

---

РЕМОНТ НЕЖИТЛОВОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА АДРЕСОЮ:  
М. КИЇВ, ВУЛ. РЕВУЦЬКОГО, 33

**ПРОЕКТ**

**ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ**

**25-4317-ЕТР**

---

РЕМОНТ НЕЖИТЛОВОГО ПРИМІЩЕННЯ ЗА АДРЕСОЮ:  
М. КИЇВ, ВУЛ. РЕВУЦЬКОГО, 33

**ПРОЕКТ**  
**ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ**  
**25-4317-ЕТР**

ДИРЕКТОР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

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

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ 25-4317 - ЕТР

Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	Схема електрична принципова ввідно розподільчого пристрою ВРП	
3.1	Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (початок)	
3.2	Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (закінчення)	
4.1	Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (початок)	
4.2	Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (закінчення)	
5	Схема електрична принципова щита зовнішнього освітлення ЩЗО	
6	Схема електрична принципова силового щита ЩС	
7	Схема електрична принципова силового щита кас ЩКас	
8	Схема електрична принципова силового щита бонет ЩБ	
9	Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС	
10	Схема електрична принципова силового щита технології випічки ЩТВ	
11.1	Схема електрична принципова силового щита вентиляції ЩВ (початок)	
11.2	Схема електрична принципова силового щита вентиляції ЩВ (закінчення)	
12	Схема електрична принципова силового щита кондиціонування ЩКонд	
13	Схема електрична принципова силового щита електричного опалення ЩЕО	
14	Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	
15	Умовні позначення	
16	План розподільчої мережі на відм. -2.590; М1:100	
17	План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	
18	План розподільчої мережі на відм. +3.300; М1:100	
19	План електроосвітлення на відм. -2.590; М1:100	
20	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	
21	План електроосвітлення на відм. +3.300; М1:100	
22	План силової мережі на відм. -2.590; М1:100	
23	План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	
24	План силової мережі на відм. +3.300; М1:100	
25	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм.; -2.590; М1:100	
26	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм.; 0.000; М1:100	
27	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм.; +3,300; М1:100	
28	План антикоригового водовідведення будівлі М1:100	
29	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
25-4317-ЕТР	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	

ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАЮЧИХ ТА ПРИКЛАДЕНИХ ДОКУМЕНТІВ

Позначення	Найменування	Примітка
<u>Посилаючі документи</u>		
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ Б В. 2.5-82-2016	Електробезпека в будівлях і спорудах	
ДНАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне та штучне освітлення	
<u>Прикладені документи</u>		
	Схема та специфікація світильників торгівельного залу	
25-4317-ЕТР.С	Схема обладнання виробів та матеріалів	

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

						<b>25-4317-ЕТР</b>			
						Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1.1	28
ГІП						Загальні дані (початок)			
Розробив									
Перевірив									
Н. контроль									

## ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

Даний розділ проекту розроблений на підставі креслень будівельної, сантехнічної і технологічної частин проекту.

Проектом передбачається підключення силових технологічних і сантехнічних струмоприймачів і електроосвітлення, відключення вентсистем під час пожежі.

Основні показники проекту:

1. Напряга мережі 380 / 220В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).
2. Розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину:  $\Sigma P_p = 137,81 \text{ кВт}$ ,  $\Sigma I_p = 213,91 \text{ А}$ .
3. Річне споживання активної електричної енергії магазину складає 623 101 кВт/год.
4. За ступенем надійності електропостачання електроприймачів магазину відносяться до II та III категорії.
5. Облік витрат електроенергії передбачається загальний в електрощитовій магазину.
6. Для розподільчих пристроїв прийняті щити індивідуального виготовлення, з металеву оболонкою
- т. ЩРв(н) з автоматичними вимикачами, диференційними реле та диференційними автоматами.
7. Для пускачів апаратів прийняті окремо стоячі магнітні пускачі та автоматичні вимикачі на групових щитках.
8. Розподільчі силові та контрольні мережі виконуються:
  - кабелем, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдко диму марки ВВГнгд, категорія вогнестійкості А (витримує вплив полум'я на протязі 40 хвилини) та вогнестійким кабелем підвищеної безпеки (N)НХН FE 180/E30, категорія вогнестійкості А в металевому лотку та по стелі в гофротубі.
  - 9. Спуски кабелів до обладнання та апаратів захистити металевими лотками або гофрорукавами.
  - 10. Прохід кабелів через вогнестійкі перегородки виконати в металевих гільзах з подальшим закладенням їх нормованими вогнестійкими проходками з межею вогнестійкості не менше нормованої межі вогнестійкості огорожувальних конструкцій (по EI). (ДБН В.1.1-7-2016).
  - 11. Прокладка кабелів до бонет здійснюється в лотках по стелі та по підлозі.
  - 12. Світлотехнічний розрахунок виконаний методом питомої потужності, відповідно до вимог ДБН В.2.5-28-2018 "Природне та штучне освітлення".
  - 13. Проектом передбачено робоче та аварійне (евакуаційне) освітлення.
  - 14. Мережі освітлення виконано:
    - кабелем ВВГнгд та шинпроводами (треки) для світлодіодних ламп (торговий зал);
    - кабелем ВВГнгд приховано по стінах і стелях (АПК, складські та допоміжні приміщення).
  - 15. Керування освітленням прийнято від групових щитків, а також вимикачами за місцем встановлення.
  - 16. Основним заходом захисту від ураження електрострумом є занулення. Для занулення використовується окрема жила нульового захисного (РЕ) провідника. Додатково до занулення, всі металеві неструмоведучі частини електрообладнання підлягають заземлення шляхом з'єднання з металеву смугою внутрішнього контуру заземлення, який з'єднується з існуючим зовнішнім контуром заземлення.
  - 17. Внутрішній контур заземлення виконати в електрощитовій, агрегатної та вентиляційній сталюю смугою 4x40мм<sup>2</sup>, прокладеної на висоті 300мм від статі, а в коридорі АПК - мідним голим проводом МГ-4 по плінтусу і підключити його до існуючого зовнішньому контуру заземлення.
  - 18. Розетка мережа захищена диференціальним реле т.ID (УЗО) з струмом витоку 30 мА.
  - 19. Згідно п.7.1 ДБН А.2.2.3-2014 приховані роботи підлягають огляду, зі складанням актів на приховані роботи за переліком в ПТЕ-2009.
  - 20. Проект виконаний у відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами.

Проект виконано згідно з нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами у відповідності з вимогами екологічних, вибухопожежних норм безпеки, діючих на території України, які забезпечують безпечну експлуатацію систем за умови виконання передбачених проектом заходів

Головний інженер проекту

## РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ МАГАЗИНУ

№ п/п	Найменування споживачів	Рвст кВт	Кп	cosφ	tgφ	Електричне навантаження		
						Pp кВт	Q квар	S кВ·А
	Магазин							
1	Зовнішнє робоче електроосвітлення	2,69	0,90	0,97	0,25	2,42	0,61	2,50
2	Внутрішнє робоче електроосвітлення	5,00	0,90	0,97	0,25	4,50	1,13	4,64
3	Аварійне електроосвітлення	2,70	1,00	0,97	0,25	2,70	0,68	2,78
4	Побутові, штепсельні розетки	21,19	0,85	0,95	0,33	18,01	5,94	18,97
5	Вентиляція та опалення(взимку)	49,84	0,90	0,85	0,62	44,86	27,81	52,78
6	Кондиціювання(літо)	50,82	0,90	0,85	0,62	45,74	28,36	53,82
7	Холодильне обладнання	29,18	0,90	0,90	0,48	26,26	12,61	29,13
8	Відділ випічки	32,17	0,85	0,95	0,33	27,34	9,02	28,79
9	Пожежна сигналізація	0,10	1,00	0,98	0,20	0,10	0,02	0,10
10	Охоронна сигналізація	0,20	1,00	0,98	0,20	0,20	0,04	0,20
11	Підйомник	4,20	0,50	0,90	0,48	2,10	1,01	2,33
12	Електричний обігрів(взимку)	8,04	0,90	1,00	0,00	7,24	0,00	7,24
13	Касове обладнання	1,92	1,00	0,85	0,62	1,92	1,19	2,26
14	Швидкісна ролета, автоматичні двері вх. група	1,20	1,00	0,85	0,62	1,20	0,74	1,41
15	Термінал	1,00	1,00	0,90	0,48	1,00	0,48	1,11
16	Пожежні заходи	0,50	1,00	0,97	0,25	0,50	0,13	0,52
17	Поштомат	0,20	1,00	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22
18	Кавомашина	2,00	1,00	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00
	Усього взимку	162,13	0,85	0,98	0,22	137,81	30,32	141,11
	Усього літом	155,07	0,85	0,97	0,23	131,81	30,32	135,25
	Усього по магазину	162,13	0,60	0,98	0,22	97,28	21,40	99,60

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

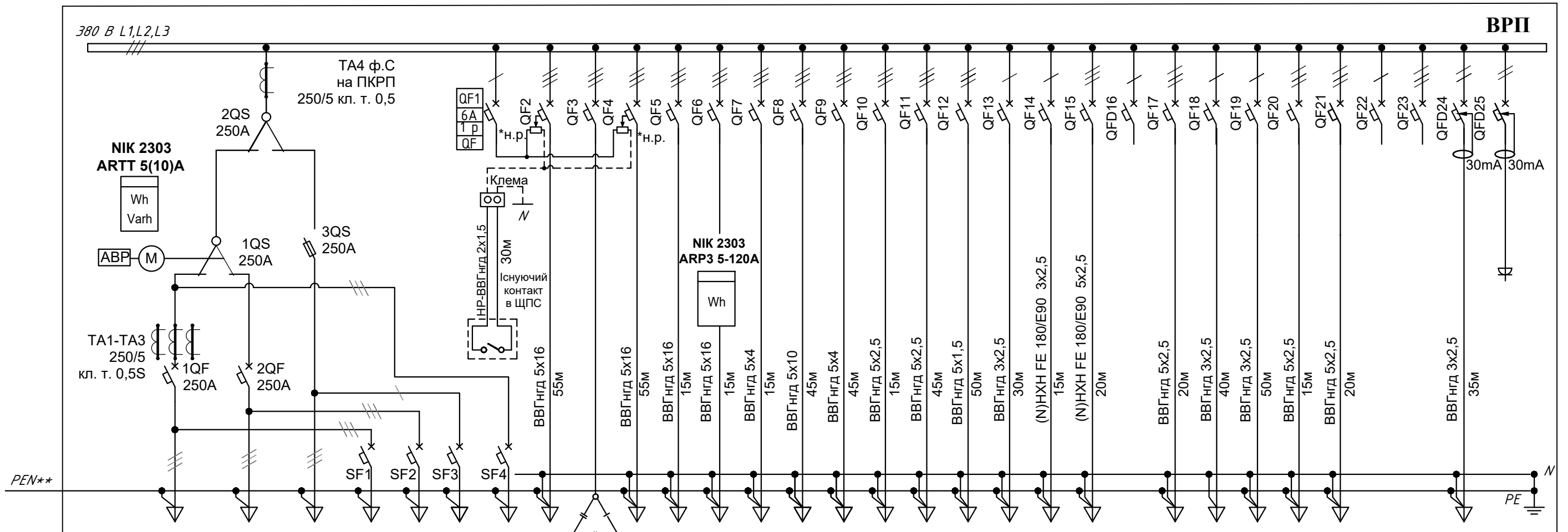
Стадія  
РП

Аркуш  
1.2

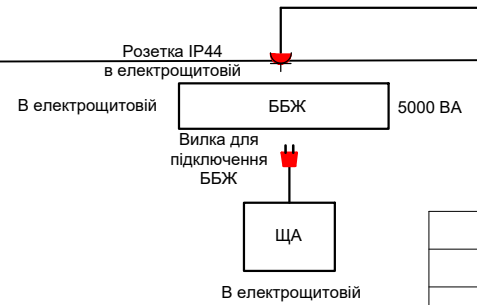
Аркушів

Загальні дані (закінчення)

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



Ном. струм	250A	250A	250A	6A	6A	6A	20A	80A	63A	80A	80A	63A	32A	50A	32A	25A	25A	20A	16A	25A	20A	16A	20A	16A	20A	25A	20A	25A	32A	16A	16A
Кіл-сть полюсів	3р	3р	3р	3р	3р	1р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	3р	1р	1р	3р	1р	3р	1р	3р	1р	1р	3р	3р	1р	1р
Серія	NBS	NBS	RBK1	SF	SF	SF	SF	QF н.р.	QF	QF н.р.	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF
Найменування приєднання	Ввід 1 Мережа	Ввід 2 Стационарна ДЕС	Пересувна ДЕС	Індикація напруги на вводі №1	Індикація напруги на вводі №2	Індикація напруги на вводі №3	Власні потреби ДЕС	ЩВ	ПКРП 0,4 28,5/1 кВАр (1:2,5;5:5;10)	ЩКонд	ЩХС	ЩТВ	ЩБ	ЩС	ЩО	ЩЗО	ЩЕО	ЩПС	Автоматичні двері між Т3 та складом	ЩА	ЩЛП	Резерв	Кавомашина	Автоматичні двері між Т3 та складом 2пов. 2пов.	Автоматичні двері вхідної групи	ЩЕП	ЩПід	Резерв	Резерв	Розетка гідрравлічний прес	Розетка
Рв, кВт								49,84		50,82	27,18	34,17	6,64	23,43	5,0	3,69	6,85	2,2	1,0	3,02	2,0		2,0	1,0	0,6	0,6	2,0			1,0	
Рр, кВт								44,86		45,74	27,18	23,92	6,64	18,54	4,52	3,69	6,85	2,2	1,0	3,02	2,0		2,0	1,0	0,6	0,6	2,0			1,0	
Ір, А								71,82		77,31	48,64	42,81	11,88	33,54	7,6	6,23	10,41	5,15	2,34	17,18	4,68		3,04	2,34	3,41	2,73	4,68			5,05	



**ЗИМА:**  
 Рв = 162,13кВт  
 Рр = 137,81кВт  
 Ір = 213,91А  
 Кп = 0,85  
 Cos φ = 0,98

**ЛІТО:**  
 Рв = 155,07кВт  
 Рр = 131,81кВт  
 Ір = 206,70А  
 Кп = 0,85  
 Cos φ = 0,97

**Усього по магазину:**  
 Рв = 162,13кВт  
 Рр = 137,81кВт  
 Ір = 213,91А  
 Кп = 0,85  
 Cos φ = 0,98

Схему АВР погодити з постачальником ДЕС  
 Автоматичні вимикачі у ВРП мають мати струм короткого замикання не менше 10 000А

\*- автоматичний вимикач з незалежним розчіплювачем. Електромагнітна катушка незалежного розчіплювача, на 230В, підключена в схему щита ВРП . Вивести на клеми 2 контакта при замиканні яких незалежний розчеплювач повинен спрацювати  
 \*\* вивести нульову шину ззовні для під'єднання з нульовою шиною ДЕС

25-4317-ETP

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
 м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	2	
Схема електрична принципова ввідно розподільного пристрою ВРП			

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

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , кВт, I <sub>p</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<p>ЩА (початок) ЩРН-24</p> <p>P<sub>y</sub> = 3,02кВт P<sub>p</sub> = 3,02кВт I<sub>p</sub> = 17,18А</p> <p>Ввід від ББЖ (в щитовій) ~220В, 50Гц (N)HXH FE 180/E90 3x2,5</p> <p>QF - C20/1</p>	1φ	QF1 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	90	A1 A1.1		АПК (корид., операт., інкасац., кім. відеон.), показники "Вихід"; P <sub>p</sub> =0,17кВт, I <sub>p</sub> =0,87А	
	1φ	QF2 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	115	A2 A2.1		Склади, завантажувальна, показники "Вихід"; P <sub>p</sub> =0,33кВт, I <sub>p</sub> =1,67А	
	1φ	QF3 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	40	A3 A3.1		Електрощитова, вентиляційна, показники "Вихід"; P <sub>p</sub> =0,1кВт, I <sub>p</sub> =0,34А	
	1φ	QF4 - C16/1	16					(N)HXH FE 180/E90 3x2,5	л.	15	ЩПБ		Щит пожежної безпеки ЩПБ; P=0,5кВт, I <sub>p</sub> =3,49А	
	1φ	QF5 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л.	25	ЩСО		Охорона сигналізація; P=0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,14А	
	1φ	QF6 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E90 3x1,5	л.	25	ЩСП		Пожежна сигналізація; P=0,1кВт, I <sub>p</sub> =0,57А	
								(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.					
								(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	15				Вуличний сутінковий датчик
	1φ	QF7 - C10/1						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	85	A5			Антивандальні світильники; P <sub>p</sub> =0,06кВт, I <sub>p</sub> =0,3А
	1φ	QF9 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	155	A4 A4.1		Сходова клітина, показники "Вихід"; P <sub>p</sub> =0,62кВт, I <sub>p</sub> =3,13А	

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

QF - автоматичний вимикач

25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (початок)			РП	3.1	

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Pu, Pr, кВт, Ip, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<p>ЩА (закінчення)</p> <p style="text-align: center;">e.control.w04m 5(45)A Wh</p> <p style="text-align: center;">N PE</p>	1φ	QF9 - C10/1						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	15			Вуличний сутінковий датчик	
									(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	60	АО1		Тамбур вхідної групи; Pr=0,044кВт, Ip=0,22А
	1φ	QF11 - C10/1	10						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	45	АО2		Торгівельний зал (касова зона), тамбур спільного користування; Pr=0,16кВт, Ip=0,81А
	1φ	QF12 - C10/1	10						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	70	АО3		Торгівельний зал 1 пов; Pr=0,25кВт, Ip=1,24А
	1φ	QF13 - C10/1	10						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	30	АО4		Відділ випічки; Pr=0,055кВт, Ip=0,28А
	1φ	QF14 - C10/1	10						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	110	АО5		Торгівельний зал 2 пов; Pr=0,53кВт, Ip=2,68А

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

QF - автоматичний вимикач;

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					

25-4317-ETP

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3.2	

Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (закінчення)

