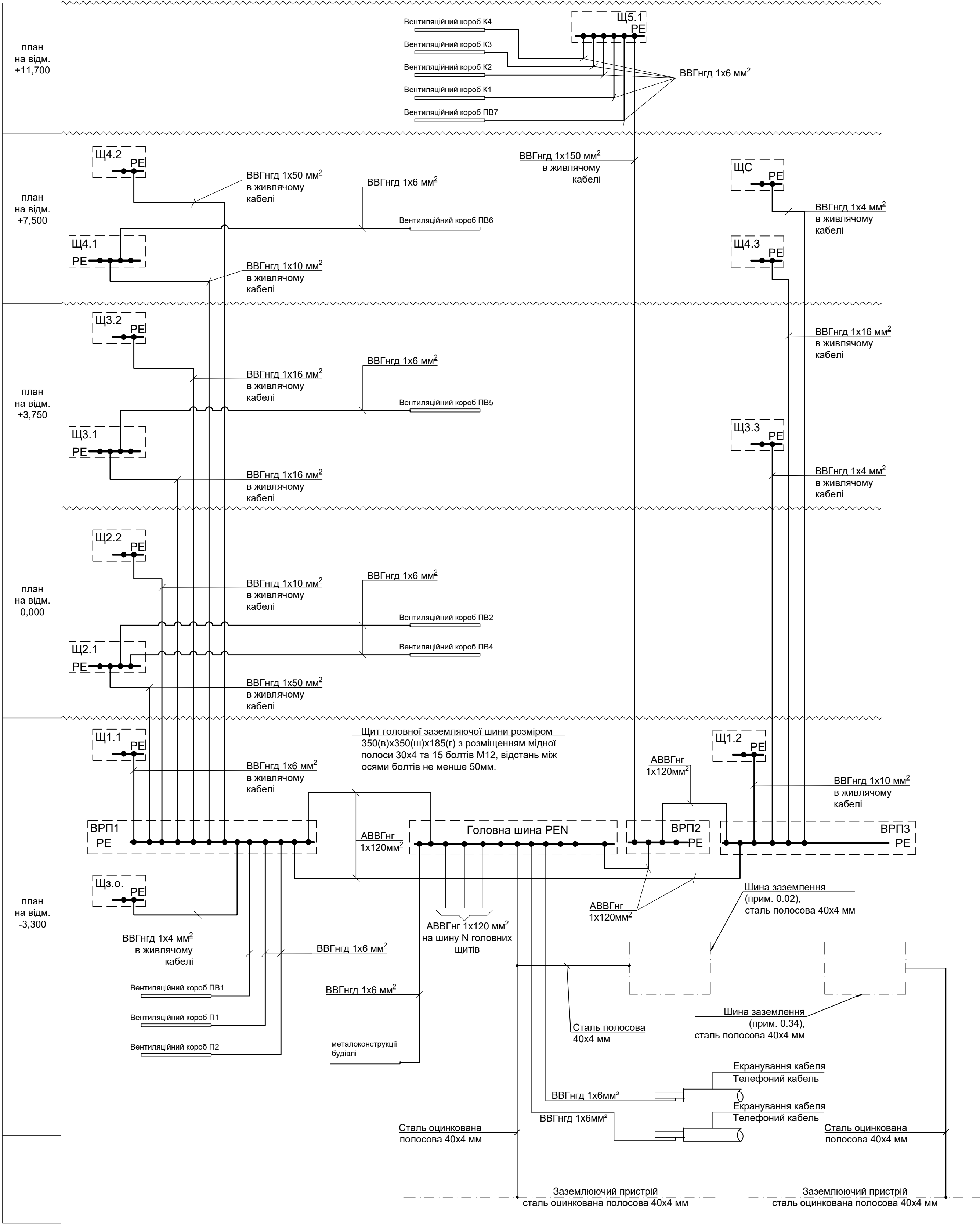
Експлікація проходок деталі 2 (вертикальна)			
Розмір отвору	Поверхи	Ступінь вогнестійкості огорожувачих конструкцій	Кільк.
450x150	0,000	REI 180	1
450x150	+3,750	REI 180	1
450x150	+7,500	REI 180	1
150x100	+11,700	REI 180	1

Ущільнення місць проходження електромереж.
Фрагмент плану 1 поверху



- Примітки:
1. Мережі прокладаються в нішах ЕТР на кабельростах, при переході крізь монолітне перекриття - на кабельростах з застосуванням вогнестійкого ущільнення.
 2. Ступінь вогнестійкості ущільнювача HILTI CP660 між кабелями і огорожуючими конструкціями повинен бути не менше ступеня вогнестійкості огорожуючих конструкцій.
 3. На ескізів "Деталь 1, 2" кількість кабелів вказана умовно.

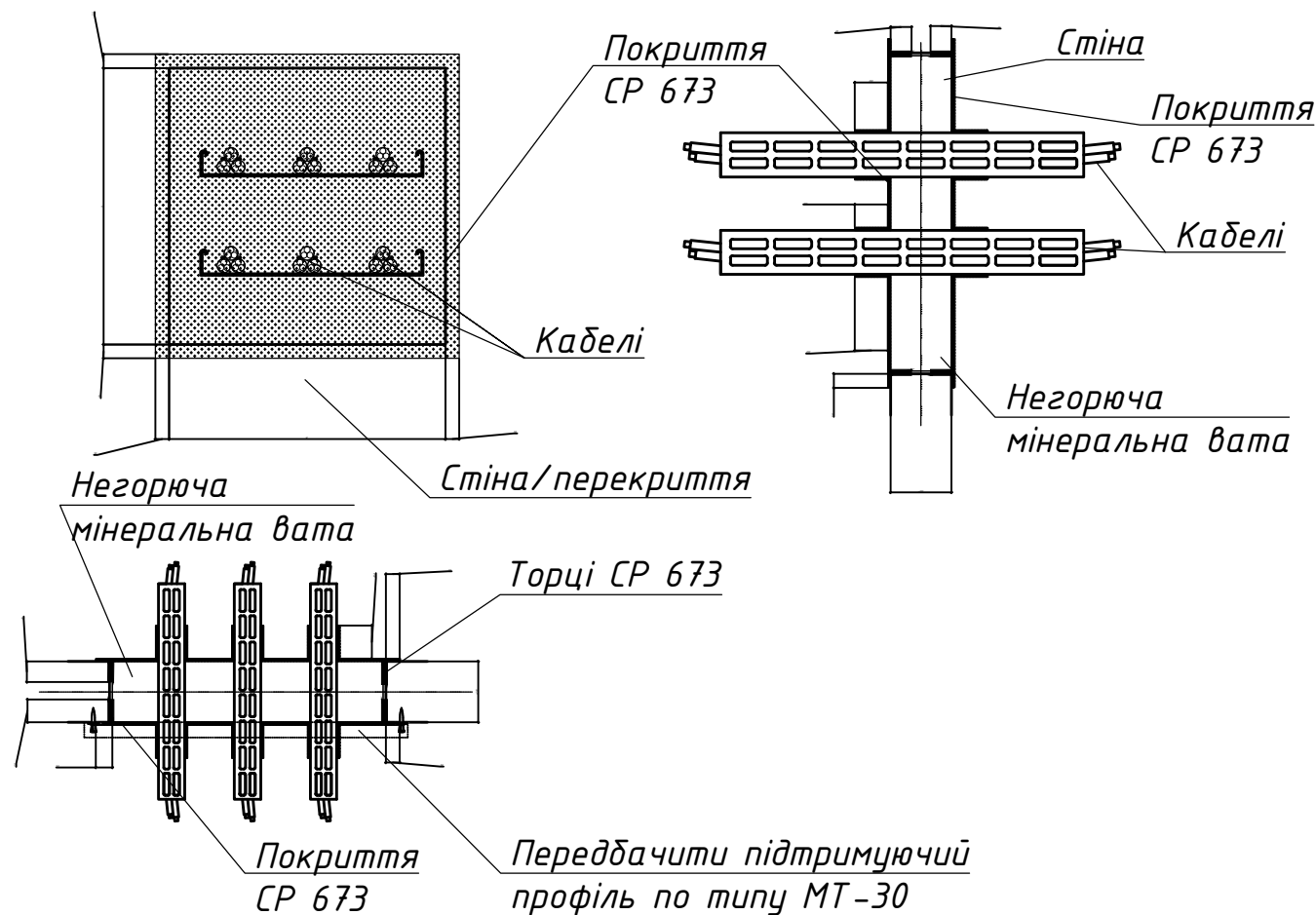
						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Ш), столоярки (Ч), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-прапної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
					2026					
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів	Пельовін							Р	18	
						Схема вертикального прокладання електромереж		ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін									



- Примітки.
- Система зрівнювання потенціалів виконана згідно ГОСТ 30331.3-95 "Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током".
 - Для зрівнювання потенціалів на вводі в будівлю передбачається з'єднання струмоведучих частин згідно схеми на данному кресленні.
 - Головна шина заземлення встановлюється в головній електрощитовій будівлі.
 - Головна шина виготовляється з міді і позначається на двох кінцях вздовж та поперек лініями жовтого та зеленого кольору однакової ширини.
 - Захисні проводники виготовляються проводом з ізоляцією жовто-зеленого кольору (згідно схеми).
 - Контактні з'єднання виконуються згідно ГОСТ 10434-82 кл.2.
 - Підготовка місць підключення захисних проводників до сторонніх струмопровідних частин (металеві труби водопостачання, каналізації, опалення, металеві частини вентиляції і кондиціонування) передається санітарно-технічною частиною проекту.
 - На металевих трубах з водомірами, засувками, болтовими, фланцевими з'єднаннями необхідно встановити обхідні перемички сталевую полосою 25х4 мм (передбачається санітарно-технічною частиною проекту).
 - *Додаткову систему зрівнювання потенціалів виконати при встановленні сантехнічного обладнання.

						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
					2026					
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів	Пельовін							Р	19	
						Схема електрична зрівнювання потенціалів		ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін									

Прохідка кабелів та пучків кабелів у стіні/перекритті із застосуванням протипожежного покриття СР 673

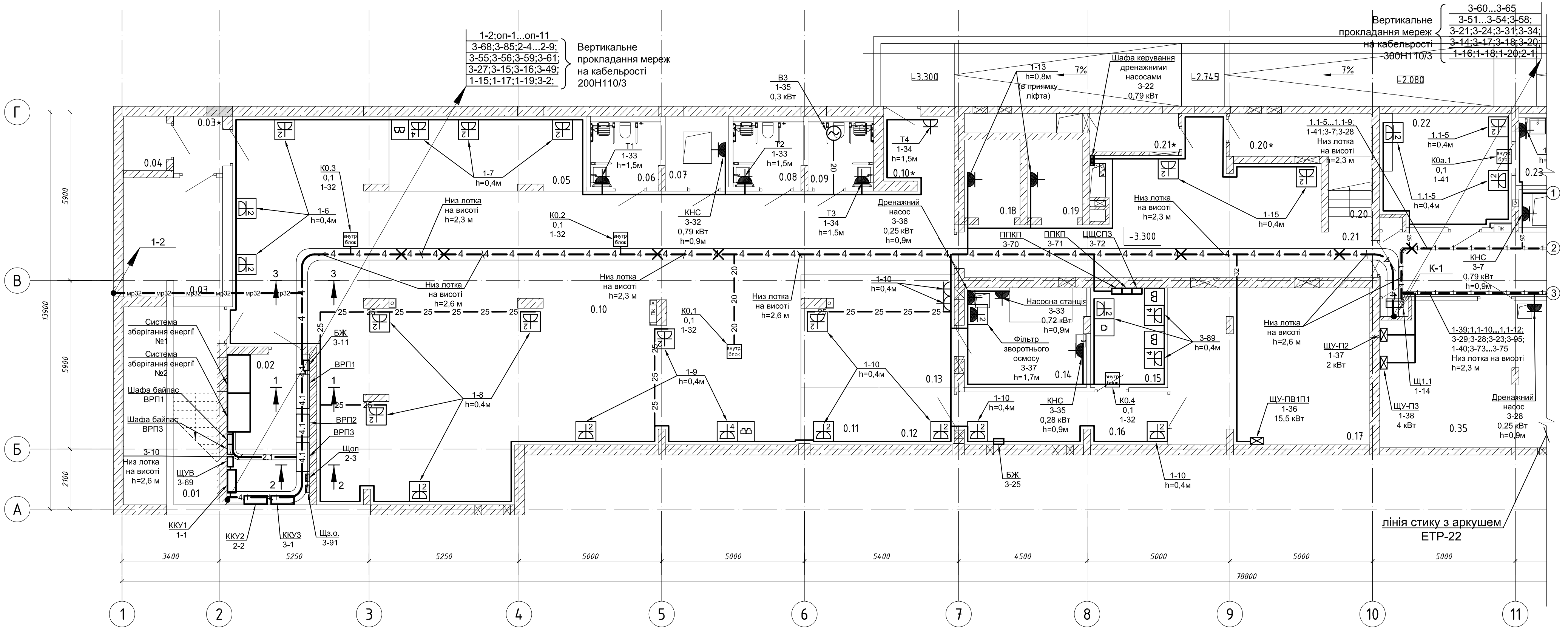


Згідно сертифікату UA.032.CC.0293-22 EI 120

1. Прохід має межу вогнестійкості EI120 при товщині (tr) від 200 мм.
2. Максимальний розмір отвору (WxH) 1200x1200 мм.
3. Заповнення проходки здійснювати негорючою мінеральною ватою протягом усього глибини проходки.
4. Мінеральну вату покрити складом СР 673. Товщина сухого шару не менше 0,7 мм (для EI 120).
5. На торці мінеральної вати нанести СР 673.
6. Монтаж проходки вести відповідно до технологічного регламенту продукту

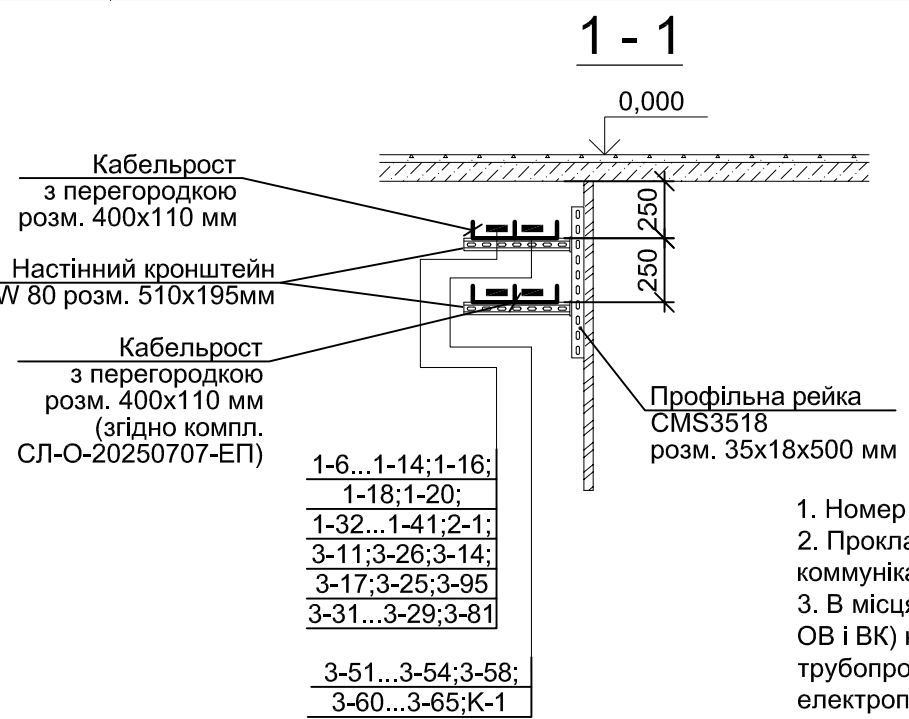
						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайльні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
					2026					
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів	Пельовін							Р	20	
						Прохідка кабелів та пучків кабелів у стіні/перекритті із застосуванням протипожежного покриття СР 673		ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін									

Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 1-11, А-Г.
М1:100

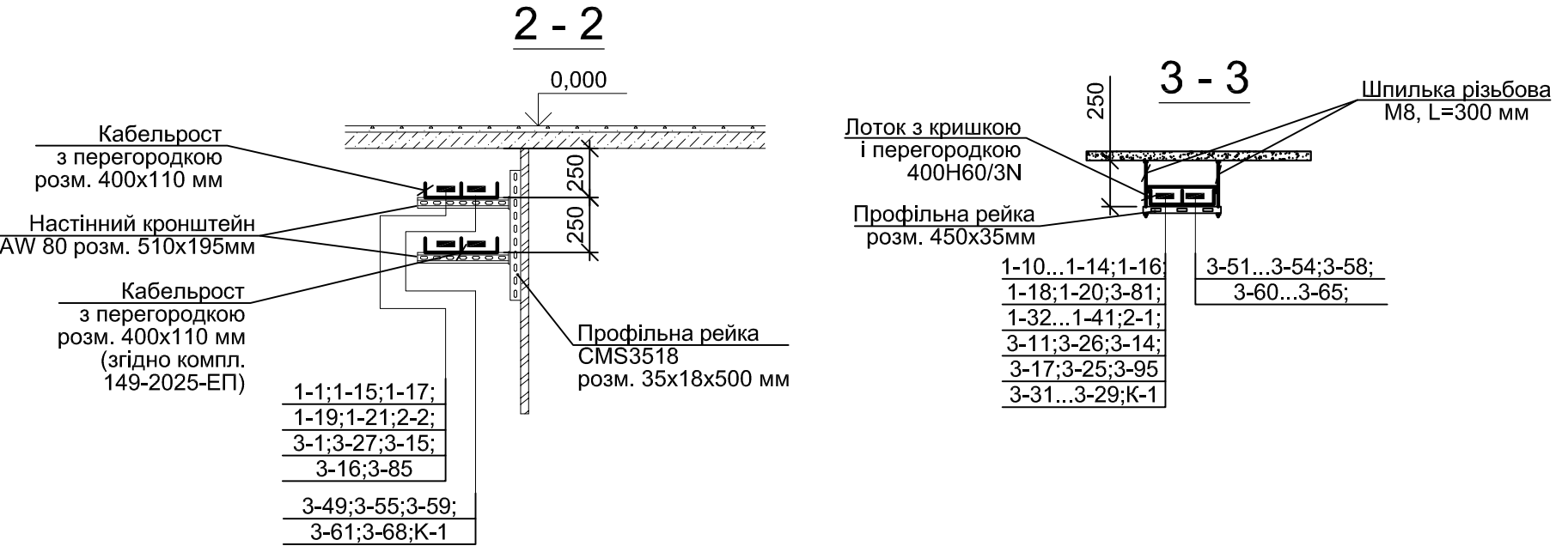


Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
0.01	Сходовая клітка
0.02	Електрощитова
0.03	Кімната тимчасового зберігання медичних відходів
0.03*	Тамбур
0.04	Побутовий підйомник
0.05	Зона медичного пункту
0.06	Санвузол з душем
0.07	Насосна
0.08	Санвузол з душем
0.09	Санвузол з душем
0.10	Зала реабілітації/основне приміщення укріптя
0.10*	Зона входу з захисним екраном
0.11	Зона зберігання запасу їжі
0.12	Зона зберігання запасу води
0.13	Зона підігріву та прийому їжі
0.14	Приміщення запасу води
0.15	Пункт керування/пожежний пост
0.16	Коридор
0.17	Приміщення вентиляційного та фільтровентиляційного обладнання
0.18	Ліфт
0.19	Ліфт
0.20	Сходовая клітка

Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
0.20*	Розширювальна камера
0.21	Тамбур-шлюз з підпором повітря
0.21*	Розширювальна камера
0.22	Переодягальня для персоналу
0.35	Вентиляційна камера

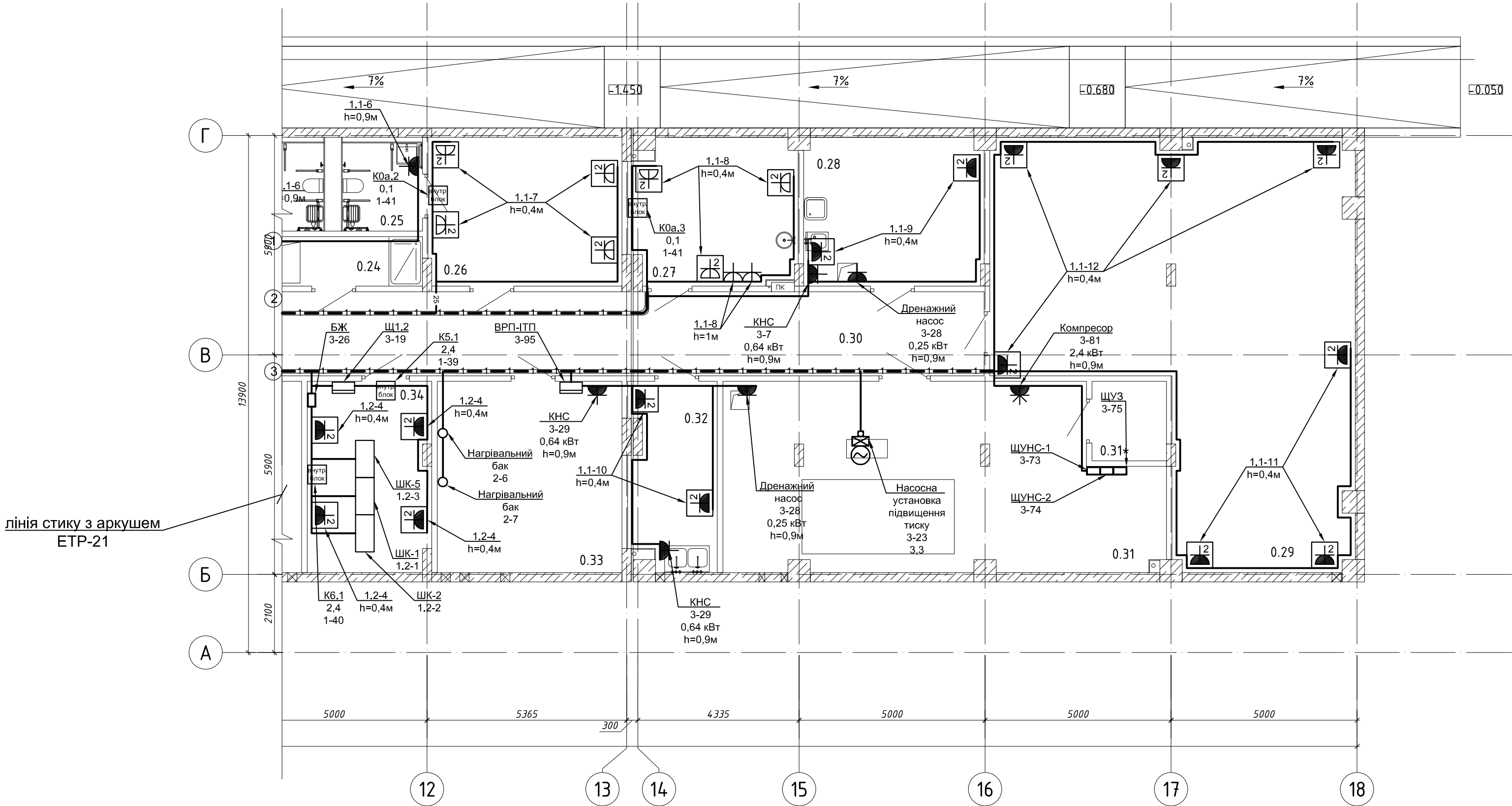


- Примітки.
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладання електромереж виконати з урахуванням інших інженерних комунікацій.
 - В місцях перетинів траси кабелей з трубопроводами (ЕТР нижче труб ОВ і ВК) необхідно додатково встановити вологозахисний футляр на трубопроводах для виключення накопичення вологи в коробі електропроводки.
 - Умовні позначення див. аркуш ЕТР-22.
 - Точні прив'язки розеток див. розділи ТХ, дизайн проект.
 - Гофровану трубу кріпити за допомогою утримувачів із хомутом, крок кріплення на вертикальних і горизонтальних ділянках - 1 м.



СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пранальної (В,Б) та сараю (П) Існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлидіди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Н. контроль	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	21
Фрагмент плану прокладання силових мереж підвалу в осях 1-11				ФОП Пельовін В.Ю.	

