
РЕМОНТНІ РОБОТИ ОБ'ЄКТА ВУЛ. СТРИЙСЬКІЙ У
С. СОКІЛЬНИКИ ПУСТОМИТІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ
04- 2025-ЕТР

РЕМОНТНІ РОБОТИ ОБ'ЄКТА ВУЛ. СТРИЙСЬКІЙ У
С. СОКІЛЬНИКИ ПУСТОМИТІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ
04- 2025-ЕТР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	Схема електрична принципова ввідно розподільчого пристрою ВРП	
3	Схема електрична принципова щита аварійного ЩА	
4	Схема електрична принципова щита освітлення ЩО	
5	Схема електрична принципова щита зовнішнього освітлення ЩЗО	
6	Схема електрична принципова силового щита ЩС	
7	Схема електрична принципова силового щита кас та комп'ютерної техніки ЩСК	
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	Схема електрична принципова силового щита вентиляції	
12	Схема електрична принципова силового щита кондиціонування	
13	Схема електрична принципова силового щита електричного опалення ЩЕО	
14	Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	
15	Схема електрична принципова силового щита електропідігріву ЩЕП	
16.1	Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(початок)	
16.2	Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(закінчення)	
17	Умовні позначення	
18	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	
19	План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	
20	План розподільчої мережі на відм. +5.300; М1:100	
21	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	
22	План електроосвітлення на відм. +5.300; М1:100	
23	План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500	
24	План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	
25	План силової мережі на відм. +5.300; 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. +5.300; М1:100	
28	План антикригового водовідведення будівлі М1:100	

Позначення	Найменування	Примітка
04- 2025-ЕТР	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	

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>		
04.2025-ЕТР.С	Схема обладнання виробів та матеріалів	
	Схема та специфікація світильників торгівельного залу	

						04- 2025-ЕТР				
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області				
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата					
ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								РП	1.1	23
Розробив										
Перевірів						Загальні дані (початок)				
Н.контр.										

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

РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ МАГАЗИНУ

№ п/п	Найменування споживачів	Рвст кВт	Кп	cosφ	tgφ	Електричне навантаження		
						Pr кВт	Q квар	S кВ·А
	Магазин							
1	Зовнішнє робоче електроосвітлення	5,18	0,60	0,95	0,33	3,11	1,03	3,27
2	Внутрішнє робоче електроосвітлення	5,83	0,90	0,95	0,33	5,25	1,73	5,53
3	Аварійне електроосвітлення	1,88	1,00	0,95	0,33	1,88	0,62	1,98
4	Побутові, штепсельні розетки	21,34	0,50	0,85	0,62	10,67	6,62	12,55
5	Вентиляція та опалення(взимку)	53,81	0,60	0,95	0,35	32,29	11,30	34,21
6	Кондиціонування(літо)	54,40	0,65	0,90	0,48	35,36	16,97	39,22
7	Холодильне обладнання	41,70	0,60	0,90	0,48	25,02	12,01	27,75
8	Відділ випічки	22,71	0,95	0,95	0,33	21,57	7,12	22,72
9	Пожежна сигналізація	0,10	1,00	0,85	0,62	0,10	0,06	0,12
10	Охоронна сигналізація	0,20	1,00	0,85	0,62	0,20	0,12	0,24
11	Електричний обігрів(взимку)	10,70	1,00	1,00	0,00	10,70	0,00	10,70
12	Касове та комп'ютерне обладнання	5,72	1,00	0,85	0,62	5,72	3,55	6,73
13	Автоматичні двері вх. група	0,60	1,00	0,85	0,62	0,60	0,37	0,71
14	Термінал	1,00	1,00	0,85	0,62	1,00	0,62	1,18
15	Пожежні заходи	0,50	1,00	0,85	0,62	0,50	0,31	0,59
16	Поштомат	2,50	1,00	0,85	0,62	2,50	1,55	2,94
17	Кавомашина	2,00	1,00	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00
18	Орендна зона	23,43	0,95	0,90	0,48	22,26	10,68	24,69
	Усього взимку	199,20	0,73	0,92	0,42	145,36	57,69	157,90
	Усього літом	189,09	0,73	0,90	0,47	137,74	63,36	152,21
	Усього по магазину	199.20	0,73	0,92	0,42	145,36	57,69	157,90
	потужність УКРП						28,50	
	потужність після компенсації			0,98	0,20	145,36	29,19	148,27

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

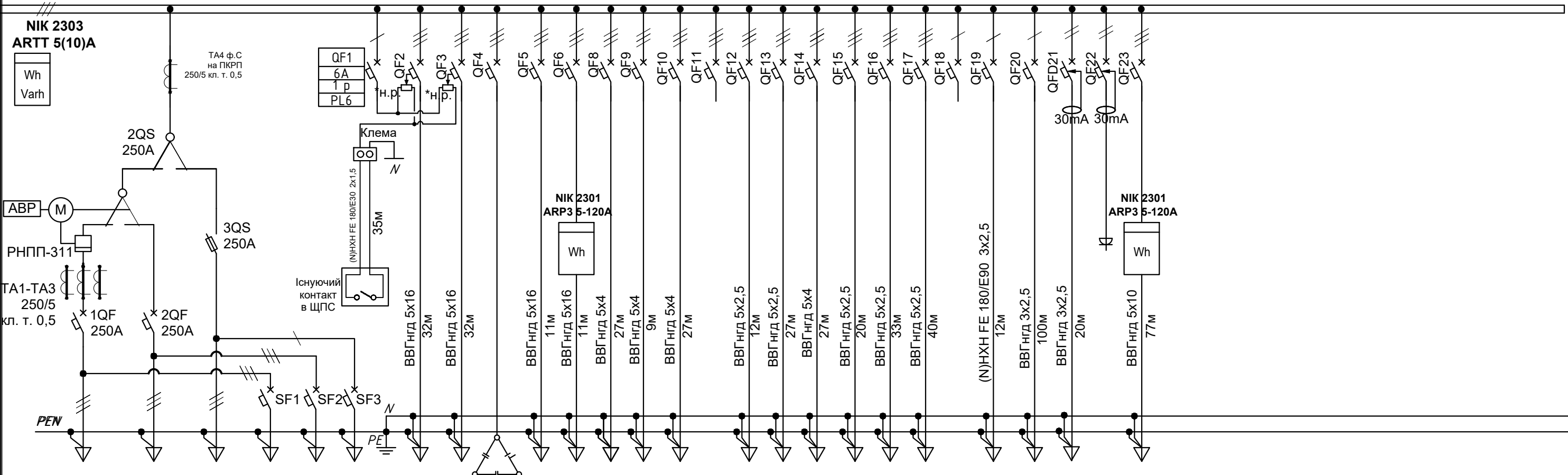
Проектом передбачається підключення силових технологічних і сантехнічних струмоприймачів і електроосвітлення, відключення вентсистем під час пожежі.