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , кВт, I <sub>p</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<p>ЩО (початок) ЩРВ-36 P<sub>y</sub> = 5,0кВт P<sub>p</sub> = 4,5кВт I<sub>p</sub> = 7,6А</p>	1ф	QF1 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	75	O1		АПК (коридор, оператор., інкасац., кім. відеон., кім. персон., гард., с/в, душ., інвент., тех. прим.); P <sub>p</sub> =0,46кВт, I <sub>p</sub> =2,34А	
	1ф	QF2 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	175	O2		Склади, завантажувальна, під. зона, тарна, інвент., мийна; P <sub>p</sub> =0,48кВт, I <sub>p</sub> =2,4А	
	1ф	QF5 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	60	O4		Торгівельний зал (касова зона); P <sub>p</sub> =0,26кВт, I <sub>p</sub> =1,33А	
	1ф	QF6 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	60	O5		Торгівельний зал (касова зона); P <sub>p</sub> =0,19кВт, I <sub>p</sub> =0,98А	
	1ф	QF7 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	55	O6		Торгівельний зал 1 пов.; P <sub>p</sub> =0,34кВт, I <sub>p</sub> =1,7А	
	1ф	QF8 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	60	O7		Торгівельний зал 1 пов.; P <sub>p</sub> =0,37кВт, I <sub>p</sub> =1,88А	
	1ф	QF9 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	65	O8		Торгівельний зал 1 пов.; P <sub>p</sub> =0,23кВт, I <sub>p</sub> =1,18А	
	1ф	QF10 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	50	O9		Торгівельний зал 2 пов.; P <sub>p</sub> =0,41кВт, I <sub>p</sub> =2,08А	
	1ф	QF11 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	50	O10		Торгівельний зал 2 пов.; P <sub>p</sub> =0,33кВт, I <sub>p</sub> =1,68А	
	1ф	QF12 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	55	O11		Торгівельний зал 2 пов.; P <sub>p</sub> =0,33кВт, I <sub>p</sub> =1,66А	
	1ф	QF13 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	60	O12		Торгівельний зал 2 пов.; P <sub>p</sub> =0,41кВт, I <sub>p</sub> =2,05А	
	1ф	QF13 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	65	O13		Торгівельний зал 2 пов.; P <sub>p</sub> =0,41кВт, I <sub>p</sub> =2,09А	
	1ф	QF13 - C10/1	10					VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	65	O14		Торгівельний зал (овочевий ряд); P <sub>p</sub> =0,29кВт, I <sub>p</sub> =1,44А	
	1ф	QF14 - C10/1							VVGngd 3x1,5	л., г. тр.	60	O15		Торгівельний зал (ряд з алкоголем); P <sub>p</sub> =0,35кВт, I <sub>p</sub> =1,77А

**N PE**

QF - автоматичний вимикач;  
QFD - диференційний вимикач

**Примітка:**  
APC-DR1 - реле часу, вимикає групу O14 (ряд з алкоголем) з 22:00 до 08:00

Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (початок)			РП	4.1	

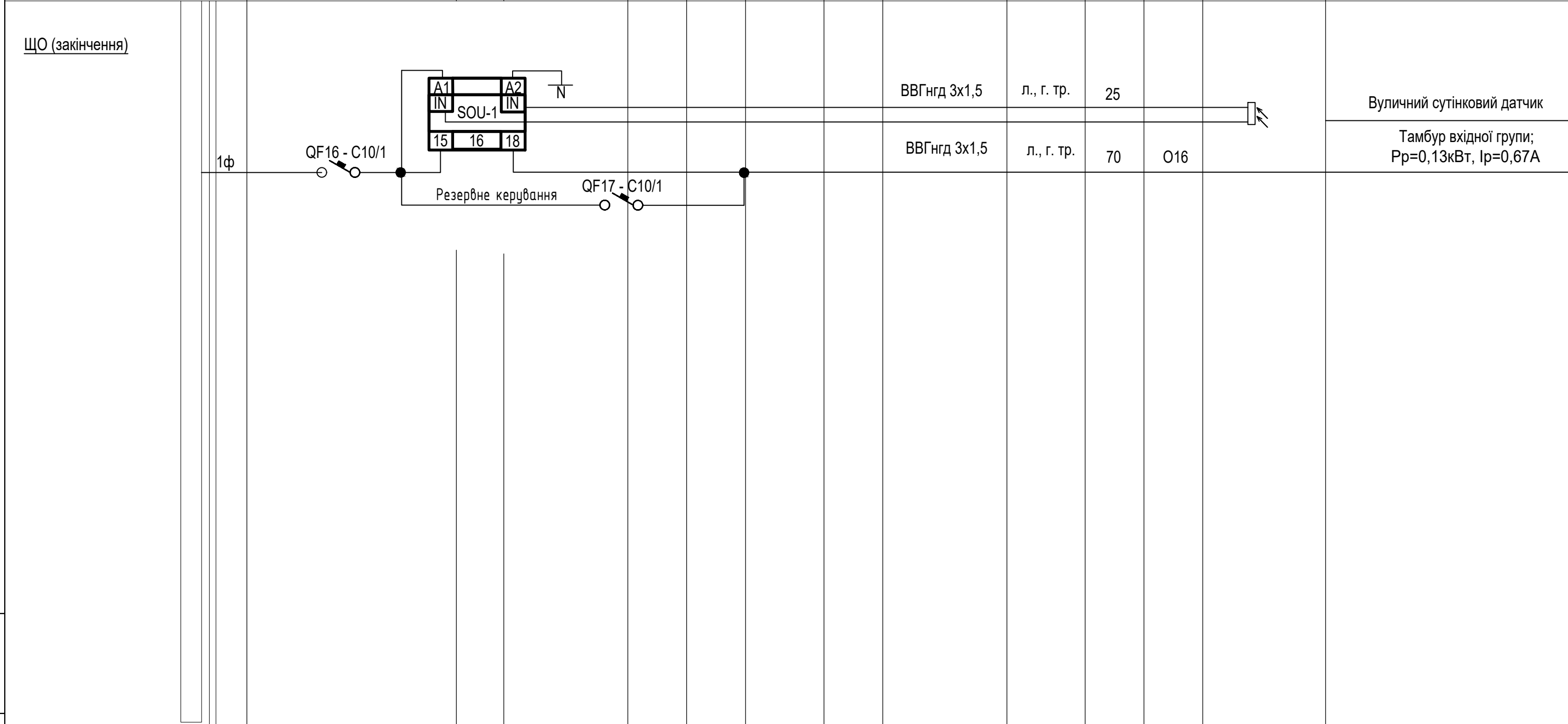
Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ориг.



## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----



**N PE**

QF - автоматичний вимикач

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

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

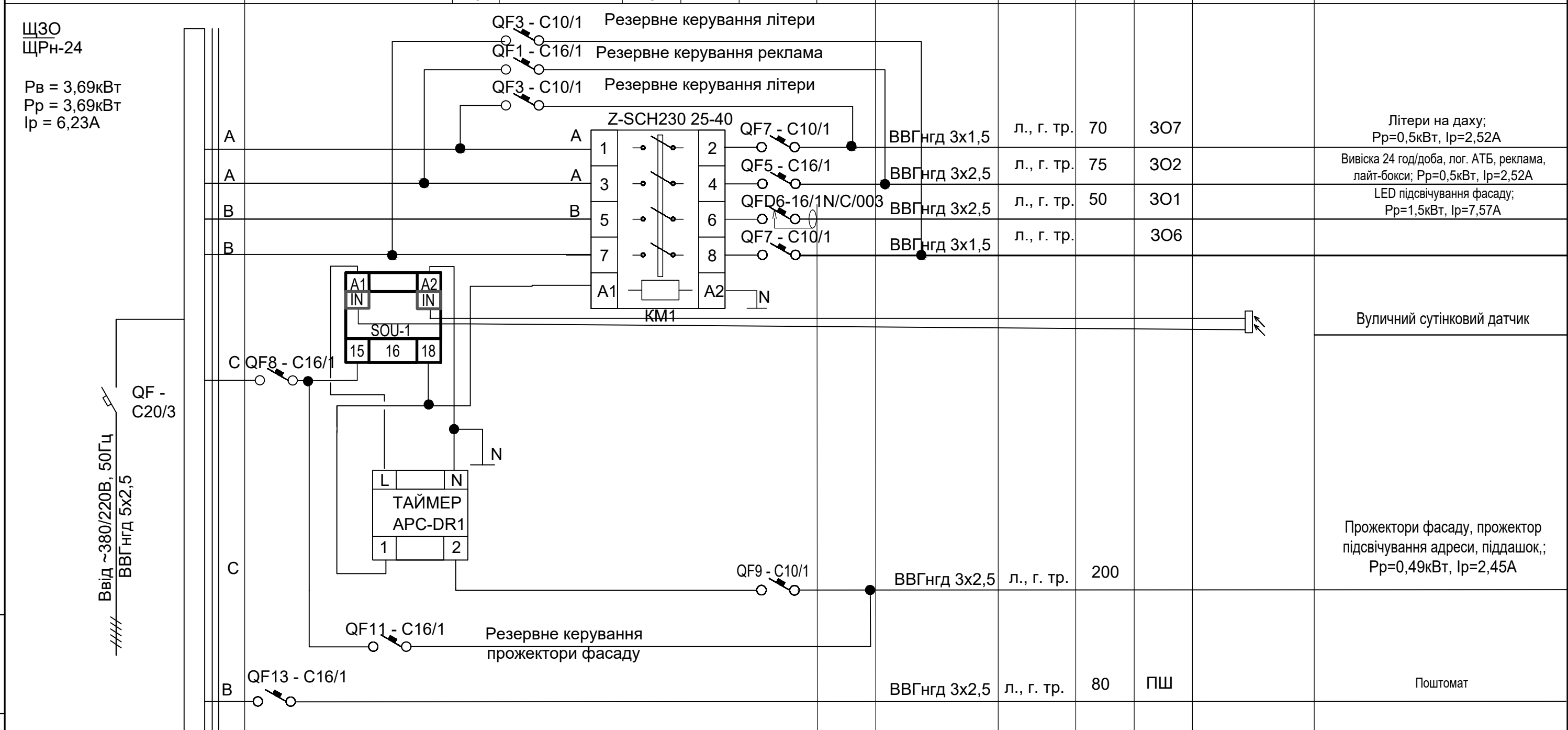
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (закінчення)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	4.2	

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , кВт, I <sub>p</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм установки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	



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

<b>25-4317-ЕТР</b>					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП			Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		
Розробив			Схема електрична принципова щита зовнішнього освітлення ЩЗО		
Перевірив			Стадія		
Н. контроль			Аркуш		
			Аркушів		
			РП		
			6		

Ввід ~380/220В, 50Гц  
 ВВГнгд 5x2,5

**N PE**

QF - автоматичний вимикач

Вуличний сутінковий датчик

Прожектори фасаду, прожектор підсвічування адреси, піддашок;  
P<sub>p</sub>=0,49кВт, I<sub>p</sub>=2,45А

Літери на даху;  
P<sub>p</sub>=0,5кВт, I<sub>p</sub>=2,52А  
Вивіска 24 год/доба, лог. АТБ, реклама, лайт-бокси; P<sub>p</sub>=0,5кВт, I<sub>p</sub>=2,52А  
LED підсвічування фасаду;  
P<sub>p</sub>=1,5кВт, I<sub>p</sub>=7,57А

Поштомат

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<p>ЩС ЩСв-24</p> <p>Рв = 23,43кВт Рр = 18,54кВт Ір = 33,54А</p> <p>Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х10</p> <p>QF - C40/3</p>	1φ	QD1-40/2/003	QF1 - C20/1	20				ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	60	3	1 шт. 3 шт. 5 шт.	Розетки: АПК (електричні приймачі); Рр=1,92кВт, Ір=10,91А	
				QF2 - C20/1	20				ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	135	4	8 шт. 4 шт.	Розетки: ваги завантажувальної, підлогоийн. машина, відлякув. птах, рукосуш.; Рр=2,4кВт, Ір=13,64А
				QF3 - C16/1	16				ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	110	5	1 шт. 8 шт.	Розетки: уловлювання мух, герлян., ел.прил., пилисмок, літери при вході; Рр=1,6кВт, Ір=9,09А
						3в1			ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	55	SB1		Сигналізація та кнопка дзвінка в АПК; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А
						3в2			ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	50	SB2		Сигналізація та кнопка дзвінка в складі від завантажувальної; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А
						3в3			ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	60	SB3		Сигналізація та кнопка дзвінка в с/в МГН; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А
		1φ	QD8-25/2/003	QF9 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	1SF / C16/1	г. тр.	7	1ЕВН		Бойлер: кімната персоналу; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
				QF10 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	2SF / C16/1	г. тр.	7	2ЕВН		Бойлер: с/в АПК; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
		1φ	QD11-25/2/003	QF12 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	35	3SF / C16/1	г. тр.	7	3ЕВН		Бойлер: мийна; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
									ВВГнгд 3х2,5	г. тр.	15	6		Розетка упаковочного апарату; Рр=1,0кВт, Ір=5,05А
				QF13 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	45	4SF / C16/1	г. тр.	7	4ЕВН		Бойлер: інв. 1 пов.; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
		1φ	QF7-C10/1									Д	TC-3	Датчик температури
		3φ		QF8 - C20/3	20							ОП		Обігрів приямку; Рр=0,14кВт, Ір=0,63А
									ВВГнгд 5х2,5		2	ЩКТ		Щит комп. техніки

QF - автоматичний вимикач;  
QFD - диференційний вимикач;  
QD - диференціальне реле

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					

<b>25-4317-ЕТР</b>		
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33		
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	РП	6
Схема електрична принципова силового щита ЩС		

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

### Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , кВт, I <sub>p</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<p>ЩКТ ЩРВ-24</p> <p>P<sub>y</sub> = 5,3кВт P<sub>p</sub> = 5,3кВт I<sub>p</sub> = 12,4А</p> <p>Ввід від ЩС 380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х2,5</p> <p>QF - C16/3</p>	1φ	QFD1-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	К-1		Каса №1; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,39А
	1φ	QFD2-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	33	К-2		Каса №2; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,39А
	1φ	QFD3-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	38	К-3		Каса №3, розетка Wi-Fi; P <sub>p</sub> =0,4кВт, I <sub>p</sub> =2,79А
	1φ	QFD4-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	36	К-4		Каса №4; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,39А
	1φ	QFD5-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	К-5		Каса №5; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,39А
	1φ	QFD6-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	К-6		Каса №6; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,39А
	1φ	QFD7-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	С-1		Стрічкопротягання №1; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD8-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	33	С-2		Стрічкопротягання №2; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD9-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	36	С-3		Стрічкопротягання №3; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD10-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	36	С-4		Стрічкопротягання №4; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD11-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	С-5		Стрічкопротягання №5; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD12-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	С-6		Стрічкопротягання №6; P <sub>p</sub> =0,05кВт, I <sub>p</sub> =0,25А
	1φ	QFD13-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	40	РТ		Розетка під термінал; P <sub>p</sub> =0,2кВт, I <sub>p</sub> =1,68А
	1φ	QFD14-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	1.1		Ваги мийна і ТЗ; P <sub>p</sub> =0,5кВт, I <sub>p</sub> =3,36А
	1φ	QFD15-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	15	1		Розетки: операторська; P <sub>p</sub> =1,44кВт, I <sub>p</sub> =10,1А
	1φ	QFD16-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	20	2		Розетки: інкасаційна та кімната відеонагляду; P <sub>p</sub> =1,44кВт, I <sub>p</sub> =10,1А

QF - автоматичний вимикач;  
QFD - диференційний вимикач

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	7	













Схема електрична принципова силового щита комп. техніки ЩКТ

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

### Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Pu, Pr, кВт, Ip, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до струмоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЩБ</b> ЩРН-24 Pв = 6,64кВт Pр = 6,64кВт Ip = 11,88А  Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х4 QF - C25/3	1φ	QFD1-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	25	1		Бонета №1; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD2-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	27	2		Бонета №2; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD3-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	27	3		Бонета №3; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD4-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	29	4		Бонета №4; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD5-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	29	5		Бонета №5; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD6-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	31	6		Бонета №6; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD7-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	33	7		Бонета №7; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD8-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	35	8		Бонета №8; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD9-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	37	9		Бонета №9; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD10-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	39	10		Бонета №10; Pr=0,65кВт, Ip=3,47А
	1φ	QFD11-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	40	11		Внутрішнє освітлення бонет; Pr=0,1кВт, Ip=0,5А
	1φ	QFD12-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	32	ЩБР		Резерв бонет

QF - автоматичний вимикач;  
 QFD - диференційний вимикач

25-4317-ETP

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
 м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	8	

Схема електрична принципова силового щита бонет ЩБ

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

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>y</sub> , P <sub>p</sub> , кВт, I <sub>p</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до ступоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм установки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЩХС</b> <b>ЩРН-24</b> P <sub>y</sub> = 27,18кВт P <sub>p</sub> = 27,18кВт I <sub>p</sub> = 48,64А	3ф	QF1 - C50/3	50					ВВГнгд 5x10	л., г. тр.	45	1		Регали; P <sub>p</sub> =19,43кВт, I <sub>p</sub> =37,77А
	3ф	QF2 - C20/3	20					ВВГнгд 5x2,5	л., г. тр.	45	2		Холодильна камера "-"; P <sub>p</sub> =4,38кВт, I <sub>p</sub> =7,84А
	3ф	QF3 - C20/3	20					ВВГнгд 5x2,5	л., г. тр.	45	3		Холодильна камера "+"; P <sub>p</sub> =3,37кВт, I <sub>p</sub> =6,03А
	3ф	QF4 - C25/3	25										Резерв



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

QF - автоматичний вимикач

25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС			РП	9	
ГІП Розробив Перевірив Н. контроль					

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЩТВ</b> ЩРн-24 Рв = 34,17кВт Рр = 23,92кВт Ір = 42,81А  	3ф	QFD1 - 32/3N/C/003-A	32					ВВГнгд 5х6	л., г. тр.	25	1		Піч конвекційна; Рр=19,0кВт, Ір=28,90А
	3ф	QF2 - C25/3	25					ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	45	2		Холодильна камера (ЩХКВ); Рр=2,93кВт; Ір=5,24А
	A 1ф	QFD3-16/1N/C/003						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	3		Розтоєчна шафа; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
	B 1ф	QF5 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	4		Ларь морозильний; Рр=0,44кВт, Ір=2,35А
		QD4-25/2/003	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	5		Мікрохвильова піч, холодильник; Рр=2,6кВт, Ір=11,12А
		QF6 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	6		Ваги, розетки для мухобойки; Рр=0,2кВт, Ір=1,14А
		QF7 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	7		Сушилка для рук; Рр=1,0кВт, Ір=4,54А
		QF9 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	5SF - C16/1	ВВГнгд 3х2,5	г. тр.	7	5ЕВН		Бойлер, резерв; Рр=2,5кВт, Ір=12,63А
	C 1ф	QD8-25/2/003	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	8		Резерв; Рр=1,0кВт, Ір=5,05А
	1ф	QF10 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	8		Піч "Форнеті"; Рр=2,5кВт, Ір=11,36А
1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	35	9		Освітлення відділу випічки; Рр=0,14кВт, Ір=0,68А	
1ф	QFD12 - 16/1N/C/003-A 16						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	45	10		Реклама, Led стрічка підсвічування стелажів та букв; Рр=0,065кВт, Ір=0,33А	