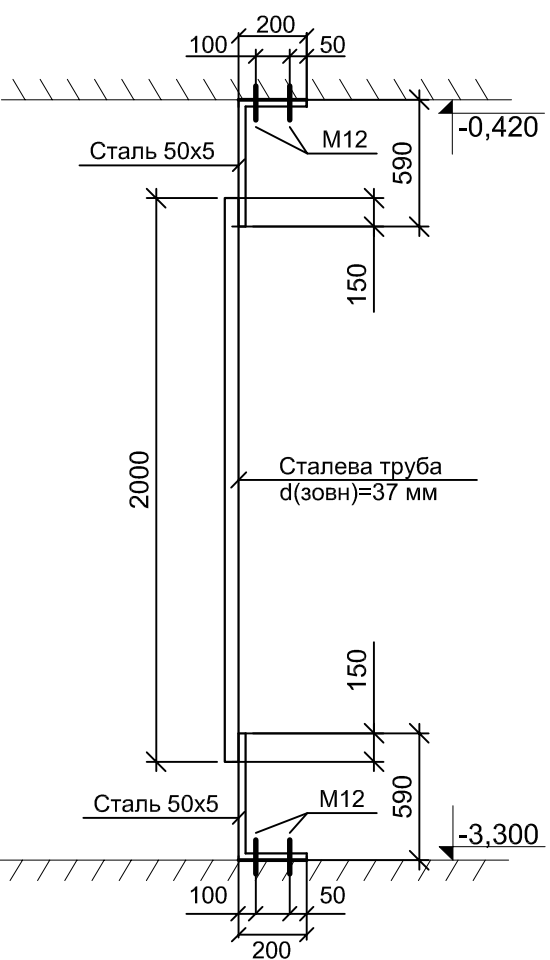
Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 12-18, А-Г.
М1:100



лінія стику з аркушем
ЕТР-21

Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
0.23	Санвузол з душем
0.24	Приміщення зберігання мийчих засобів
0.25	Санвузол з душем
0.26	Переодягальня для персоналу
0.27	Приміщення для персоналу клінінгу з зоною для переодягання та прийому їжі
0.28	Приміщення зберігання прибирального інвентаря
0.29	Зона складування
0.30	Коридор
0.31	Насосна/водомірний вузол.Приміщення баків запасу води
0.31*	Компресорна
0.32	Приміщення дозування спецзасобів
0.33	ІТП
0.34	Комутаційна

Конструкція вертикального прокладання кабелей
до насосних установок



- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
- Щит силовий

1

Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф., 60х100х3050, з перегородкою

2

Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф., 60х200х3050, з перегородкою

3

Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф., 60х300х3050, з перегородкою

4.1

Прокладання мереж на кабельності LG 110, 3 м VS FS, 110х400х3000, з перегородкою

2.1

Прокладання мереж на кабельності LG 110, 3 м VS FS, 110х200х3000

20

Прокладання мереж за підшивною стелею в гофрованій ПВХ трубі КОPOS, d(зовн)=25мм

25

Прокладання мереж за підшивною стелею в гофрованій ПВХ трубі КОPOS, d(зовн)=25мм

32

Прокладання мереж за підшивною стелею в гофрованій ПВХ трубі КОPOS, d(зовн)=32мм

ст.20

Прокладання мереж в підлозі в сталевій безрізьбовій трубі КОPOS **ČSN** d(зовн)=22,5мм

мр25

Прокладання мереж в підлозі в оцинкованому металорукаві d(зовн)=25мм

мр32

Прокладання мереж в підлозі в оцинкованому металорукаві d(зовн)=32мм

Шафа управління вентиляцією (по розділу "Автоматизація")

Розетка двухполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, відкритої установки 16А, 230В, IP44

Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16А, 230В, IP44

Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16А, 230В, IP20

Блок із 3-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16А, 230В, IP20

Блок із 4-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16А, 230В, IP20

Розетка двухполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, відкритої установки 16А, 380В, IP20

Розетка трёхполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, відкритої установки 16А, 380В, IP20

Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16А, 230В, IP20 та 1 розетки RJ45, Shneider

Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16А, 230В, IP20 та 2 розетки RJ45, Shneider

Блок із 4-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16А, 230В, IP20 та 2 розетки RJ45, Shneider

Лючок з висувним блоком Legrand 0 881 92 на 24 модуля в підлозі та 6 розеток MOSAIC Legrand 16А, 230В + 4 розетки RJ45

Лючок з висувним блоком Legrand 0 880 23 на 8 модулей в підлозі та 2 розетки MOSAIC Legrand 16А, 230В + 1 розетка RJ45

Технологічна установка (насос, вентилятор)

Теплова завіса (комплектна установка)

Стельовий ІЧ датчик руху Legrand, IP41 360Гр, 50/60 Гц, 4,3А, 240В, 10-1275 люкс, 10 сек-10 хв, зона 8 м

Точка підводу живлення

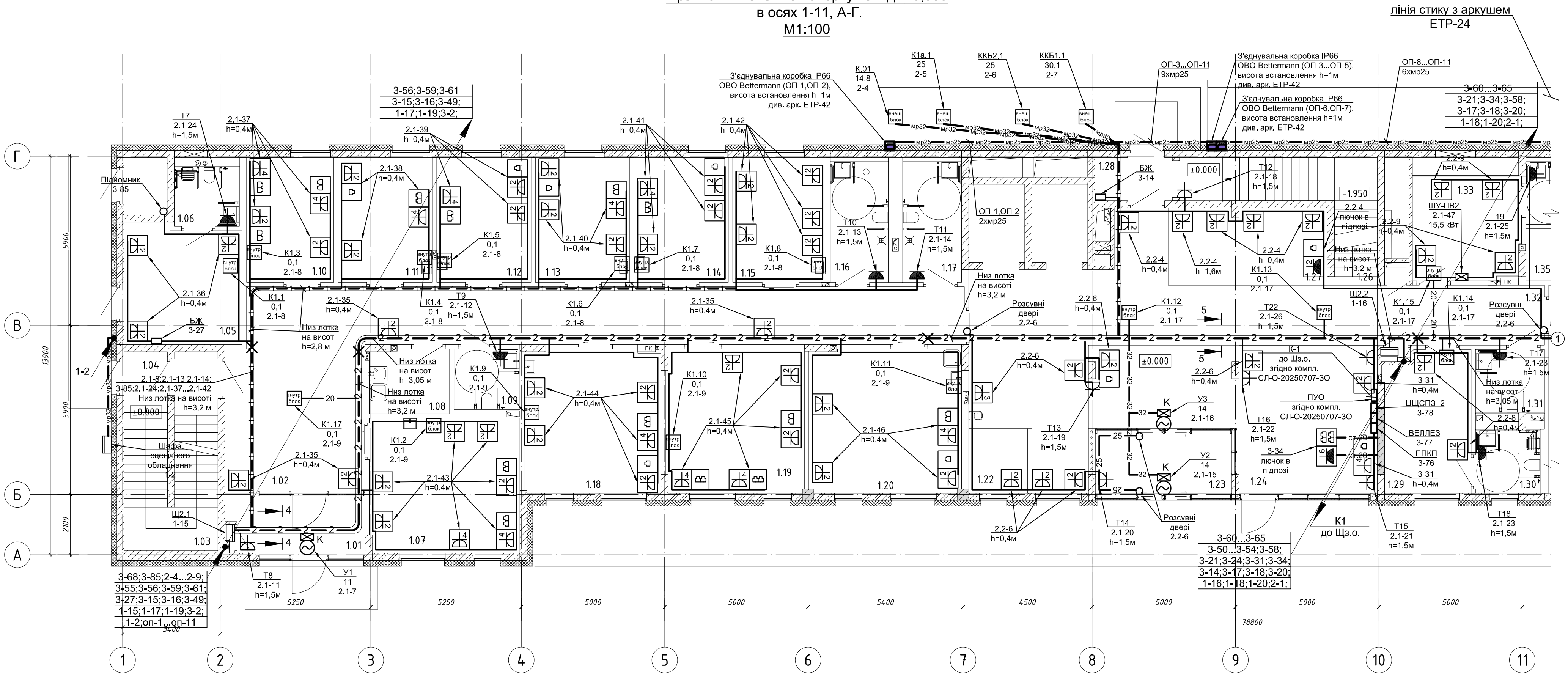
Прокладання мереж відкрито на скобах, в штробах цегляних стін

Примітки.

1. Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
2. Прокладання електромереж виконати з урахуванням інших інженерних комунікацій.
3. В місцях перетинів траси кабелей з трубопроводами (ЕТР нижче труб ОВ і ВК) необхідно додатково встановити вологозахисний футляр на трубопроводах для виключення накопичення вологи в коробі електропроводки.
4. Точні прив'язки розеток див. розділи ТХ, дизайн проект.
5. Гофровану трубу кріпити за допомогою утримувачів із хомутом, крок кріплення на вертикальних і горизонтальних ділянках - 1 м.

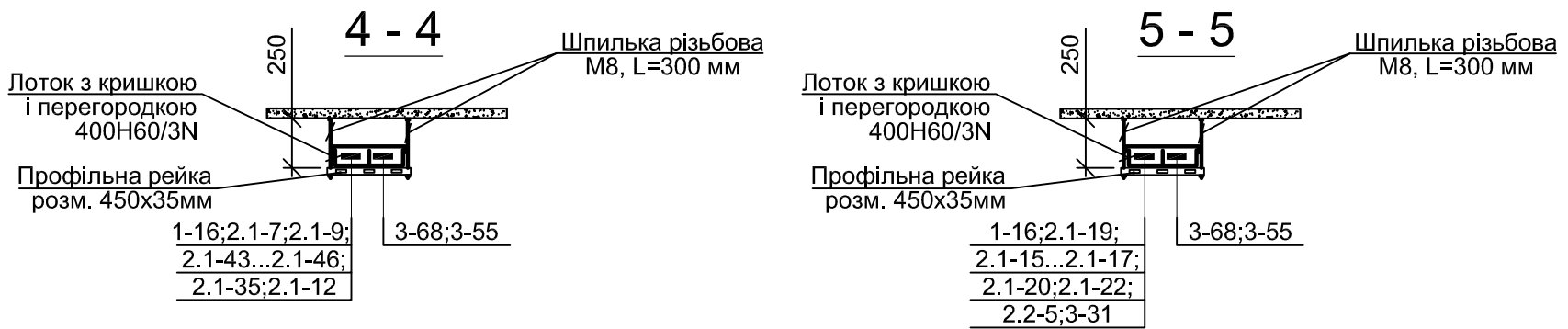
						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), старярки (Ч), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.		Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	2026		
							Електротехнічні рішення		
Розробив Пельовін							Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірів Пельовін							Р	22	
							Фрагмент плану прокладання силових мереж підвалу в осях 12-18		
Н. контроль Пельовін							ФОП Пельовін В.Ю.		

Фрагмент плана 1го поверху на відм. 0,000
в осях 1-11, А-Г.
М1:100



Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
1.01	Тамбур
1.02	Коридор
1.03	Сходово клітка
1.04	Вхід в підвал. Сходово клітка
1.05	Переодягальня
1.06	Санвузол з душем
1.07	Кабінет ультразвукових електрофізіологічних досліджень
1.08	Технічне приміщення. КПП
1.09	Санвузол для персоналу
1.10	Кабінет роботи з документами
1.11	Кабінет фахівця з соціальної роботи
1.12	Кабінет психолога
1.13	Кабінет лікаря спеціаліста
1.14	Кабінет лікаря спеціаліста
1.15	Кабінет проведення інвазивних реабілітаційних втручань/маніпуляційна/забір крові
1.16	Загальний санвузол
1.17	Загальний санвузол
1.18	Кабінет лікаря спеціаліста
1.19	Кабінет "рівний рівному"
1.20	Кабінет асистивних технологій
1.21	Дитяча кімната
1.22	Зона гардеробу для гостей

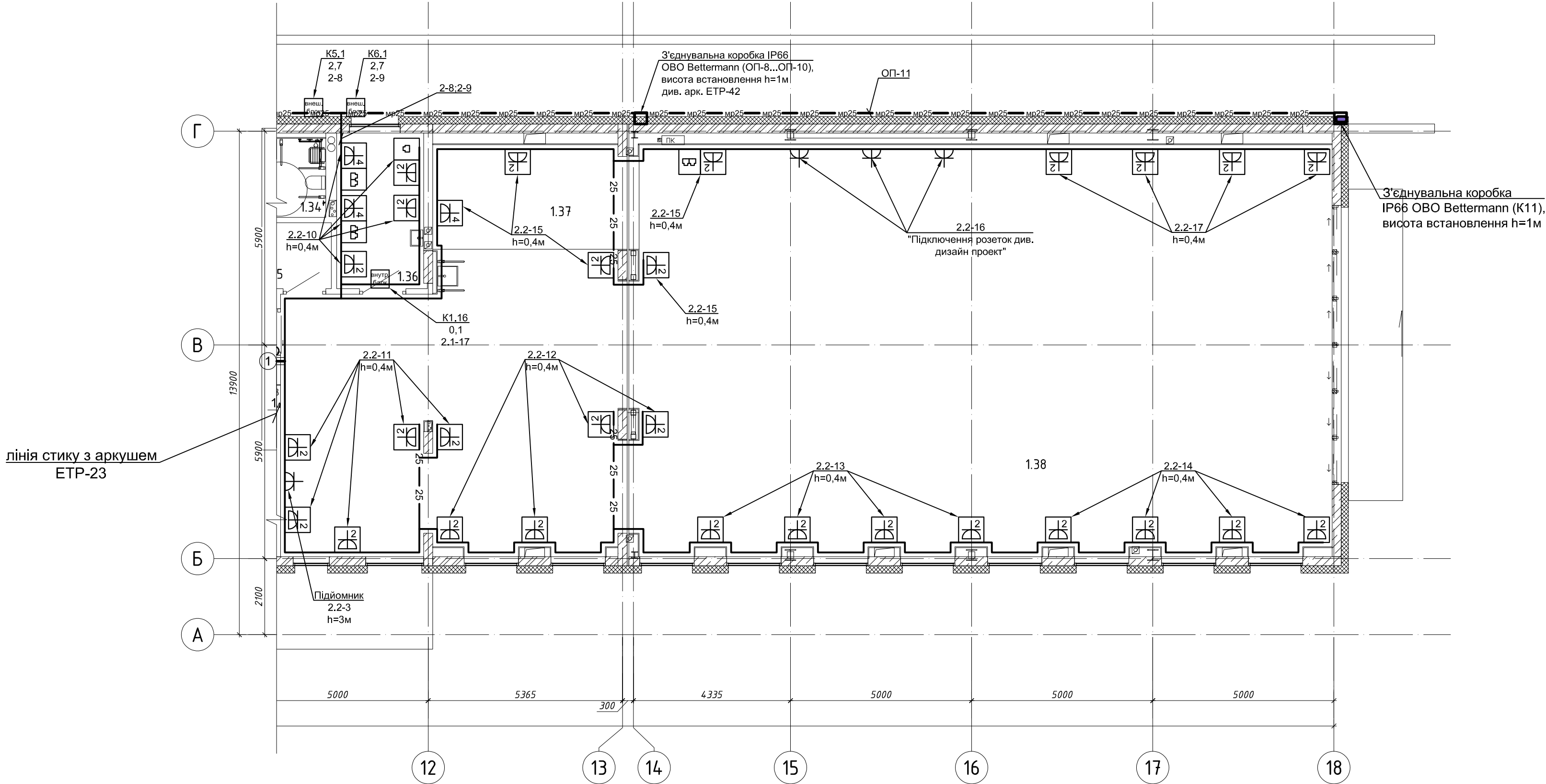
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
1.23	Тамбур
1.24	Зона реценції
1.25	Вхідна група
1.26	Сходово клітка
1.27	Зона дідліотеки
1.28	Вхід в підвал
1.28*	Тамбур
1.29	Переодягальня для пацієнтів
1.30	Санвузол з душем
1.31	Санвузол
1.32	Коридор
1.33	Переодягальня для пацієнтів



- Примітки.
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладання електромереж виконати з урахуванням інших інженерних комунікацій.
 - В місцях перетинів траси кабелей з трубопроводами (ЕТР нижче труб ОВ і ВК) необхідно додатково встановити вологозахисний футляр на трубопроводах для виключення накопичення вологи в коробі електропроводки.
 - Умовні позначення див. аркуш ЕТР-22.
 - Точні прив'язки розеток див. розділ ТХ, дизайн проект.
 - Гофровану трубу кріпити за допомогою утримувачів із хомутом, крок кріплення на вертикальних і горизонтальних ділянках - 1 м.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), примального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пранальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
Фрагмент плану прокладання силових мереж 1 поверху в осях 1-11				Р	23
ФОП Пельовін В.Ю.					

Фрагмент плана 1го поверху на відм. 0,000
в осях 1-11, А-Г.
М1:100

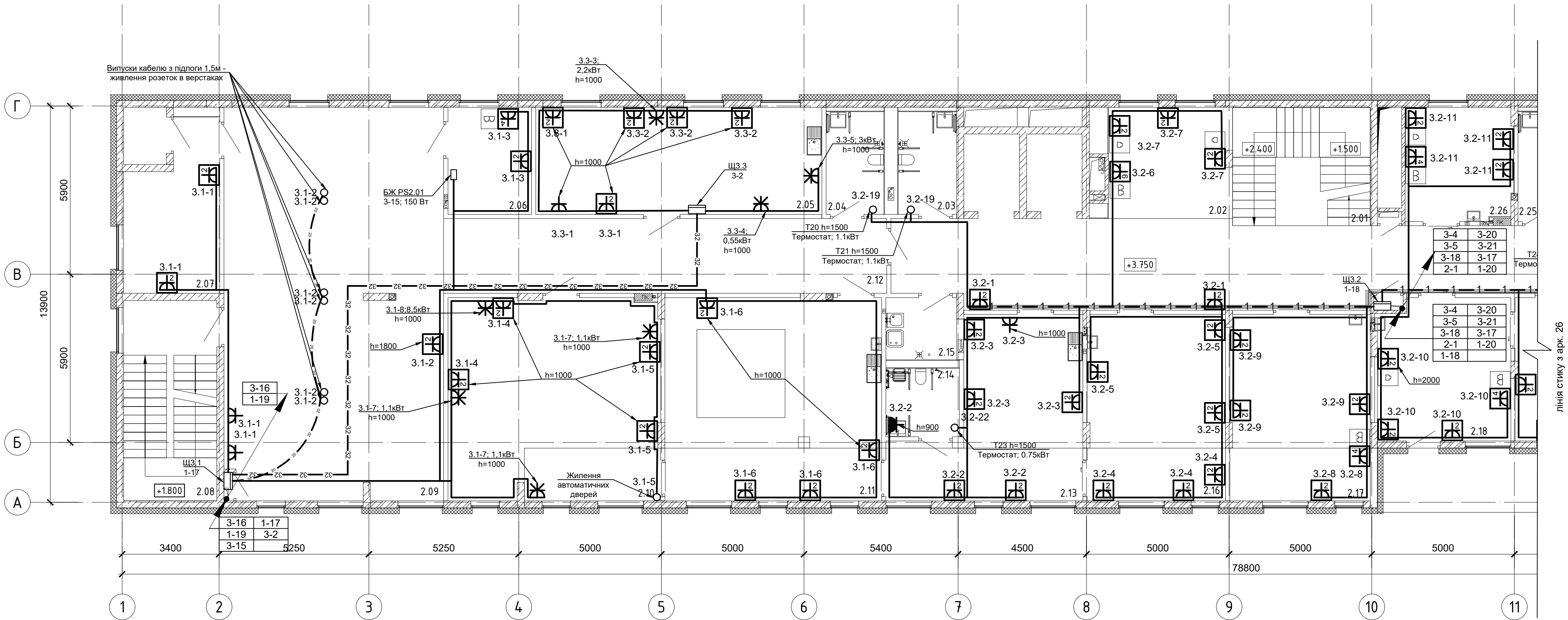


Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
1.34	Санвузол з душем
1.35	Технічне приміщення
1.36	Протокольна кімната/ординаторська
1.37	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з фізичної терапії
1.38	Зал фізичної терапії

- Примітки.
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладання електромереж виконати з урахуванням інших інженерних комунікацій.
 - В місцях перетинів траси кабелей з трубопроводами (ЕТР нижче труб ОВ і ВК) необхідно додатково встановити вологозахисний футляр на трубопроводах для виключення накопичення вологи в коробі електропроводки.
 - Умовні позначення див. аркуш ЕТР-22.
 - Точні прив'язки розеток див. розділи ТХ, дизайн проект.
 - Гофровану трубу кріпити за допомогою утримувачів із хомутом, крок кріплення на вертикальних і горизонтальних ділянках - 1 м.

						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), примального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	2026			
						Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.
Розробив						Пельовін			Аркуш
Перевірив						Пельовін			24
						Фрагмент плану прокладання силових мереж 1 поверху в осях 12-18		ФОП Пельовін В.Ю.	
Н. контроль						Пельовін			

Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-11; А-Г. М 1:100



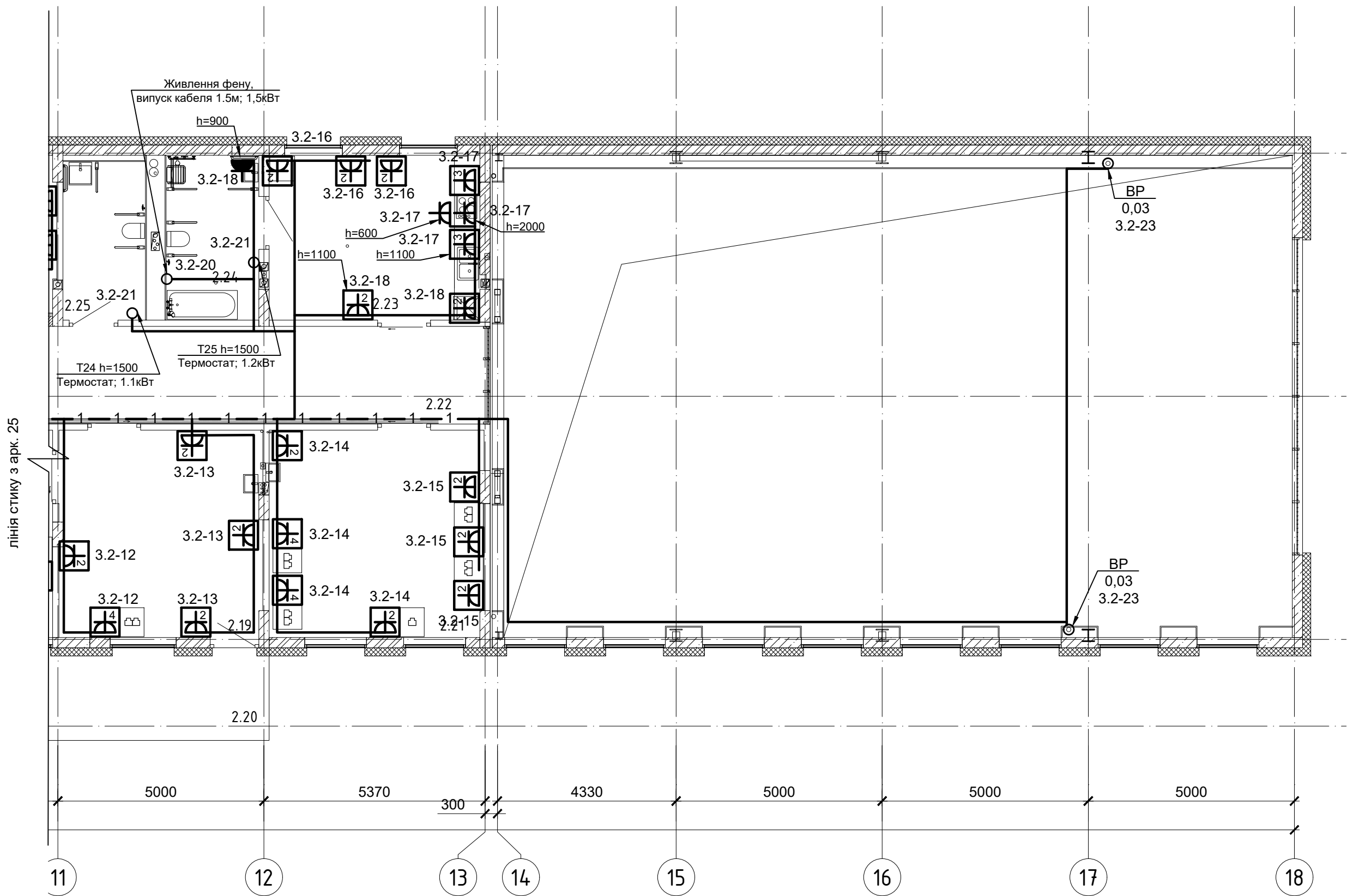
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
2.01	Сходовая клітка
2.02	Зона реєстрації
2.03	Загальний санвузол
2.04	Санвузол для персоналу
2.05	Машинне відділення дерево/пластик
2.06	Склад для компонентів протезів
2.07	Склад
2.08	Сходовая клітка
2.09	Зона роботи протезистів
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування
2.11	Приміщення гіпсового моделювання
2.12	Коридор
2.13	Приміщення зняття зліпків
2.14	Санвузол з душем
2.15	Технічне приміщення. КПП
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами

Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
2.17	Кабінет Direct Socket
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)
2.21	Кабінет індивідуальної ергоterapiї
2.22	Коридор
2.23	Кухня-вітальня(ергоterapiя)
2.24	Ванна кімната(ергоterapiя)
2.25	Санвузол
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мови й мовлення

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк.ЕТР-26.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	25
Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-11; А-Г.				ФОП Пельовін В.Ю.	
Н. контроль	Пельовін				

Фрагмент плану 2-го поверху в осях 11-18; А-Г. М 1:100



Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
2.01	Сходовая клітка
2.02	Зона реєстрації
2.03	Загальний санвузол
2.04	Санвузол для персоналу
2.05	Машинне відділення дерево/пластик
2.06	Склад для компонентів протезів
2.07	Склад
2.08	Сходовая клітка
2.09	Зона роботи протезистів
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування
2.11	Приміщення гіпсового моделювання
2.12	Коридор
2.13	Приміщення зняття зліпків
2.14	Санвузол з душем
2.15	Технічне приміщення. КПП
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами

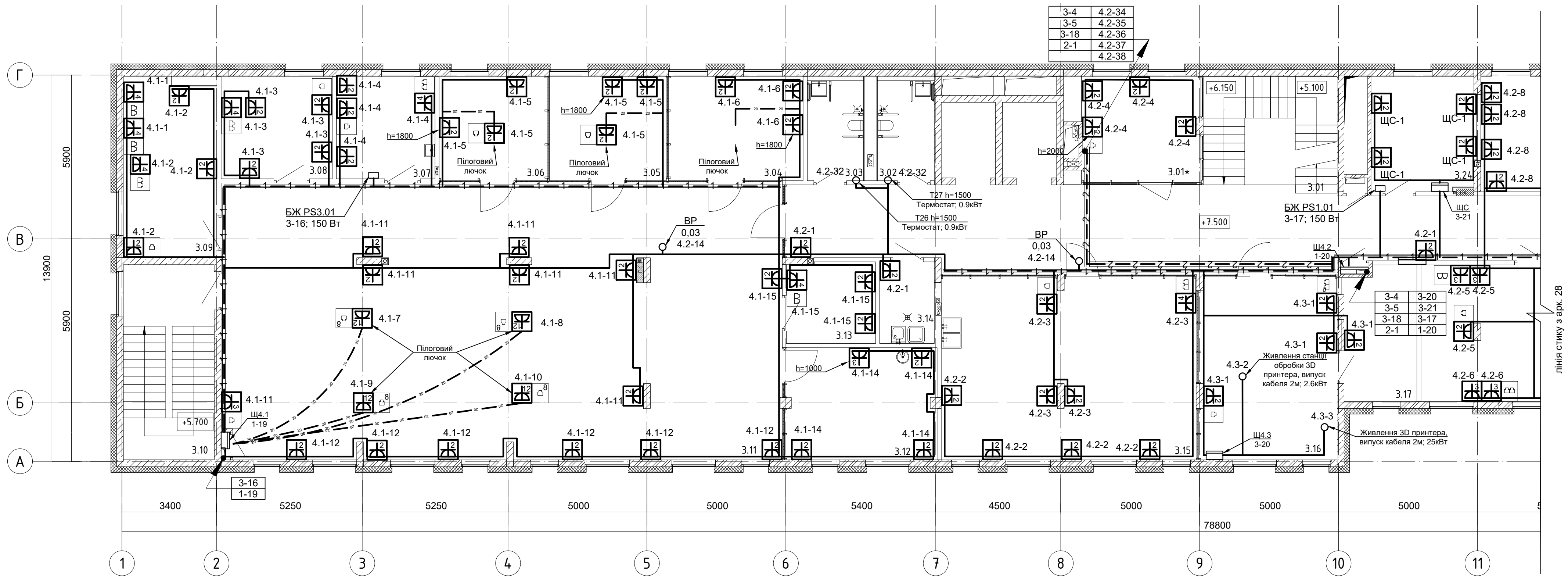
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
2.17	Кабінет Direct Socket
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)
2.21	Кабінет індивідуальної ергоterapiї
2.22	Коридор
2.23	Кухня-вітальня(ергоterapiя)
2.24	Ванна кімната(ергоterapiя)
2.25	Санвузол
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мови й мовлення

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Щит силовий
	Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф., 60х100х3050, кріплення до перекриття
	Прокладання мереж в приміщеннях - в кабельному коробі RKSM перф., 60х200х3050, кріплення до перекриття
	Прокладання мереж по вулиці - в кабельному коробі RKSM перф. з кришкою, 60х200х3050, кріплення до стіни
	Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф. з кришкою, 60х200х3050, прокладання на бетонних утримувачах
	Прокладання мереж в приміщенні по підлозі або по перекриттю в ПВХ трубі d=50мм, по покрівлі в металорукаві d=50мм
	Прокладання мереж в приміщенні по підлозі або по перекриттю в ПВХ трубі d=32мм, по покрівлі в металорукаві d=32мм
	Прокладання мереж в приміщенні по підлозі або по перекриттю в ПВХ трубі d=25мм, по покрівлі в металорукаві d=25мм
	Прокладання мереж в приміщенні по підлозі або по перекриттю в ПВХ трубі d=20мм, по покрівлі в металорукаві d=20мм
	Шафа управління вентиляцією (по розділу "Автоматизація")
	Розетка двухполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, відкритої установки 16A, 230В, IP44
	Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16A, 230В, IP44
	Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16A, 230В, IP20
	Блок із 3-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16A, 230В, IP20
	Блок із 4-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16A, 230В, IP20
	Розетка двухполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, скритої установки 16A, 230В, IP20
	Розетка трёхполюсна з третім заземлюючим контактом, Shneider, відкритої установки 16A, 380В, IP20
	Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16A, 230В, IP20 та 1 розетки RJ45, Shneider
	Блок із 2-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16A, 230В, IP20 та 2 розеток RJ45, Shneider
	Блок із 4-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16A, 230В, IP20 та 1 розетки RJ45, Shneider
	Блок із 4-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, скритої установки 16A, 230В, IP20 та 2 розеток RJ45, Shneider
	Лючок з висувним блоком Legrand 0 881 90 на 8 модулей в підлозі та 4 розетки MOSAIC Legrand 16A, 230В
	Лючок з висувним блоком Legrand 0 881 92 на 24 модуля в підлозі та 6 розеток MOSAIC Legrand 16A, 230В + 4 розетки RJ45
	Блок із 2-х розеток RJ45, Shneider
	Технологічна установка (насос, вентилятор)
	Вентиляційна установка комплектна
	Точка підводу живлення
	Прокладання мереж відкрито на скобах, в штробах цегляних стін

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), старярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	2026			
Розробив		Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія
Перевірив		Пельовін							Р
									Арк.
									26
									Аркуш
Н. контроль		Пельовін					Фрагмент плану 2-го поверху в осях 11-18; А-Г.		ФОП Пельовін В.Ю.

Фрагмент плану 3-го поверху в осях 1-11; А-Г. М 1:100



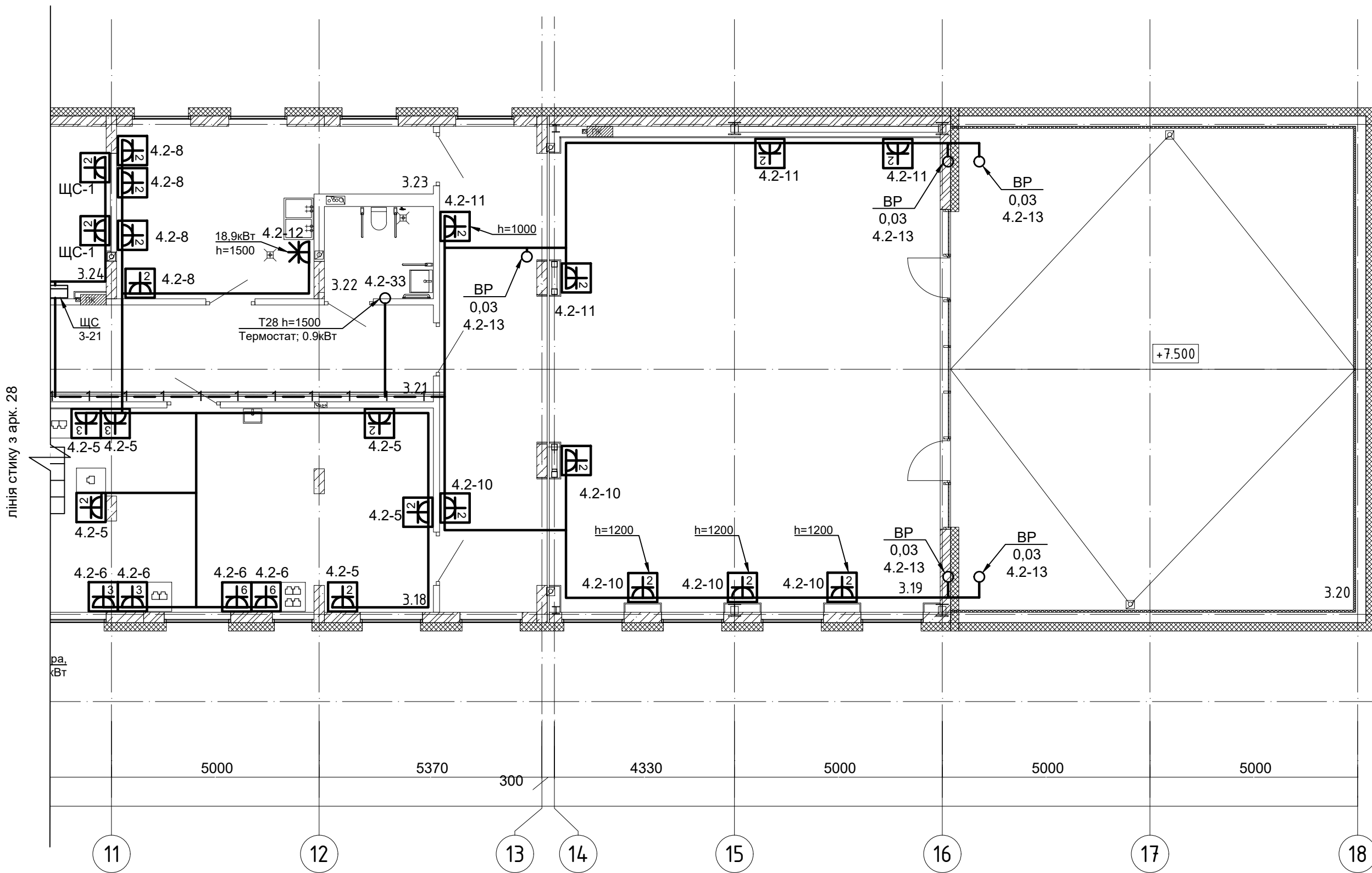
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
3.01	Сходовоа клітка
3.01*	Дитяча кімната
3.02	Загальний санвузол
3.03	Загальний санвузол
3.04	Переговорна №1
3.05	Переговорна №2
3.06	Переговорна №3
3.07	Кабінет медичної сестри
3.08	Кабінет завідуючого філією
3.09	Кабінет для ІТ спеціалістів
3.10	Сходовоа клітка
3.11	Офісне приміщення
3.12	Зона прийому їжі
3.13	Архівна
3.14	Технічне приміщення. КПІ

Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
3.15	Зона творчості
3.16	Лабораторія ЗД протезування
3.17	Технічне приміщення лабораторії
3.18	Ординаторська
3.19	Приміщення прийому їжі пацієнтів та персоналу
3.20	Тераса(з коеф. 0,3)
3.21	Коридор
3.22	Санвузол
3.23	Технічне приміщення кейтерінгу
3.24	Серверна/комуаційна
	Загальна площа приміщень
	Корисна площа поверху
	Розрахункова площа поверху
	Площа поверху

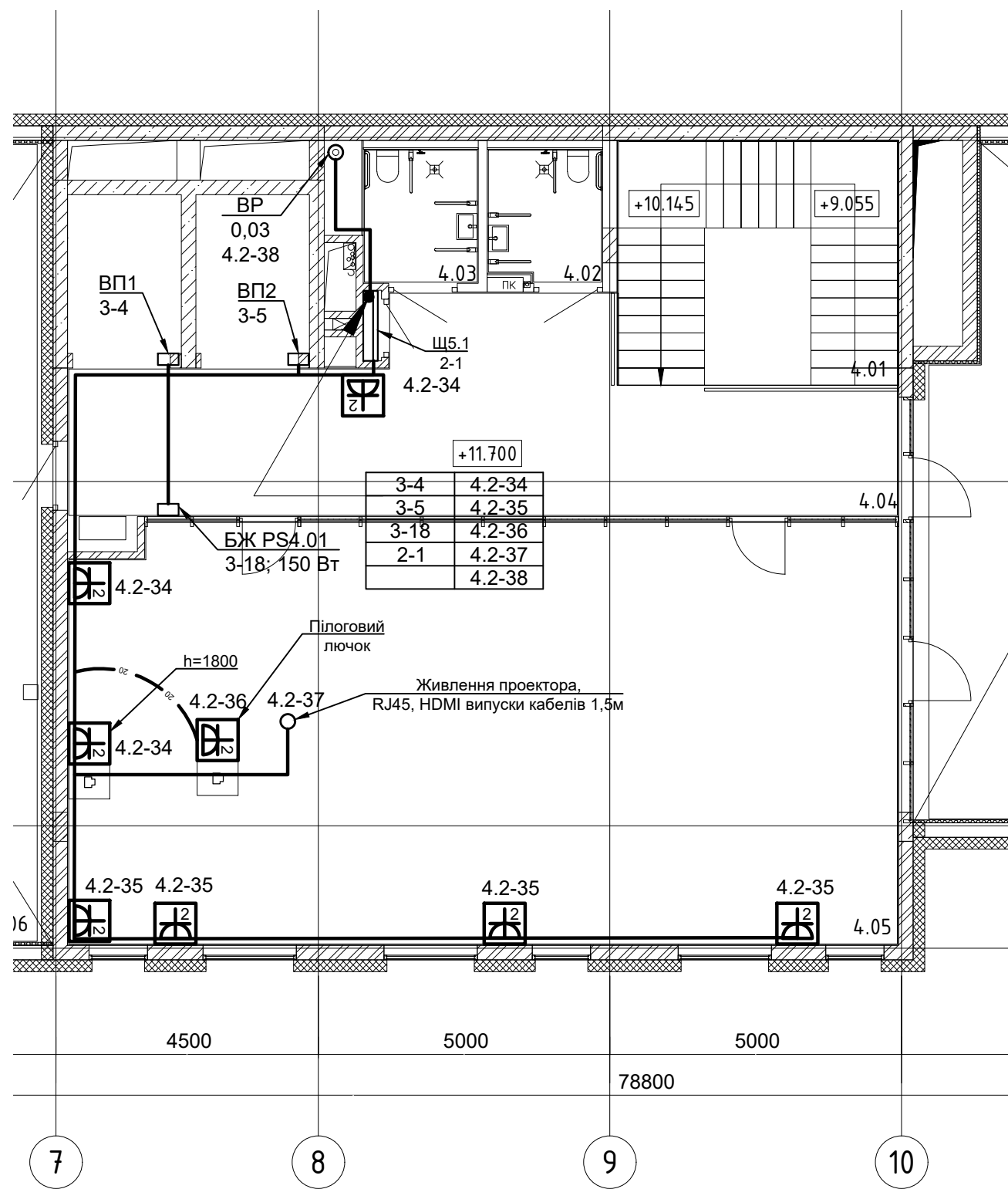
- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк.ЕТР-26.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного кабінету (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пранальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	27
Фрагмент плану 3-го поверху в осях 1-11; А-Г.				ФОП Пельовін В.Ю.	
Н. контроль	Пельовін				

Фрагмент плану 3-го поверху в осях 11-18; А-Г. М 1:100



Фрагмент плану 4-го поверху в осях 7-10; А-Г. М 1:100



Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
3.01	Сходова клітка
3.01*	Дитяча кімната
3.02	Загальний санвузол
3.03	Загальний санвузол
3.04	Переговорна №1
3.05	Переговорна №2
3.06	Переговорна №3
3.07	Кабінет медичної сестри
3.08	Кабінет завідуючого філією
3.09	Кабінет для ІТ спеціалістів
3.10	Сходова клітка
3.11	Офісне приміщення
3.12	Зона прийому їжі
3.13	Архівна
3.14	Технічне приміщення. КПІ

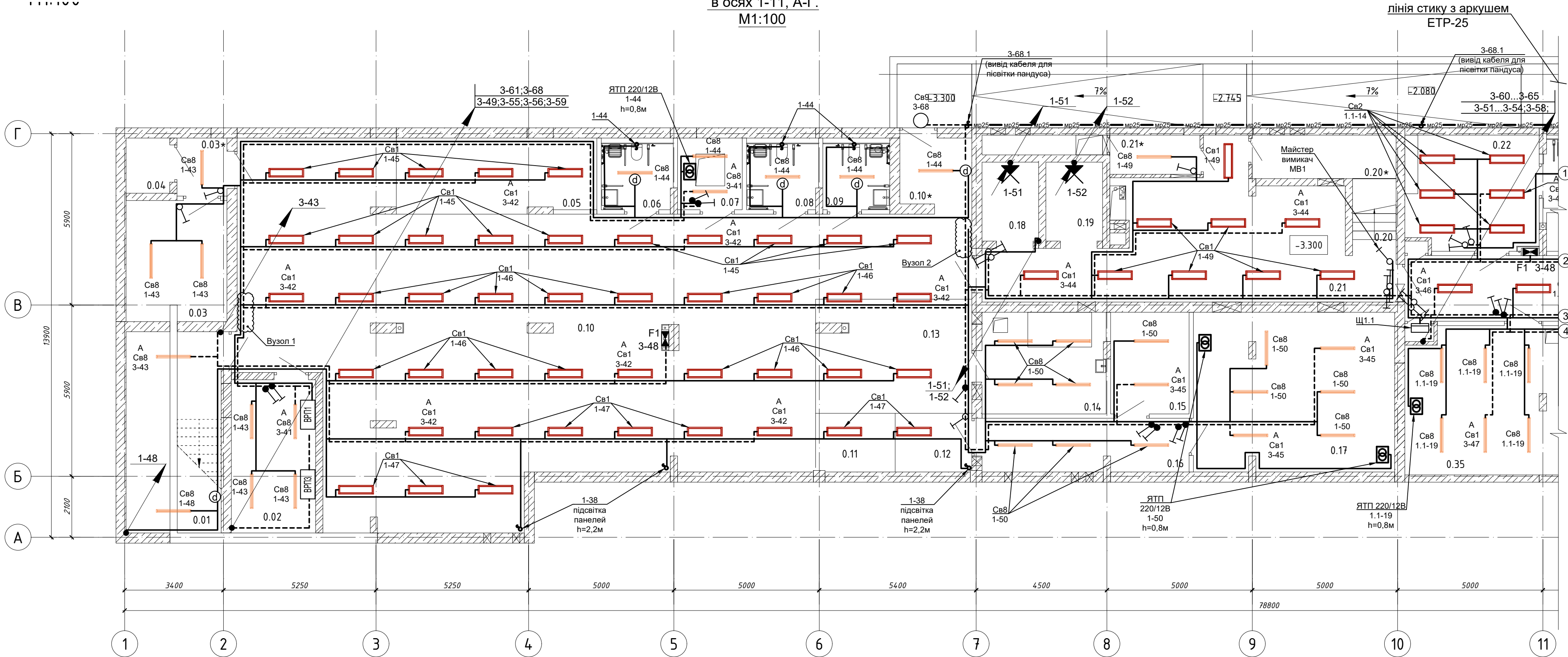
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
3.15	Зона творчості
3.16	Лабораторія ЗД протезування
3.17	Технічне приміщення лабораторії
3.18	Ординаторська
3.19	Приміщення прийому їжі пацієнтів та персоналу
3.20	Тераса(з коеф. 0,3)
3.21	Коридор
3.22	Санвузол
3.23	Технічне приміщення кейтерінгу
3.24	Серверна/комунаційна
Загальна площа приміщень	
Корисна площа поверху	
Розрахункова площа поверху	
Площа поверху	

Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
4.01	Сходова клітка
4.02	Санвузол
4.03	Санвузол
4.04	Коридор
4.05	Конференц зал

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк.ЕТР-26.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	28
Фрагменти планів 3-го і 4-го поверхів				ФОРМ Пельовін В.Ю.	
Н. контроль	Пельовін				

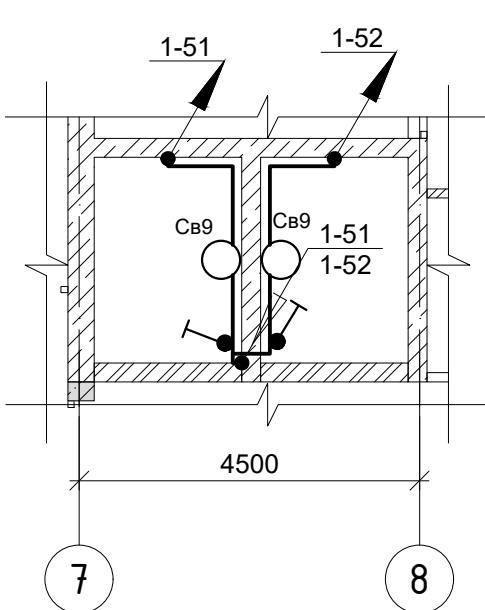
Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 1-11, А-Г.
М1:100



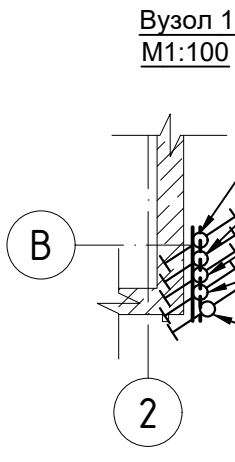
Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітленість, Лк
0.01	Сходова клітка	100
0.02	Електрощитова	150
0.03	Кімната тимчасового зберігання медичних відходів	75
0.03*	Тамбур	10
0.04	Побутовий підйомник	-
0.05	Зона медичного пункту	
0.06	Санвузол з душем	75
0.07	Насосна	150
0.08	Санвузол з душем	75
0.09	Санвузол з душем	75
0.10	Зала реабілітації/основне приміщення укриття	200
0.10*	Зона входу з захисним екраном	20
0.11	Зона зберігання запасу їжі	200
0.12	Зона зберігання запасу води	200
0.13	Зона підігріву та прийому їжі	200
0.14	Приміщення запасу води	75
0.15	Пункт керування/пожежний пост	200
0.16	Коридор	50
0.17	Приміщення вентиляційного та фільтровентиляційного обладнання	50
0.18	Ліфт	-
0.19	Ліфт	-
0.20	Сходова клітка	100

Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітленість, Лк
0.20*	Розширювальна камера	50
0.21	Тамбур-шлюз з підпором повітря	10
0.21*	Розширювальна камера	50
0.22	Переодягальня для персоналу	75
0.35	Вентиляційна камера	50

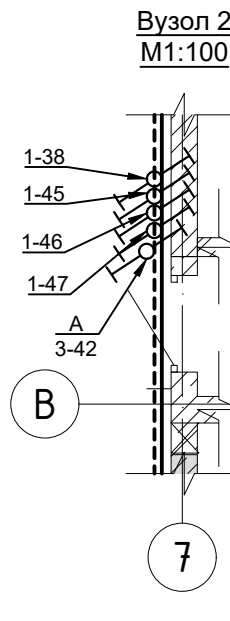
Пряміжки ліфтових шахт



Вузол 1
М1:100



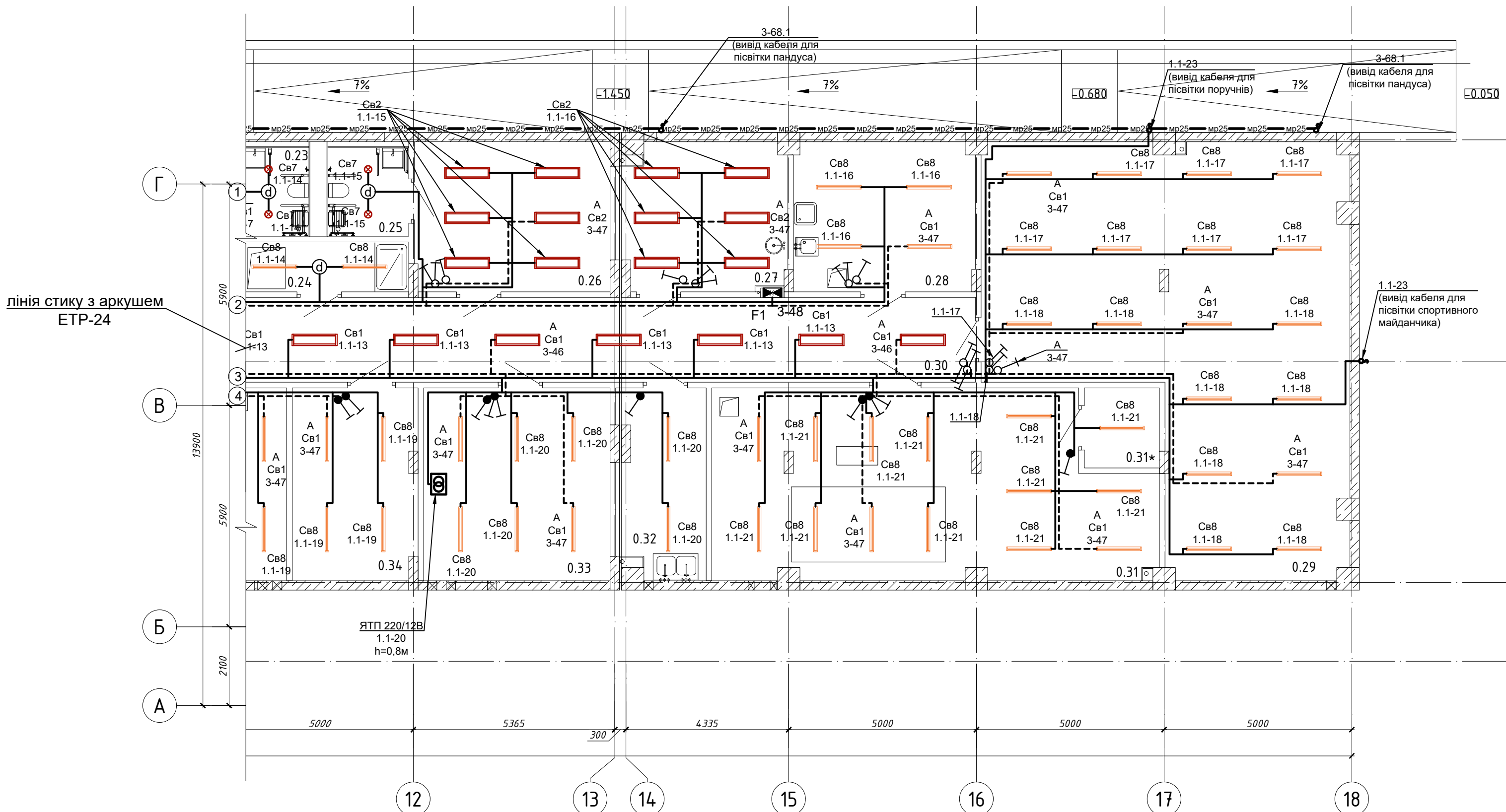
Вузол 2
М1:100



- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку мереж електроосвітлення проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - В відгалужувальних коробках зкрутку кабеля ізолювати вогнестійким матеріалом.
 - Умовні позначення див. аркуш ЕТР-30.
 - Точні прив'язки світлотехнічного обладнання див. дизайн проект.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столовки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Н. контроль	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
				Р	29
Фрагмент плану прокладання мереж освітлення підвалу в осях 1-11				ФОП Пельовін В.Ю.	

Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 12-18, А-Г.
М1:100



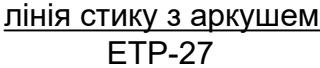
- УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
- Щит силовий
 - Cв1 Світлодіодний світильник панель MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV
 - Cв2 Світлодіодний світильник панель MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV (для системи армстронг)
 - Cв3 Прожектор рейковий SHOOTER-M TRL76-195 15W 3000K 90ra 60° RAL7024 3F FO. White
 - Трекова система. Шинопровід TRACK-3F 2.0M Білий
 - Cв5 Лінійний світлодіодний світильник, циліндричний, 50 Вт. Модель: X-led-LSR-50
 - Cв6 Точковий світильник спот VASMAR 53307, білий
 - Cв7 Врізний точковий світильник ECOLED 2000 PLX E 33 IP44/20 840
 - Cв8 Підвісний технічний світильник NIX V2 7200 120° E 21 IP65 830 / L-1500 mm
 - Cв9 LED світильник типу SURFACE BULKHEAD 250 P (LEDVANCE), накладний, потужністю 10 Вт, IP65
 - Cв10 Бра для підсвітки сходів, потужністю 10 Вт
 - F1 LED світильник аварійного освітлення типу SL20, MNM, 100lm, 3H SafeLife (EATON) з піктограммою "ПК", з акумуляторною батареєю на 3 год потужністю 3 Вт; IP65
 - Патрон з LED лампою 8 Вт, IP44
 - Вимикач однополюсний, скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP44, h=0,8 м
 - Вимикач однополюсний, скритої установки (здвоєний), Shneider; 10A, 220В, IP44, h=0,8 м
 - Вимикач однополюсний скритої установки (здвоєний), Shneider; 10A, 220В, P20, h=0,8 м
 - Вимикач однополюсний скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP20, h=0,8 м
 - Перемикач однополюсний, одноклавишний, скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP20, h=0,8 м
 - Стельовий ІЧ датчик руху Legrand, IP41 360гр, 50/60 Гц, 4,3А, 240В, 10-1275 люкс, 10 сек-10 хв, зона 8 м
 - Блок живлення Mean Well SD-50A-24, 50.4 Вт, 24 В, 2.1 А, У корпусі
 - Ящик з понижуючим трансформатором 220/12В, 250 ВА, h=0,8 м
 - Мережі робочого освітлення. Прокладання мереж в штробах цегляних стін, в ПВХ трубах d=20мм за підшивною стелею
 - Мережа аварійного освітлення. Прокладання мереж відкрито на скобах системи E90

Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
0.23	Санвузол з душем	75
0.24	Приміщення зберігання мюючих засобів	75
0.25	Санвузол з душем	75
0.26	Переодягальня для персоналу	75
0.27	Приміщення для персоналу клінінгу з зоною для переодягання та прийому їжі	200
0.28	Приміщення зберігання прибирального інвентаря	75
0.29	Зона складування	75
0.30	Коридор	75
0.31	Насосна/водомірний вузол.Приміщення баків запасу води	150
0.31*	Компресорна	150
0.32	Приміщення дозування спецзасобів	200
0.33	ІТП	150
0.34	Комутаційна	150

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку мереж електроосвітлення проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - В відгалужувальних коробках зкрутку кабеля ізолювати вогнестійким матеріалом.
 - Вимикачі і перемикачі встановлювати на відстані 150 мм від дверного пройому.
 - Точні прив'язки світлотехнічного обладнання див. дизайн проект.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного кабінету (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пранальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Аркуш
				Р	30
Фрагмент плану прокладання мереж освітлення підвалу в осях 12-18				ФОП Пельовін В.Ю.	
Н. контроль	Пельовін				

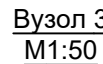
M1:100



№ п/п	Найменування	Освітленість, Лк
1.01	Тамбур	10
1.02	Коридор	75
1.03	Сходовоа клітка	100
1.04	Вхід в підвал. Сходовоа клітка	100
1.05	Переодягальня	75
1.06	Санвузол з душем	75
1.07	Кабінет ультразвукових електрофізіологічних досліджень	300
1.08	Технічне приміщення. КПП	50
1.09	Санвузол для персоналу	75
1.10	Кабінет роботи з документами	200
1.11	Кабінет фахівця з соціальної роботи	200
1.12	Кабінет психолога	200
1.13	Кабінет лікаря спеціаліста	300
1.14	Кабінет лікаря спеціаліста	300
1.15	Кабінет проведення інвазивних реабілітаційних втручань/маніпуляційна/забір крові	300
1.16	Загальний санвузол	75
1.17	Загальний санвузол	75
1.18	Кабінет лікаря спеціаліста	300
1.19	Кабінет "рівний рівному"	300
1.20	Кабінет асистивних технологій	300
1.21	Дитяча кімната	
1.22	Зона гардеробу для гостей	75

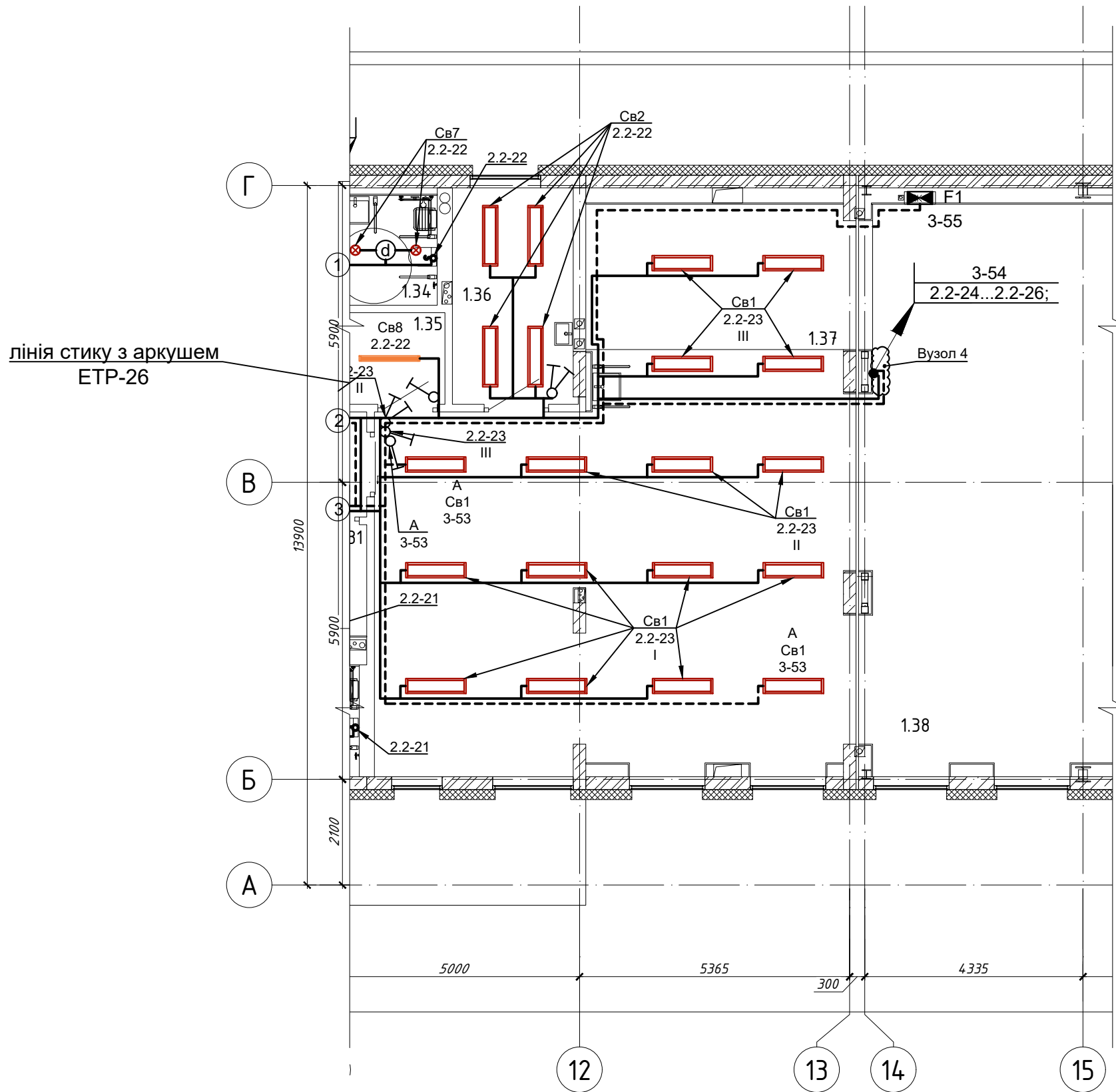
№ п/п	Найменування	Освітленість, Лк
1.23	Тамбур	10
1.24	Зона рецепції	100
1.25	Вхідна група	100
1.26	Сходово-клітка	100
1.27	Зона бібліотеки	400
1.28	Вхід в підвал	100
1.28*	Тамбур	
1.29	Переодягальня для пацієнтів	75
1.30	Санвузол з душем	75
1.31	Санвузол	75
1.32	Коридор	75
1.33	Переодягальня для пацієнтів	75

- ## Примітки

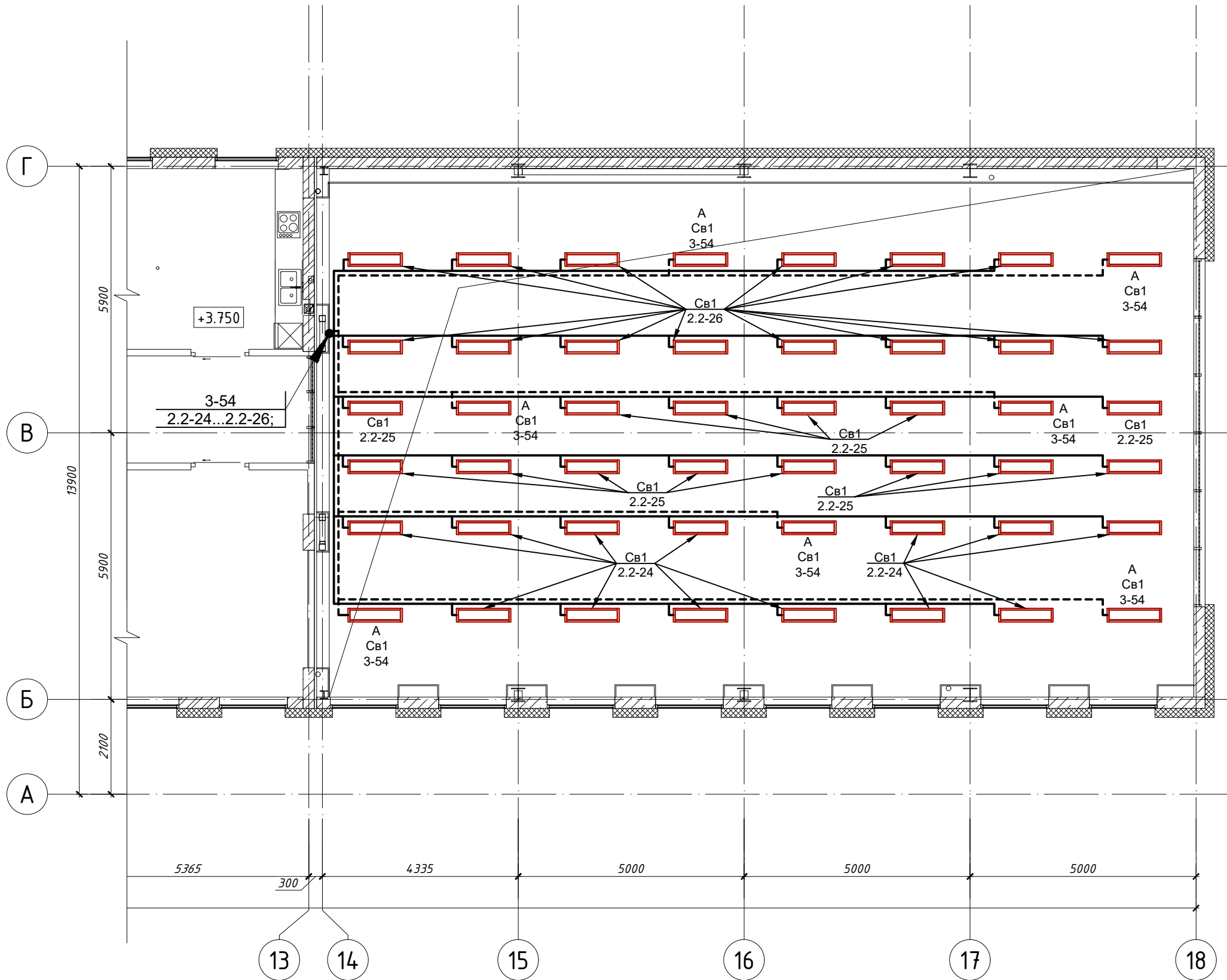


Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Ж,З), котельні-пальні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пр. Кавказьке 2

Фрагмент плана 1го поверху на відм. 0,000
в осях 12-15, А-Г.
М1:100

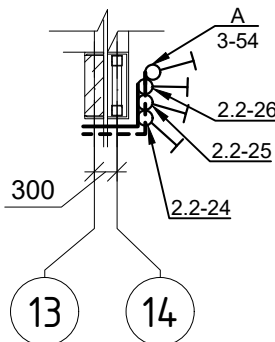


Фрагмент плана 2го поверху на відм. +3,750
в осях 13-44, А-Г.
М1:100



Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
1.34	Санвузол з душем	75
1.35	Технічне приміщення	50
1.36	Протокольна кімната/ординаторська	300
1.37	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з фізичної терапії	200
1.38	Зал фізичної терапії	200

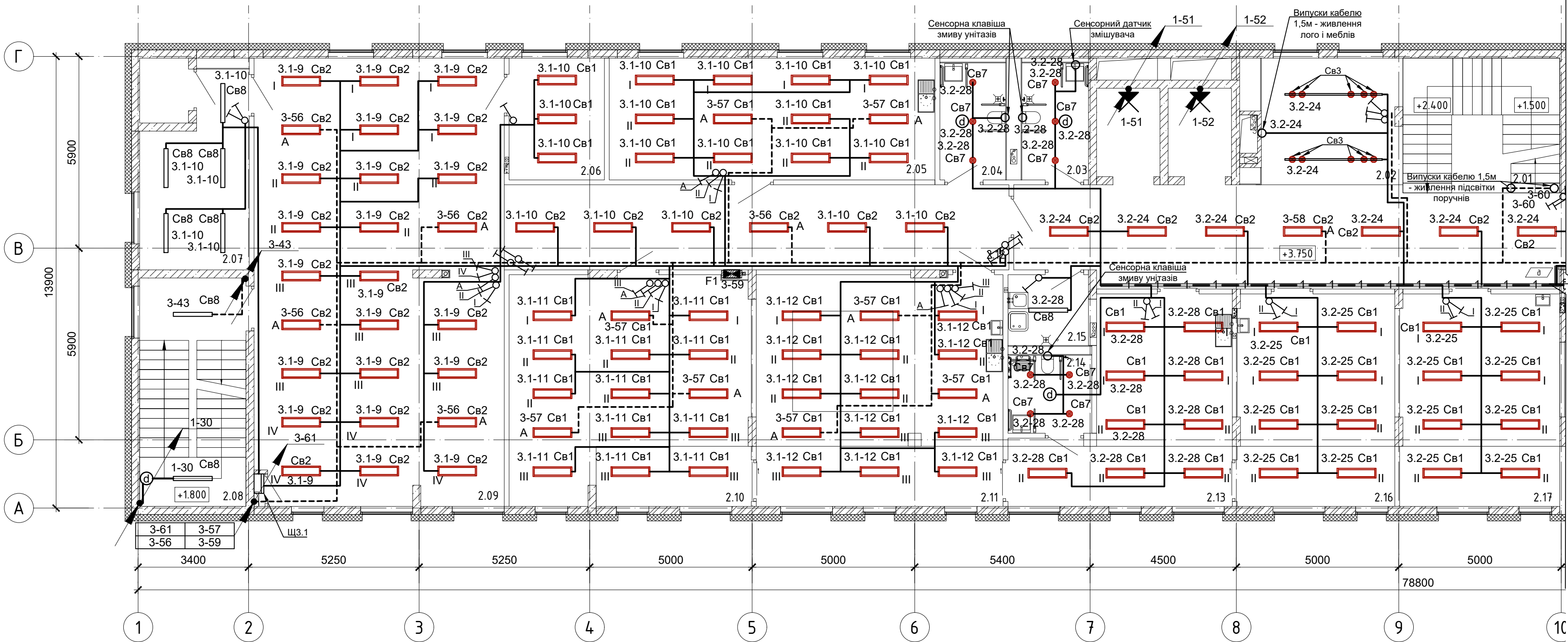
Вузол 4
М1:100



- Примітки
1. Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 2. Прокладку мереж електроосвітлення проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 3. В відгалужувальних коробках зкрутку кабеля ізолювати вогнестійким матеріалом.
 4. Умовні позначення див. аркуш ЕТР-30.
 5. Точні прив'язки світлотехнічного обладнання див. дизайн проект.

						СЛ-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
						2026			
						Електротехнічні рішення			
						Р			
						32			
						ФОП Пельовін В.Ю.			
						Фрагменти планів прокладання мереж освітлення 1-2го поверхів в осях 12-18			
						Н. контроль Пельовін			

Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-10; А-Г. М 1:100



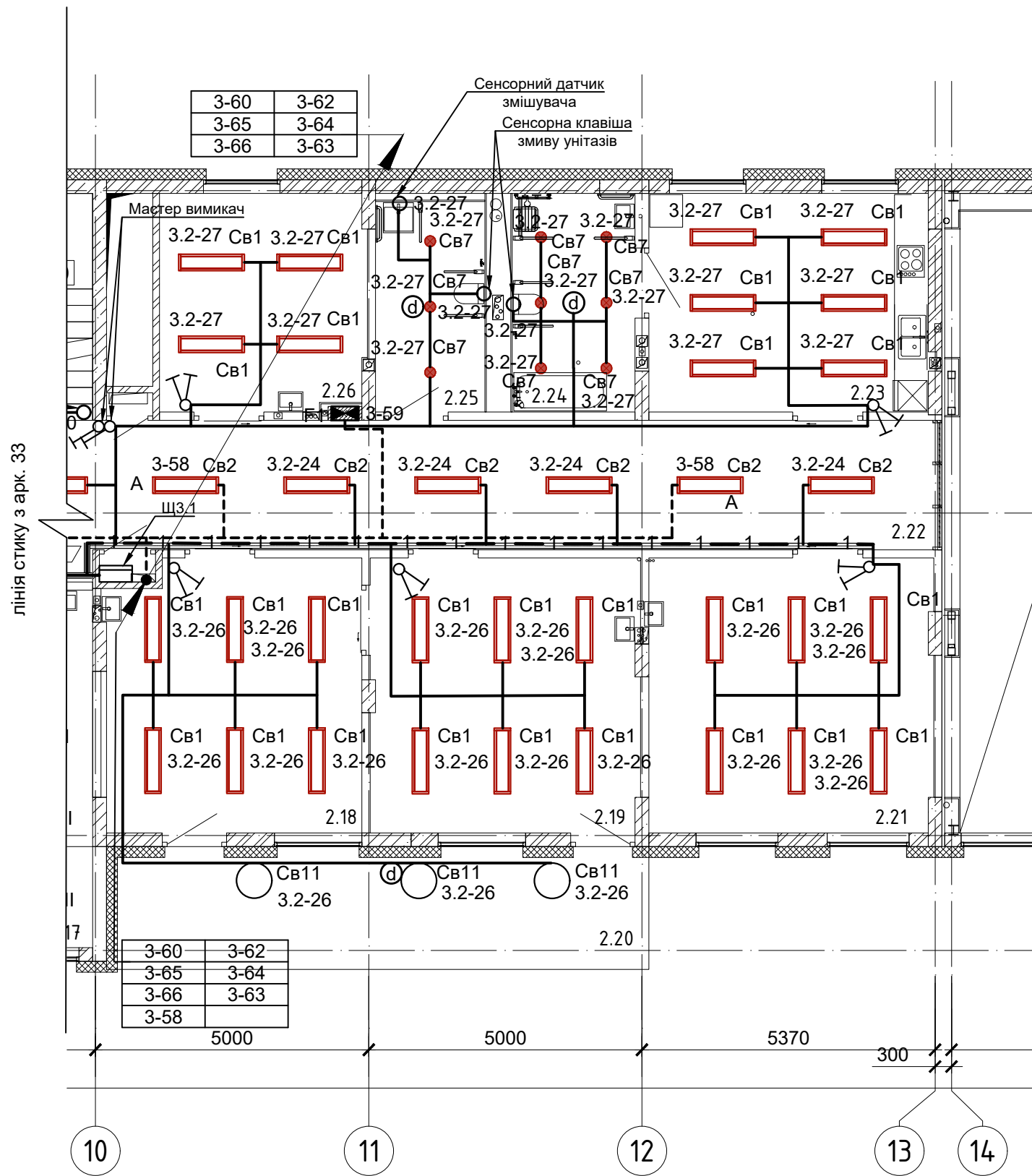
Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, /лк
2.01	Сходова клітка	100
2.02	Зона реценції	200
2.03	Загальний санвузол	75
2.04	Санвузол для персоналу	75
2.05	Машинне відділення дерево/пластик	200
2.06	Склад для компонентів протезів	75
2.07	Склад	75
2.08	Сходова клітка	100
2.09	Зона роботи протезистів	200
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування	200
2.11	Приміщення гіпсового моделювання	200
2.12	Коридор	50
2.13	Приміщення зняття зліпків	200
2.14	Санвузол з душем	75
2.15	Технічне приміщення. КПІ	75
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами	200

Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	
2.17	Кабінет Direct Socket	200
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги	200
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги	200
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)	-
2.21	Кабінет індивідуальної ерготерапії	200
2.22	Коридор	50
2.23	Кухня-вітальня(ерготерапія)	200
2.24	Ванна кімната(ерготерапія)	75
2.25	Санвузол	75
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мови й мовлення	200

- Примітки
1. Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 2. Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 3. Умовні позначення див. на арк.ЕТР-34.
 4. Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

						СП-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного кабінету (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-прайні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	Не док.	Підпис	Дата	2026			
						Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.
						Розробив Пельовін		Р	33
						Перевірив Пельовін			
						Н. контроль Пельовін			
						Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 1-10; А-Г.		ФОП Пельовін В.Ю.	

Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 10-14; А-Г. М 1:100



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Щит силовий
Cв1	Світлодіодний світильник панель MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV
Cв2	Світлодіодний світильник панель MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV (для системи армстронг)
Cв3	Прожектор рейковий SHOOTER-M TRL76-195 15W 3000K 90ra 60° RAL7024 3F FO. White
	Трекова система. Шинопровід TRACK-3F 3.0M
Cв5	Лінійний світлодіодний світильник, циліндричний, 50 Вт. Модель: X-led-LSR-50
Cв6	Точковий світильник спот VASMAR 53307, білий
Cв7	Врізний точковий світильник ECOLED 2000 PLX E 33 IP44/20 840
Cв8	Підвісний технічний світильник NIX V2 7200 120° E 21 IP65 830 / L-1500 mm
Cв9	LED світильник типу SURFACE BULKHEAD 250 P (LEDVANCE), накладний, потужністю 10 Вт, IP65
Cв10	Бра для підсвітки сходів, потужністю 20 Вт
Cв11	Світильник настінний IP65 VIDEX WL03 12BT
F1	LED світильник аварійного освітлення типу SL20, MNM, 100lm, 3H SafeLite (EATON) з піктограммою "ПК", з акумуляторною батареєю на 3 год потужністю 3 Вт; IP65
	Патрон з LED лампою 8 Вт, IP44
	Вимикач однополюсний скритої установки (здвоєний), Shneider; 10A, 220В, P20, h=0,8 м
	Вимикач однополюсний скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP20, h=0,8 м
	Перемикач однополюсний, одноклавішний, скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP20, h=0,8 м
	Перемикач однополюсний, здвоєний, скритої установки, Shneider; 10A, 220В, IP20, h=0,8 м
	Стельовий датчик присутності
	Мережі робочого освітлення. Прокладання мереж в штробах цегляних стін, в ПВХ трубах за підшивною стелею
	Мережа аварійного освітлення. Прокладання мереж відкрито на скобах системи E90
	Прокладання мереж в кабельному коробі RKSM перф., 60x100x3050, кріплення до перекриття

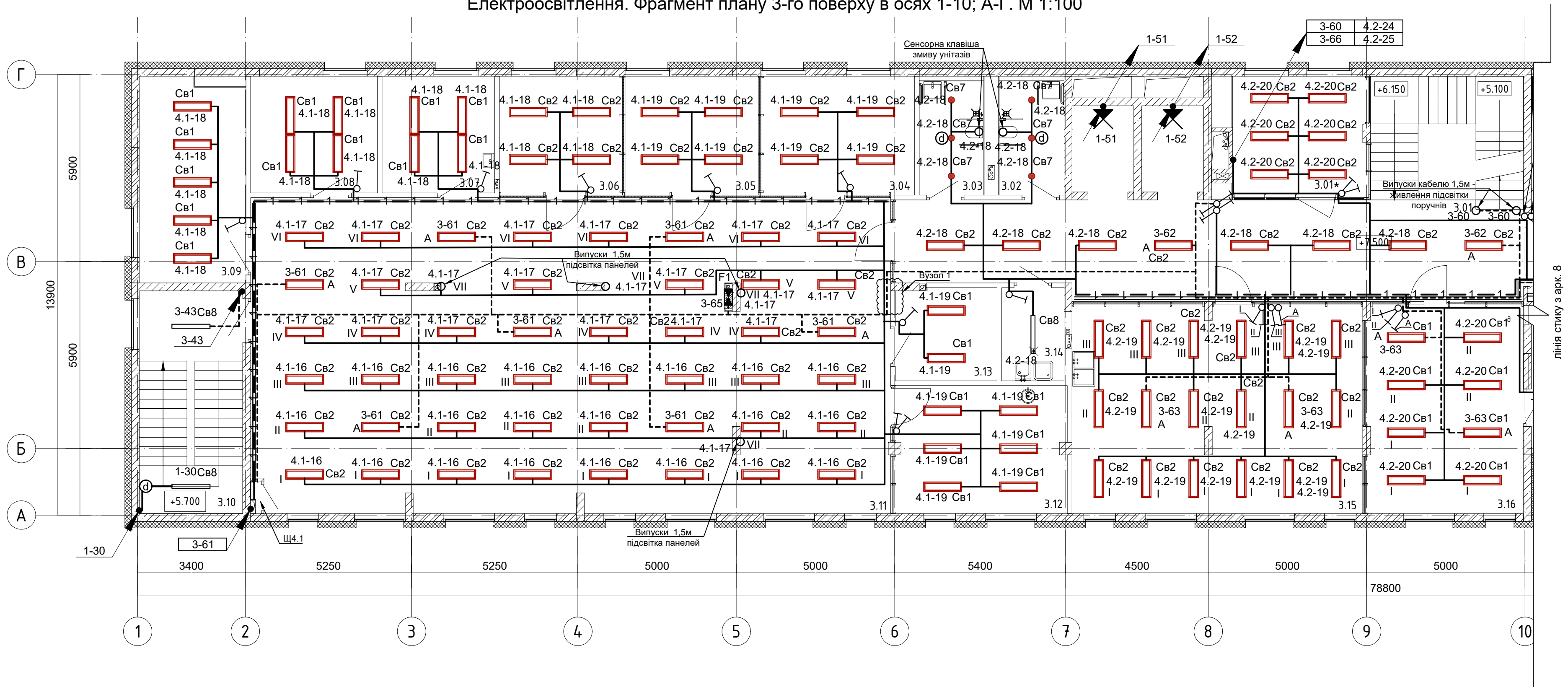
Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
2.01	Сходова клітка	100
2.02	Зона реценції	200
2.03	Загальний санвузол	75
2.04	Санвузол для персоналу	75
2.05	Машинне відділення дерево/пластик	200
2.06	Склад для компонентів протезів	75
2.07	Склад	75
2.08	Сходова клітка	100
2.09	Зона роботи протезистів	200
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування	200
2.11	Приміщення гіпсового моделювання	200
2.12	Коридор	50
2.13	Приміщення зняття зліпків	200
2.14	Санвузол з душем	75
2.15	Технічне приміщення. КПІ	75
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами	200

Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	
2.17	Кабінет Direct Socket	200
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги	200
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги	200
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)	-
2.21	Кабінет індивідуальної ерготерапії	200
2.22	Коридор	50
2.23	Кухня-вітальня(ерготерапія)	200
2.24	Ванна кімната(ерготерапія)	75
2.25	Санвузол	75
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мобілізації	200

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного (С), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пранальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
					2026					
						Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш
Розробив	Пельовін							Р	34	
Перевірів	Пельовін					Електроосвітлення. Фрагмент плану 2-го поверху в осях 10-14; А-Г		ФОП Пельовін В.Ю.		
Н. контроль	Пельовін									

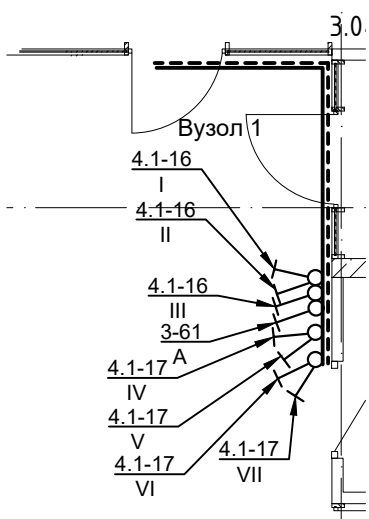
Електроосвітлення. Фрагмент плану 3-го поверху в осях 1-10; А-Г. М 1:100



Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
3.01	Сходова клітка	100
3.01*	Дитяча кімната	200
3.02	Загальний санвузол	75
3.03	Загальний санвузол	75
3.04	Переговорна №1	200
3.05	Переговорна №2	200
3.06	Переговорна №3	200
3.07	Кабінет медичної сестри	200
3.08	Кабінет завідуючого філією	200
3.09	Кабінет для ІТ спеціалістів	200
3.10	Сходова клітка	100
3.11	Офісне приміщення	200
3.12	Зона прийому їжі	200
3.13	Архівна	75
3.14	Технічне приміщення. КПІ	75

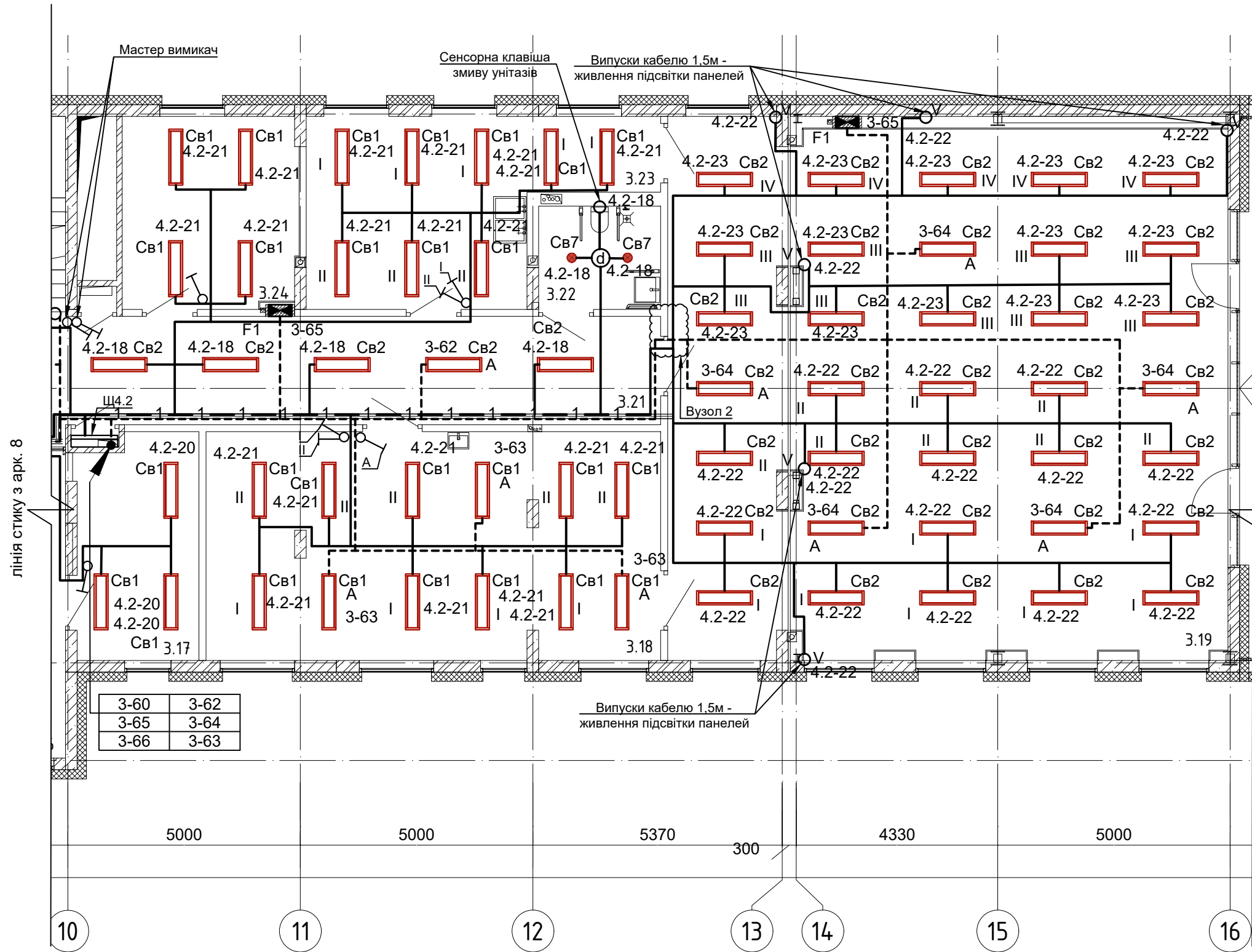
Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
3.15	Зона творчості	200
3.16	Лабораторія 3Д протезування	200
3.17	Технічне приміщення лабораторії	75
3.18	Ординаторська	200
3.19	Приміщення прийому їжі пацієнтів та персоналу	200
3.20	Тераса(з коеф. 0,3)	-
3.21	Коридор	50
3.22	Санвузол	75
3.23	Технічне приміщення кейтерінгу	200
3.24	Серверна/комутаційна	200

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк. ЕТР-34.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.

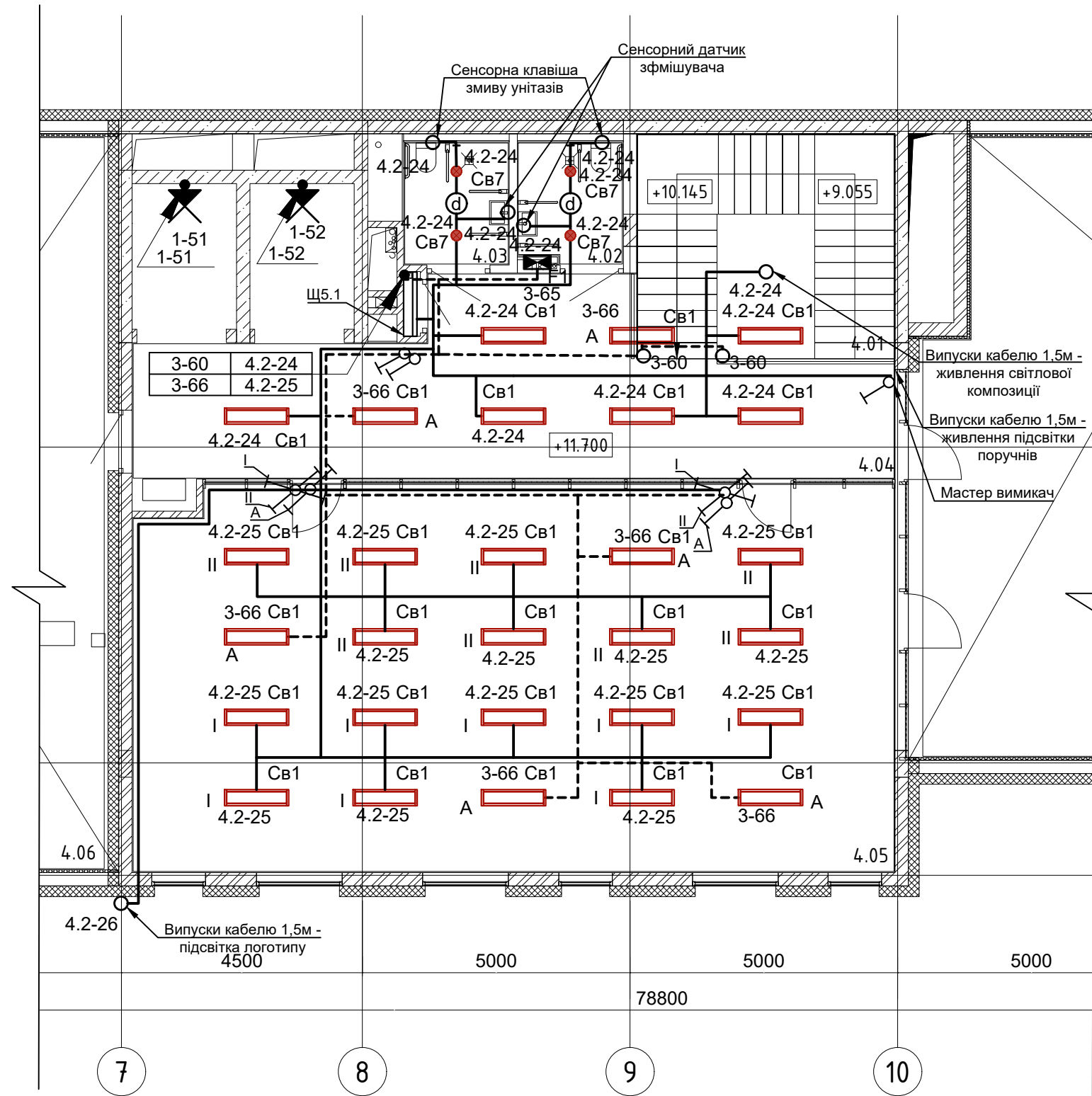


СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного (С), гаражу (Д, І, Е, Ж, З), котельні-пралні (В, Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Н. контроль	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
Електроосвітлення. Фрагмент плану 3-го поверху в осях 1-10; А-Г.				Р	35
				ФОРМАТ А2	

Електроосвітлення. Фрагмент плану 3-го поверху в осях 10-16; А-Г. М 1:100



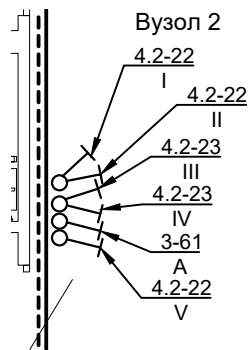
Електроосвітлення. Фрагмент плану 4-го поверху в осях 7-10; А-Г. М 1:100



Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
2.01	Сходова клітка	100
2.02	Зона реєстрації	200
2.03	Загальний санвузол	75
2.04	Санвузол для персоналу	75
2.05	Машинне відділення дерево/пластик	200
2.06	Склад для компонентів протезів	75
2.07	Склад	75
2.08	Сходова клітка	100
2.09	Зона роботи протезистів	200
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування	200
2.11	Приміщення гіпсового моделювання	200
2.12	Коридор	50
2.13	Приміщення зняття зліпків	200
2.14	Санвузол з душем	75
2.15	Технічне приміщення. КПП	75
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами	200

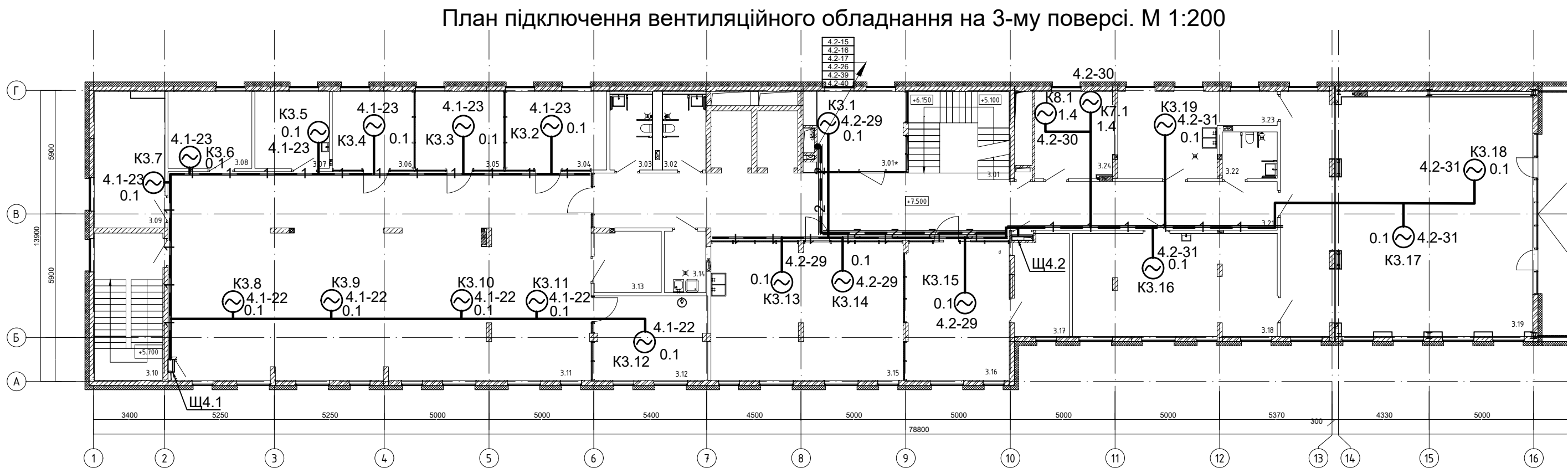
Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	
2.17	Кабінет Direct Socket	200
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги	200
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги	200
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)	-
2.21	Кабінет індивідуальної ергоterapiї	200
2.22	Коридор	50
2.23	Кухня-вітальня(ергоterapiя)	200
2.24	Ванна кімната(ергоterapiя)	75
2.25	Санвузол	75
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мови й мовлення	200

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк. ЕТР-34.
 - Кабельні лотки монтувати з кроком кріплення 1,2м.



Експлікація приміщень		
№ п/п	Найменування	Освітлен-ність, Лк
4.01	Сходова клітка	100
4.02	Санвузол	75
4.03	Санвузол	75
4.04	Коридор	50
4.05	Конференц зал	200
4.06	Технічна тераса(з коеф. 0,3)	-
4.07	Тераса(з коеф. 0,3)	-

СП-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), стоматологічного корпусу (С), гаражу (Д,І,Е,Ж,З), котельні-пальної (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Н. контроль	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	36
Електроосвітлення. Фрагмент плану 3-го поверху в осях 10-16; А-Г. Фрагмент плану 4-го поверху в осях 7-10				ФОП Пельовін В.Ю.	

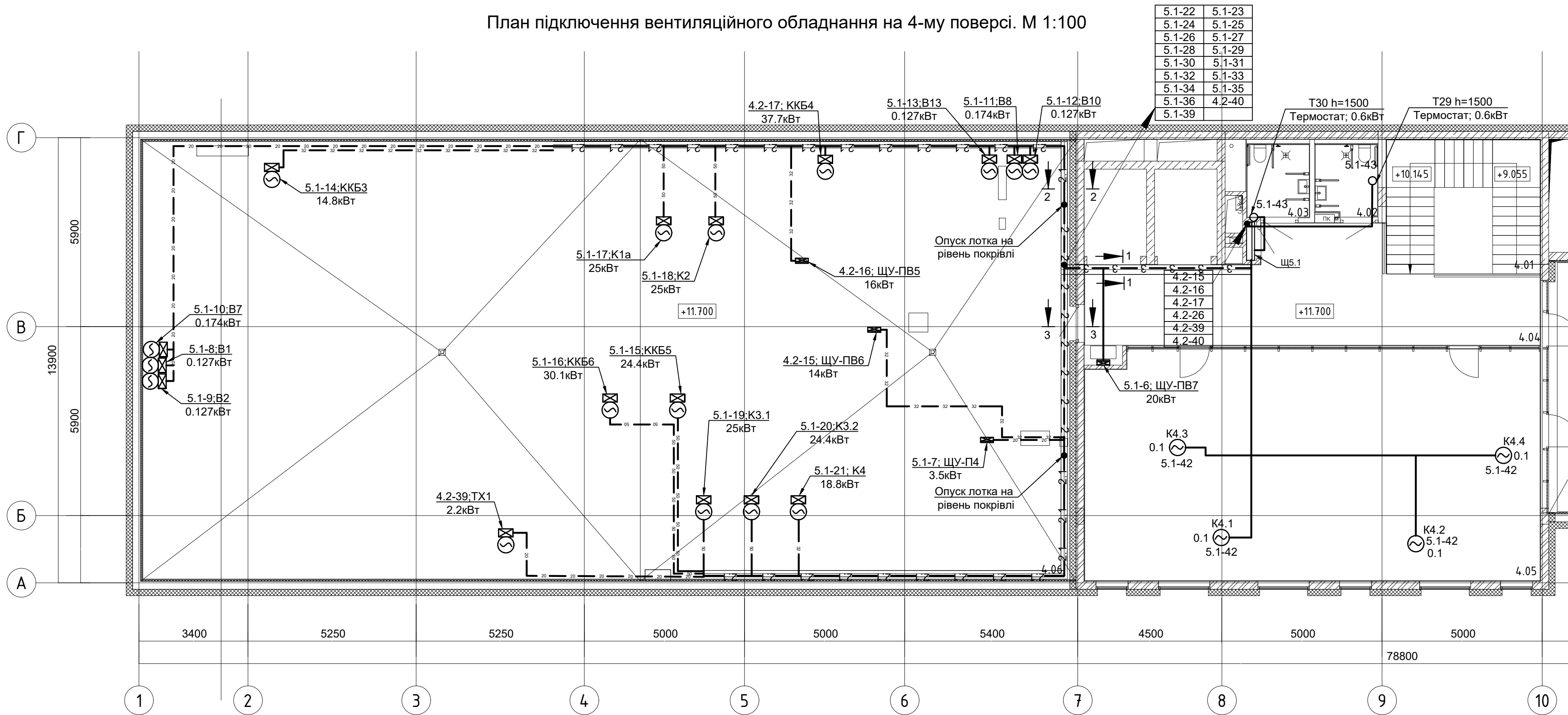


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Взам. інв. №
--------------	---------------	--------------

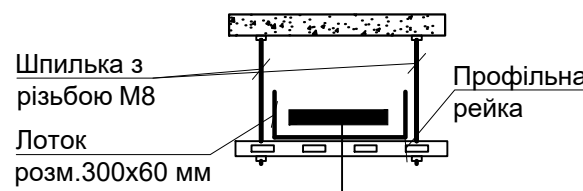
- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
 - Умовні позначення див. на арк. ЕТР-26.

						СП-О-20250707-ЕТР		
						Реконструкція будівель корпусу (М), примального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	2026		
Розробив						Електротехнічні рішення		Стадія
Перевірив						Пельовін		Арк.
								37
Н. контроль						Пельовін		Аркуш
						Плани підключення вентиляційного обладнання на 2-му і 3-му поверхах		ФОП Пельовін В.Ю.

План підключення вентиляційного обладнання на 4-му поверсі. М 1:100

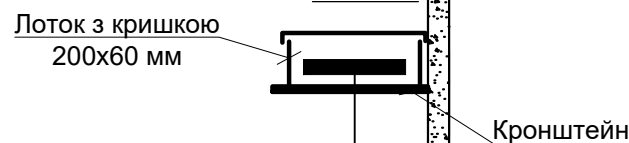


1 - 1



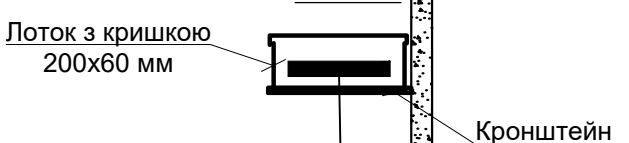
5.1-8;5.1-9;5.1-10;5.1-14
5.1-17;5.1-18;4.2-16
4.2-17;5.1-11;5.1-12;5.1-13
5.1-7;4.2-39;5.1-16;
5.1-15;5.1-19;5.1-20;
5.1-21;4.2-15
5.1-22;5.1-23;5.1-24;5.1-25
5.1-26;5.1-27;5.1-28;5.1-29
5.1-30;5.1-31;5.1-32;5.1-33
5.1-34;5.1-35;5.1-36;4.2-40;
5.1-39

2 - 2



5.1-8;5.1-9;5.1-10;5.1-14
5.1-17;5.1-18;4.2-16
4.2-17;5.1-11;5.1-12;5.1-13

3 - 3



4.2-39;5.1-37;5.1-16;
5.1-15;5.1-19;5.1-20;
5.1-21;4.2-15

Примітки

- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
- Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.
- Умовні позначення див. на арк. ЕТР-26.