Основні показники проекту:

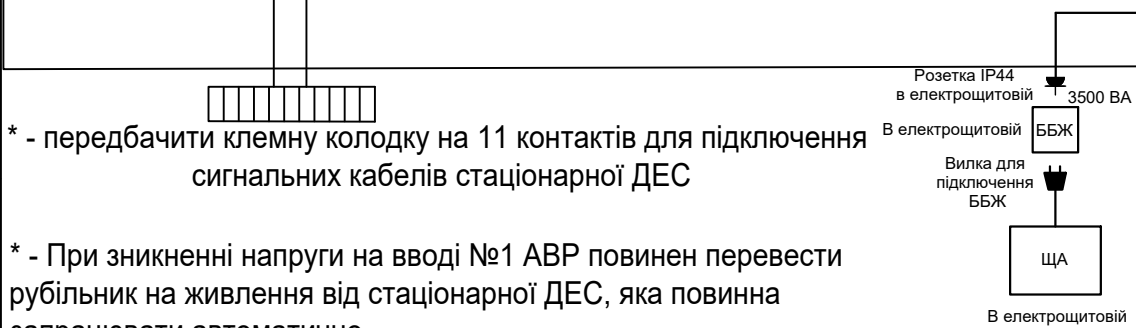
- Напруга мережі 380 / 220В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).
 - Сумарна розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину: ΣPr= 145,36 кВт,
 - Річне споживання активної електричної енергії магазину складає 635305кВт/год
 - За ступенем надійності електропостачання електроприймачів магазину відносяться до II та III категорії.
 - Облік витрат електроенергії передбачається загальний в електрощитовій магазину.
 - Для розподільчих пристроїв прийняті щити індивідуального виготовлення, з металевою оболонкою т. ЩРв(н) з автоматичними вимикачами, диференційними реле та диференційними автоматами.
 - Для пускозахисних апаратів прийняті окремо стоячі магнітні пускачі та автоматичні вимикачі на групових щитах.
 - Розподільчі силові та контрольні мережі виконуються:
 - кабелем, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкоого диму марки ВВГнгд, категорія вогнестійкості А (витримує вплив полум'я на протязі 40 хвилин) та вогнестійким кабелем підвищеної безпеки (N)НХН FE 180/Е30, категорія вогнестійкості А в металевому лотку та по стелі в гофротубі.
 - Спуски кабелів до обладнання та апаратів захистити металевими лотками або гофрорукавами.
 - 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).
 - Прокладка кабелів до бонет здійснюється в лотках по стелі та по підлозі.
 - Світлотехнічний розрахунок виконаний методом питомої потужності, відповідно до вимог ДБН В.2.5-28-2018 "Природне та штучне освітлення".
 - Проектом передбачено робоче та аварійне (евакуаційне) освітлення.
 - Мережі освітлення виконано:
 - кабелем ВВГнгд та шинопроводами (треки) для світлодіодних ламп (торговий зал);
 - кабелем ВВГнгд приховано по стінах і стелях (АПК, складські та допоміжні приміщення).
 - Керування освітленням прийнято від групових щитків, а також вимикачами за місцем встановлення.
 - 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 металевою смугою внутрішнього контуру заземлення, який з'єднується з існуючим зовнішнім контуром заземлення.
 - Внутрішній контур заземлення виконати в електрощитовій, агрегатної та вентиляційній сталлюю смугою 4х40мм2, 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.
 - Розеткова мережа захищена диференціальним реле т.ID (УЗО) з струмом витоку 30 мА.
 - 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.
 - 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 _____

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата				
ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	1.2	
Розробив									
Перевірів						Загальні дані (закінчення)			
Н.контр.									



Ном. струм	250А	250А	160А	10А	10А	10А	80А	80А	63А	80А	63А	32А	32А	32А	32А	25А	25А	32А	25А	20А	20А	25А	25А	16А	16А	16А	50А									
Кіл-сть полюсів	3р	3р	3р	3р	3р	1р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	3 р									
Серія	LZMC2	LZMC2	RBK1	PL6	PL6	PL6	QF н.р	QF н.р	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QFD	QFD	QF									
Найменування приєднання	Ввід 1 Живлення	Ввід 2 від стаціонарної ДЕС	Ввід від пересувної ДЕС	Індикація напруги на вводі №1	Індикація напруги на вводі №2	Індикація напруги на вводі №3	ЩВ	ЩКонд	ПКРП 0,4 28,5/2,5 кВар (1;2;5;5;5;5;10)	ЩХС	ЩТВ	ЩС	ЩБ	ЩО	Резерв	ЩЗО	ЩСК	ЩЕО	ШЕП	ЩПС	Кавомашина	Резерв	ЩА	Автоматичні двері вхідної групи	Розетка гідралічний прес	Розетка	ЩОр									
Рв, кВт							53,81	54,40		30,50	23,46	13,57	10,60	5,53		5,18	5,72	10,70	3,27	2,20	2,00		2,53	0,60	1,50		23,46									
Рр, кВт							43,05	43,52		30,50	22,29	12,21	10,60	4,98		3,11	5,72	10,70	3,27	2,20	2,00		2,53	0,60	1,50		22,29									
Ір, А							72,76	73,56		57,99	37,67	21,86	18,97	8,41		5,25	10,24	16,28	4,97	5,15	3,38		14,38	3,41	8,03		37,67									



* - передбачити клемну колодку на 11 контактів для підключення сигнальних кабелів стаціонарної ДЕС

* - При зникненні напруги на вводі №1 АВР повинен перевести рубильник на живлення від стаціонарної ДЕС, яка повинна запрацювати автоматично

* - 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.

	ЗИМА	ЛІТО	Всього магазину після компенсації
Рв, кВт	194,63	184,52	194,63
Рр, кВт	145,36	135,02	145,36
Ір, А	240,34	228,21	225,63
Кп	0,73	0,73	0,73
cosφ	0,92	0,90	0,98

						04- 2025-ЕТР				
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП						Схема електрична принципова ввідно розподільчого пристрою ВРП		РП	2	
ГІП										
Розробив										
Перевірів										
Н.контр.										

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

Дані мережі живлення	
Шинопровод, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А

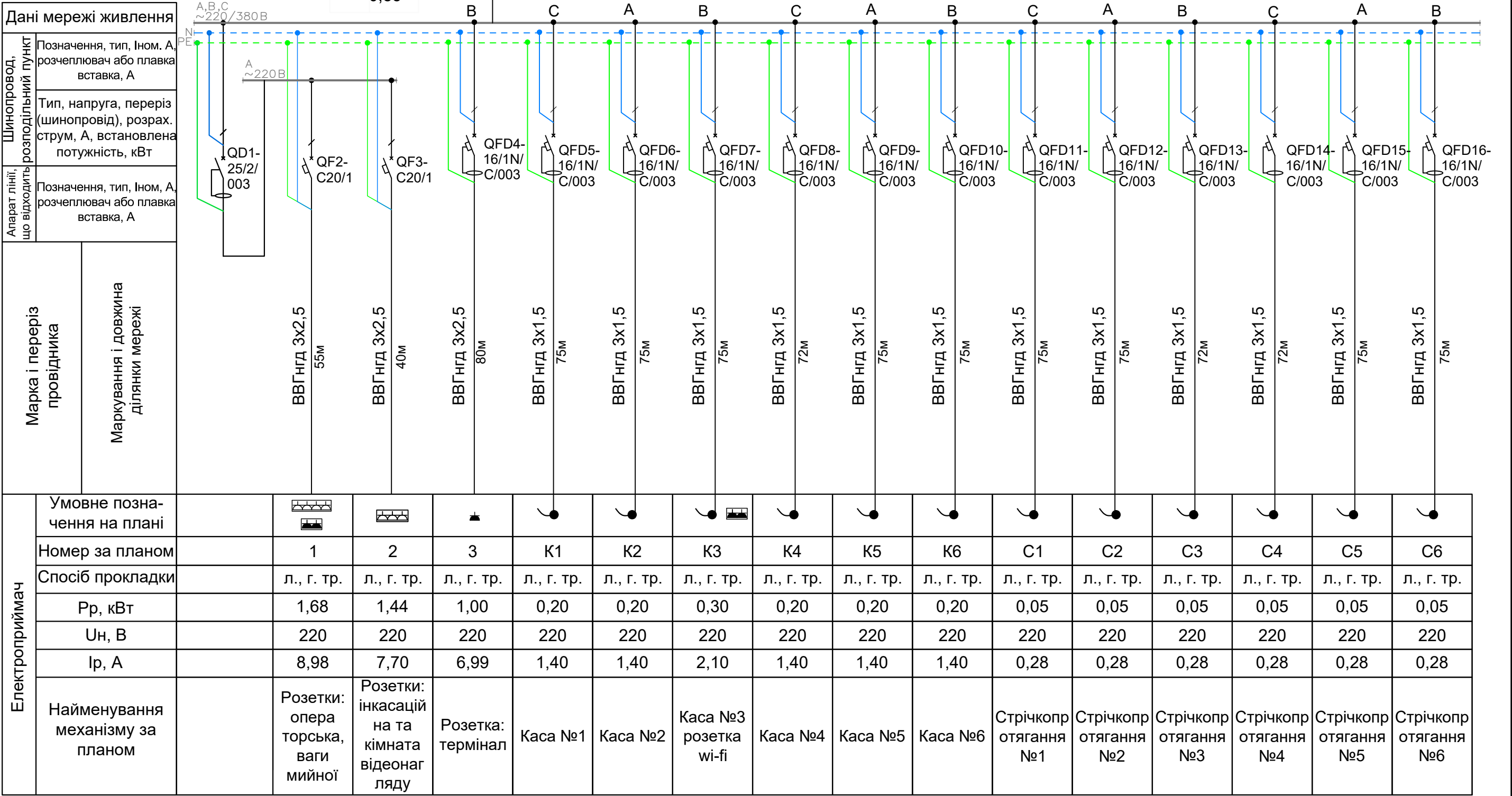
Марка і переріз провідника	Маркування і довжина ділянки мережі
----------------------------	-------------------------------------