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

QF - автоматичний вимикач;  
QFD - диференційний вимикач;  
QD - диференціальне реле

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					

**25-4317-ЕТР**

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	10	

Схема електрична принципова силового щита технології випічки  
ЩТВ

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Pu, Pr, кВт, Ip, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<p>ЩВ(початок) ЩРН-36</p> <p><math>P_B = 49,84\text{кВт}</math> <math>P_r = 44,86\text{кВт}</math> <math>I_p = 71,82\text{А}</math></p> <p>Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х16</p> <p>QF - C80/3</p>	3ф	QF1 - C25/3	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції торговельного залу ПВ1	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	55	НК1	○	Нагрівач; $P_r=12,00\text{кВт}$ , $I_p=18,25\text{А}$
	3ф	QF2 - C25/3	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції торговельного залу ПВ4	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	55	ПВ1(п)	○	Приточна вентиляція; $P_r=0,93\text{кВт}$ , $I_p=1,49\text{А}$
	3ф	QF2 - C20/3	20	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції випічки, П1В2	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	55	ПВ1(в)	○	Витяжна вентиляція; $P_r=0,93\text{кВт}$ , $I_p=1,66\text{А}$
	3ф	QF2 - C25/3	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	40	НК4	○	Нагрівач; $P_r=12,00\text{кВт}$ , $I_p=18,25\text{А}$
	3ф	QF2 - C25/3	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	40	ПВ4(п)	○	Приточна вентиляція; $P_r=0,93\text{кВт}$ , $I_p=1,49\text{А}$
	3ф	QF2 - C25/3	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	40	ПВ4(в)	○	Витяжна вентиляція; $P_r=0,93\text{кВт}$ , $I_p=1,66\text{А}$
	1ф	QF4 - C25/1	25	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х1,5	л., г. тр.	50	НК	○	Нагрівач; $P_r=4,5\text{кВт}$ , $I_p=6,85\text{А}$
	1ф	QF5 - C10/1	10	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	50	П1	○	Приточна вентиляція; $P_r=0,12\text{кВт}$ , $I_p=0,57\text{А}$
	1ф	QF6 - C10/1	10	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	45	В2	○	Витяжна вентиляція; $P_r=0,12\text{кВт}$ , $I_p=0,64\text{А}$
	1ф	QF6 - C10/1	10	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	15	НК3	○	Нагрівач; $P_r=12,00\text{кВт}$ , $I_p=18,25\text{А}$
	1ф	QF6 - C10/1	10	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х1,5	л., г. тр.	15	ПВ3(п)	○	Приточна вентиляція; $P_r=0,38\text{кВт}$ , $I_p=0,61\text{А}$
	1ф	QF6 - C10/1	10	ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	15	Щит керування приточно-втяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х1,5	л., г. тр.	15	ПВ3(в)	○	Витяжна вентиляція; $P_r=0,38\text{кВт}$ , $I_p=0,68\text{А}$

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

N PE

QF - автоматичний вимикач

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Схема електрична принципова силового щита вентиляції ЩВ(початок)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	11.1	



## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм установки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЩВ(закінчення)	1ф	QF7 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	45	В4		Витяжна вентиляція інв. 1 пов.; Рр=0,075кВт, Ір=0,4А
	1ф	QF8 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	50	В5		Витяжна вентиляція мийна; Рр=0,075кВт, Ір=0,4А
	1ф	QF9 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	50	В7		Витяжна вентиляція електроцигит; Рр=0,075кВт, Ір=0,4А
	1ф	QF10 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	55	В7		Витяжна вентиляція інвент. підвал; Рр=0,075кВт, Ір=0,4А
	1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	35	В8		Витяжна вентиляція склад нех.тов.; Рр=0,075кВт, Ір=0,4А
	1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	20	В9		Витяжна вентиляція гардеробна.; Рр=0,12кВт, Ір=0,64А
	1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	35	КПУ 1...6		Клапана з електроприводом. Рр=0,24кВт, Ір=1,28А
	1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	70	КПУ 7...14		Клапана з електроприводом. Рр=0,32кВт, Ір=1,71А
	1ф	QF12 - C16/1	16					ВВГнгд 3x2,5	л., г. тр.	60	У1		Повітряна завіса тамбура вхідної групи; Рр=0,58кВт, Ір=3,1А

N PE

QF - автоматичний вимикач

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

ГІП

Розробив

Перевірив

Н. контроль

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

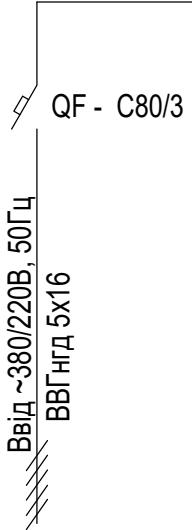
Схема електрична принципова силового щита вентиляції ЩВ(закінчення)

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	11.2	

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

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм установки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЩКонд</b> ЩРн-36  Рв = 50,82кВт Рр = 45,74кВт Ір = 77,31А	3ф	QF1 - C50/3	50					ВВГнгд 5x10	л., г. тр.	60	3Б1		Зовнішній блок 1 конд.; Рр=21,4кВт, Ір=36,17А
	3ф	QF2 - C50/3	50					ВВГнгд 5x10	л., г. тр.	60	3Б2		Зовнішній блок 2 конд.; Рр=25,1кВт, Ір=42,42А
	1ф	QF3 - C16/1	16					ВВГнгд 3x2,5	л., г. тр.	20	3Б3		Зовнішній блок 3 конд. - кімната відеонагляду; Рр=0,84кВт, Ір=4,24А
	1ф	QF3 - C16/1	16					ВВГнгд 3x2,5	л., г. тр.	25	3Б4		Зовнішній блок 4 конд. - операторська; Рр=0,84кВт, Ір=4,24А
	1ф	QF3 - C16/1	16					ВВГнгд 3x2,5	л., г. тр.	25	3Б5		Зовнішній блок 5 конд. - інкасаційна; Рр=0,84кВт, Ір=4,24А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	45	ВБ1.1		Внутрішній блок 1.1 конд. - ТЗ 2 пов.; Рр=0,25кВт, Ір=1,26А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	45	ВБ1.2		Внутрішній блок 1.2 конд. - ТЗ 2 пов.; Рр=0,2кВт, Ір=1,01А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	40	ВБ1.3		Внутрішній блок 1.3 конд. - ТЗ 2 пов.; Рр=0,2кВт, Ір=1,01А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	30	ВБ1.4		Внутрішній блок 1.4 конд. - склад 2 пов.; Рр=0,15кВт, Ір=0,76А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	55	ВБ2.1		Внутрішній блок 2.1 конд. - ТЗ 1 пов.; Рр=0,25кВт, Ір=1,26А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	55	ВБ2.2		Внутрішній блок 2.2 конд. - ТЗ 2 пов.; Рр=0,25кВт, Ір=1,26А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	40	ВБ2.3		Внутрішній блок 2.3 конд. - склад підвал; Рр=0,15кВт, Ір=0,76А
	1ф	QF13 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	40	ВБ2.4		Внутрішній блок 2.4 конд. - склад 1 пов.; Рр=0,2кВт, Ір=1,01А
	1ф	QF14 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	50	ВБ2.5		Внутрішній блок 2.5 конд. - завант.; Рр=0,15кВт, Ір=0,76А



N PE

QF - автоматичний вимикач

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	-------	--------	--------	------

ГІП

Розробив

Перевірив

Н. контроль

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Схема електрична принципова силового щита кондиціонування ЩКонд

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	12	

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

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Pu, Pr, кВт, Ip, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ЩЕО</b> ЩРв-24  Pв = 6,85кВт Pr = 6,85кВт Ip = 10,41А	1φ	QD1-25/2/003	QF1-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	25	1		Конвектор - коридор АПК; Pr=0,7кВт, Ip=3,18А
			QF2-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	25	2		Конвектор - гардер.1. ; Pr=0,7кВт, Ip=3,18А
			QF3-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	20	3		Конвектор - гард.2; Pr=0,7кВт, Ip=3,18А
	1φ	QD2-25/2/003	QF5-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	15	5		Конвектор - відеоспост.; Pr=0,5кВт, Ip=2,27А
			QF6-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	10	6		Конвектор - операт.; Pr=0,7кВт, Ip=3,18А
			QF7-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	10	7		Конвектор - інкасац; Pr=0,5кВт, Ip=2,27А
	1φ	QD2-25/2/003	QF8-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	20	8		Конвектор - кімната перс.; Pr=0,7кВт, Ip=3,18А
			QF9-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	25	4		Конвектор - вентиляц.; Pr=0,5кВт, Ip=2,27А
			QF9-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	15	12.2		Рукошуварка- інв. 2 пов.; Pr=0,115кВт, Ip=0,52А
	1φ	QFD12 - 10/1N/C/003-A		10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	35	9.1 9.2		Конвектор - інвент., рушникос 1пов.; Pr=0,62кВт, Ip=2,8А
	1φ	QD3-25/2/003	QF10-C10/1	10				ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	40	10.1 10.2		Конвектор - інвент., рукошув підвал; Pr=0,62кВт, Ip=2,8А
		QF11-C10/1					ВВГнгд 3x1,5	л., г. тр.	35	11		Конвектор - мийна; Pr=0,5кВт, Ip=2,27А	

Ввід ~380/220В, 50Гц  
ВВГнгд 5x2,5

QF-C20/3

N PE

QF - автоматичний вимикач;  
QD - диференціальне реле

25-4317-ЕТР

Ремонт нежитлового приміщення за адресою:  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	13	

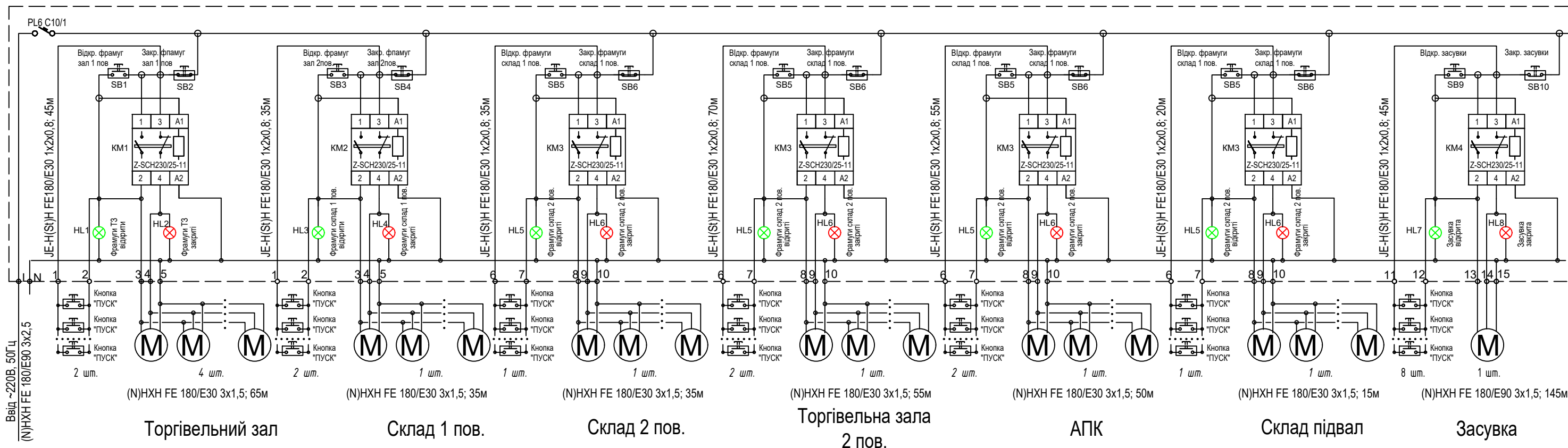
Схема електрична принципова силового щита електроопалення ЩЕО

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

# Розрахункова-монтажна схема силової мережі

ЩПБ  
ЩРН-24

$P_B = 0,5 \text{ кВт}$   
 $P_p = 0,5 \text{ кВт}$   
 $I_p = 3,49 \text{ А}$



**M** — Електричний привід

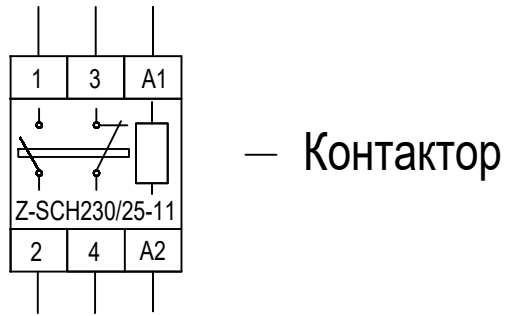
**⊗ ⊘** — Сигналізація

**⏹** — Кнопка "STOP"

**PL4 C10/1** — Автоматичний вимикач

**⏻** — Кнопка "ПУСК"

**1°** — З'єднувач на DIN-рейку

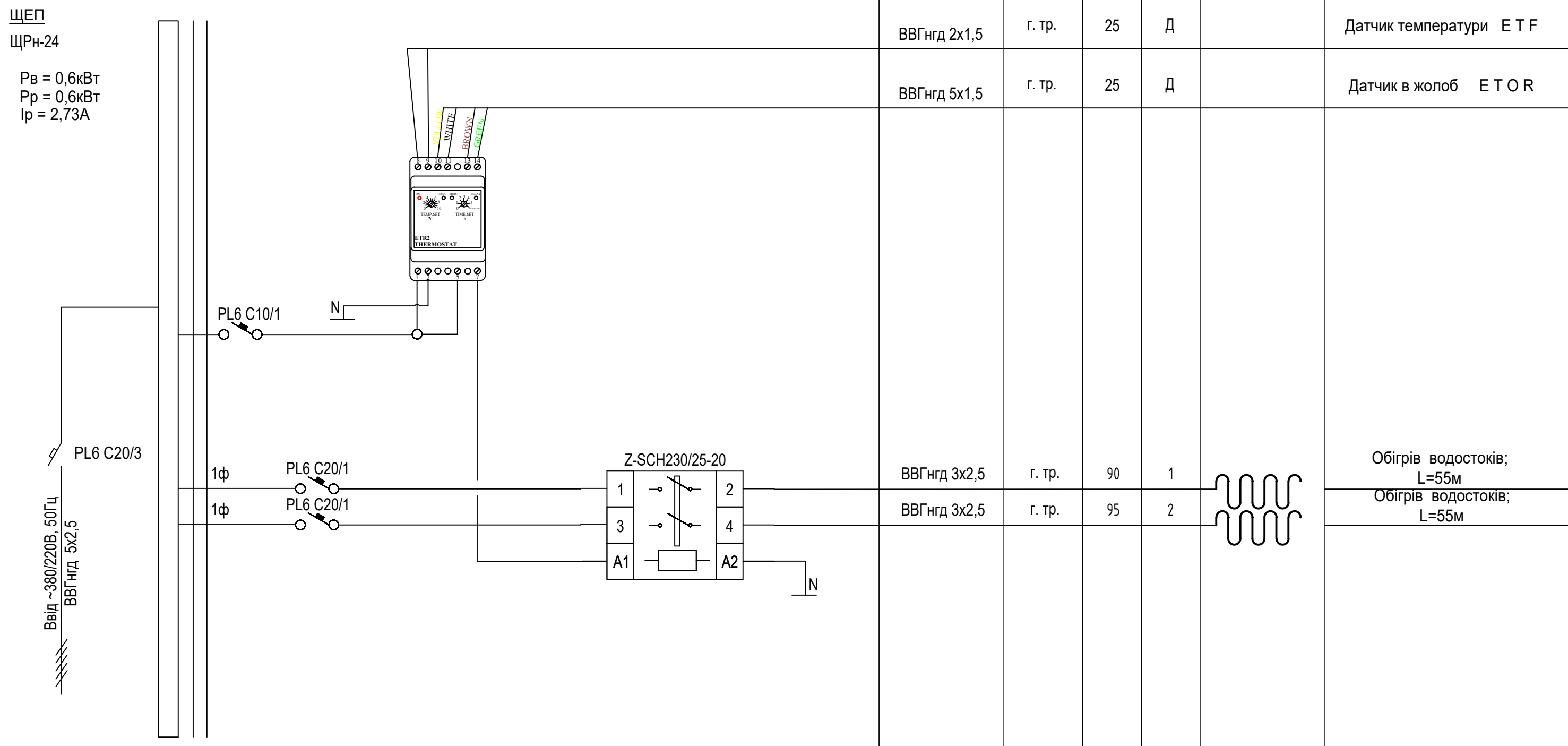


Зам. інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

<b>25-4317-ЕТР</b>					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	14	
Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ					

## Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. P <sub>в</sub> , P <sub>р</sub> , кВт, I <sub>р</sub> , А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеплювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



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

N PE

<b>25-4317-ETP</b>					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП			Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль			Схема електрична принципова силового щита електропідігріву ЩЕП		
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	15	