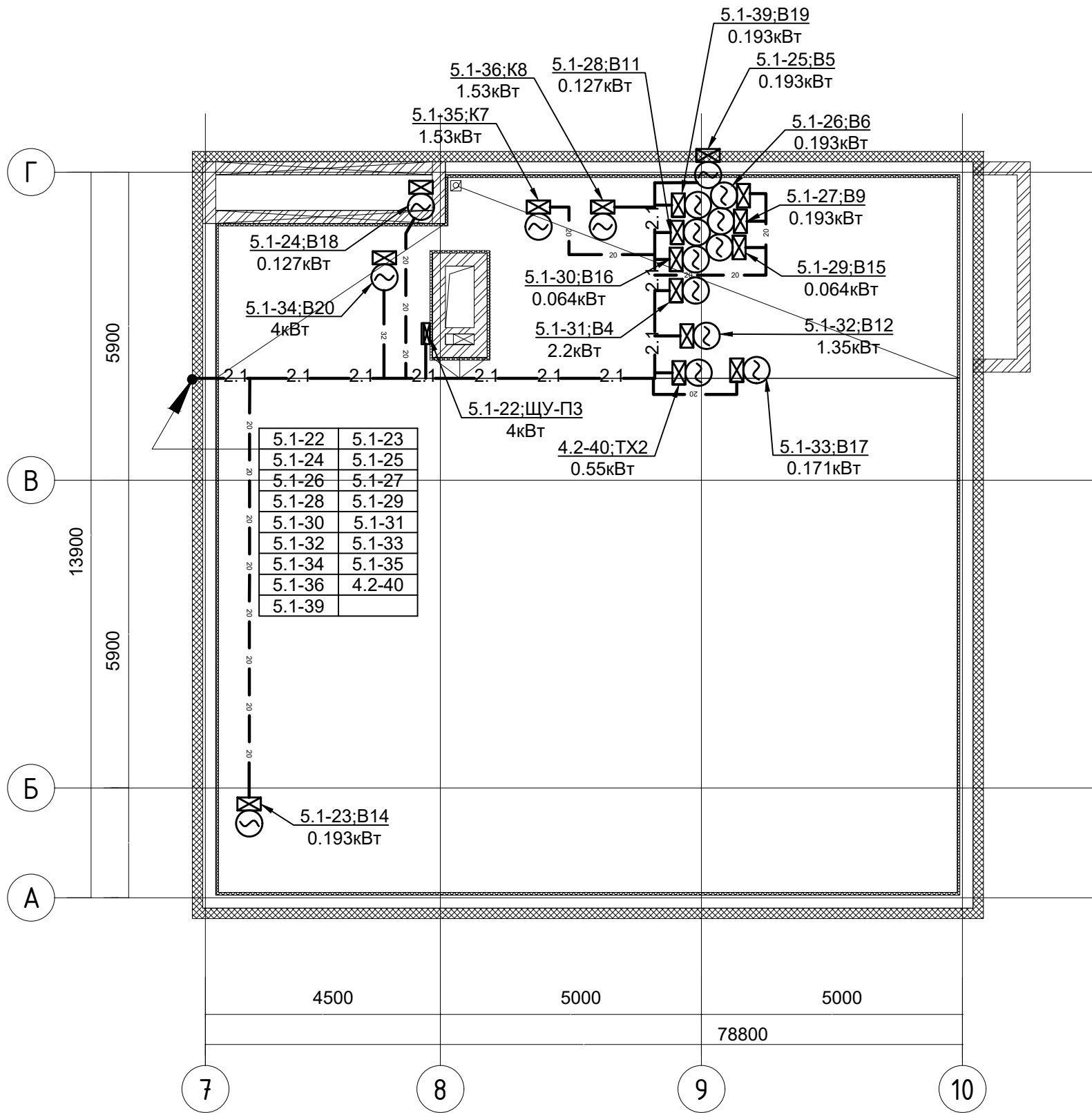
Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
4.01	Сходова клітка
4.02	Санвузол
4.03	Санвузол
4.04	Коридор
4.05	Конференц зал
4.06	Технічна тераса(з коеф. 0,3)
4.07	Тераса(з коеф. 0,3)
7.00	Загальна площа приміщень
7.01	Корисна площа поверху
7.02	Розрахункова площа поверху
7.03	Площа поверху

СП-О-20250707-ЕТР

Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2

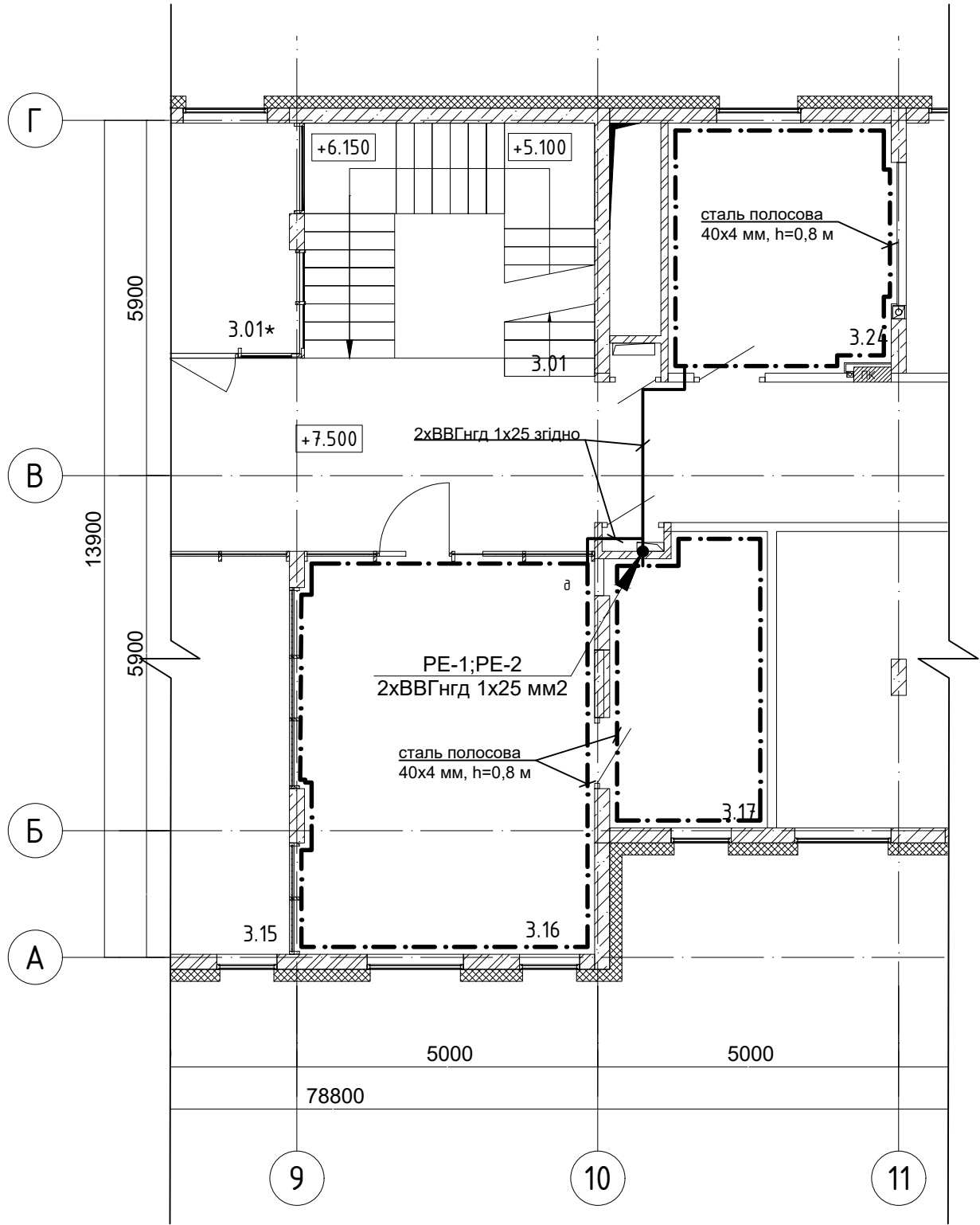
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Н. контроль	Пельовін				
Електротехнічні рішення					Стадія
					Р
План підключення вентиляційного обладнання на 4-му поверсі					Арк.
					38
					Аркуш
					ФОП Пельовін В.Ю.

План підключення вентиляційного обладнання на покрівлі. М 1:100



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Прокладання мереж в підлозі, по покрівлі або по перекриттю в гофрі ПВХ d=32мм
	Прокладання мереж в підлозі або по покрівлі в гофрі ПВХ d=20мм
	Шафа управління вентиляцією (по розділу "Автоматизація")
	Теплова завіса (комплектна установка)
	Контур робого заземлення - сталь полосова 40x4 мм
	Провідник підключення робочого заземлення - ВВГнгд 1x25

План технологічного заземлення Зй поверх. М 1:100

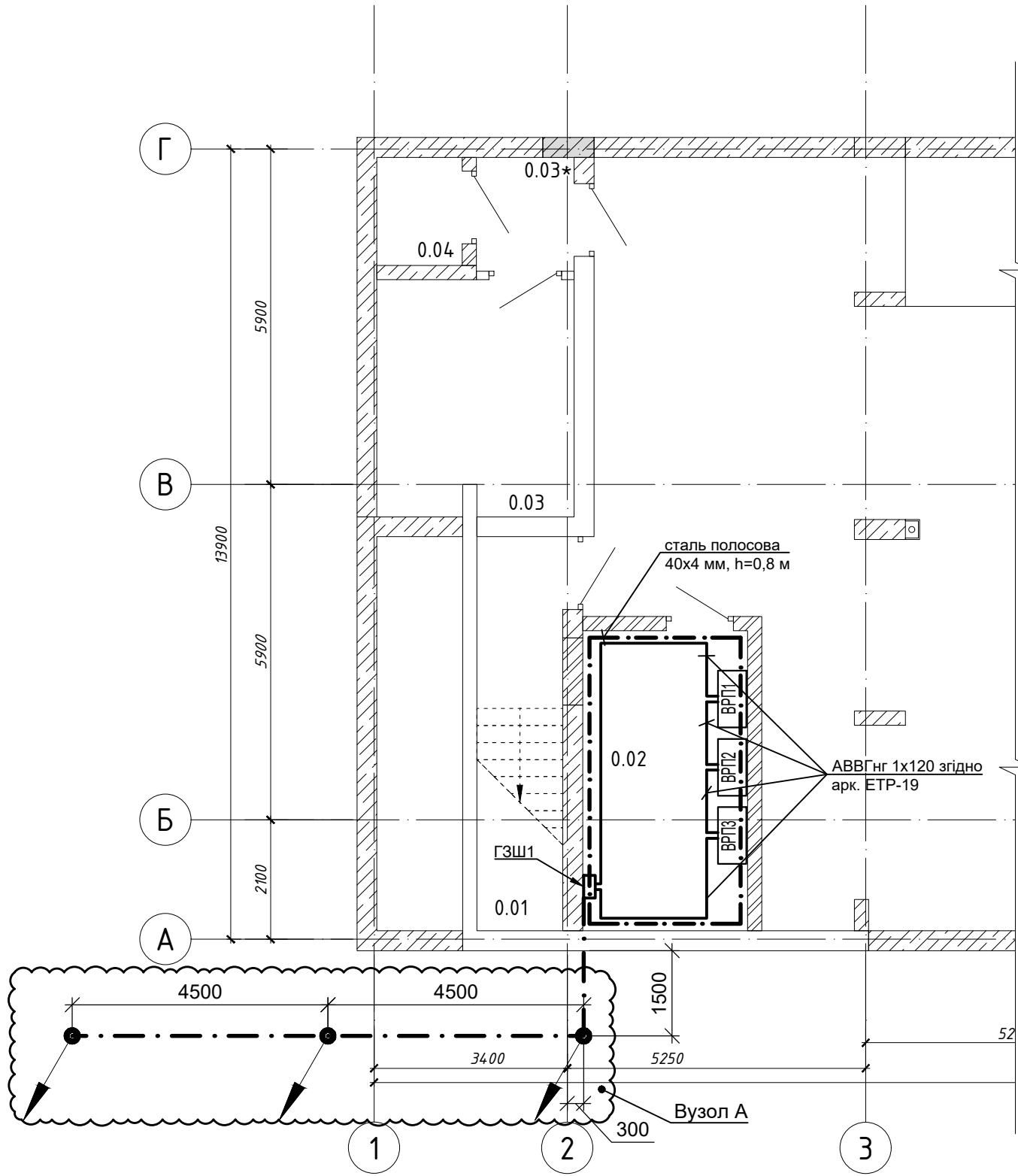


Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
3.15	Зона творчості
3.16	Лабораторія ЗД протезування
3.17	Технічне приміщення лабораторії
3.18	Ординаторська
3.19	Приміщення прийому їжі пацієнтів та персоналу
3.20	Тераса(з коеф. 0,3)
3.21	Коридор
3.22	Санвузол
3.23	Технічне приміщення кейтерінгу
3.24	Серверна/комутаційна

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.

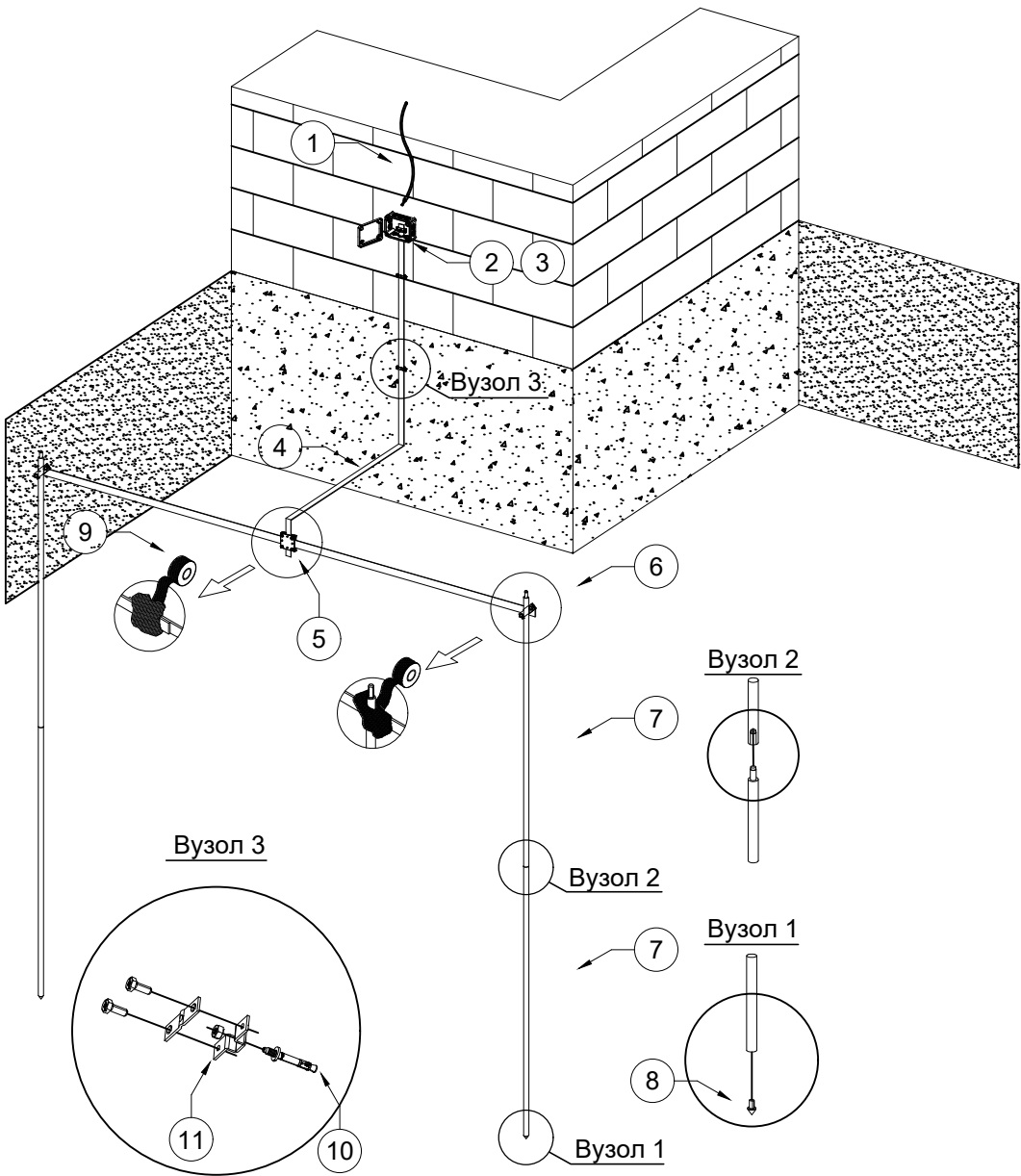
						СП-О-20250707-ЕТР			
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
					2026				
Розробив	Пельовін			Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш	
Перевірів	Пельовін					Р	39		
				План підключення вентиляційного обладнання на покрівлі.План технологічного заземлення		ФОП Пельовін В.Ю.			
Н. контроль	Пельовін								

Фрагмент плану підвалу на відм. -3,300
в осях 1-3, А-Г.
М1:100



Експлікація приміщень	
№ п/п	Найменування
0.01	Сходовоа клітка
0.02	Електрощитова
0.03	Кімната тимчасового зберігання медичних відходів
0.03*	Тамбур
0.04	Подумовий підйомник
0.10	Зала реабілітації/основне приміщення укриття

Монтаж уземлювача типу А для
повторного заземлення електрощитовї



№ п/п	Артикул	Тип	Найменування	Кіль к.
1			Провідник заземлення із гільзовим накінецьником	
2	5043107	939	Клема заземлення, G (2,5-10 мкм)	
3	2007255	T 100 OE	Фасадна коробка T 100, закрита	
4	5019355	5052 DIN 40X4	Провідник плоский, 40x4 мм, гарячецинкований	
5	5314658	256 A-DIN 30	Хрестовий з'єднувач, гарячецинкований	
6	5001641	2760 20 FT	З'єднувач Rd 8-10/FL40 мм до стрижня Ø20 мм, гарячецинкований	
7	5000750	219 20 ST FT	Стрижень уземлення, 1,5 м, Ø20 мм, гарячецинкований	
8	3041212	1819 20BP	Наконечник уземлювача ST, BP, 20 мм	
9	2360055	356 50	Антикорозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м	
10	3498396	N 6-5-10/49	Анкерний болт М6х40, G (2,5-10 мкм)	
11	5032032	831 30	Тримач провода плаского 30мм, гарячецинкований	

Розрахунок опору вертикального заземлювача

$$R\theta=\frac{\rho_{екв}\theta}{2\cdot\pi\cdot l}\cdot\left(\ln\frac{2\cdot l}{d}+\frac{1}{2}\ln\frac{4\cdot t'+l}{4\cdot t'-l}\right)$$
 де ρ - питомий опір ґрунта,
 l - довжина електрода,
 d - діаметр електрода
 t' - глибина закладання електроду

$$R\theta=\frac{100}{2\cdot 3,14\cdot 4,5}\cdot\left(\ln\frac{2\cdot 4,5}{0,02}+\frac{1}{2}\ln\frac{4\cdot 5+4,5}{4\cdot 5-4,5}\right)=9,74\text{ Ом}$$

Розрахунок опору горизонтального заземлювача

$$Rr=\frac{\rho}{2\cdot\pi\cdot l}\cdot\ln\frac{l}{d\cdot t}$$
 ,де $d = 0,5в$ (в - ширина штаби),
 l - довжина контуру,
 t - глибина закладання штаби

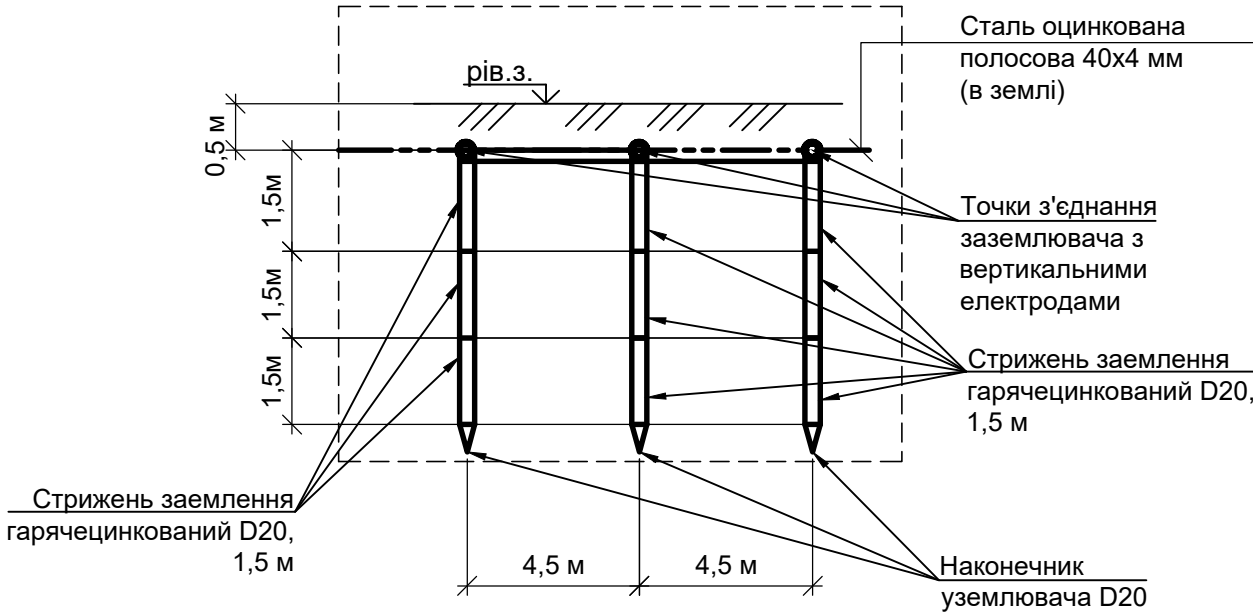
$$Rz=\frac{100}{2\cdot 3,14\cdot 11}\cdot\ln\frac{11}{0,5\cdot 0,04\cdot 0,5}=5,91\text{ Ом}$$

Розрахунок опору групового заземлювача

$$R=\frac{R\theta\cdot Rz}{R\theta\cdot\eta z+Rz\cdot\eta\theta\cdot n}$$
 , де n - кількість електродів
 $\etaг, \etaв$ - коеф. використання електродів заземлення

$$R=\frac{9,74\cdot 5,91}{9,74\cdot 0,58+5,91\cdot 0,64\cdot 3}=3,39\text{ Ом}$$

Вузол "А"



Умовні позначення

— · — Сталь оцинкована полосова 40х4 мм укладена в землі на глибині 0,5м

Примітки

1. Будову контура заземлення виконати згідно розрахунку, з виконанням вимог ПУЕ (Гл.1.7) та інших нормативних документів.
2. Опір заземлення контура заземлення дорівнює 3,39 Ом, що відповідає вимогам ПУЕ (4 Ом). У випадку невиконання даної умови при замірах опору розтікання струму ряду заземлювачів, необхідно збільшити кількість вертикальних заземлювачів.

СП-О-20250707-ЕТР

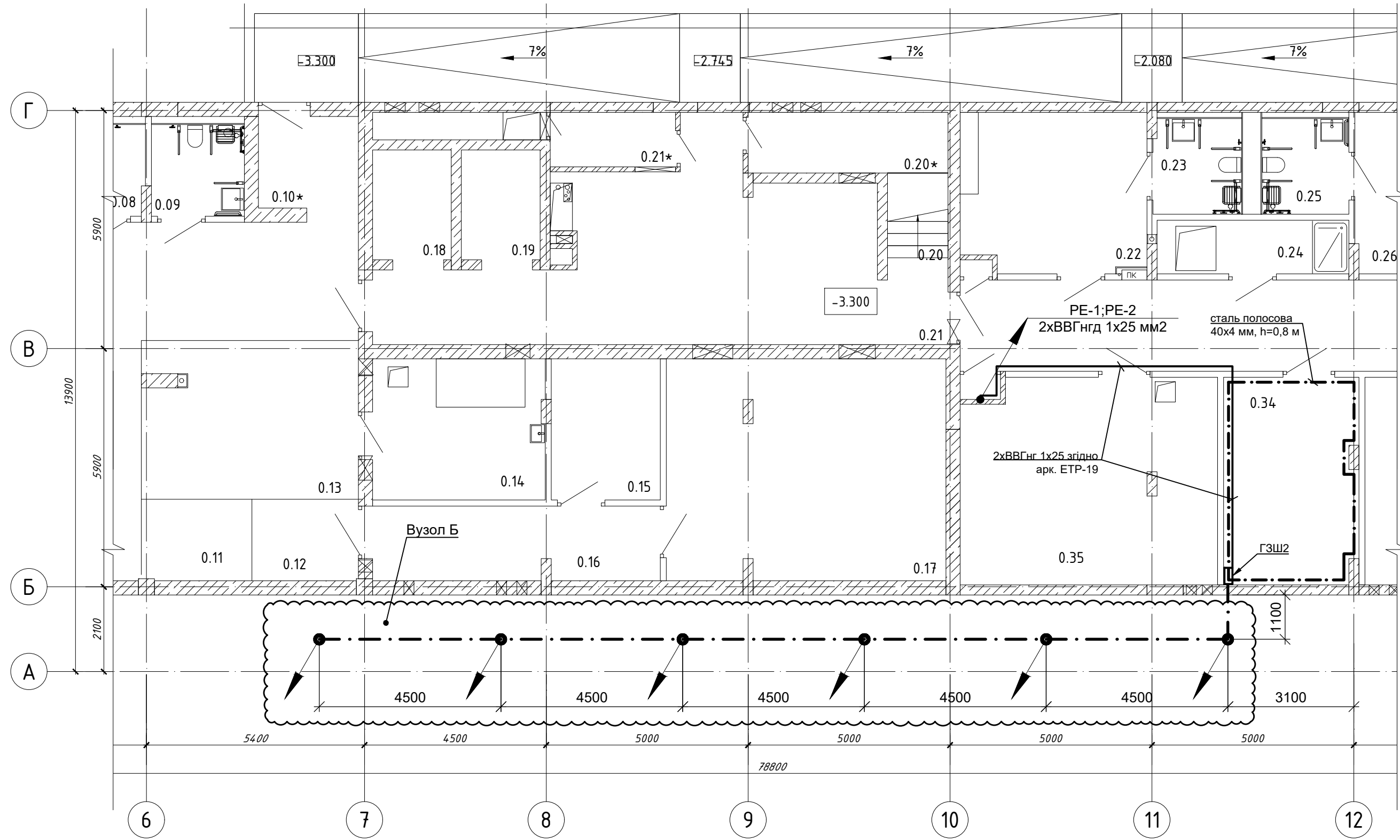
Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2

Розробив	Пельовін	Перевірив	Пельовін	Електротехнічні рішення	Стадія	Арк.	Аркуш
					Р	40	

Фрагмент плану прокладання системи заземлення в осях 1-3 на відм. -3,300

ФОП Пельовін В.Ю.

Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 6-12, А-Г.
М1:100



Розрахунок опору вертикального заземлювача

$$R_0 = \frac{\rho_{\text{ек}} \cdot l}{2 \cdot \pi \cdot l} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot l}{d} + \frac{1}{2} \ln \frac{4 \cdot t' + l}{4 \cdot t' - l} \right) \text{ де } \begin{matrix} \rho - \text{питомий опір ґрунта,} \\ l - \text{довжина електрода,} \\ d - \text{діаметр електрода} \\ t' - \text{глибина закладання} \\ \text{електроду} \end{matrix}$$

$$R_0 = \frac{100}{2 \cdot 3,14 \cdot 4,5} \cdot \left(\ln \frac{2 \cdot 4,5}{0,02} + \frac{1}{2} \ln \frac{4 \cdot 5 + 4,5}{4 \cdot 5 - 4,5} \right) = 9,74 \text{ Ом}$$

Розрахунок опору горизонтального заземлювача

$$R_r = \frac{\rho}{2 \cdot \pi \cdot l} \cdot \ln \frac{l}{d \cdot t} \text{ , де } \begin{matrix} d = 0,5 \text{ в (в - ширина штаби),} \\ l - \text{довжина контуру,} \\ t - \text{глибина закладання штаби} \end{matrix}$$

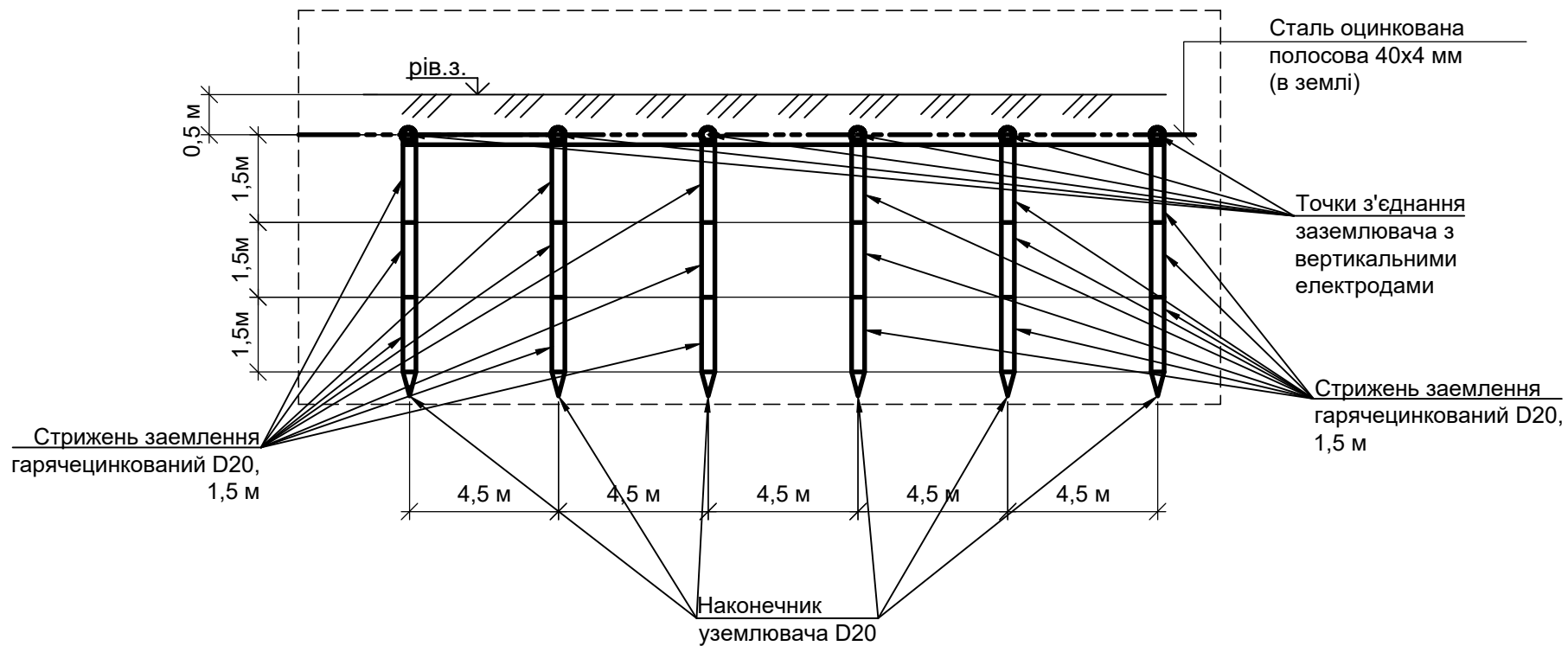
$$R_z = \frac{100}{2 \cdot 3,14 \cdot 25} \cdot \ln \frac{24,5}{0,5 \cdot 0,04 \cdot 0,5} = 3,11 \text{ Ом}$$

Розрахунок опору групового заземлювача

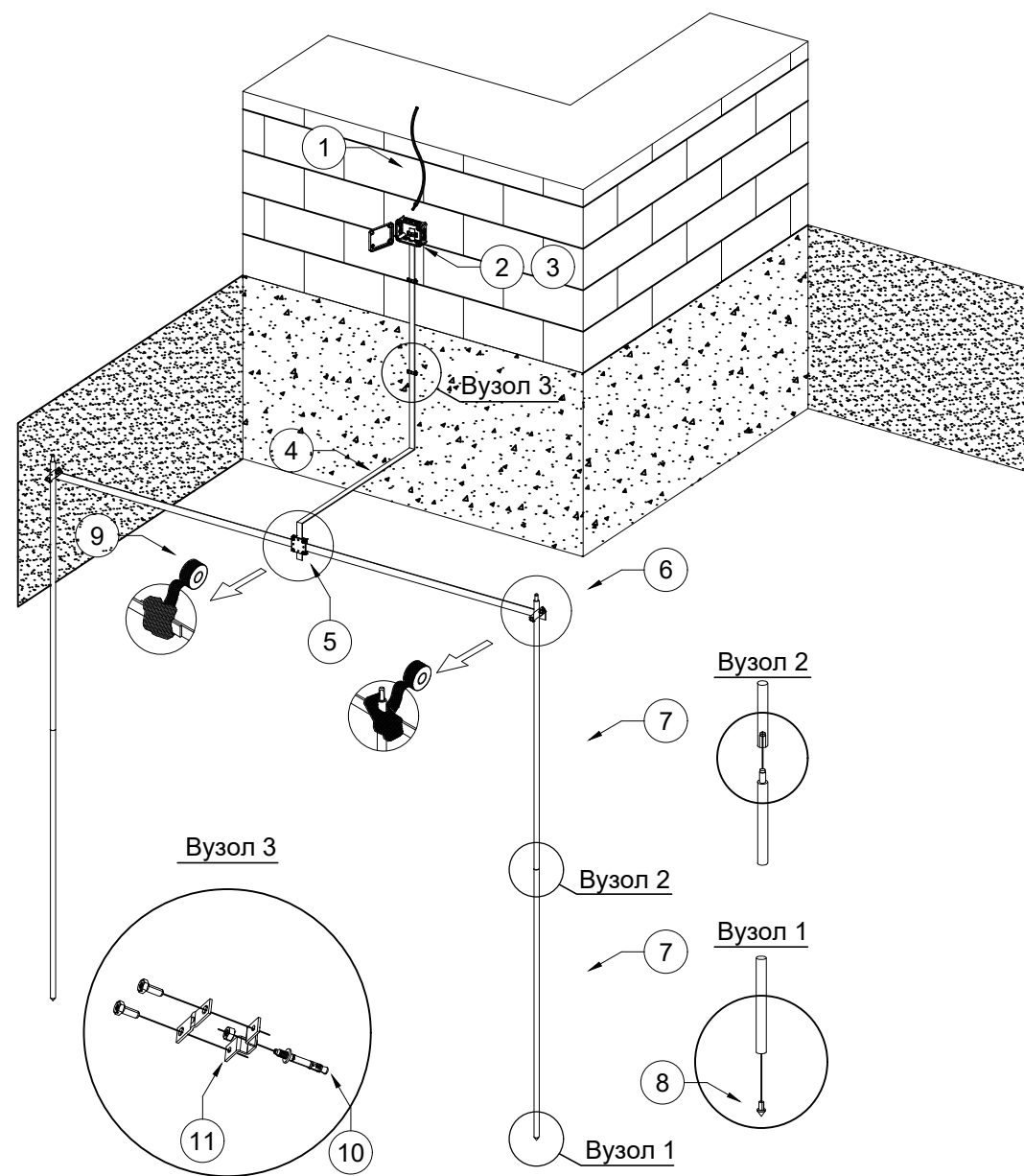
$$R = \frac{R_0 \cdot R_z}{R_0 \cdot \eta_z + R_z \cdot \eta_0 \cdot n} \text{ , де } \begin{matrix} n - \text{кількість електродів} \\ \eta_r, \eta_v - \text{коэф. використання} \\ \text{електродів заземлення} \end{matrix}$$

$$R = \frac{9,74 \cdot 3,11}{9,74 \cdot 0,58 + 3,11 \cdot 0,64 \cdot 6} = 1,72 \text{ Ом}$$

Вузол "Б"



Монтаж уземлювача типу А для повторного заземлення електрощитової



№ п/п	Артикул	Тип	Найменування	Кіль к.
1			Провідник заземлення із гільзовим накінечником	
2	5043107	939	Клема заземлення, G (2,5-10 ммк)	
3	2007255	T 100 OE	Фасадна коробка T 100, закрита	
4	5019355	5052 DIN 40X4	Провідник плоский, 40x4 мм, горячецинкований	
5	5314658	256 A-DIN 30	Хрестовий з'єднувач, горячецинкований	
6	5001641	2760 20 FT	З'єднувач Rd 8-10/FL40 мм до стрижня Ø20 мм, горячецинкований	
7	5000750	219 20 ST FT	Стрижень уземлення, 1,5 м, Ø20 мм, горячецинкований	
8	3041212	1819 20BP	Наконечник уземлювача ST, BP, 20 мм	
9	2360055	356 50	Антикоррозійний бандаж пластичний 50 мм, 10 м	
10	3498396	N 6-5-10/49	Анкерний болт М6х40, G (2,5-10 ммк)	
11	5032032	831 30	Тримач провода плоского 30мм, горячецинкований	

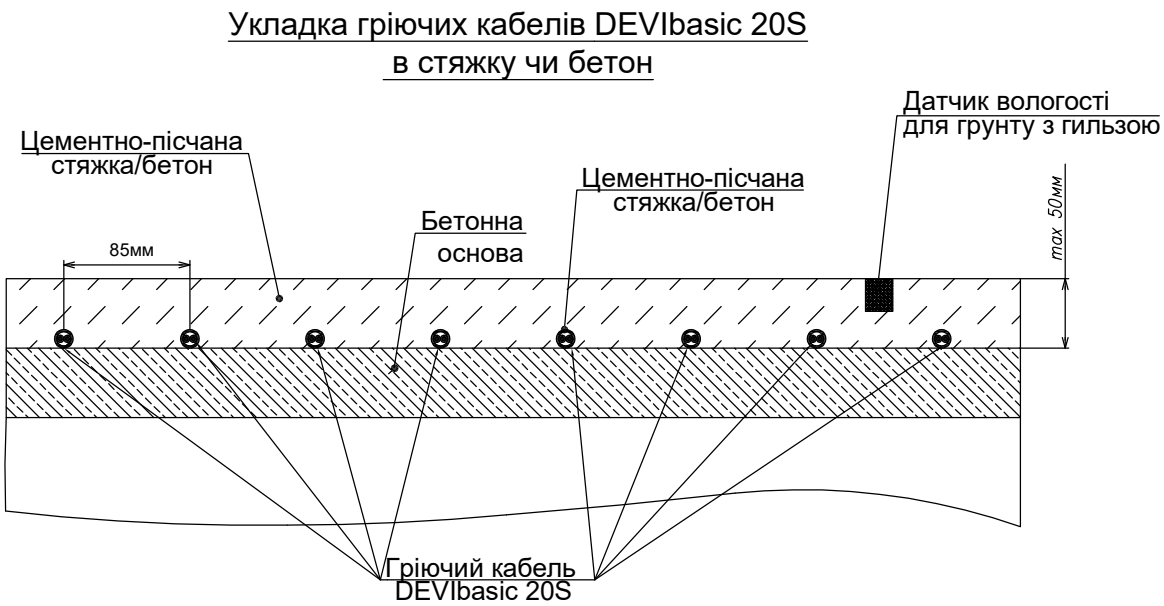
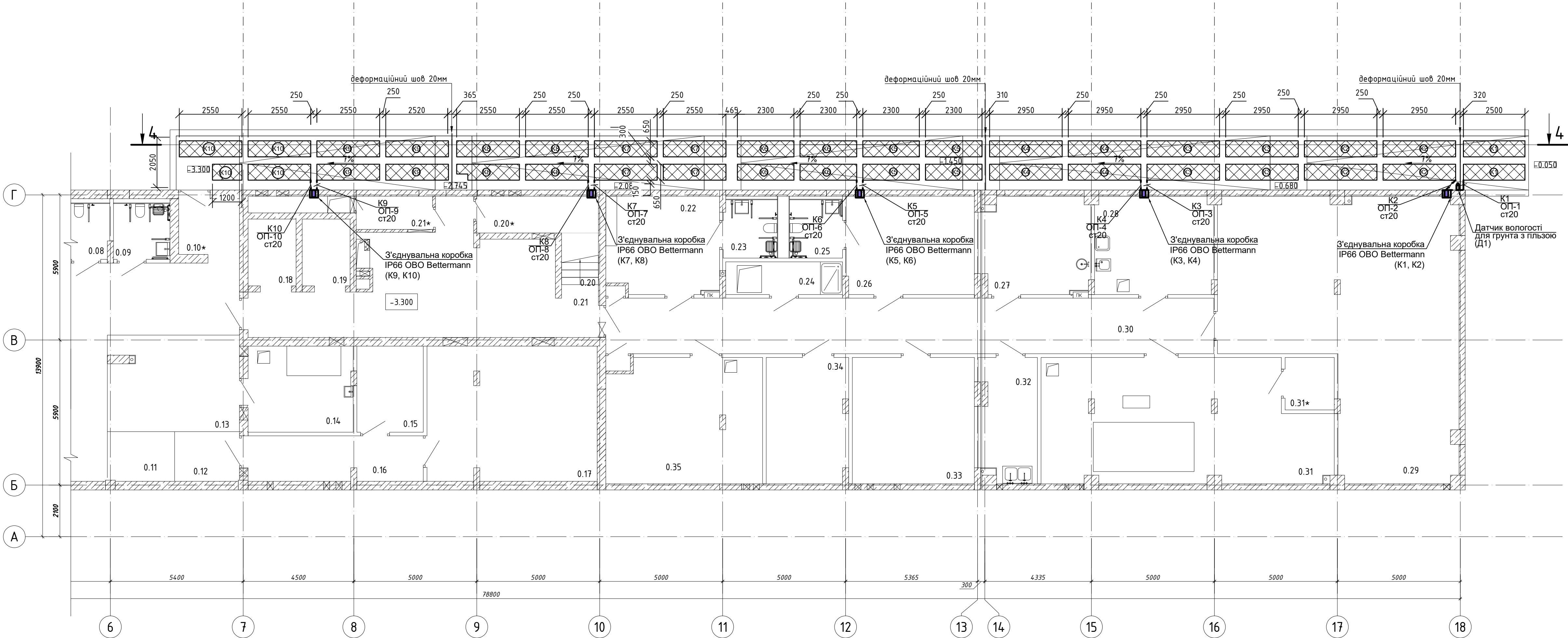
Умовні позначення

--- Сталь оцинкована полосова 40x4 мм укладена в землі на глибини 0,5м

- Примітки
1. Будову контура заземлення виконати згідно розрахунку, з виконанням вимог ПУЕ (Гл.1.7) та інших нормативних документів.
2. Опір заземлення контура заземлення дорівнює 1,72 Ом, що відповідає вимогам технічного завдання на комутаційну (прим. 0.34) - 2 Ом.
3. У випадку невиконання даної умови при замірах опору розтікання струму ряду заземлювачів, необхідно збільшити кількість вертикальних заземлювачів.

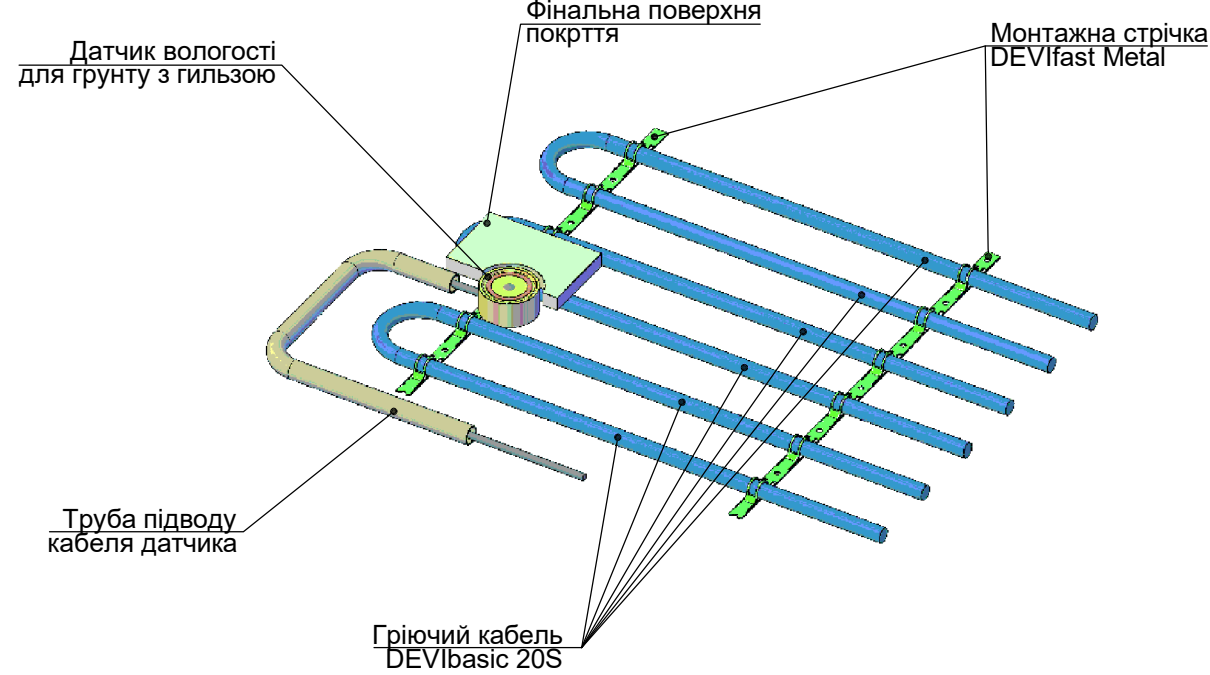
СП-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (І), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столової (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-прайми (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відремонтного структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2					
Зм.	Кп.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
					2026
Розробив	Пельовін				
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
				Р	41
Фрагмент плану прокладання системи заземлення в осях 6-12 на відм. -3,300				ФОП Пельовін В.Ю.	
Н. контроль	Пельовін				

Фрагмент плана підвалу на відм. -3,300
в осях 6-18, А-Г.
М1:100

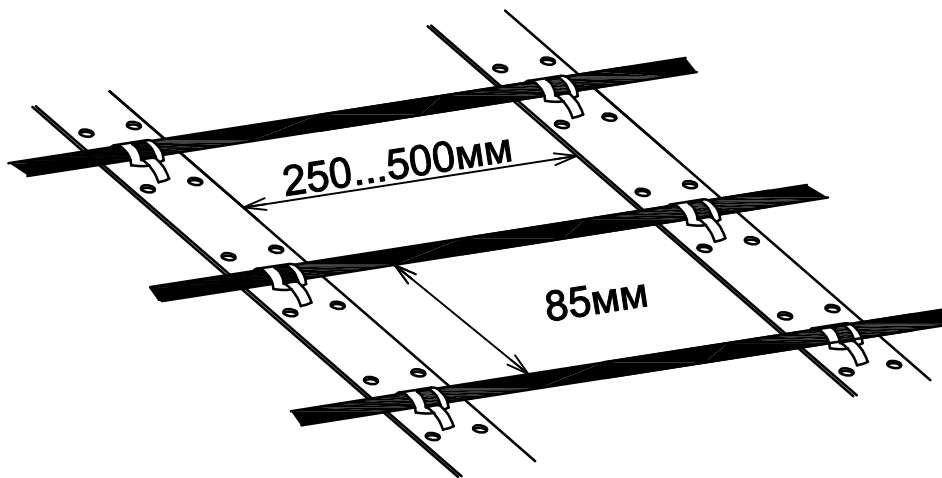


* При укладці у бетон покриваючий шар повинен бути не менше 25мм.

Типовий вузол установки датчика вологості та температури



Укладка нагрівальних секцій на монтажну стрічку



Примітки.

1. Для обігріву пандуса передбачені одножильні гріючі кабелі DEVibasic 20S. Гріючі кабелі DEVibasic 20S необхідно прокласти в бетонній стяжці. Монтуються гріючі кабелі в бетонну стяжку за допомогою сталеві оцинкованої стрічки DEVifast Metal, стрічку необхідно кріпити зверху гріючих кабелей з кроком 300 мм. Крок укладання кабеля в стяжку складає 85 мм. З'єднання гріючих кабелей і силових виконуються за допомогою термоусадочних муфт в двох місцях. Регулювання системи електрообігріву виконується за допомогою терморегуляторів DEVIreg850. В підготовці підлоги рампи встановлюється датчик вологості для ґрунту з гістьозю, котрий при зміні температури і вологості подає сигнал на терморегулятор. Датчик вологості для ґрунту з гістьозю з'єднується з терморегулятором кабелем ВВГнгд 4х1,5 мм².

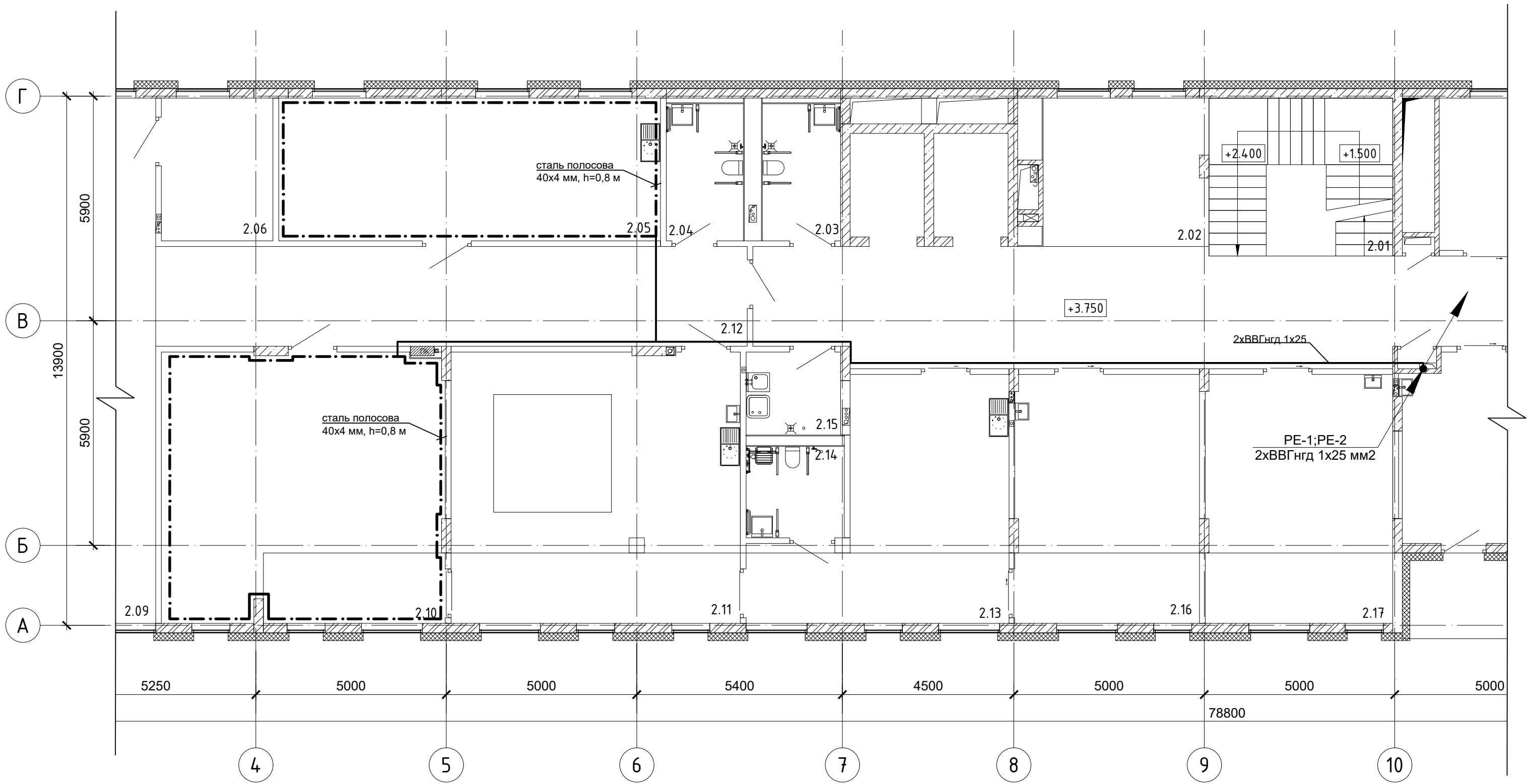
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Щит силовий
	Прокладання мереж в підлозі в сталевій безрізбовій трубі КОPOS CSN, d=22,5мм
	Муфта термоусадочна для з'єднання електричного кабеля з гріючим кабелем
	Гріючі кабелі DEVibasic 20S для обігріву рампи

Примітки.

- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
- Прокладання електромереж виконати з урахуванням інших інженерних комунікацій.
- В місцях перетинів траси кабелів з трубопроводами (ЕТР нижче труб ОВ і ВК) необхідно додатково встановити вологозахисний футляр на трубопроводах для виключення накопичення вологи в корбі електропроводки.
- Умовні позначення див. аркуш ЕТР-22.

СЛ-О-20250707-ЕТР					
Реконструкція будівель корпусу (М), приміального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), їдальні (І), гаражу (Ш,Е,Ж,З), котельні-прайми (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу створення Відроминного структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Карасіада 2					
Зм.	Кп.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Пельовін				2026
Перевірив	Пельовін				
Електротехнічні рішення				Стадія	Арк.
Фрагмент плану підключення системи електрообігріву пандуса на відм. -3,300 - 0,000 в осях 6-18, Г				Р	42
Н. контроль				Пельовін	
				ФОП Пельовін В.Ю.	