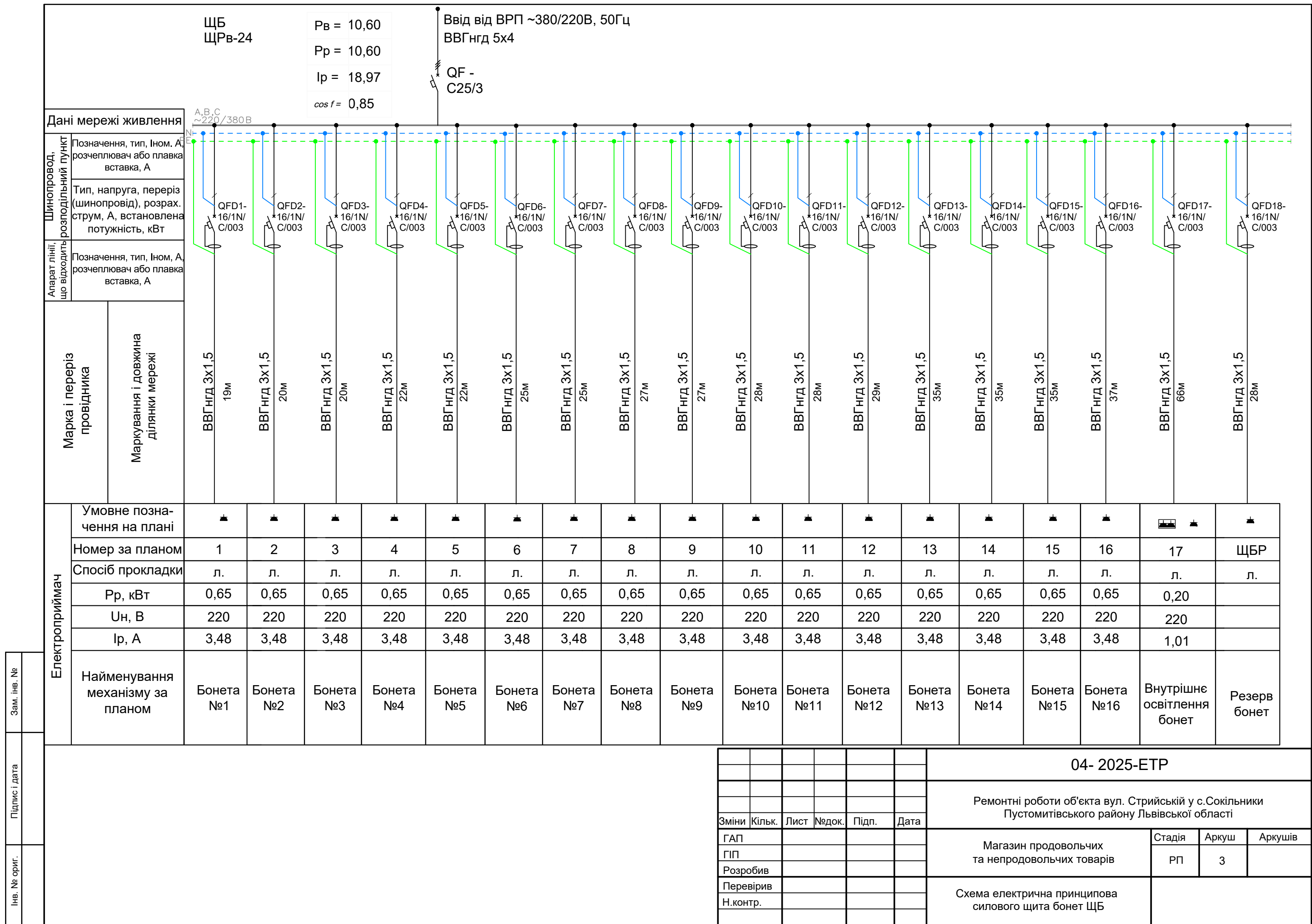
Електроприймач	Умове позначення на плані															
	Номер за планом		1ЕВН	3	SB1		2ЕВН	4	SB2		5	3ЕВН	6			
	Спосіб прокладки		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.			
	Рр, кВт		2,00	2,61	0,02		2,00	2,86	0,02		1,56	2,00	0,50			
	Un, В		220	220	220		220	220	220		220	220	220			
	Ip, А		9,09	14,83	0,10		9,09	16,25	0,10		8,86	9,09	2,53			
	Найменування механізму за планом		Бойлер: кімната персоналу	Розетки: АПК (електричні приймачі)	Сигналізація та кнопка дзвінка в АПК		Бойлер: с/в АПК	Роз: ваги завантаж., підлогом. машина, відл. птах, рукосуш.	Сигналізація та кнопка дзвінка завантажувальна		Розетки: ваги ТЗ, герлян., ел.прил., пилисмук	Бойлер: мийна	Розетка упаковочного апарату			

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

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	6	
ГІП									
Розробив									
Перевірив						Схема електрична принципова силового щита ЩС			
Н.контр.									