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

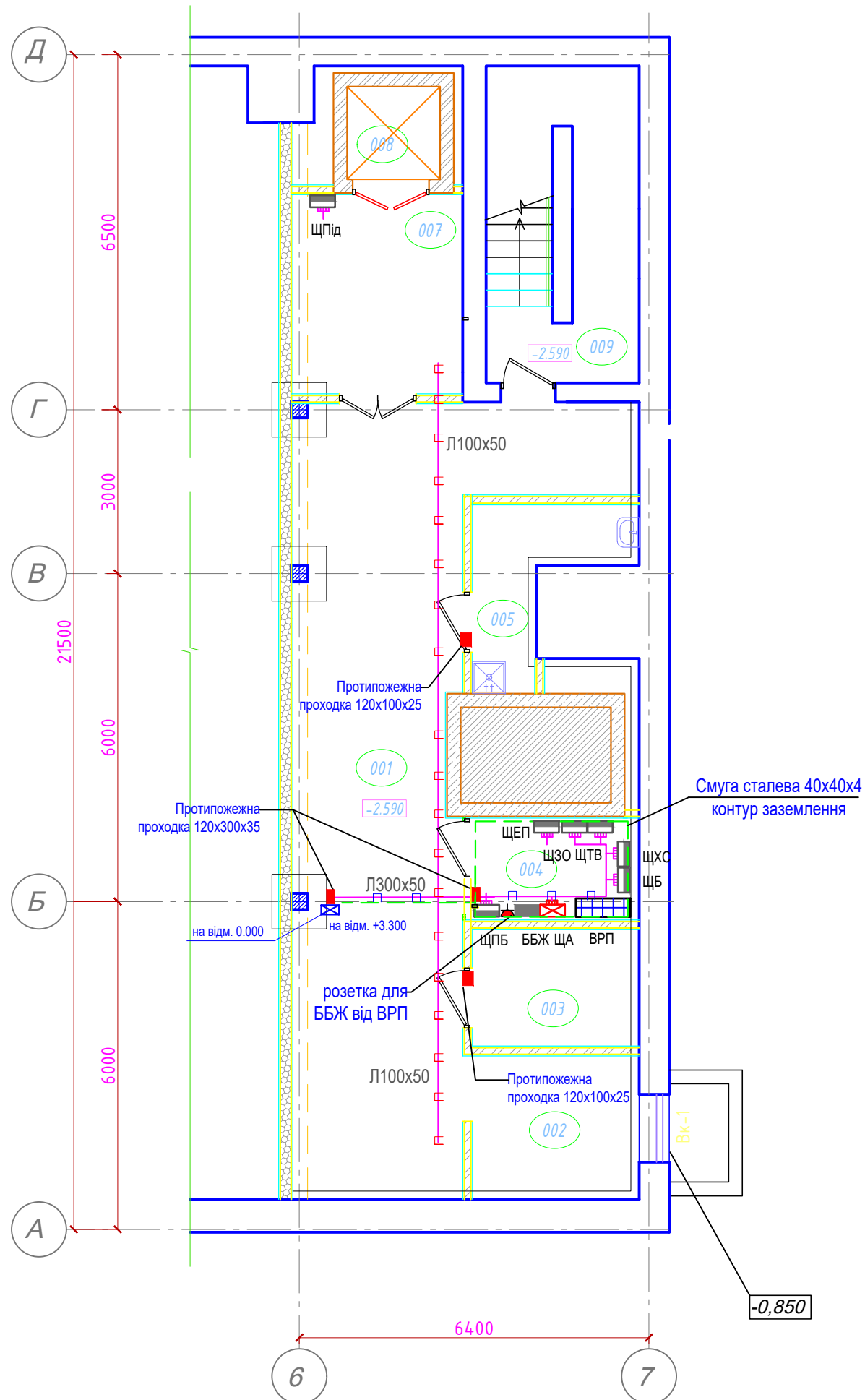
Умовні позначення(початок)	
Позначення	Найменування
	Ввідний розподільчий пристрій, 380В, IP44
	Щит розподільчий, 380В, IP44
	Щит аварійного освітлення, 380В, IP44
	Блок безперебійного живлення, 220В, IP44
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, IP65
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 220В, IP54
	Блок з 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, IP54;
	Блок з 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, IP54
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 220В, IP20
	Блок з 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, IP20
	Блок з 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, IP20
	Блок з 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, IP20
	Одноклавішний вимикач, 220В, IP54
	Одноклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, IP54
	Двохклавішний вимикач, 220В, IP54
	Двохклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, IP54
	Одноклавішний вимикач, 220В, IP20
	Одноклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, IP20
	Двохклавішний вимикач, 220В, IP20
	Двохклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, IP20
	Датчик руху, 1Вт;
	Дзвоник, 220В, IP44
	Дзвоник, 220В, IP20
	Водонагрівач електричний 220В, IP24
	Електричний привод фрамуги 220В, IP44

Умовні позначення(закінчення)	
Позначення	Найменування
	Кнопка фрамуг 220В, IP44
	Кнопка дзвоника 220В, IP44
	Кнопка засувки 220В, IP44
	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 20Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65
	Доковий прожектор, 30Вт, 220В, IP65
	Світловий покажчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54
	світильник світлодіодний лінійно-магістральний, 30Вт, 220В, IP65
	світильник аварійний світлодіодний лінійно-магістральний, 30Вт, 220В, IP65
	Світильник світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, IP20
	Світильник аварійний світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, IP20
	світильник світлодіодний настінно-стельовий, 12Вт, 220В, IP65
	світильник світлодіодний настінно-стельовий з решіткою, 12Вт, 220В, IP65
	Лоток 300x80;
	Лоток 200x50;
	Лоток 100x50;
	Лоток 50x50;
	Шафа пластикова 380В, 400А, 50Гц, IP30
- інші згідно ДСТУ Б А.2.4-19:2008, ДСТУ Б А.2.4-21:2008 та ДСТУ Б А.2.4-24:2008	

						25-4317-ЕТР			
						Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	15		
ГІП									
Розробив						Умовні позначення			
Перевірив									
Н. контроль									

### Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
001	Склад	48,90	
002	Склад (піддони)	7,17	
003	Мийна	6,18	
004	Електрощитова	5,65	
005	Інвентарна	5,38	
007	Тамбур-шлюз	11,34	
008	Шахта підйомника	2,89	
009	Сходовий блок 1	14,90	
Всього:		102,30	

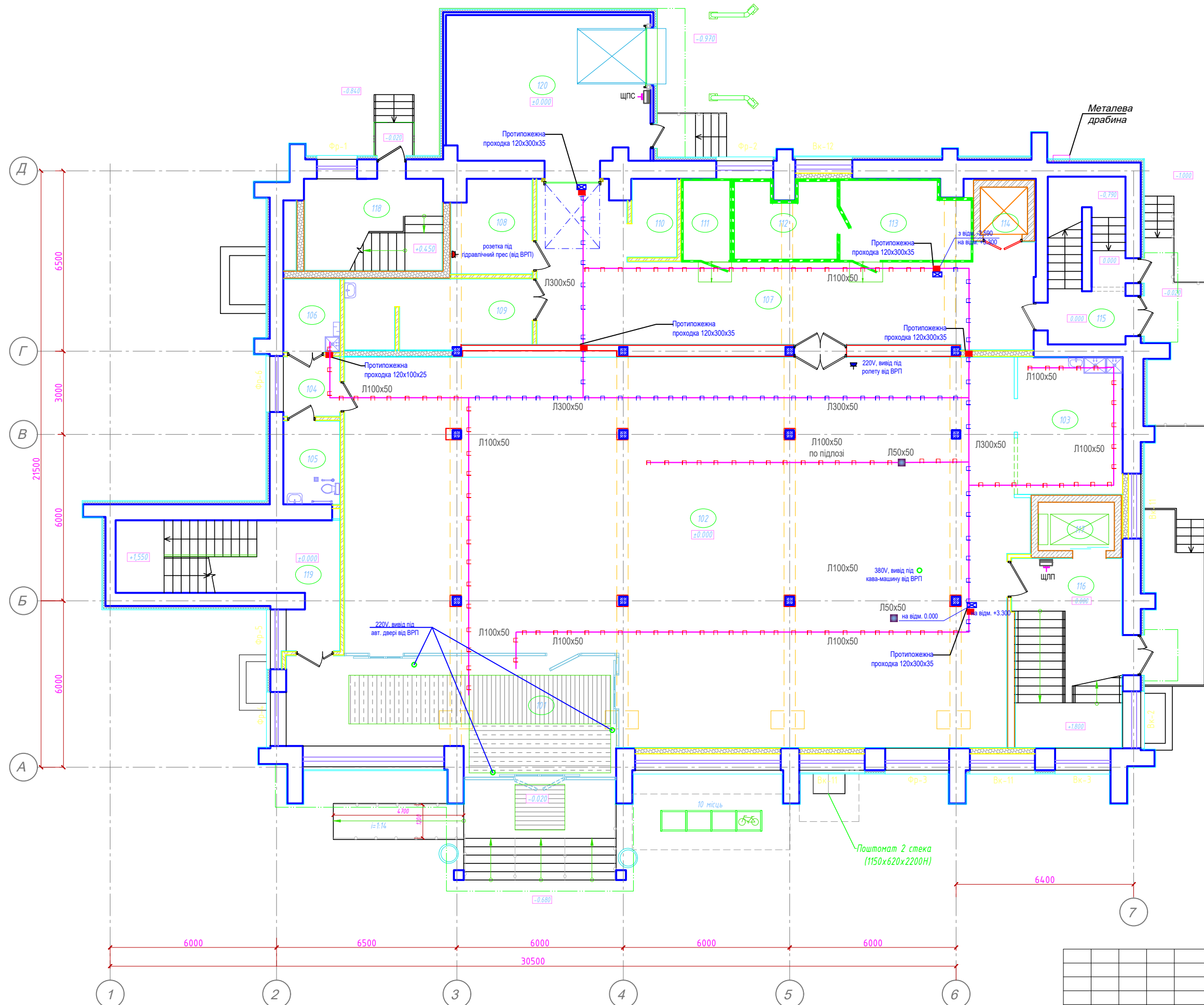


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

<b>25-4317-ЕТР</b>					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
План розподільчої мережі на відм. -2.590; М1:100			РП	16	

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
101	Тамбур	4,80	322,60
102	Торговий зал	303,84	
103	Відділ "випічка"	18,76	
104	Тамбур санвузла (громадський)	4,35	
105	Санвузол (громадський)	6,10	
106	Інвентарна	5,35	
107	Склад	64,57	В
108	Тарна	9,56	В
109	Склад (ОіФ) 11,68+4,60	16,28	В
110	Склад (хліб)	4,54	В
111	Холодильна камера "-"	5,40	
112	Холодильна камера "+"	10,93	
113	Холодильна камера "-"	13,75	
114	Шахта підійомника	2,89	
115	Сходовий блок 1	15,86	
116	Сходовий блок 2	26,40	
117	Ліфт пасажирський	4,80	
118	Сходовий блок 3	16,37	
119	Сходовий блок 4	24,80	
120	Завантажувальна	38,25	
Всього:		637,60	



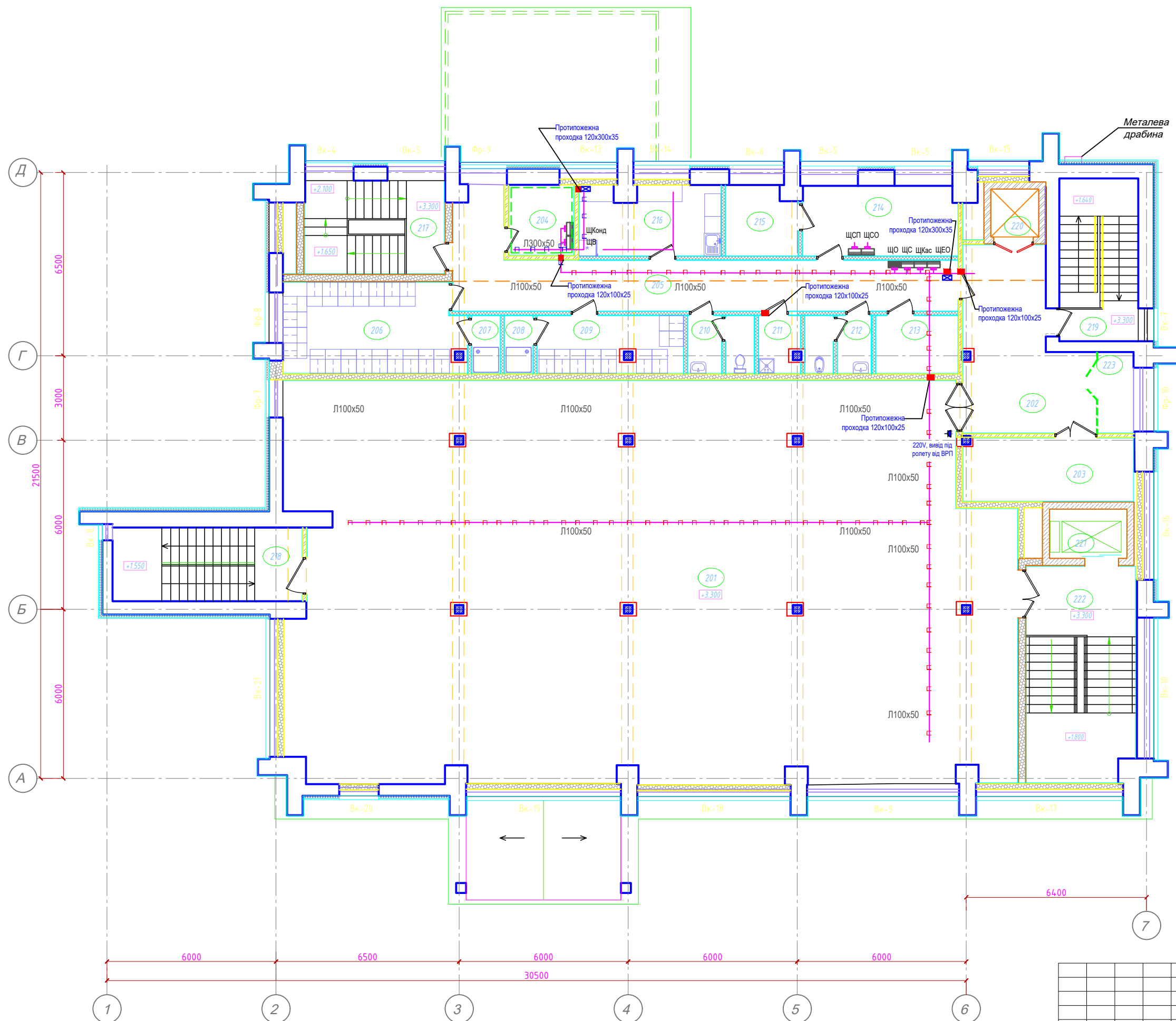
Інв. № ориг. \_\_\_\_\_  
 Підпис і дата \_\_\_\_\_  
 Зам. інв. № \_\_\_\_\_

25-4317-ETP					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100				РП	17
				Аркушів	



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
201	Торговий зал	354,13	В
202	Склад	22,5	В
203	Склад нехарчових товарів	13,42	
204	Венткамера	5,77	
205	Коридор	36,77	
206	Гардеробна	20,10	
207	Душова	2,05	
208	Душова	2,05	
209	Гардеробна	10,34	
210	Санвузол (2.45+2.05)	4,5	
211	Інвентарна	2,83	
212	Санвузол	4,5	
213	Інкасаційна	6,0	
214	Операторська	13,55	
215	Відеоспостереження	6,07	
216	Кімната персоналу	12,14	
217	Сходовий блок 3	16,35	
218	Сходовий блок 4	17,63	
219	Сходовий блок 1	16,18	
220	Шахта підйомника	2,89	
221	Ліфт пасажирський	4,8	
222	Сходовий блок 2	29,20	
223	Склад ДШТ	5,5	
Всього:		609,40	

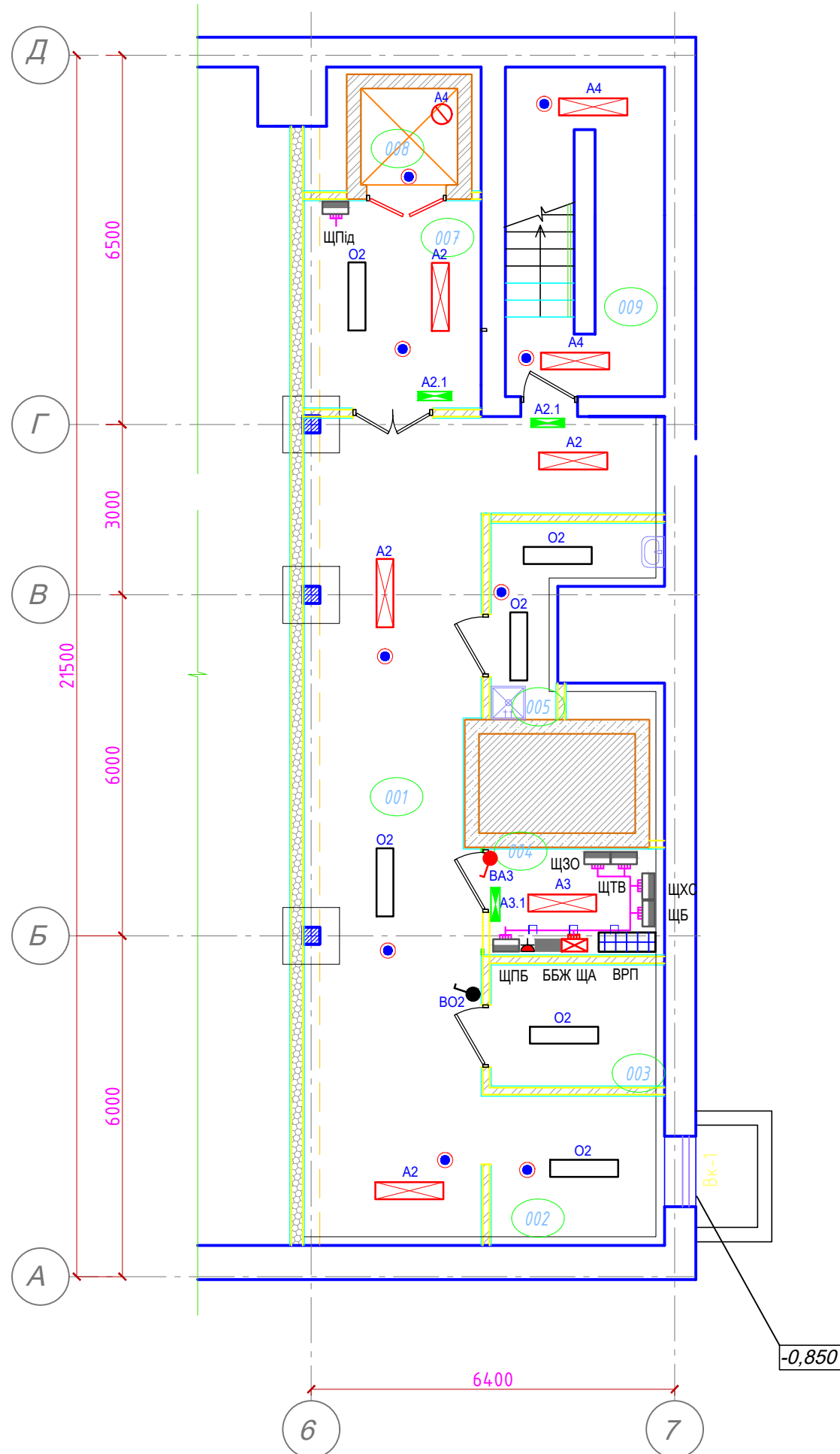


25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
План розподільчої мережі на відм. +3.300; М1:100			РП	18	

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

### Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
001	Склад	48,90	
002	Склад (піддони)	7,17	
003	Мийна	6,18	
004	Електрощитова	5,65	
005	Інвентарна	5,38	
007	Тамбур-шлюз	11,34	
008	Шахта підійомника	2,89	
009	Сходовий блок 1	14,90	
Всього:		102,30	