План технологічного заземлення 2й поверх. М 1:100



Експлікація приміщень			
№ п/п	Найменування		
2.01	Сходова клітка		
2.02	Зона реценції		
2.03	Загальний санвузол		
2.04	Санвузол для персоналу		
2.05	Машинне відділення дерево/пластик		
2.06	Склад для компонентів протезів		
2.07	Склад		
2.08	Сходова клітка		
2.09	Зона роботи протезистів		
2.10	Приміщення обробки пластику/вакуумне формування		
2.11	Приміщення гіпсового моделювання		
2.12	Коридор		
2.13	Приміщення зняття зліпків		
2.14	Санвузол з душем		
2.15	Технічне приміщення. КПІ		
2.16	Кабінет роботи з пацієнтами		

Експлікація приміщень			
№ п/п	Найменування		
2.17	Кабінет Direct Socket		
2.18	Кабінет індивідуальної психологічної допомоги		
2.19	Кабінет групової психологічної допомоги		
2.20	Балкон (з коеф. 0,3)		
2.21	Кабінет індивідуальної ерготерапії		
2.22	Коридор		
2.23	Кухня-вітальня(ерготерапія)		
2.24	Ванна кімната(ерготерапія)		
2.25	Санвузол		
2.26	Кабінет індивідуальної реабілітаційної допомоги з мови й мовлення		

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	
	Прокладання мереж в підлозі, по покрівлі або по перекриттю в гофрі ПВХ d=32мм
	Прокладання мереж в підлозі або по покрівлі в гофрі ПВХ d=20мм
	Шафа управління вентиляцією (по розділу "Автоматизація")
	Теплова завіса (комплектна установка)
	Контур робого заземлення - сталь полосова 40x4 мм
	Провідник підключення робочого заземлення - BVVГнд 1x25

- Примітки
- Номер біля обладнання відповідає номеру групи на головному щиті.
 - Прокладку електричних мереж проводити в узгодженні з іншими інженерними комунікаціями.

						СЛ-О-20250707-ЕТР				
						Реконструкція будівель корпусу (М), приймального корпусу (Г), харчового блоку (Ц), адміністративного корпусу (Щ), столоярки (Ч), гаражу (Д,И,Е,Ж,З), котельні-пральні (В,Б) та сараю (П) існуючого майнового комплексу під створення Відокремленого структурного підрозділу Медичного центру Благодійної організації "Благодійний фонд "Суперлюди" у м. Одеса по пров. Каркашадзе 2				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
					2026					
Розробив	Пельовін					Електротехнічні рішення		Стадія	Арк.	Аркуш
Перевірив	Пельовін							Р	43	
Н. контроль	Пельовін					План технологічного заземлення 2го повеху		ФОП Пельовін В.Ю.		

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Запобіжник CH10x38 gG 16A 500V		2651019	---- // ----	шт.	3				
			Запобіжник CH14x51 gG 25A 690V		2651032	---- // ----	шт.	6				
			Запобіжник CH22x58 gG 63A 690V		2651048	---- // ----	шт.	3				
			Конденсаторна батарея LPC 2,5kVAr (400V)		4656702	---- // ----	шт.	2				
			Конденсаторна батарея LPC 5kVAr (400V)		4656705	---- // ----	шт.	1				
			Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 10 kVAr		4656851	---- // ----	шт.	2				
			Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 25 kVAr		4656855	---- // ----	шт.	1				
			Контактор CEM 5CK.01 (5 кВАр, 400-440V)		4643804	---- // ----	шт.	2				
			Контактор CEM 7,5CK.00 (7,5 кВАр, 400-440V)		4643805	---- // ----	шт.	1				
			Контактор CEM CK 10.02N (10 кВАр, 400-440V)		4643816	---- // ----	шт.	2				
			Контактор CEM CK 25.01N (25 кВАр, 400-440V)		4643820	---- // ----	шт.	1				
			Авт. вимикач ETIMAT 10 3р С 6А (10 кА)		2135712	---- // ----	шт.	1				
			Терморегулятор термостат для шаф на DIN рейку, NO контакт		PTVT	---- // ----	шт.	1				
			Решітка вентиляційна з фільтром 160x160 мм IP54 в електротехнічний щит		PFI1500	---- // ----	шт.	1				
			Решітка вентиляційна з фільтром і вентилятором 160x160 мм IP54 в щит		PTF1500	---- // ----	шт.	1				
			шина мідна			---- // ----	шт.	2				
			BW t=1,2-(800x1200x250) IP54 У2 без панелі, метал. замок (з лючком)		Б00051171	---- // ----	шт.	1				
			Шафа компенсації реактивної потужності 65 кВАр, котра складається із:			---- // ----	шт.	1		ККУЗ		
			Роз'єднувач KVL 1 3P 250A (Клеми M10-M10)		1690872	---- // ----	шт.	1				
Зм. інв N.			Запобіжник NH-1/gG 200A 500V KOMBI		4184217	---- // ----	шт.	3				
			Регулятор реактивної потужності PFC 6 RS (6 ступенів, 97x97)		4656905	---- // ----	шт.	1				
			Роз'єднувач EFD 10 3P 32A 690V AC		2540004	---- // ----	шт.	2				
			Роз'єднувач EFD 14 3P 50A 690V AC		2560004	---- // ----	шт.	3				
Підпис і дата			Роз'єднувач EFD 22 3P 100A 690V AC		2570004	---- // ----	шт.	1				
			Запобіжник CH10x38 gG 16A 500V		2651019	---- // ----	шт.	6				
			Запобіжник CH14x51 gG 25A 690V		2651032	---- // ----	шт.	6				
			Запобіжник CH14x51 gG 32A 500V		2651033	---- // ----	шт.	3				
Інв. N ор.						СЛ-О-20250707-ЕТР.С					Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	Арк.
												3

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Запобіжник CH22x58 gG 50A 690V		2651047	---- // ----	шт.	3				
			Конденсаторна батарея LPC 5kVA _r (400V)		4656705	---- // ----	шт.	2				
			Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 10 kVA _r		4656851	---- // ----	шт.	2				
			Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 15 kVA _r		4656853	---- // ----	шт.	1				
			Конденсаторна батарея LPC-DW_400V 20 kVA _r		4656854	---- // ----	шт.	1				
			Контактор CEM 7,5CK.00 (7,5 кВА _r , 400-440V)		4643805	---- // ----	шт.	2				
			Контактор CEM CK 10.02N (10 кВА _r , 400-440V)		4643816	---- // ----	шт.	2				
			Контактор CEM CK 15.02N (15 кВА _r , 400-440V)		4643818	---- // ----	шт.	1				
			Контактор CEM CK 20.01N (20 кВА _r , 400-440V)		4643819	---- // ----	шт.	1				
			Авт. вимикач ETIMAT 10 3р С 6А (10 kA)		2135712	---- // ----	шт.	1				
			Терморегулятор термостат для шаф на DIN рейку, NO контакт		PTVT	---- // ----	шт.	1				
			Решітка вентиляційна з фільтром 160x160 мм IP54 в електротехнічний щит		PFI1500	---- // ----	шт.	1				
			Решітка вентиляційна з фільтром і вентилятором 160x160 мм IP54 в щит		PTF1500	---- // ----	шт.	1				
			шина мідна			---- // ----	шт.	2				
			BW t=1,2-(800x1200x250) IP54 У2 без панелі, метал. замок (з лючком)		Б00051171	---- // ----	шт.	1				
			Шафа байпас на 160 А								для ВРП1	
			Шафа байпас на 200 А								для ВРП3	
		Зм. інв. N.			Світильник світлодіодний накладний 40 Вт, 230 В, IP54	MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV			шт.	309		Св1
	Світильник світлодіодний накладний (для системи армстронг) 40 Вт, 230 В, IP54			MODULAR 120x30cm 40W 4200lm AC220-240V IP54 GTV			шт.	276		Св2		
	Прожектор рейковий 15 Вт, 230 В, IP20			SHOOTER-M TRL76-195 15W 3000K 90ra 60° RAL7024 3F FO. White			шт.	52		Св3		
	Трекова система. Шинопровід TRACK-3F 3.0M						шт.	2		Св4		
Підпис і дата			Точковий світильник спот VASMAR 53307 50 Вт, 230 В, IP20	VASMAR 53307			шт.	16		Св6		
			Врізний точковий світильник 33 Вт, 230 В, IP20	ECOLED 2000 PLX E 33			шт.	52		Св7		
			Підвісний технічний світильник L-1500 mm 53 Вт, 230 В, IP65	NIX V2 7200 120° E 21			шт.	107		Св8		
			LED світильник накладний, потужністю 10 Вт, IP65	SURFACE BULKHEAD 250 P		LEDVANCE	шт.	6		Св9		
			LED світильник аварійного освітлення типу SL20, MNM, 100lm, 3H SafeLite (EATON) з									
Інв. N ор.							СЛ-О-20250707-ЕТР.С				Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	Арк. 4
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата					

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			ліктограммою "ПК", з акумуляторною батареєю на 3 год потужністю 3 Вт; IP65				шт.	12		F1	
			Патрон з LED лампою 8 Вт, IP44				шт.	6			
			Блок живлення! 50.4 Вт, 24 В, 2.1 А	SD-50A-24		Mean Wel	шт.	3			
			Ящик с понижающим трансформатором 220\12 В потужністю 250 ВА та	ЯТП - 0,25-220/12							
			та розеткою 12 В				шт.	5			
			Вимикач 1-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP20			Legrand	шт.	57			
			Вимикач 1-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP44			067-441-13-31	шт.	18			
			Вимикач 2-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP20			---- // ----	шт.	23			
			Вимикач 2-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP44			---- // ----	шт.	3			
			Перемикач 1-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP20			---- // ----	шт.	30			
			Перемикач 2-клав.; схованої установки; 10А; 230В; IP20			---- // ----	шт.	2			
			Датчик присутності, 230 В, 10 А,			---- // ----	шт.	30			
			Розетка схованої установки; 16А; 230В; IP20			Legrand	шт.	15			
			Блок із 2 розеток схованої установки; 16А; 230В; IP20			067-441-13-31	шт.	217			
			Блок із 3 розеток схованої установки; 16А; 230В; IP20			---- // ----	шт.	7			
			Блок із 4 розеток схованої установки; 16А; 230В; IP20			---- // ----	шт.	2			
			Блок із 2 розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 1 розетки RJ45			---- // ----	шт.	24			
			Блок із 2 розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 2-х розеток RJ45			---- // ----	шт.	6			
			Блок із 4-х розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 2-х розеток RJ45			---- // ----	шт.	31			
			Блок із 3-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 1 розетки RJ45				шт.	1			
			Блок із 3-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 2 розетки RJ45				шт.	2			
			Блок із 6-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20				шт.	1			
			Блок із 6-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 2-х розеток RJ45				шт.	2			
			Блок із 6-х двухполюсних розеток з третім заземлюючим контактом, схованої установки 16А, 230В, IP20 та 4-х розеток RJ45				шт.	1			
			Розетка схованої установки; 16А; 230В; IP44			---- // ----	шт.	27			
			Блок із 2 розеток схованої установки; 16А; 230В; IP44			---- // ----	шт.	16			
Інв.№ ор.											
								СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		Арк.	
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата			5	

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Лючок з висувним блоком на 24 модуля та 6 розеток MOSAIC 16A, 230В та 4 розеток RJ45			---- // ----	шт.	1			
			Лючок з висувним блоком на 8 модулей та 2 розеток MOSAIC 16A, 230В та 1 розетки RJ45			---- // ----	шт.	4			
			Підлоговий лючок 300×300 мм, IP44, укомплектований 12 шт. силових розеток 230 В (16 А) та 8 шт. модулів RJ45				шт.	4			
			Розетка трьохполюсна з третім заземлюючим контактом, відкритої установки 16А, 380В, IP20			---- // ----	шт.	8			
			Розетка трьохполюсна з третім заземлюючим контактом, відкритої установки 16А, 380В, IP44			---- // ----	шт.	1			
			Коробка установочна під розетки і вимикачі			---- // ----	шт.	1028			
			Коробка розгалуджувальна Т40 90 x 90 x 52 мм			OBO Betterman	шт.	561			
			Коробка розгалуджувальна Т60ED 06А 100 x 100 x 48 мм			---- // ----	шт.	103			
			Гофрована ПВХ труба, d=20 мм			---- // ----	м	3490			
			Гофрована ПВХ труба, d=25 мм			---- // ----	м	2540			
			Гофрована ПВХ труба, d=32 мм			---- // ----	м	70			
			Металорукав оцинкований, d=20 мм				м	100			
			Металорукав оцинкований, d=25 мм				м	150			
			Металорукав оцинкований, d=32 мм				м	90			
			Металорукав оцинкований, d=50 мм				м	50			
			Стальна жорстка труба, d=22,5мм			---- // ----	м	20			
			Стальна жорстка труба, d=37мм			---- // ----	м	2			
			Утримувач з хомутом для ПВХ труб			---- // ----	шт.	6100			
			Тримачі для кабеля Е30/Е90 в компл. с дюбелем			---- // ----	шт.	5450			
			Кабель силовий з мідними жилами із ПВХ ізоляцією, ПВХ оболонкою	ВВГнгд		Мегоном					
			з пластикату низкої горючості, U=0,66кВ, перерізом кв.мм :	ПБ 123111000		Южкабель					
			- 1х6 (жовто зелений)			044-251-21-45	км	0,33			
			- 1х25 (жовто зелений)			068-419-66-76	км	0,14			
			- 2х1,5			---- // ----	км	0,34			
			- 3х1,5			---- // ----	км	7,31			
Інв.№ ор.	Зм. інів №.	Підпис і дата								СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	Арк.
											6

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Зм. інв N. Підпис і дата Інв. N ор.			Провідник плаский, 40х4 мм				м	165														
			Кабельні конструкції																			
			Приміщення 0.02																			
			Кабельростр VS поперечина, 110х400х3000, FS (18-22 мкм)	6216410		OBO Betterman	м	18														
			Кутова секція 90° кабельростру з VS поперечинами, 110х400мм, FS (18-22 мкм)	6225126		---- // ----	шт.	2														
			Т-подібне з'єднання 110х200, FS (18-22 мкм)	6225910		---- // ----	шт.	2														
			Кабельростр VS поперечина, 110х200х3000, FS (18-22 мкм)	6216404		---- // ----	м	6														
			Кутова секція 90° кабельростру з VS поперечинами, 110х200мм, FS (18-22 мкм)	6225122		---- // ----	шт.	2														
			Прямий з'єднувач кабельростру Н110мм, FS (18-22 мкм)	6216545		---- // ----	шт.	36														
			Перегородка 110х3000 для кабельних лотків і кабельрострів, FS (18-22 мкм)	6062122		---- // ----	м	18														
			З'єднувач перегородки кабельного лотка, А2 (нержавіюча сталь)	6067970		---- // ----	шт.	4														
			Фіксатор перегородки, V2A (нержавіюча сталь)	6062284		---- // ----	шт.	16														
			Кріпильний кроншт.ейн BW 10, 70х50х40мм, FT (40-60 мкм)	6019480		---- // ----	шт.	21														
			У-подібний профіль, 50х50х2000мм, 2.5мм, FT (40-60 мкм)	6340970		---- // ----	шт.	2														
			Кроншт.ейн AW 410мм, 1,5 кН, G (2,5-10 мкм)	6421288		---- // ----	шт.	16														
			Кроншт.ейн AW 210мм, 1,5 кН, G (2,5-10 мкм)	6421284		---- // ----	шт.	6														
			Підвісний профіль, 50х50х600мм, 2.5мм, FT (40-60 мкм)	6341578		---- // ----	шт.	4														
			Розпорка стійки US 5, FT (40-60 мкм)	6416500		---- // ----	шт.	22														
			Анкерний болт BZ3, M10х90, G (2,5-10 мкм)	3498691		---- // ----	шт.	29														
			Болт з напівкруглою головою з гайкою та шайбою FRS M10х25, 8.8, F	6407560		---- // ----	шт.	21														
			Шестигранний болт SKS M10х90 з двома шайбами та гайкою, 8.8, F	6418252		---- // ----	шт.	22														
			Захисний ковпачок US 5, поліетилен	6338462		---- // ----	шт.	18														
			Тримач кабельростру LG110, FT (40-60 мкм)	6221122		---- // ----	шт.	44														
			Конструкції у вертикальних шахтах																			
			Кабельростр VS поперечина, 110х200х3000, FS (18-22 мкм)	6216404		---- // ----	м	12														
			Кабельростр VS поперечина, 110х300х3000, FS (18-22 мкм)	6216407		---- // ----	м	18														
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr></table>							Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				Арк. 9
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата																	

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Зм. інв N.	Підпис і дата		Прямий з'єднувач кабельро­стру Н110мм, FS (18-22 мкм)	6216545		---- // ----	шт.	16															
			Скоба настінна для кріплення кабельро­стру, 70х35, FT (40-60 мкм)	6019617		---- // ----	шт.	100															
			Анкерний болт BZ3, M10х90, G (2,5-10 мкм)	3498691		---- // ----	шт.	100															
			Підвал																				
			Лоток RKSM (0,9мм) перф., 60х400х3050, FS (18-22 мкм)	6047689		---- // ----	м	45															
			Кришка для лотків і кабельро­стрів 400х3000х1, FS (18-22 мкм)	6052405		---- // ----	м	45															
			Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60х100х3050, FS (18-22 мкм)	6047611		---- // ----	м	49															
			Кришка для лотків і кабельро­стрів 100х3000х0.75, FS (18-22 мкм)	6052103		---- // ----	м	49															
			Фіксатор кришки неперф. лоток, А2 (нержавіюча сталь)	6052810		---- // ----	шт.	174															
			Перегородка 45х3000 для кабельних лотків і кабельро­стрів, FS (18-22 мкм)	6062033		---- // ----	м	94															
			З'єднувач перегородки кабельного лотка, А2 (нержавіюча сталь)	6067970		---- // ----	шт.	30															
			Кутова секція 90°, 60х400, FS (18-22 мкм)	6036568		---- // ----	шт.	2															
			Кришка кутової секції 90° лотка 400мм, FS (18-22 мкм)	6036908		---- // ----	шт.	2															
			Кутова секція 90°, 60х100, FS (18-22 мкм)	6036560		---- // ----	шт.	2															
			Кришка кутової секції 90° лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	6036900		---- // ----	шт.	2															
			Шарнірний з'єднувач кабельного лотка, Н60, FS (18-22 мкм)	7082010		---- // ----	шт.	28															
			Захисна вставка на дно кабельного лотка 400мм, FS (18-22 мкм)	7083408		---- // ----	шт.	14															
			Захисна вставка на дно кабельного лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	7083106		---- // ----	шт.	4															
			Профільна рейка 35х18х2000мм, шліц 17мм, FS (18-22 мкм)	1104500		---- // ----	м	26															
			Латунний розпірний анкер під шпильку 865 M10х34	3483096		---- // ----	шт.	100															
			Шпилька з різьбою TR M10 2М, G (2,5-10 мкм)	3141140		---- // ----	шт.	28															
			Шестигранна гайка HN M10, DIN934, G (2,5-10 мкм)	3400107		---- // ----	шт.	200															
			Шайба WS M10, D20, G (2,5-10 мкм)	3402096		---- // ----	шт.	200															
			Болт з напівкруглою головою та гайкою з фланцем FRSB M6х12, 5.6, G (2,5-10 мкм)	6406130		---- // ----	шт.	200															
			І поверх	6047611		---- // ----	м	27															
			Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60х100х3050, FS (18-22 мкм)	6052103		---- // ----	м	27															
			Кришка для лотків і кабельро­стрів 100х3000х0.75, FS (18-22 мкм)	6047638		---- // ----	м	54															
Інв. N ор.						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr></table>							Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів				Арк. 10
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата																		

			Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9													
				Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60x200x3050, FS (18-22 мкм)	6052210		----	м	54															
				Кришка для лотків і кабельрострів 200x3000x1, FS (18-22 мкм)	6052810		----	шт.	162															
				Фіксатор кришки неперф. лоток, А2 (нержавіюча сталь)	6062033		----	м	81															
				Перегородка 45x3000 для кабельних лотків і кабельрострів, FS (18-22 мкм)	6067970		----	шт.	25															
				З'єднувач перегородки кабельного лотка, А2 (нержавіюча сталь)	6042111		----	шт.	1															
				Т-подібне з'єднання 60x100, FS (18-22 мкм)	6042401		----	шт.	1															
				Кришка Т-подібного з'єднання лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	6036560		----	шт.	1															
				Кутова секція 90°, 60x100, FS (18-22 мкм)	6036900		----	шт.	1															
				Кришка кутової секції 90° лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	6036564		----	шт.	2															
				Кутова секція 90°, 60x200, FS (18-22 мкм)	6036904		----	шт.	2															
				Кришка кутової секції 90° лотка 200мм, FS (18-22 мкм)	7082010		----	шт.	16															
				Шарнірний з'єднувач кабельного лотка, Н60, FS (18-22 мкм)	7083106		----	шт.	3															
				Захисна вставка на дно кабельного лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	7083203		----	шт.	8															
				Профільна рейка 35x18x2000мм, шліц 17мм, FS (18-22 мкм)	1104500		----	м	30															
				Латунний розпірний анкер під шпильку 865 М10х34	3483096		----	шт.	118															
				Шпилька з різьбою TR М10 2М, G (2,5-10 мкм)	3141140		----	шт.	24															
				Шестигранна гайка НН М10, DIN934, G (2,5-10 мкм)	3400107		----	шт.	236															
				Шайба WS М10, D20, G (2,5-10 мкм)	3402096		----	шт.	236															
				Болт з напівкруглою головкою та гайкою з фланцем FRSB М6х12, 5.6, G (2,5-10 мкм)	6406130		----	шт.	300															
				II поверх																				
	Зм.	інв N.		Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60x100x3050, FS (18-22 мкм)	6047611		----	м	30															
				Кришка для лотків і кабельрострів 100x3000x0.75, FS (18-22 мкм)	6052103		----	м	30															
	Підпис і дата			Фіксатор кришки неперф. лоток, А2 (нержавіюча сталь)	6052810		----	шт.	60															
				Кутова секція 90°, 60x100, FS (18-22 мкм)	6036560		----	шт.	2															
				Кришка кутової секції 90° лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	6036900		----	шт.	2															
				Перегородка 45x3000 для кабельних лотків і кабельрострів, FS (18-22 мкм)	6062033		----	м	30															
	Інв.N	ор.		З'єднувач перегородки кабельного лотка, А2 (нержавіюча сталь)	6067970		----	шт.	10															
				Захисна вставка на дно кабельного лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	7083106		----	шт.	2															
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>№ док</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr></table>							Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата	СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів					Арк. 11
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата																			

			Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалів	Завод - виробник	Одиниці виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Профільна рейка 35х18х2000мм, шліц 17мм, FS (18-22 мкм)	1104500		----	м	6			
				Латунний розпірний анкер під шпильку 865 М10х34	3483096		----	шт.	44			
				Шпилька з різьбою TR М10 2М, G (2,5-10 мкм)	3141140		----	шт.	9			
				Шестигранна гайка НН М10, DIN934, G (2,5-10 мкм)	3400107		----	шт.	88			
				Шайба WS М10, D20, G (2,5-10 мкм)	3402096		----	шт.	88			
				Болт з напівкруглою головкою та гайкою з фланцем FRSB М6х12, 5.6, G (2,5-10 мкм)	6406130		----	шт.	100			
				III поверх								
				Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60х100х3050, FS (18-22 мкм)	6047611		----	м	60			
				Кришка для лотків і кабельрострів 100х3000х0.75, FS (18-22 мкм)	6052103		----	м	60			
				Фіксатор кришки неперф. лоток, А2 (нержавіюча сталь)	6052810		----	шт.	120,00			
				Кутова секція 90°, 60х100, FS (18-22 мкм)	6036560		----	шт.	3			
				Кришка кутової секції 90° лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	6036900		----	шт.	3			
				Перегородка 45х3000 для кабельних лотків і кабельрострів, FS (18-22 мкм)	6062033		----	м	60			
				З'єднувач перегородки кабельного лотка, А2 (нержавіюча сталь)	6067970		----	шт.	20			
				Захисна вставка на дно кабельного лотка 100мм, FS (18-22 мкм)	7083106		----	шт.	4			
				Профільна рейка 35х18х2000мм, шліц 17мм, FS (18-22 мкм)	1104500		----	м	12			
				Латунний розпірний анкер під шпильку 865 М10х34	3483096		----	шт.	86			
				Шпилька з різьбою TR М10 2М, G (2,5-10 мкм)	3141140		----	шт.	18			
				Шестигранна гайка НН М10, DIN934, G (2,5-10 мкм)	3400107		----	шт.	172			
				Шайба WS М10, D20, G (2,5-10 мкм)	3402096		----	шт.	172			
				Зм. інв. N.			Болт з напівкруглою головкою та гайкою з фланцем FRSB М6х12, 5.6, G (2,5-10 мкм)	6406130		----	шт.	200
	Лоток RKSM (0,75мм) перф., 60х200х3050, FS (18-22 мкм)	6047638					----	м	15			
	Підпис і дата			Кришка для лотків і кабельрострів 200х3000х1, FS (18-22 мкм)	6052210		----	м	15			
				Фіксатор кришки неперф. лоток, А2 (нержавіюча сталь)	6052810		----	шт.	30			
				Кутова секція 90°, 60х200, FS (18-22 мкм)	6036564		----	шт.	1			
				Кришка кутової секції 90° лотка 200мм, FS (18-22 мкм)	6036904		----	шт.	1			
				Т-подібне з'єднання 60х200, FS (18-22 мкм)	6042115		----	шт.	1			
	Інв. N ор.			Кришка Т-подібного з'єднання лотка 200мм, FS (18-22 мкм)	6042405		----	шт.	1			
									СЛ-О-20250707-ЕТР.С Специфікація обладнання, виробів і матеріалів			
				Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підп.	Дата			12

[illegible]