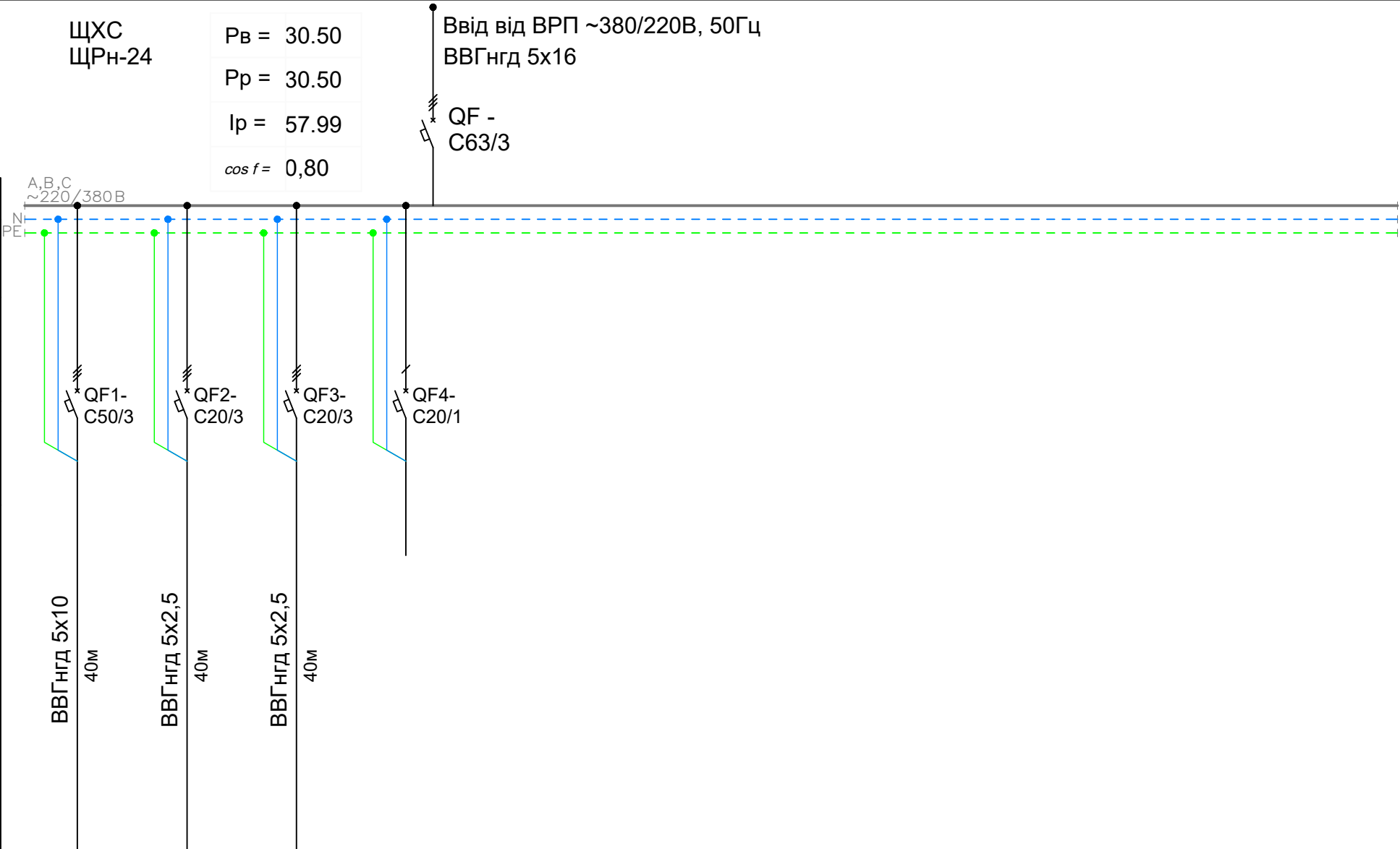
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	





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

Дані мережі живлення						
Шинопровод, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А					
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт					
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А					
Марка і переріз провідника						
Маркування і довжина ділянки мережі						
Електроприймач	Умовне позначення на плані					
	Номер за планом	1	2	3	4	
	Спосіб прокладки	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	
	Рр, кВт	22,00	4,00	4,50		
	Un, В	380	380	380		
	Ip, А	41,83	7,61	8,56		
	Найменування механізму за планом	Компресор - регали	Компресор - холодильна камера"+"	Компресор - холодильна камера"-"	Резерв	



						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата				
ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	9	
Розробив									
Перевірів						Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС			
Н.контр.									

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Дані мережі живлення	
Шинопровід, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А

Марка і переріз провідника	Маркування і довжина ділянки мережі
----------------------------	-------------------------------------

Електроприймач	Умове позначення на плані													
	Номер за планом	1	2	3		4	5	6	7			4ЕВН	9	10
	Спосіб прокладки	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.			л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.
	Рр, кВт	15,70	2,00	1,50		0,44	1,00	0,10	0,50			2,00	0,07	0,15
	Un, В	380	380	220		220	220	220	220			220	220	220
	Ip, А	23,88	3,80	6,82		2,35	5,35	0,57	2,53			10,10	0,35	0,76
	Найменування механізму за планом	Піч конвекційна	Агрегат холодильної камери випічка	Розтоєчна шафа		Ларь морозильний	Мікрохвильова піч, холодильник	Ваги, уловлювачі комах	Сушилка для рук			Бойлер, насос Sololift	Реклама, Led стріч. підсвічування стелажів та букв	Освітлення відділу випічки;

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

Зміни

Кільк.

Лист

Недок.

Підп.

Дата

04- 2025-ЕТР

Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники
Пустомитівського району Львівської області

ГАП

ГІП

Розробив

Перевірів

Н.контр.

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Схема електрична принципова силового щита випічки ЩТВ

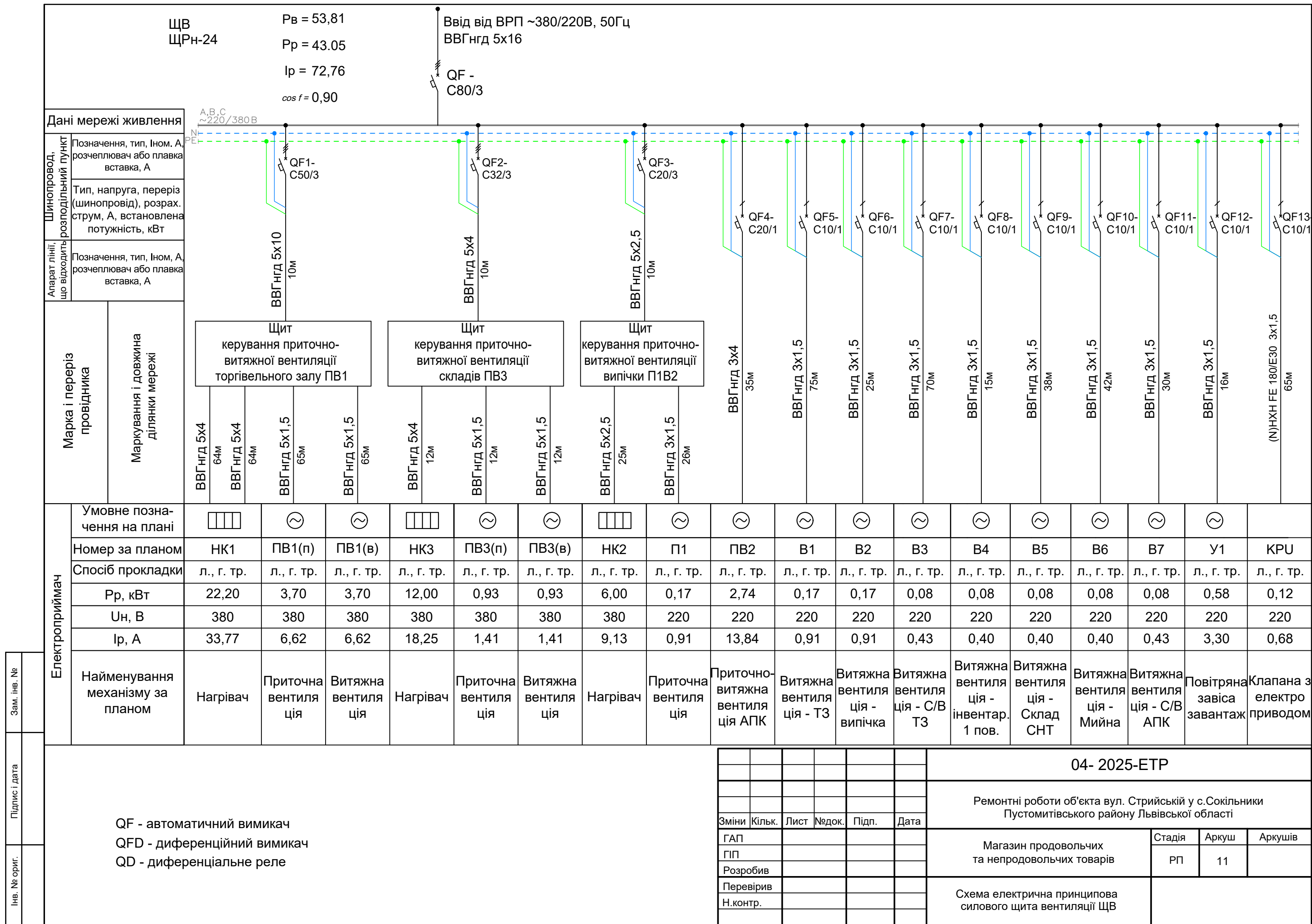
Стадія

РП

Аркуш

10

Аркушів



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

Дані мережі живлення	
Шинопровод, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А