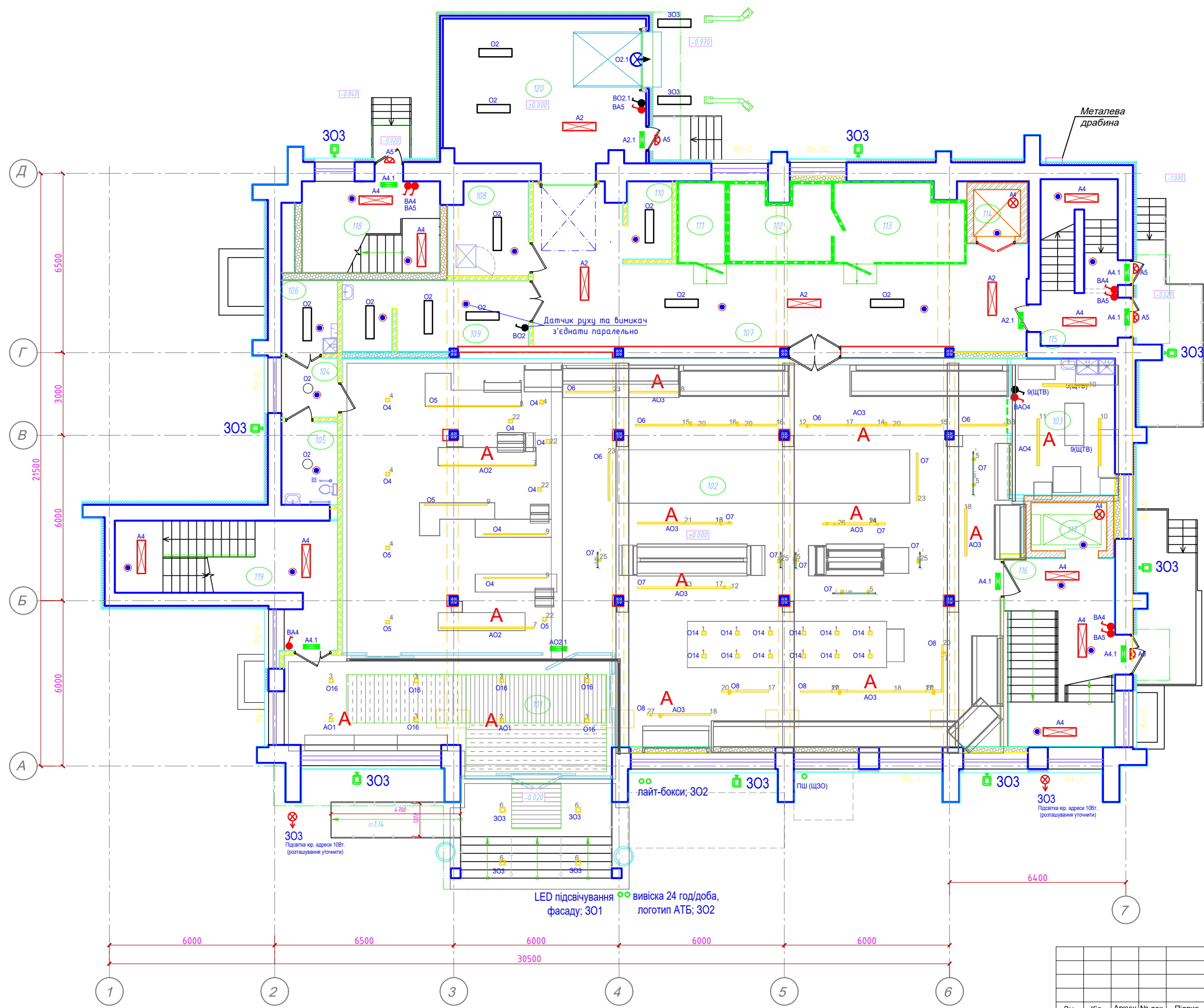


Інв. № ориг.	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

<b>25-4317-ЕТР</b>							
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33							
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
ГІП				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	19		
Розробив				План розподільчої мережі на відм. -2.590; М1:100			
Перевірив							
Н. контроль							

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
101	Тамбур	4,80	322,60
102	Торговий зал	303,84	
103	Відділ "випічка"	18,76	
104	Тамбур санвузла (громадський)	4,35	
105	Санвузол (громадський)	6,10	
106	Інвентарна	5,35	
107	Склад	64,57	В
108	Тарна	9,56	В
109	Склад (ОіФ) 11,68+4,60	16,28	В
110	Склад (хліб)	4,54	В
111	Холодильна камера "-"	5,40	
112	Холодильна камера "+"	10,93	
113	Холодильна камера "-"	13,75	
114	Шахта підійомника	2,89	
115	Сходовий блок 1	15,86	
116	Сходовий блок 2	26,40	
117	Ліфт пасажирський	4,80	
118	Сходовий блок 3	16,37	
119	Сходовий блок 4	24,80	
120	Завантажувальна	38,25	
Всього:		637,60	

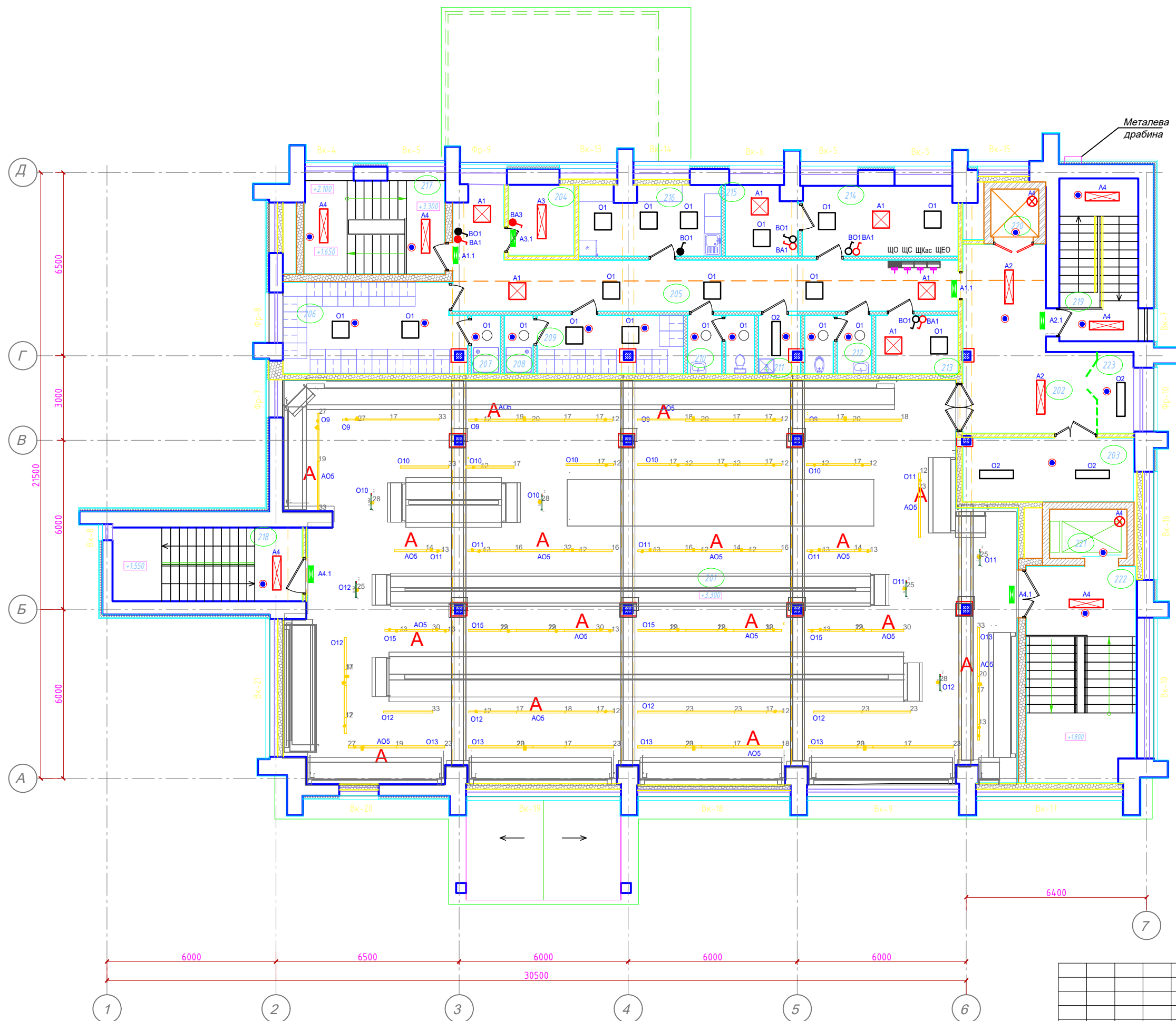


Зам. інв. №  
Підпис і дата  
Інв. № ориг.

25-4317-ETP					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100				РП	20
				Аркушів	

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
201	Торговий зал	354,13	В
202	Склад	28,13	В
203	Склад нехарчових товарів	13,42	
204	Венткамера	5,77	
205	Коридор	36,77	
206	Гардеробна	20,10	
207	Душова	2,05	
208	Душова	2,05	
209	Гардеробна	10,34	
210	Санвузол (2.45+2.05)	4,5	
211	Інвентарна	2,83	
212	Санвузол	4,5	
213	Інкасаційна	6,0	
214	Операторська	13,55	
215	Відеоспостереження	6,07	
216	Кімната персоналу	12,14	
217	Сходовий блок 3	16,35	
218	Сходовий блок 4	17,63	
219	Сходовий блок 1	16,18	
220	Шахта підйомника	2,89	
221	Ліфт пасажирський	4,8	
222	Сходовий блок 2	29,20	
223	Склад ДШТ	5,5	
Всього:		609,40	

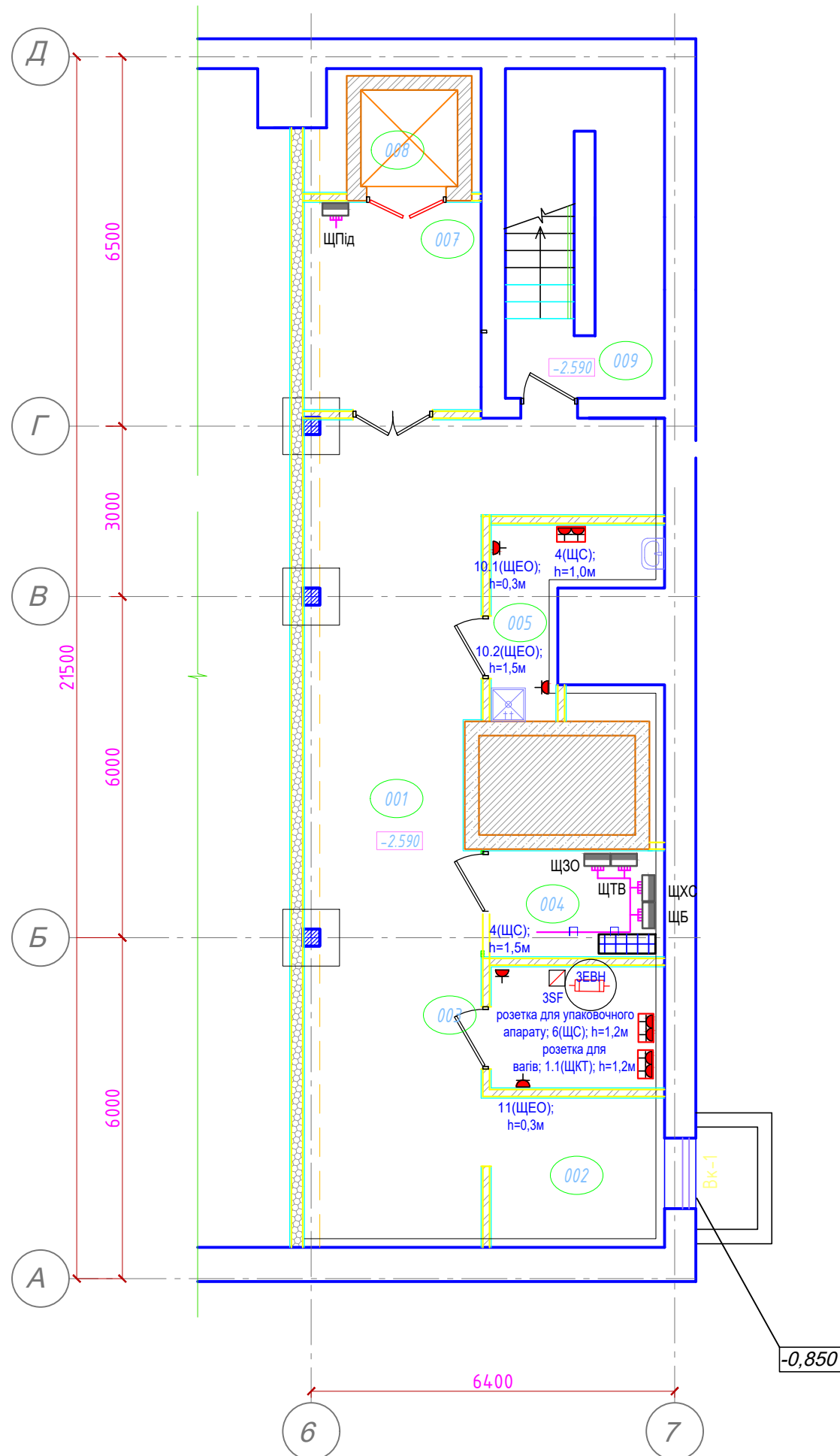


25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
План електроосвітлення на відм. +3.300; М1:100			РП	21	

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

### Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
001	Склад	48,90	
002	Склад (піддони)	7,17	
003	Мийна	6,18	
004	Електрощитова	5,65	
005	Інвентарна	5,38	
007	Тамбур-шлюз	11,34	
008	Шахта підйомника	2,89	
009	Сходовий блок 1	14,90	
Всього:		102,30	

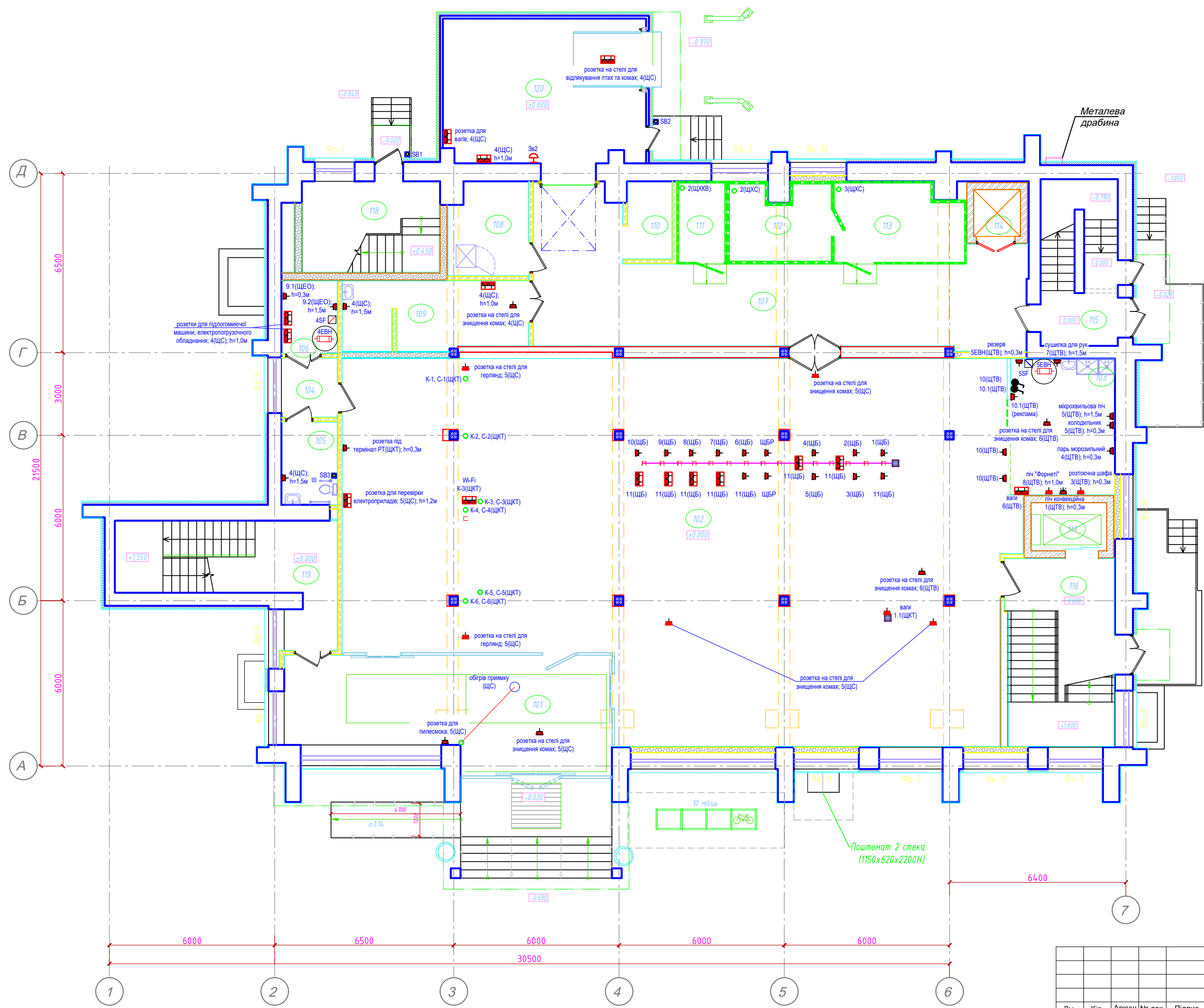


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

25-4317-ЕТР							
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33							
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
ГІП				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	22		
Розробив				План розподільчої мережі на відм. -2.590; М1:100			
Перевірив							
Н. контроль							

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
101	Тамбур	44,80	322,60
102	Торговий зал	303,84	
103	Відділ "випічка"	18,76	
104	Тамбур санвузла (громадський)	4,35	
105	Санвузол (громадський)	6,10	
106	Інвентарна	5,35	
107	Склад	64,57	В
108	Тарна	9,56	В
109	Склад (ОіФ) 11,68+4,60	16,28	В
110	Склад (хліб)	4,54	В
111	Холодильна камера "-"	5,40	
112	Холодильна камера "+"	10,93	
113	Холодильна камера "-"	13,75	
114	Шахта підйомника	2,89	
115	Сходовий блок 1	15,86	
116	Сходовий блок 2	26,40	
117	Ліфт пасажирський	4,80	
118	Сходовий блок 3	16,37	
119	Сходовий блок 4	24,80	
120	Завантажувальна	38,25	
Всього:		637,60	