Марка і переріз провідника	
Маркування і довжина ділянки мережі	

Електроприймач	Умовне позначення на плані															
	Номер за планом	ЗБ1	ЗБ2	К1.1	К1.2	К1.3	К1.4	К2.1	К2.2	К2.3	К2.4	К2.5	ЗБ3	ЗБ4	ЗБ5	
	Спосіб прокладки	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	
	Рр, кВт	25,10	25,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,80	0,80	
	Un, В	380	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	Ip, А	42,42	42,42	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	4,04	4,04	4,04	
	Найменування механізму за планом	Зовнішній блок, кондиц. 1	Зовнішній блок, кондиц. 2	Внутрішній блок 1.1 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 1.2 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 1.3 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 1.3 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 2.1 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 2.2 конд. - ТЗ	Внутрішній блок 2.3 конд. - Склад	Внутрішній блок 2.4 конд. - Склад	Внутрішній блок 2.5 конд. - Завант.	кондиц. - кім. Операторська	кондиц. - кім. Відеонагл.	кондиц. - кім. Інксац.	

QF - автоматичний вимикач

						04- 2025-ЕТР				
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП								РП	12	
ГІП										
Розробив						Схема електрична принципова силового щита кондиціонування ЩКонд				
Перевірів										
Н.контр.										

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

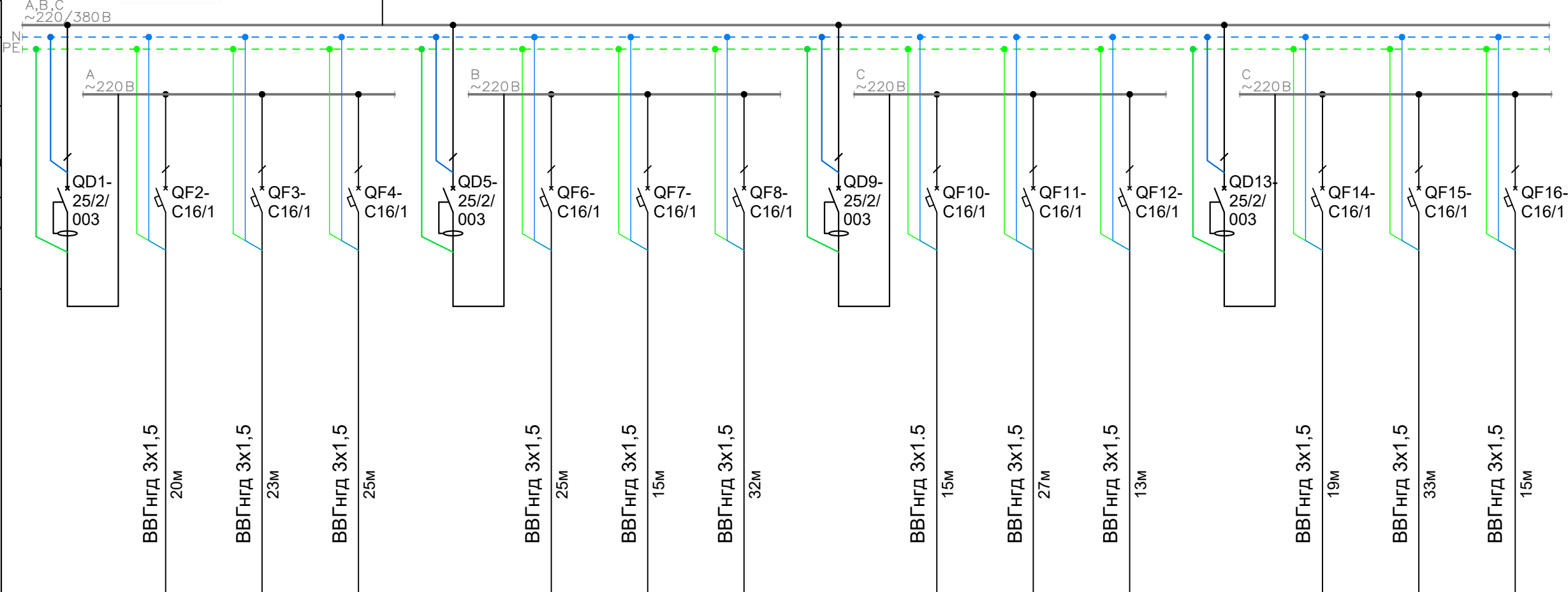
Дані мережі живлення	
Шинопровід, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А
Марка і переріз провідника	
	Маркування і довжина ділянки мережі
Електроприймач	Умове позначення на плані
	Номер за планом
	Спосіб прокладки
	Рр, кВт
	Un, В
	Ip, А
	Найменування механізму за планом

ЩЕО
ЩРн-24

$P_B = 10,70$
 $P_p = 10,70$
 $I_p = 16,28$
 $\cos f = 1,00$

Ввід від ВРП ~380/220В, 50Гц
ВВГнгд 5х4

QF -
C25/3

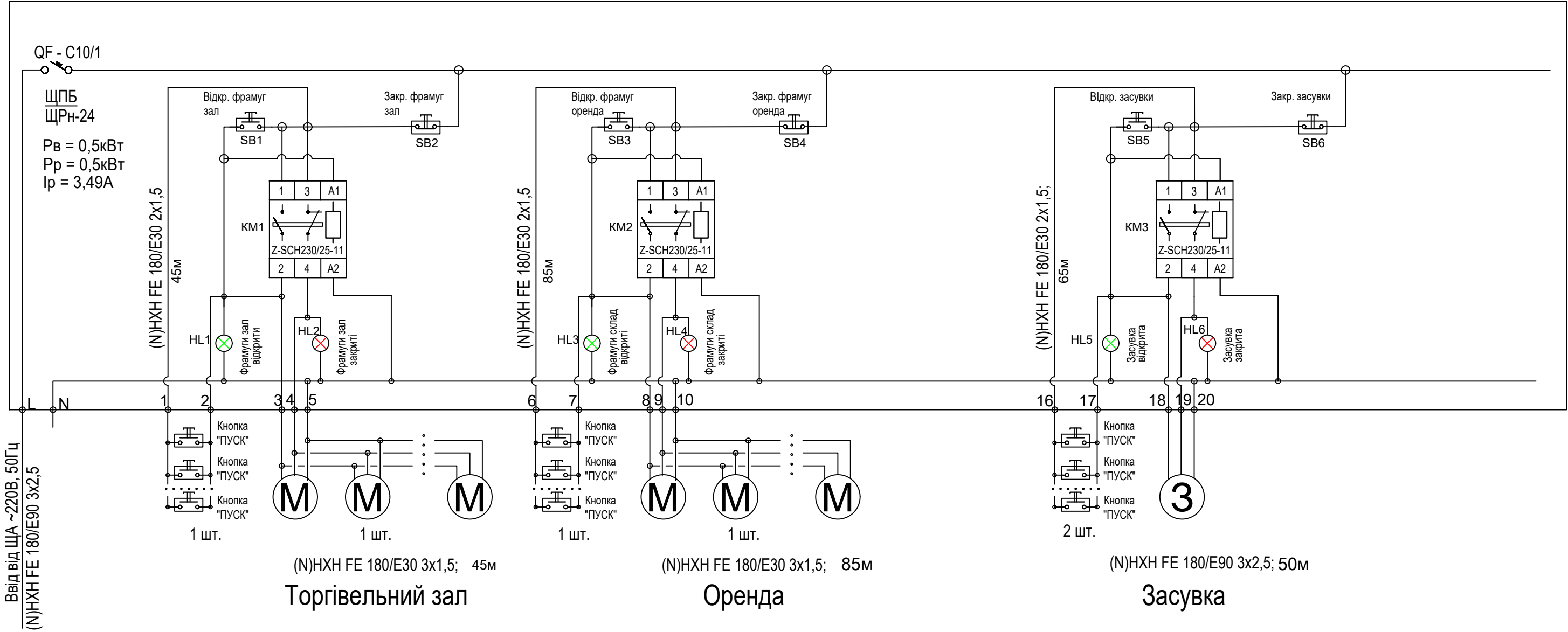


		⏏	⏏	⏏		⏏	⏏	⏏		⏏	⏏	⏏		⏏	⏏	⏏
		1	2	3		4	5	6		7	8	9		10	11	12
		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.
		1,00	0,70	0,70		1,40	1,40	1,00		0,70	1,00	0,70		0,70	0,70	0,70
		220	220	220		220	220	220		220	220	220		220	220	220
		4,55	3,18	3,18		6,36	6,36	4,55		3,18	4,55	3,18		3,18	3,18	3,18
		Конвектор опера торська	Конвектор кімната відеоагл.	Конвектор інкасацій на		Конвектор коридор АПК	Конвектор гардероб на №1	Конвектор гардероб на №2		Конвектор С/В АПК	Конвектор кімната персоналу	Конвектор інвент. 2поверх		Конвектор Вентиля ційна	Конвектор мийна	Конвектор інвент. 1поверх

QF - автоматичний вимикач
QD - диференціальне реле

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	13	
ГІП									
Розробив									
Перевірив						Схема електрична принципова силового щита електроопалення ЩЕО			
Н.контр.									

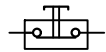
Розрахункова-монтажна схема силової мережі



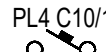
— Електричний привід



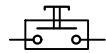
— Сигналізація



— Кнопка "STOP"



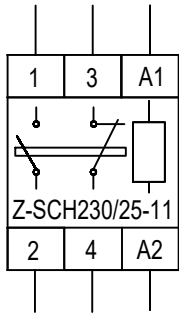
— Автоматичний вимикач



— Кнопка "ПУСК"

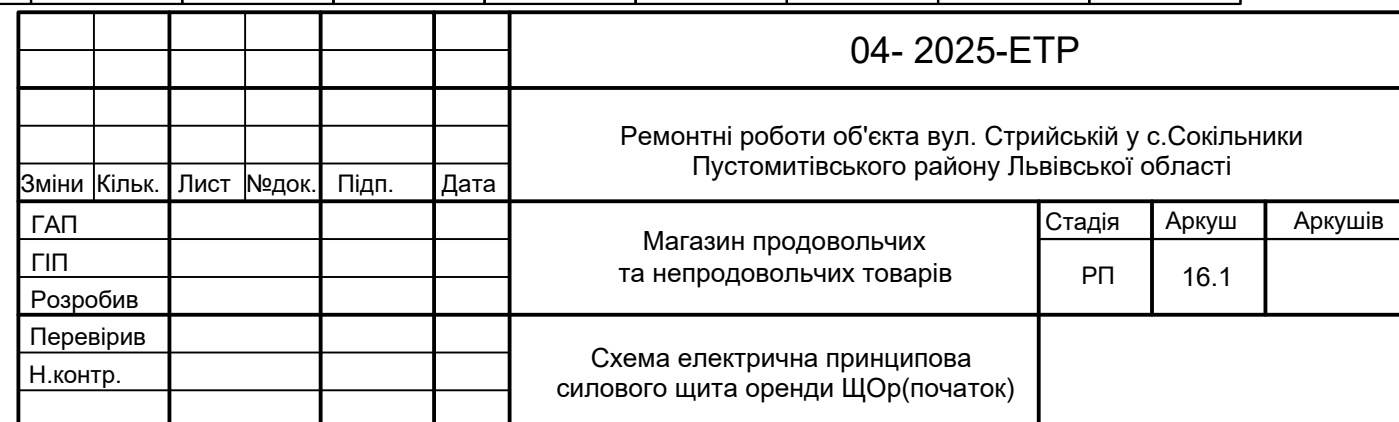


— З'єднувач на DIN-рейку



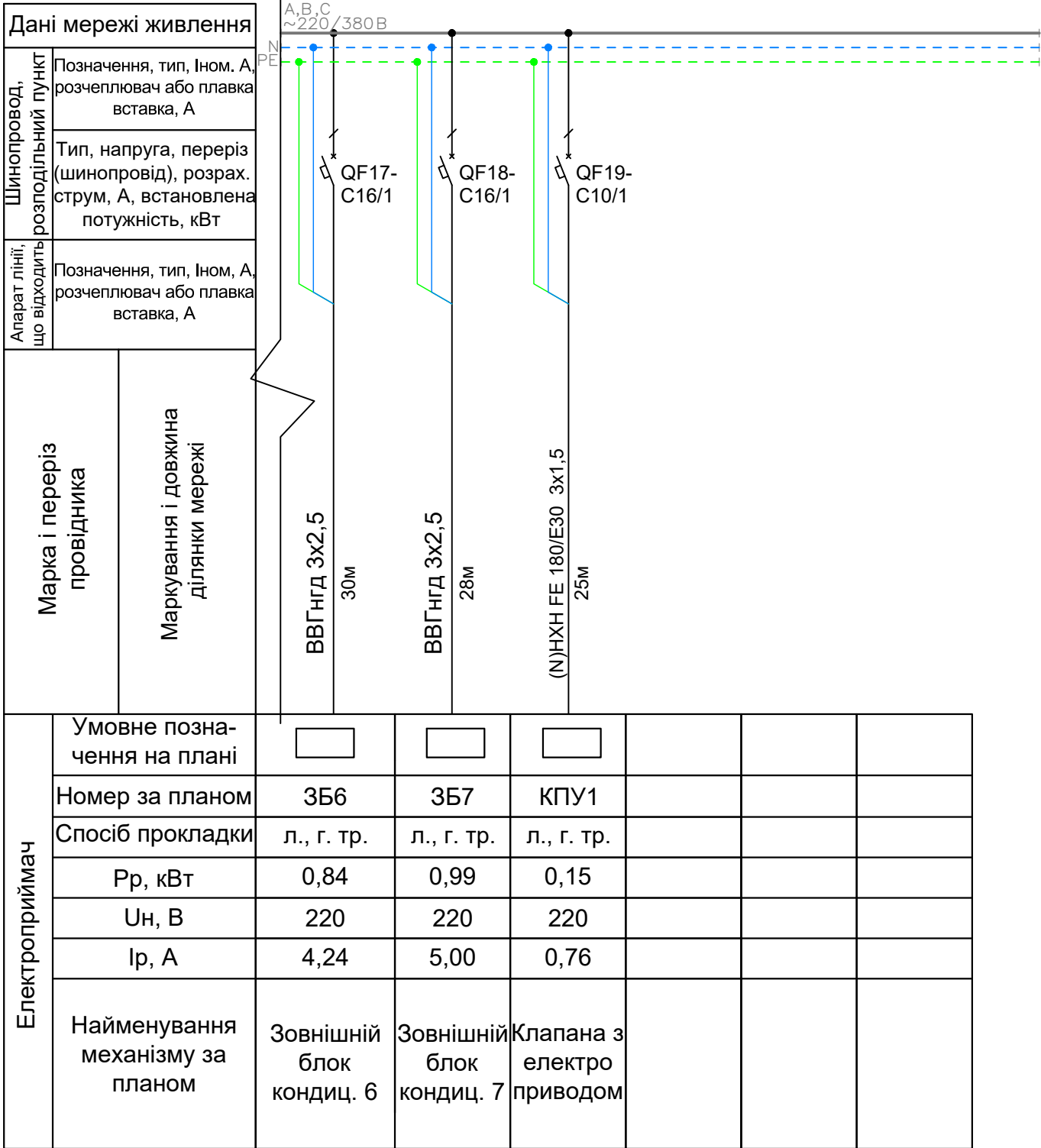
— Контактор

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	14	
ГІП									
Розробив									
Перевірів						Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ			
Н.контр.									