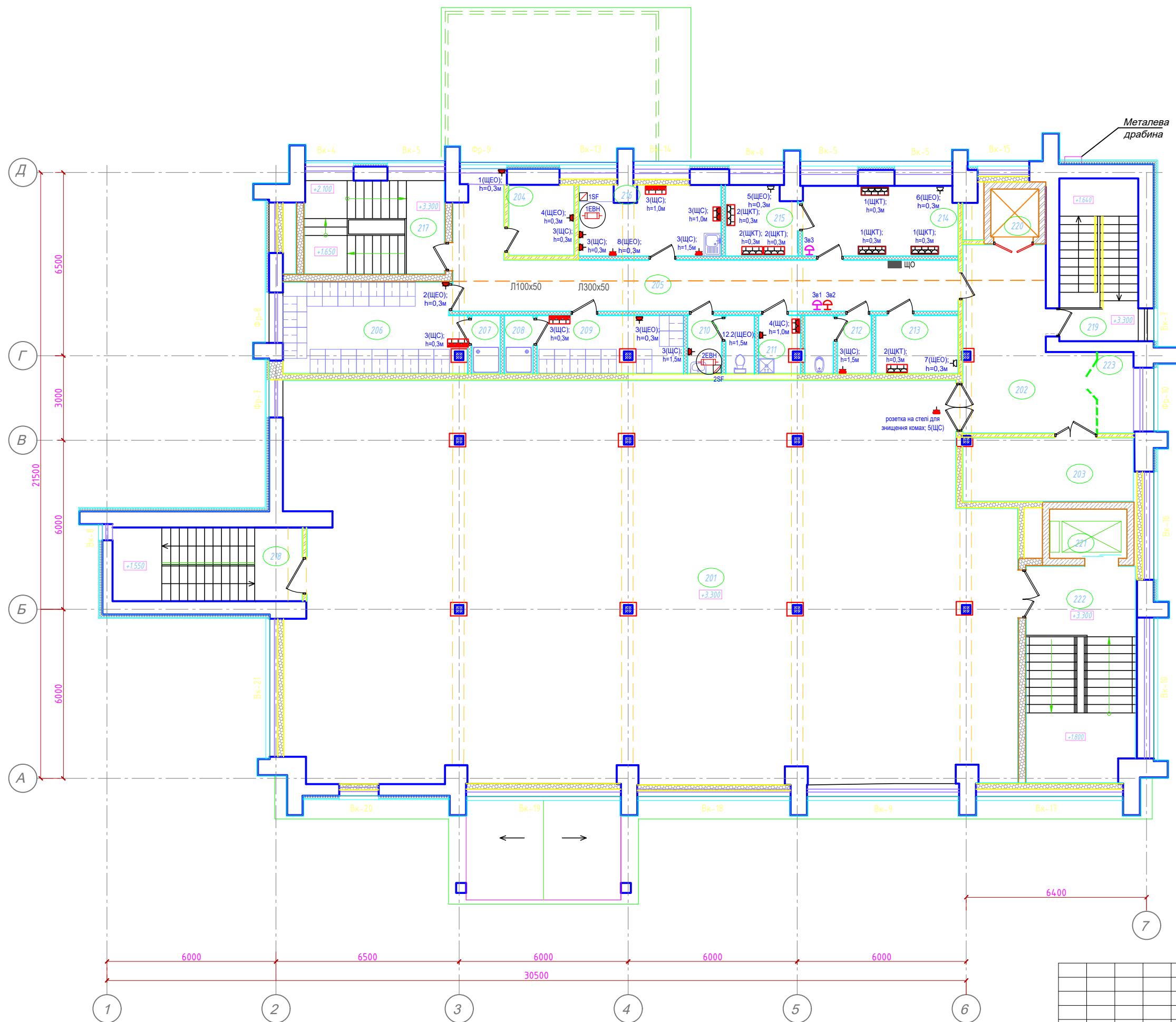


25-4317-ETP					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План силової мережі на відм. 0.000; М1:100				РП	23
				Аркушів	

№ в ориг.	№ в арх.
Підпис і дата	Зам. № в. №

Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
201	Торговий зал	354,13	В
202	Склад	28,13	В
203	Склад нехарчових товарів	13,42	
204	Венткамера	5,77	
205	Коридор	36,77	
206	Гардеробна	20,10	
207	Душова	2,05	
208	Душова	2,05	
209	Гардеробна	10,34	
210	Санвузол (2.45+2.05)	4,5	
211	Інвентарна	2,83	
212	Санвузол	4,5	
213	Інкасаційна	6,0	
214	Операторська	13,55	
215	Відеоспостереження	6,07	
216	Кімната персоналу	12,14	
217	Сходовий блок 3	16,35	
218	Сходовий блок 4	17,63	
219	Сходовий блок 1	16,18	
220	Шахта підйомника	2,89	
221	Ліфт пасажирський	4,8	
222	Сходовий блок 2	29,20	
223	Склад ДШТ	5,5	
Всього:		609,40	

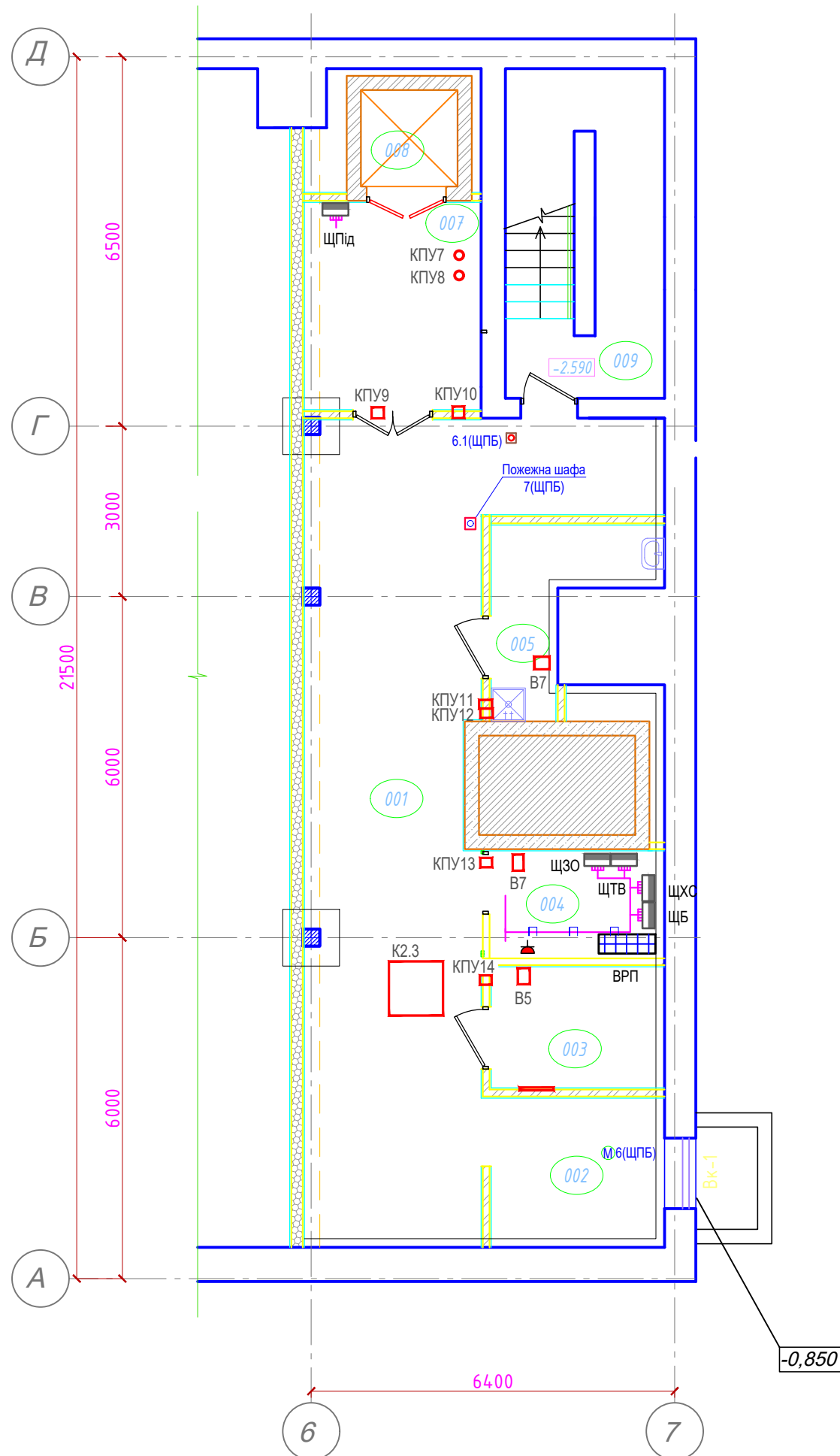


25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
План силової мережі на відм. +3.300; М1:100			РП	24	

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

### Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
001	Склад	48,90	
002	Склад (піддони)	7,17	
003	Мийна	6,18	
004	Електрощитова	5,65	
005	Інвентарна	5,38	
007	Тамбур-шлюз	11,34	
008	Шахта підйомника	2,89	
009	Сходовий блок 1	14,90	
Всього:		102,30	



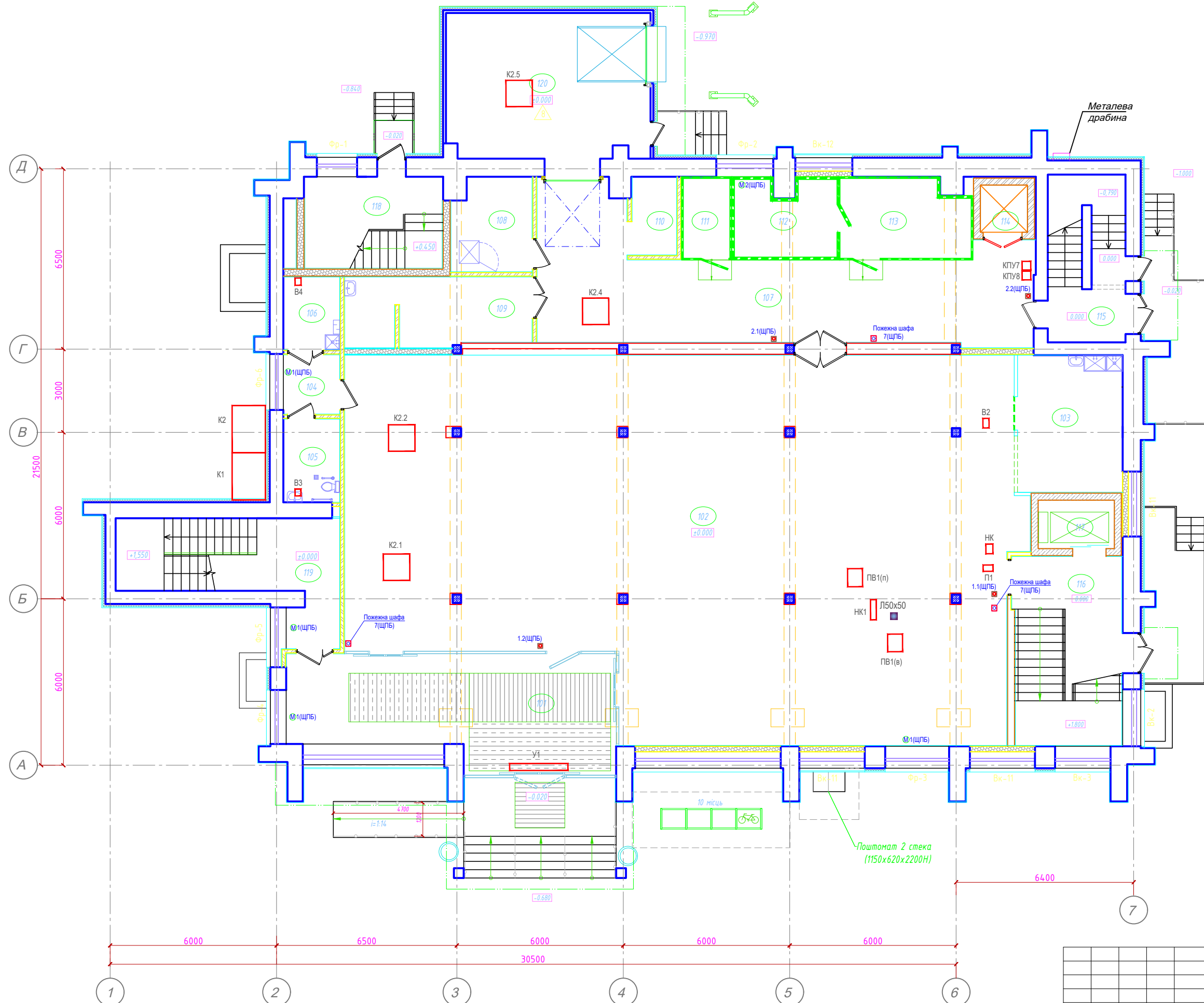
Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП			Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		
Розробив			План розподільчої мережі на відм. -2.590; М1:100		
Перевірив					
Н. контроль					
			Стадія	Аркуш	Аркушів
			РП	25	



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
101	Тамбур	44,80	322,60
102	Торговий зал	303,84	
103	Відділ "випічка"	18,76	
104	Тамбур санвузла (громадський)	4,35	
105	Санвузол (громадський)	6,10	
106	Інвентарна	5,35	
107	Склад	64,57	В
108	Тарна	9,56	В
109	Склад (ОіФ) 11,68+4,60	16,28	В
110	Склад (хліб)	4,54	В
111	Холодильна камера "-"	5,40	
112	Холодильна камера "+"	10,93	
113	Холодильна камера "-"	13,75	
114	Шахта підійомника	2,89	
115	Сходовий блок 1	15,86	
116	Сходовий блок 2	26,40	
117	Ліфт пасажирський	4,80	
118	Сходовий блок 3	16,37	
119	Сходовий блок 4	24,80	
120	Завантажувальна	38,25	
Всього:		637,60	

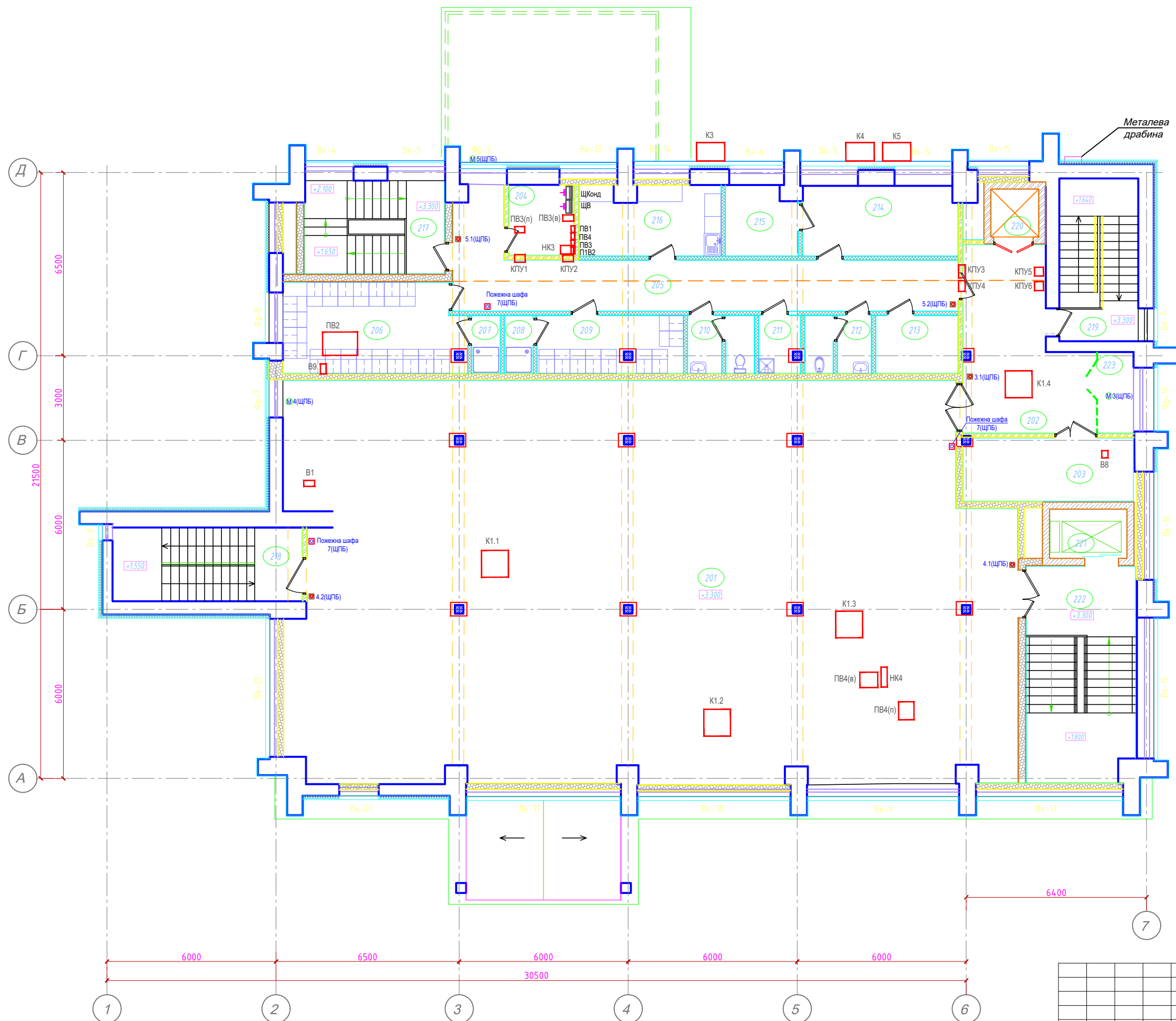


25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
				РП	26
План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100					

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

Експлікація приміщень

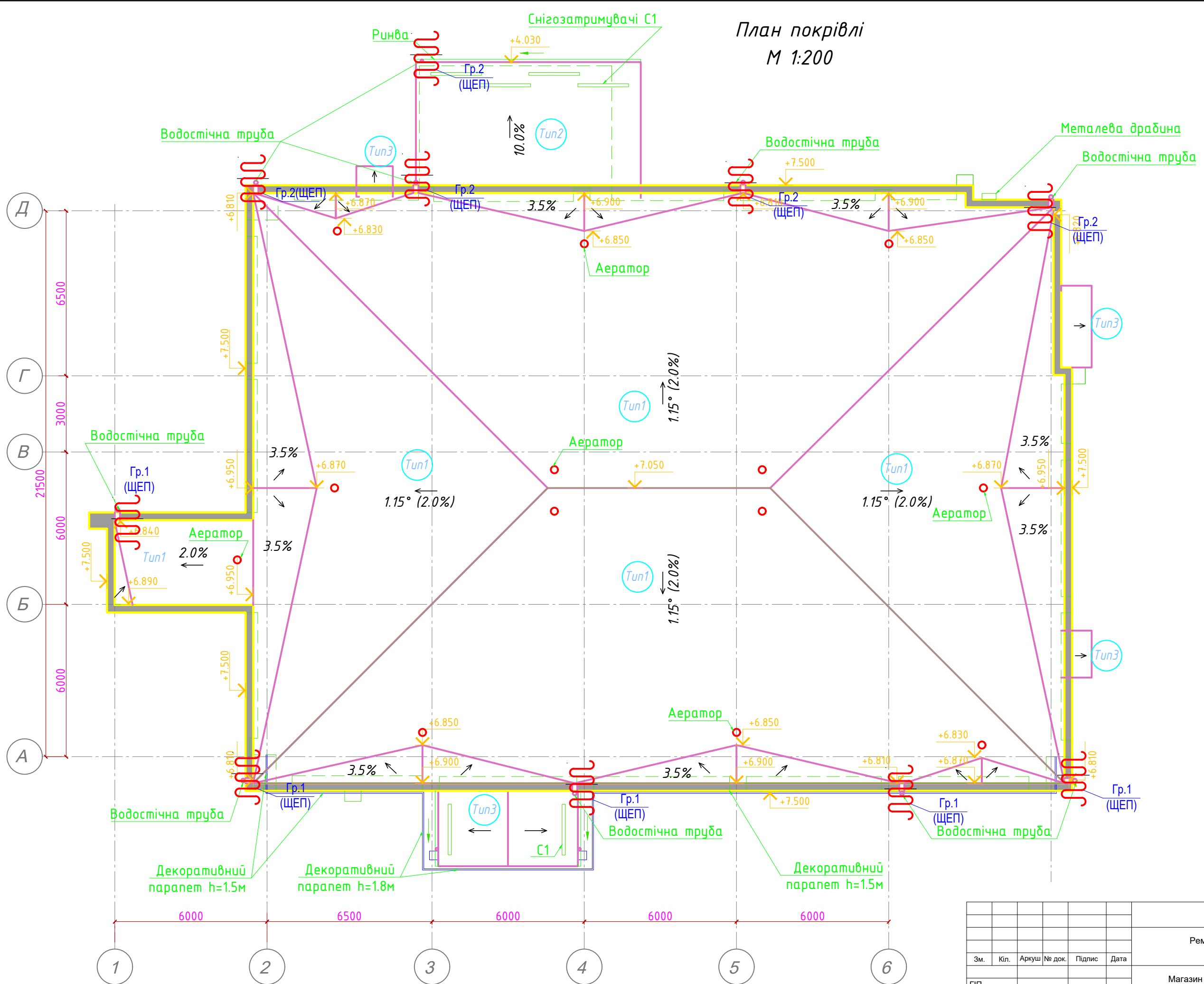
Номер приміщення	Найменування	Площа, м <sup>2</sup>	Кат. приміщ.
201	Торговий зал	354,13	В
202	Склад	28,13	В
203	Склад нехарчових товарів	13,42	
204	Венткамера	5,77	
205	Коридор	36,77	
206	Гардеробна	20,10	
207	Душова	2,05	
208	Душова	2,05	
209	Гардеробна	10,34	
210	Санвузол (2.45+2.05)	4,5	
211	Інвентарна	2,83	
212	Санвузол	4,5	
213	Інкасаційна	6,0	
214	Операторська	13,55	
215	Відеоспостереження	6,07	
216	Кімната персоналу	12,14	
217	Сходовий блок 3	16,35	
218	Сходовий блок 4	17,63	
219	Сходовий блок 1	16,18	
220	Шахта підйомника	2,89	
221	Ліфт пасажирський	4,8	
222	Сходовий блок 2	29,20	
223	Склад ДШТ	5,5	
Всього:		609,40	



25-4317-ЕТР					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
				РП	27
План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.300; М1:100					

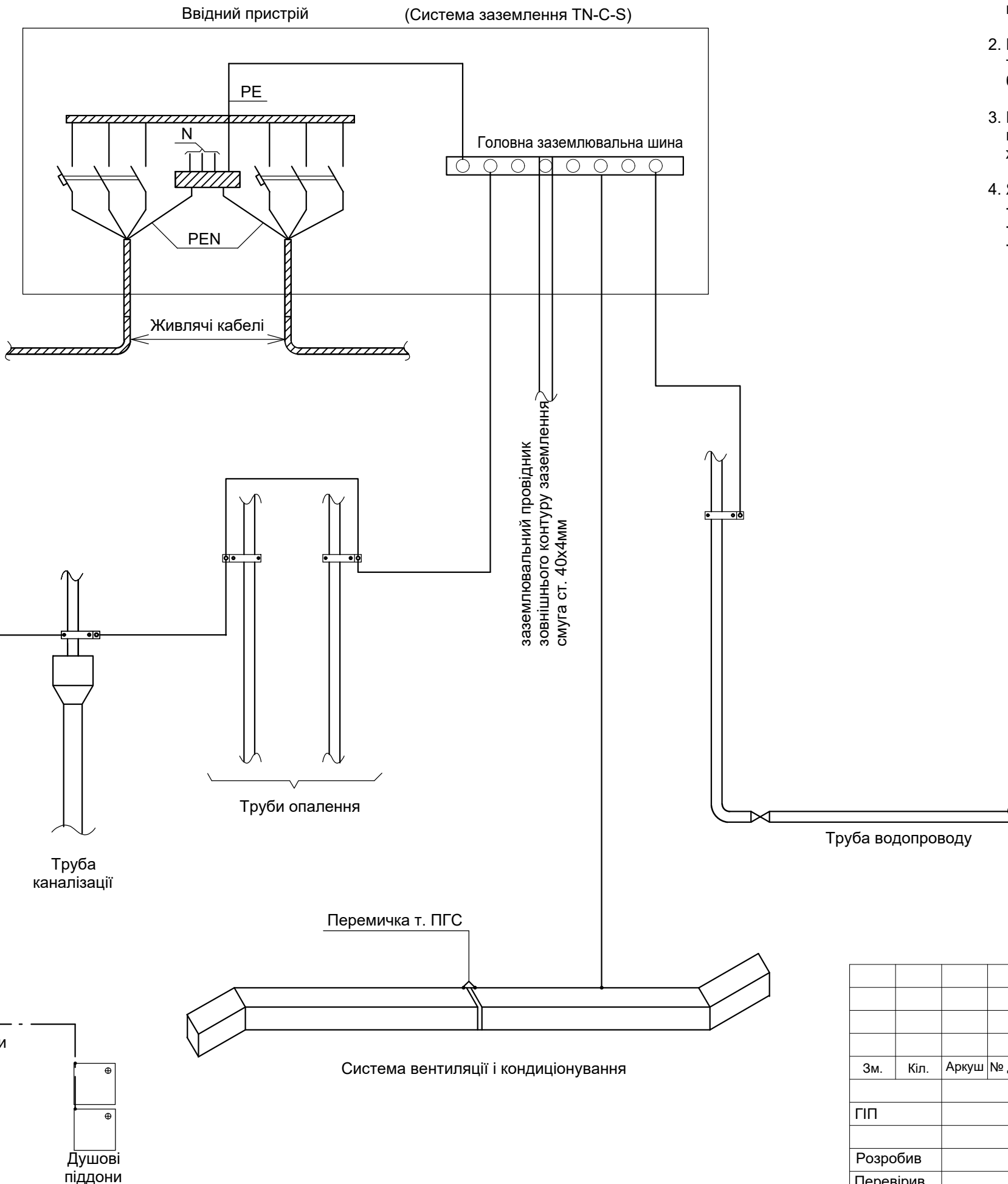
№в. № ориг. Підпис і дата Зам. №в. №

План покрівлі  
М 1:200



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

						25-4317-ЕТР			
						Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	28	
Розробив						План антикорозійного водовідведення будівлі М1:100			
Перевірив									
Н. контроль									



1. Головним заземленням корпусу основної системи зрівнювання потенціалів прийнята шина захисного РЕ-провідника головного ввідно-розподільного пристрою ВРУ.
2. Перетин захисних провідників, які не входять до складу кабелів повинно бути такою ж  $6\text{мм}^2$  з механічним захистом і  $6\text{мм}^2$  без захисту по міді і можуть бути ізольованими і неізольованими.
3. Електротехнічне обладнання приєднується до основної системи вирівнювання потенціалів за допомогою заземлювальної (третьої чи п'ятої) жили кабелю.
4. Як захисні провідники можуть бути використані також:
  - металеві труби для прокладки кабелів і проводів;
  - металеві короба і лотки електропроводок;
  - металеві будівельні конструкції будівлі і металеві конструкції виробничого призначення.

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

<b>25-4317-ETP</b>					
Ремонт нежитлового приміщення за адресою: м. Київ, вул. Ревуцького, 33					
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
ГІП					
Розробив					
Перевірив					
Н. контроль					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
Схема основної системи зрівнювання потенціалів				РП	29
				Аркушів	



**ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ**

1	Загальна кількість світильників	198 шт
2	Загальна потужність проекту	5,451 кВт
3	Загальна потужність аварійного освітлення	1,034 кВт
4	Питома споживана потужність	7,68 Вт/м²
5	Питома споживана потужність без урахування лісторам	7,10 Вт/м²
6	Висота приладження	3,0 м
7	Розрахункова площа	728 м²

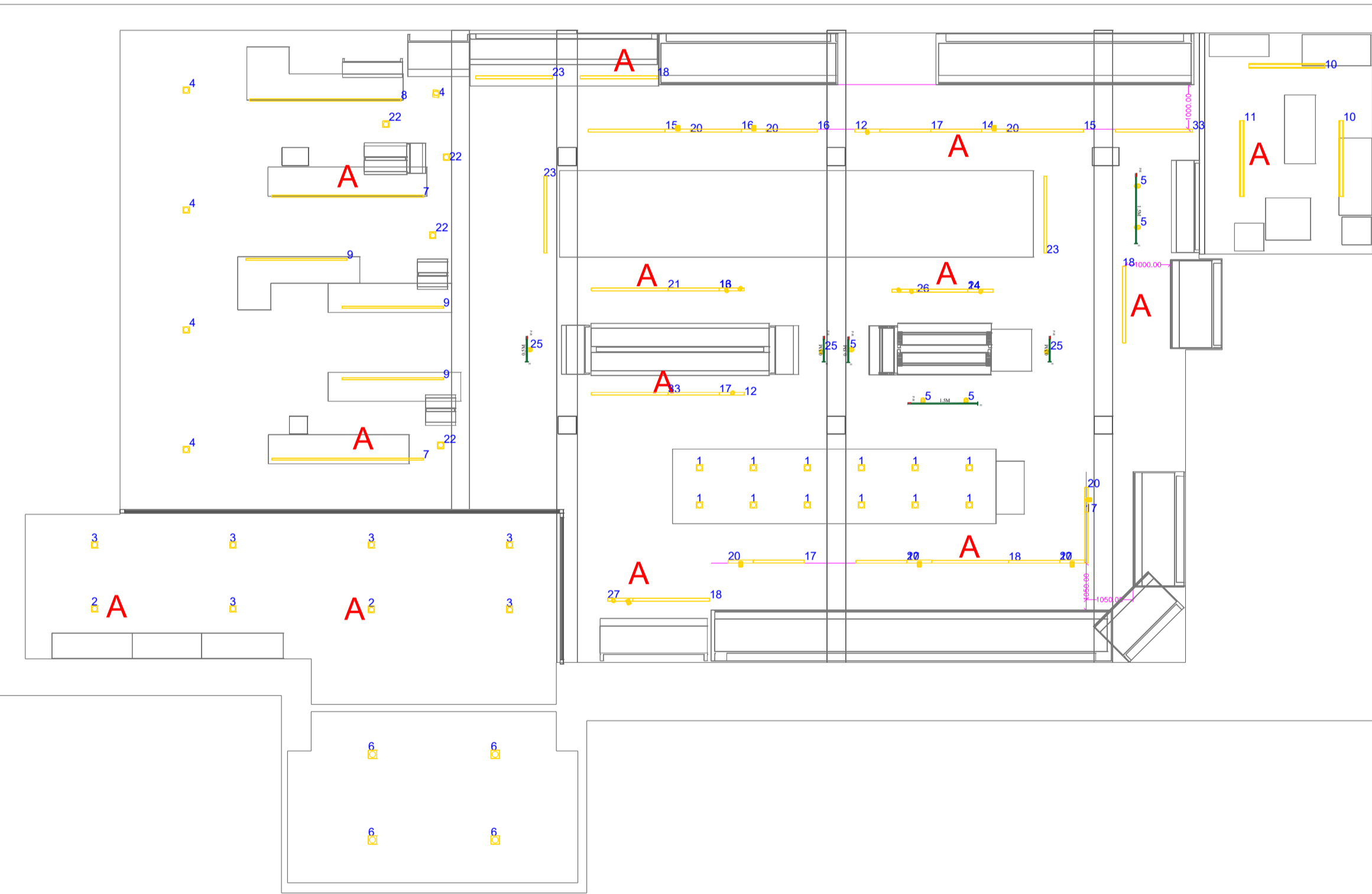
**КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ**

ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТІЛЬНИК
	УВАГА!!! Креслення виконано на форматі листа A1 та масштабі відповідно до нього.	
	Висота монтажу шинопроводу 2.7м від рівня підлоги	
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Fastline
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Komo
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Baseline
<b>A</b> <b>9</b>	Позначення аварійного світильника	Baseline
	Номер магiстралi	U-line Base
	Комплект кріплень для шинопроводу використовувати наступним чином: - для 3м шинопроводу - 3шт. - для 2.5м, 2м, 1.5м, 1м, 0.5м шинопроводів - 2шт. На один комплект кріплень для шинопроводу закладено - 0.6м тросу.	
	Комплект кріплень для лінійних світильників використовувати наступним чином: - для світильників довжиною 2.8 - 3.4м шинопроводу - 3шт. - для світильників довжиною менше 2.8м - 2шт. На один комплект кріплень для лінійних світильників закладено - 0.6м тросу.	

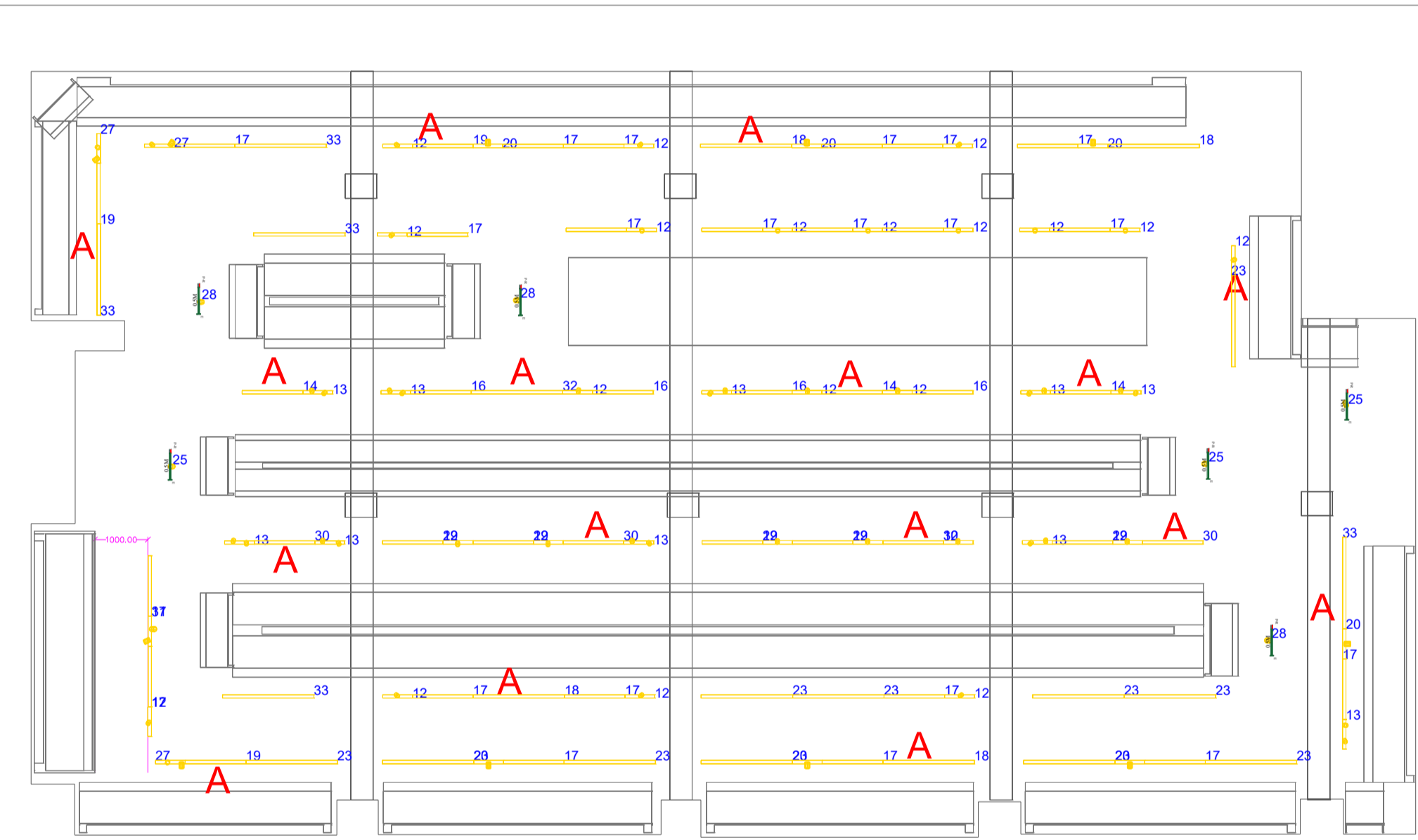
**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ**

ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
1	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)		12
2	SPOT Gefest (CO 60° 22W 3100lm 840 Em0 BI IP21 BL)		2
3	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 BL)		6
4	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 WH)		5
5	SPOT Mio (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH-D IP21 BL)		5
6	SPOT Molo (CO CG 60° 22W 3050lm 840 BI IP65 BL)		4
7	LINE BaseLine (CO 3400 SN IR LF 90° 80W 12090lm 840 Em0 SP IP21 WH)		2
8	LINE BaseLine (SO 3400 SN IR LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 WH)		1
9	LINE BaseLine (SO 2200 SN IR LF 90° 50W 7670lm 840 SP IP21 WH)		3
10	LINE Komo (CO 1700 SN IR LF OF 110° 55W 7270lm 840 Em0 SP IP54 NC)		2
11	LINE Komo (CO 1700 SN IR LF OF 110° 55W 7270lm 840 Em0 SP IP54 NC)		1
12	FastLine MioX (CO 36° 15W 2090lm 840 IP21 BL)		26
13	FastLine MioX (CO 36° 15W 2090lm 840 36° 15W 2090lm 840 IP21 BL)		11
14	FastLine FL (CO 1200 IR LF DS40Wx90 33W 5080lm 840 Em0 IP21 BL)		5
15	FastLine FL (CO 1700 IR LF DS40Wx90 50W 7250lm 840 IP21 BL)		2
16	FastLine FL (CO 1200 IR LF AS18Nc90 25W 3625lm 840 IP21 BL)		7
17	FastLine FL (CO 1200 IR LF AS18Nc90 25W 3625lm 840 Em0 IP21 BL)		27
18	FastLine FL (CO 1700 IR LF AS18Nc90 30W 4350lm 840 Em0 IP21 BL)		8
19	FastLine FL (CO 1200 IR LF AS18Nc90 25W 3625lm 840 Em0 IP21 BL)		3
20	FastLine MioX (CO 34°x62° 22W 3020lm 840 IP21 BL)		14
21	FastLine FL (CO 1700 IR LF DS40Wx90 60W 8700lm 840 IP21 BL)		1
22	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)		4
23	FastLine FL (CO 1700 IR LF AS18Nc90 30W 4350lm 840 IP21 BL)		14
24	FastLine MioX (CO 36° 22W 3020lm 830 IP21 BL)		1
25	SPOT Mio (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)		6
26	FastLine MioX (CO 36° 22W 3020lm 830 36° 15W 2090lm 840 IP21 BL)		1
27	FastLine MioX (CO 36° 15W 2090lm 840 34°x62° 22W 3020lm 840 IP21 BL)		4
28	SPOT Mio (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)		3
29	FastLine FL (CO 1200 IR LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 IP21 BL)		5
30	FastLine FL (CO 1200 IR LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 Em0 IP21 BL)		4
31	FastLine MioX (CO 34°x62° 22W 3020lm 840 IP21 BL)		1
32	FastLine FL (CO 1700 IR LF DS40Wx90 50W 7250lm 840 Em0 IP21 BL)		1
33	FastLine FL (CO 1700 IR LF AS18Nc90 40W 5800lm 840 IP21 BL)		7
---	0.5M	Шинопровід профілейний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	10
---	1.5M	Шинопровід профілейний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	2
—•—•	P-R	Заглушка живлення права 3PH (P-R) BL	12
┘	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	12

**Перший поверх**



**Другий поверх**



Україна, м. Київ, бул. Вацлава Гавела, 4, 03124  
+38 (044) 351 19 99; +38 (067) 386 44 74  
hello@ava-tech.com.ua  
ava-tech.com.ua

**СХЕМА  
ОСВІТЛЕННЯ**

<b>Проектувальник</b>	Клименок Н.С.	<b>Замовник</b>	АТБ
<b>Менеджер</b>	Бакум А.О.	<b>Адреса</b>	м. Київ, вул. Ревуцького, 33
<b>Масштаб</b>	1:100	<b>Опорне креслення</b>	TXO_ремонт від 26.03.25.jpg
<b>Аркуш 1</b>	Аркушів 2	<b>Дата / Версія проекту</b>	18.07.25 - v.1.1-Fastline

Формат A1

# СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	АРТИКУЛ	ВИД МОНТАЖУ	ПОТУЖНІСТЬ,Вт	КІЛЬКІСТЬ, ШТ	СУМАРНА ПОТУЖНІСТЬ,Вт
1	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	Вбудований	19	12	228
2	SPOT Gefest (CO 60° 22W 3100lm 840 Emr0 BI IP21 BL)	-	Вбудований	22	2	44
3	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00227	Вбудований	22	6	132
4	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00228	Вбудований	22	5	110
5	SPOT Mio (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH-D IP21 BL)	0-038-00187	Трековий	22	5	110
6	SPOT Molo (CO CG 60° 22W 3050lm 840 BI IP65 BL)	-	Вбудований	22	4	88
7	LINE BaseLine (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 Emr0 SP IP21 WH)	-	Підвісний	80	2	160
8	LINE BaseLine (SO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 WH)	0-013-01238	Підвісний	80	1	80
9	LINE BaseLine (SO 2200 SN 1R LF 90° 50W 7670lm 840 SP IP21 WH)	0-013-00596	Підвісний	50	3	150
10	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	Підвісний	Підвісний	55	2	110
11	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)	Підвісний	Підвісний	55	1	55
12	FastLine Mio1X (CO /36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)	-	FL	15	26	390
13	FastLine Mio2X (CO /36° 15W 2090lm 840/36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)	-	FL	30	11	330
14	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 35W 5080lm 840 Emr0 IP21 BL)	-	FL	35	5	175
15	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 50W 7250lm 840 IP21 BL)	-	FL	50	2	100
16	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 35W 5080lm 840 IP21 BL)	-	FL	35	7	245
17	FastLine FL (CO 1200 1R LF AS18Nx90 25W 3625lm 840 IP21 BL)	-	FL	25	27	675
18	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 30W 4350lm 840 Emr0 IP21 BL)	-	FL	30	8	240
19	FastLine FL (CO 1200 1R LF AS18Nx90 25W 3625lm 840 Emr0 IP21 BL)	-	FL	25	3	75
20	FastLine Mio1X (CO /34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)	-	FL	22	14	308
21	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 60W 8700lm 840 IP21 BL)	-	FL	60	1	60
22	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00138	Вбудований	19	4	76
23	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 30W 4350lm 840 IP21 BL)	-	FL	30	14	420
24	FastLine Mio1X (CO /36° 22W 3020lm 830/ IP21 BL)	-	FL	22	1	22
25	SPOT Mio (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00185	Трековий	19	6	114
26	FastLine Mio2X (CO /36° 22W 3020lm 830/ 36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)	-	FL	37	1	37
27	FastLine Mio2X (CO /36° 15W 2090lm 840/34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)	-	FL	37	4	148
28	SPOT Mio (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00401	Трековий	19	3	57
29	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 IP21 BL)	-	FL	40	5	200
30	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 Emr0 IP21 BL)	-	FL	40	4	160
31	FastLine Mio2X (CO /34°x62° 22W 3020lm 840/34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)	-	FL	22	1	22
32	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 50W 7250lm 840 Emr0 IP21 BL)	-	FL	50	1	50
33	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 40W 5800lm 840 IP21 BL)	-	FL	40	7	280
<b>ЗАГАЛЬНІ КІЛЬКІСТЬ ТА ПОТУЖНІСТЬ</b>					<b>198</b>	<b>5,451</b>

## СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

### ШИНОПРОВІД ТА АКСЕСУАРИ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ТИП СВІТІЛЬНИКІВ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ
0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	10
1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	2
P-R	Заглушка живлення права 3PH (P-R) BL	Трековий	12
E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	Трековий	12
	Вставка в трілято для Gefest BL (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований	12
	Вставка в трілято для Gefest WH (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований	9
	Комплект кріплення для шинопроводу	Трековий	24
	Комплект кріплення для лінійних світильників	Підвісний	20
	Трос, м		26

### ШИНОПРОВІД ТА АКСЕСУАРИ ДЛЯ FASTLINE

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ТИП СВІТІЛЬНИКІВ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ
1	FastLine Шина AVA TECH CO 3400 CM 3x1.5 570 IP21 BL	FastLine	21
2	FastLine Шина AVA TECH CO 1700 CM 3x1.5 570 IP21 BL	FastLine	27
3	З'єднувач для шинопроводу Fastline	FastLine	16
4	FastLine Шина AVA TECH CO 2200 CM 3x1.5 570 IP21 BL	FastLine	6
5	FastLine Шина AVA TECH CO 2200 CM 5x1.5 570 IP21 BL	FastLine	1
6	FastLine Шина AVA TECH CO 1700 CM 5x1.5 570 IP21 BL	FastLine	2
7	FastLine Шина AVA TECH CO 3400 CM 5x1.5 570 IP21 BL	FastLine	3
	Заглушка 7080 FastLine глуха пластик AVA TECH BL	FastLine	88
	Комплект кріплення для шинопроводу FastLine (мідні фіксуєючі для тросу, затискач для тросу, гвинт, гайка, дюбель, гвинт з кільцем)	FastLine	120
	Трос, м		72

**AVA TECH**®

Україна, м. Київ, бул. Вацлава Гавела, 4, 03124  
+38 (044) 351 19 99; +38 (067) 386 44 74  
hello@ava-tech.com.ua  
ava-tech.com.ua

СПЕЦИФІКАЦІЯ

АТБ  
м. Київ, вул. Ревуцького, 33

Проектувальник

Менеджер

Версія проекту

Аркуш 2

Клименок Н.С.

Бакум А.О.

v.1.1-Fastline

Аркушів 2



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	QF-C25/1			шт	2		
	- диференціальний вимикач, 220В, 16А;	QFD-C16/1N/C/003			шт	2		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	3		
	- автоматичний вимикач, 220В, 6А;	QF-C6/1			шт	1		
	- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5/1 кВАр (1;2,5;5;5;5,10)	ПКРП 0,4 28,5/1 кВАр (1;2,5;5;5;5,10)			шт	1		
2	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩА
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А	QF-C16/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А	QF-C10/1			шт	14		
	- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	2		
	- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 220В, 5(45)А;	<b>e.control.w04m 5(45)A</b>			шт	1		
3	Щит обліку металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-36			шт	1		ЩО
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	17		
	- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 380В, 10(100)А;	<b>e.control.w05 10(100)A</b>			шт	1		
	- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1		
	- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	1		
4	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩЗО
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	5		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

2



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	5		
	- контактор, 220В, 40А;	Z-SCH230 40-20			шт	1		
	- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-20			шт	1		
	- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	1		
	- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1		
5	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-24			шт	1		ЩС
	- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	QF-C40/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
	- диференціальне реле, 220В, 40А;	QD-C40/2/003			шт	1		
	- диференціальне реле, 220В, 25А;	QD-C25/2/003			шт	2		
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	6		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	1		
	- терморегулятор з датчиком ґрунту, 220В, 16А	TER-3, TC-3			шт	2		
6	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-24			шт	1		ЩКас
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C16/3			шт	1		
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	16		
7	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩБ
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1		
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	12		
8	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩХС
	- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	QF-C63/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	QF-C50/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

25-4317-ЕТР.С

Аркуш

3

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	2		
9	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-36			шт	1		ЩТВ
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	QF-C50/3			шт	1		
	- диференціальний вимикач, 380В,32А;	QFD-32/4/003			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1		
	- диференціальне реле, 220В, 25А;	QD-C25/2/003			шт	2		
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	2		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	4		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	1		
10	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-36			шт	1		ЩВ
	- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	QF-C80/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	3		
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	QF-C25/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	10		
11	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-36			шт	1		ЩКонд
	- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	QF-C80/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	QF-C50/3			шт	2		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	3		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	9		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

25-4317-ЕТР.С

Аркуш

4

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРВ-24			шт	1		ЩЕО
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
	- диференціальне реле, 220В, 25А	QD-C25/2/003			шт	4		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А	QF-C10/1			шт	11		
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	1		
13	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩПБ
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	1		
	- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230/25-11			шт	7		
	- кнопка "ПУСК", 220В, 10А;				шт	7		
	- кнопка "СТОП", 220В, 10А;				шт	7		
14	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРВ-24			шт	1		ЩЕП
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	4		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А	QF-C10/1			шт	1		
	- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-20			шт	1		
	- метеостанція	ETR2 THERMOSTAT			шт	1		
15	Щит пластиковий 380В, 400А, 50Гц, IP30:	ЩРН-2			шт	5		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	5		
16	Блок безперебійного живлення з акумулятором, 5000ВА	ББЖ			шт	1		ББЖ

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

Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата

25-4317-ЕТР.С

Аркуш  
5

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Світлотехнічне обладнання та арматура</u>							
1	Світлодіодний світильник вбудований, 30Вт, 220В, IP20	LED PANEL 30W 840 120			шт	20		
2	Світлодіодний світильник лінійно - магістральний, 30Вт, 220В, IP65	LED 1200 IP65 30W 840			шт	51		
3	Світильник LED, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP54	Рондо			шт	13		
4	Світильник LED з решіткою, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP65	Селена			шт	5		
5	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 220В, IP54				шт	1		
6	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65				шт	8		
7	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65				шт	2		
8	Світловий покажчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54				шт	18		
8	Датчик руху, 1Вт, 220В, IP54	SEN5			шт	51		
9	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP44				шт	18		
10	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	6		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

6

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Світильник AVA TECH LINE Led (CO 1000 Strip NEON OF 110° 8W 865 SM IP67 NC)				шт	36		
12	Дзвоник, IP44				шт	2		
13	Дзвоник, IP20				шт	2		
14	Кнопка для дзвоника				шт	3		
15	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, 32А, IP54				шт	1		
16	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	3		
17	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	3		
18	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	4		
19	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	18		
21	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	56		
22	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	3		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

7

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Вилка для підключення ББЖ, 250В, 16А, IP54				шт	1		
25	Світлодіодні світильники та кріплення торговельного залу:							
	- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)			шт	12		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 22W 3100lm 840 Emr0 BI IP21BL)			шт	2		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 BL)			шт	6		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 22W 3100lm 840 BI IP21 WH)			шт	5		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH-D IP21 BL)			шт	5		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP65	SPOT Molo (CO CG 60° 22W 3050lm 840 BI IP65 BL)			шт	4		
	- Світлодіодний світильник, 80Вт, 220В, IP21	LINE BaseLine (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 Emr0 SP IP21 WH)			шт	2		
	- Світлодіодний світильник, 80Вт, 220В, IP21	LINE BaseLine (SO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 WH)			шт	1		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

8

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Світлодіодний світильник, 50Вт, 220В, IP21	LINE BaseLine (SO 2200 SN 1R LF 90° 50W 7670lm 840 SP IP21 WH)			ШТ	3		
	- Світлодіодний світильник, 55Вт, 220В, IP54	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)			ШТ	2		
	- Світлодіодний світильник, 55Вт, 220В, IP54	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)			ШТ	1		
	- Світлодіодний світильник, 15Вт, 220В, IP21	FastLine Mio1X (CO /36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)			ШТ	26		
	- Світлодіодний світильник, 15Вт, 220В, IP21	FastLine Mio2X (CO /36° 15W 2090lm 840/36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)			ШТ	11		
	- Світлодіодний світильник, 35Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 35W 5080lm 840 Emr0 IP21 BL)			ШТ	5		
	- Світлодіодний світильник, 50Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 50W 7250lm840 IP21 BL)			ШТ	2		
	- Світлодіодний світильник, 35Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 35W 5080lm 840 IP21 BL)			ШТ	7		
	- Світлодіодний світильник, 25Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF AS18Nx90 25W 3625lm 840 IP21 BL)			ШТ	27		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№зак.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

9

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Світлодіодний світильник, 30Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 30W 4350lm 840 Emr0 IP21 BL)			ШТ	8		
	- Світлодіодний світильник, 25Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF AS18Nx90 25W 3625lm 840 Emr0 IP21 BL)			ШТ	3		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	FastLine Mio1X (CO /34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)			ШТ	14		
	- Світлодіодний світильник, 60Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 60W 8700lm 840 IP21 BL)			ШТ	1		
	- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)			ШТ	4		
	- Світлодіодний світильник, 30Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 30W 4350lm 840 IP21 BL)			ШТ	14		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	FastLine Mio1X (CO /36° 22W 3020lm 830/ IP21 BL)			ШТ	1		
	- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)			ШТ	6		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	FastLine Mio2X (CO /36° 22W 3020lm 830/ 36° 15W 2090lm 840/ IP21 BL)			ШТ	1		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

10



Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- Світлодіодний світильник, 15Вт, 220В, IP21	FastLine Mio2X (CO /36° 15W 2090lm 840/34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)			ШТ	4		
	- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)			ШТ	3		
	- Світлодіодний світильник, 40Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 IP21 BL)			ШТ	5		
	- Світлодіодний світильник, 40Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1200 1R LF DS40Wx90 40W 6530lm 840 Emr0 IP21 BL)			ШТ	4		
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	FastLine Mio2X (CO /34°x62° 22W 3020lm 840/34°x62° 22W 3020lm 840/ IP21 BL)			ШТ	1		
	- Світлодіодний світильник, 50Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF DS40Wx90 50W 7250lm 840 Emr0 IP21 BL)			ШТ	1		
	- Світлодіодний світильник, 40Вт, 220В, IP21	FastLine FL (CO 1700 1R LF AS18Nx90 40W 5800lm 840 IP21 BL)			ШТ	7		
	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)				ШТ	10		
	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)				ШТ	2		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Аркуш

11

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка живлення права ЗРН (P-R) BL				шт	12		
	Кінцева заглушка ЗРН (E) BL				шт	12		
	<u>Продукція для каналізації електроенергії:</u>							
	<u>кабель, провід, лоток, труба і т. д.</u>							
1	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x16мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,09		
2	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x10мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,21		
3	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,025		
4	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x4мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,105		
5	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 5x2,5мм <sup>2</sup>	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,02		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

25-4317-ETP.C

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x2,5мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,567		
7	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,225		
8	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3x4мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,02		
9	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup>	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,03		
10	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup>	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,17		
11	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup>	(N)HXH FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,93		
12	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 1x2x0,8мм <sup>2</sup>	J-Y(ST)YLg 1x2x0,8 - 1,0кВ			км	0,305		
13	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3x2,5мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	1,715		
14	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3x1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	3,371		

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

Зм. Кіл. Арк. №док. Підпис Дата

25-4317-ЕТР.С

Аркуш  
13

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкового диму, перерізом 2x1,5мм <sup>2</sup>	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,025		
16	Провід, з мідною жилою, в ПВХ оболонці, перерізом 1x6мм <sup>2</sup>	ПВЗ - 1,0кВ			км	0,2		
17	Коробка розподільча	КОР-74			шт	300		
18	Металевий, неперфорований лоток 300x80мм з кришкою, перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,066		
19	Металевий, неперфорований лоток 100x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,144		
20	Металевий, неперфорований лоток 50x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,006		
22	Труба гофрована діаметром 32мм				км	0,05		
22	Труба гофрована діаметром 25мм				км	0,1		
22	Труба гофрована діаметром 20мм				км	2,0		
23	Труба гофрована діаметром 16мм				км	2,0		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

25-4317-ЕТР.С

Аркуш

14

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Протипожежна піна				шт	15		
25	Герметик протипожежний				шт	30		
26	Вогнестійка подушка 120x300x35				шт	9		
27	Вогнестійка подушка 120x100x25				шт	6		
28	Смуга сталева 40x40x4				км	0,055		

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

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	------	--------	--------	------

25-4317-ETP.C