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

ЩОр(закінчення)



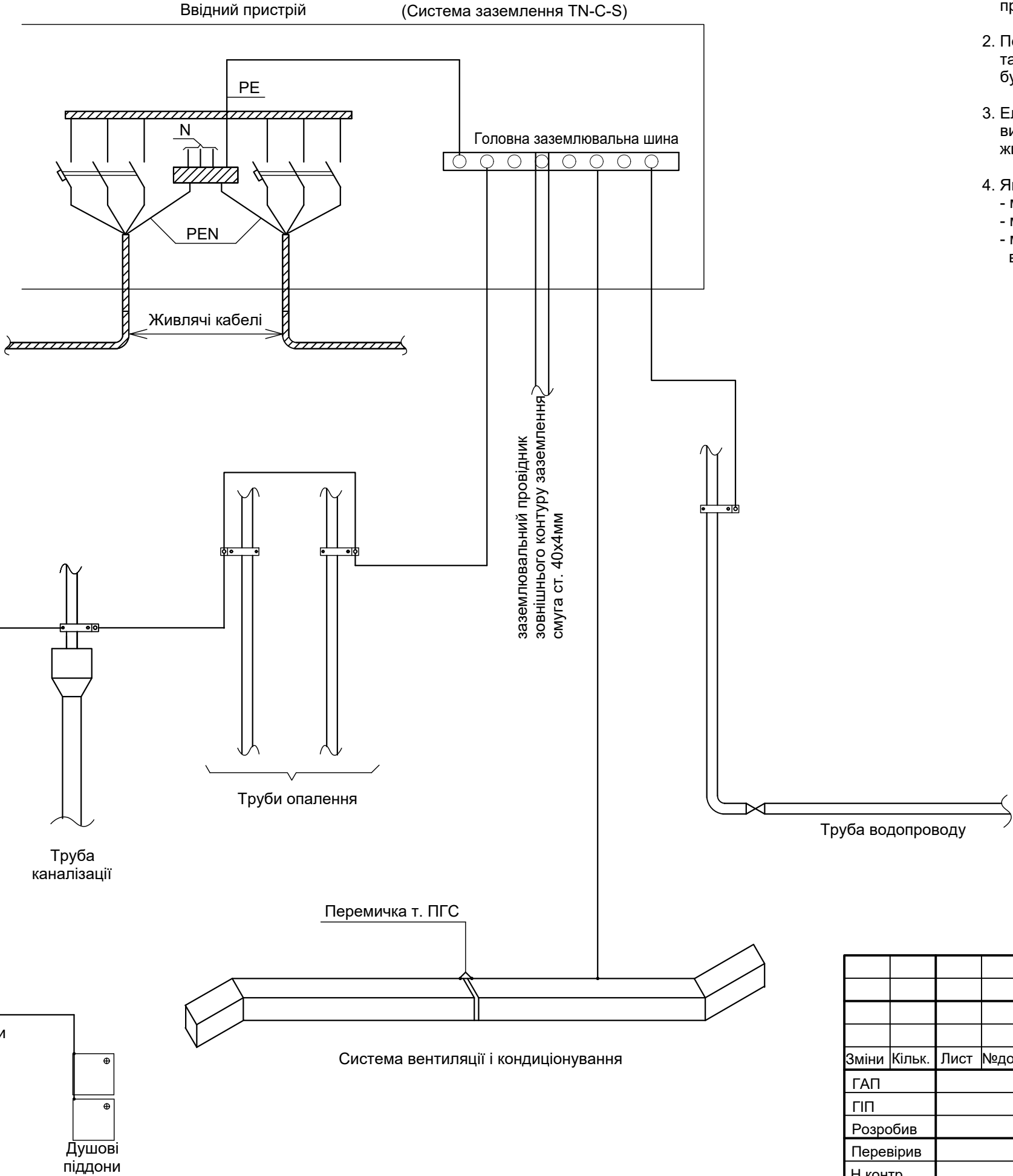
						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	16.2	
ГІП									
Розробив									
Перевірів						Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(закінчення)			
Н.контр.									

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

Умовні позначення(початок)	
Позначення	Найменування
	Ввідний розподільчий пристрій, 380В, ІР44
	Щит розподільчий, 380В, ІР44
	Щит аварійного освітлення, 380В, ІР44
	Блок безперебійного живлення, 220В, ІР44
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, ІР65
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 220В, ІР54
	Блок з 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, ІР54;
	Блок з 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, ІР54
	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 220В, ІР20
	Блок з 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, ІР20
	Блок з 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, ІР20
	Блок з 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 220В, ІР20
	Одноклавішний вимикач, 220В, ІР54
	Одноклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, ІР54
	Двохклавішний вимикач, 220В, ІР54
	Двохклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, ІР54
	Одноклавішний вимикач, 220В, ІР20
	Одноклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, ІР20
	Двохклавішний вимикач, 220В, ІР20
	Двохклавішний вимикач аварійного освітлення, 220В, ІР20
	Датчик руху, 1Вт;
	Дзвоник, 220В, ІР44
	Дзвоник, 220В, ІР20
	Водонагрівач електричний 220В, ІР24
	Електричний привод фрамуги 220В, ІР44

Умовні позначення(закінчення)	
Позначення	Найменування
	Кнопка фрамуг 220В, ІР44
	Кнопка дзвоника 220В, ІР44
	Кнопка засувки 220В, ІР44
	Прожектор, 50Вт, 220В, ІР65
	Прожектор, 20Вт, 220В, ІР65
	Прожектор, 10Вт, 220В, ІР65
	Доковий прожектор, 30Вт, 220В, ІР65
	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, ІР54
	світильник світлодіодний лінійно-магістральний, 30Вт, 220В, ІР65
	світильник аварійний світлодіодний лінійно-магістральний, 30Вт, 220В, ІР65
	Світильник світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, ІР20
	Світильник аварійний світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, ІР20
	світильник світлодіодний настінно-стельовий, 12Вт, 220В, ІР65
	світильник світлодіодний настінно-стельовий з решіткою, 12Вт, 220В, ІР65
	Лоток 300х80;
	Лоток 200х50;
	Лоток 100х50;
	Лоток 50х50;
	Шафа пластикова 380В, 400А, 50Гц, ІР30
- інші згідно ДСТУ Б А.2.4-19:2008, ДСТУ Б А.2.4-21:2008 та ДСТУ Б А.2.4-24:2008	

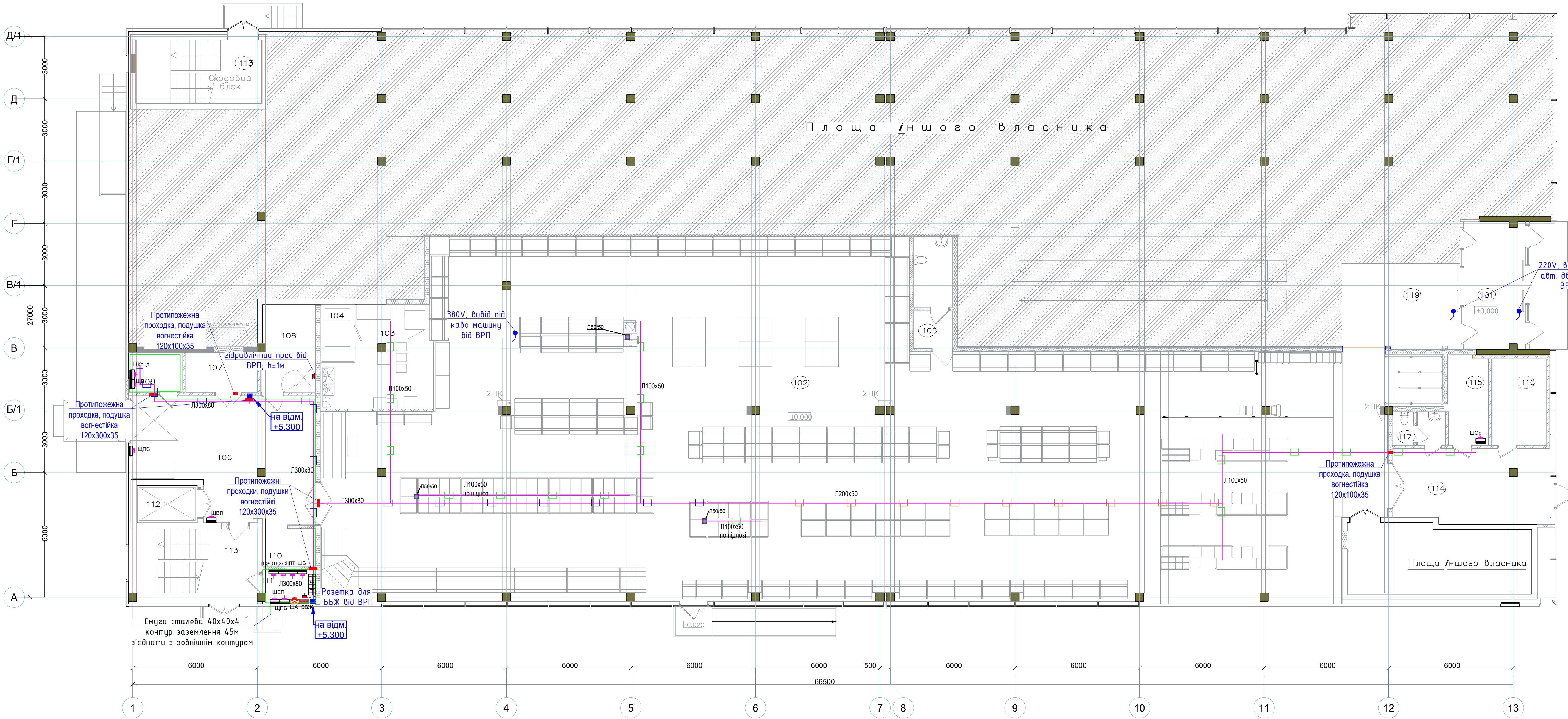
						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	17	
ГІП									
Розробив									
Перевірив									
Н.контр.									



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 2,5мм² з механічним захистом і 4мм² 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.	

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	18	
ГІП									
Розробив									
Перевірів									
Н.контр.						Схема основної системи зрівнювання потенціалів			



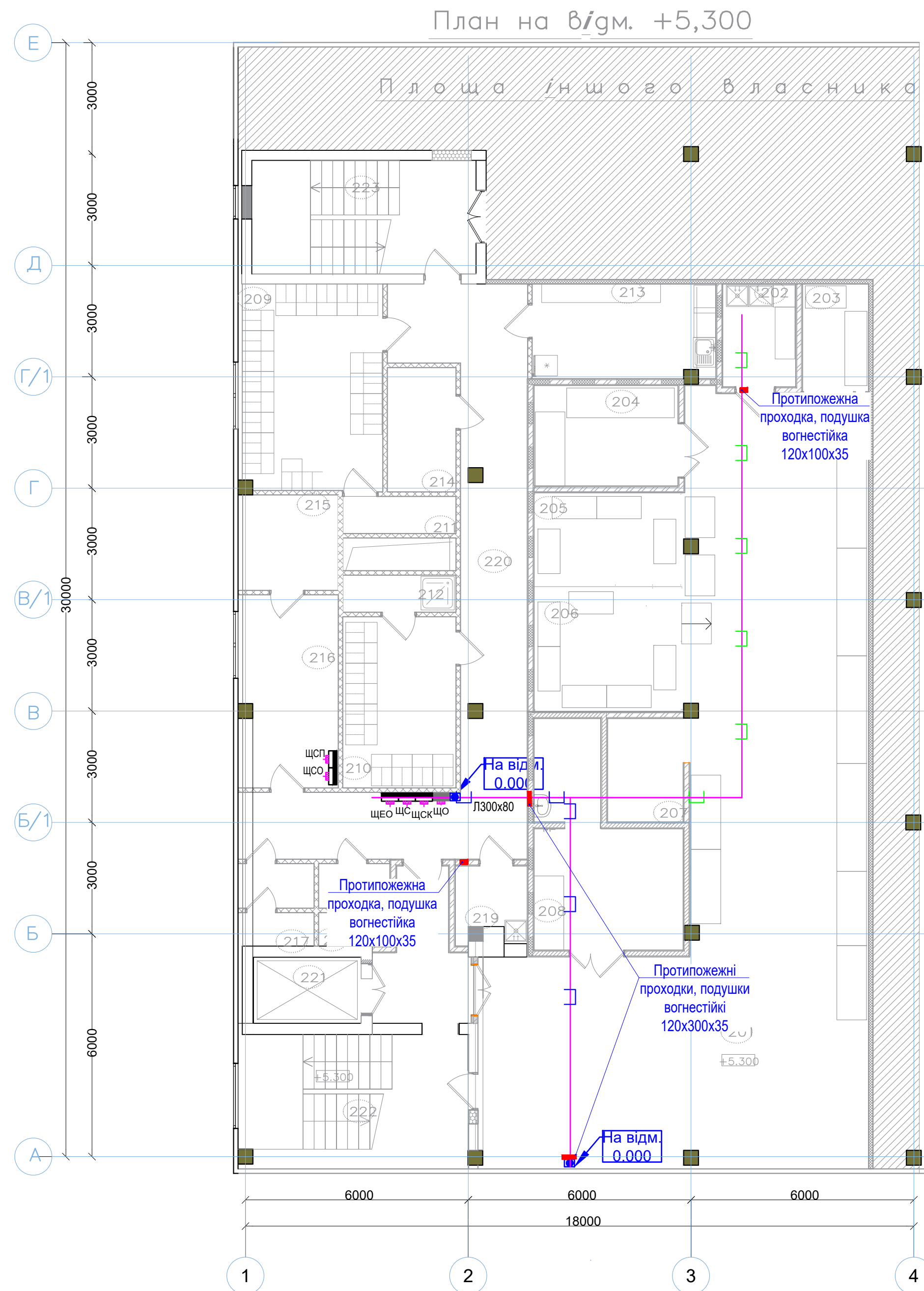
Експлікація приміщень на вiдм. 0.000

Номер прим.ц	Найменування	Площа, м²	Кот. прим.ц
101	Тамбур (спільного користування)	18,0	760,90
102	Торговий зал	727,30	
103	Вiдгiл Випiчка	29,0	
104	Холодильна камера "—"	4,6	
105	Санвузол (обладнаний для МГН) (3,60+5,80)	9,80	
106	Забантажувальна	47,5	В
107	iнвентарна	6,31	
108	Тарна	10,9	
109	Венткамера	4,9	
110	Склад (хлiб)	4,6	
111	Електрощитова	4,1	В
112	Пiдiомник	5,2	В
113	Сходовий блок (спільного користування)	22,2	В
114	Торгiвельна зала (оренда)	28,0	
115	Кiмната персоналу (оренда)	8,2	
116	Матерiальна (оренда)	10,0	
117	Санвузол (оренда)	3,7	
118	Сходовий блок	19,2	В
119	Коридор (спільного користування)	40,6	
Всього:		1 004,11	

Примітка:
Подушки вогнестійкості 120хв. (EI-120), змонтовано в лотки неперфоровані, подушки покладено зверху на електрокабелі з урахуванням повного закладення отвору проходки, всі наявні щілини закладені вогнетривким герметиком товщиною шару не менше 20мм з кожного боку. Забезпечено захист від проникнення диму скрізь монтажні щілини.

Зам. на. №	
Підпис. дата	
Інв. № орг.	

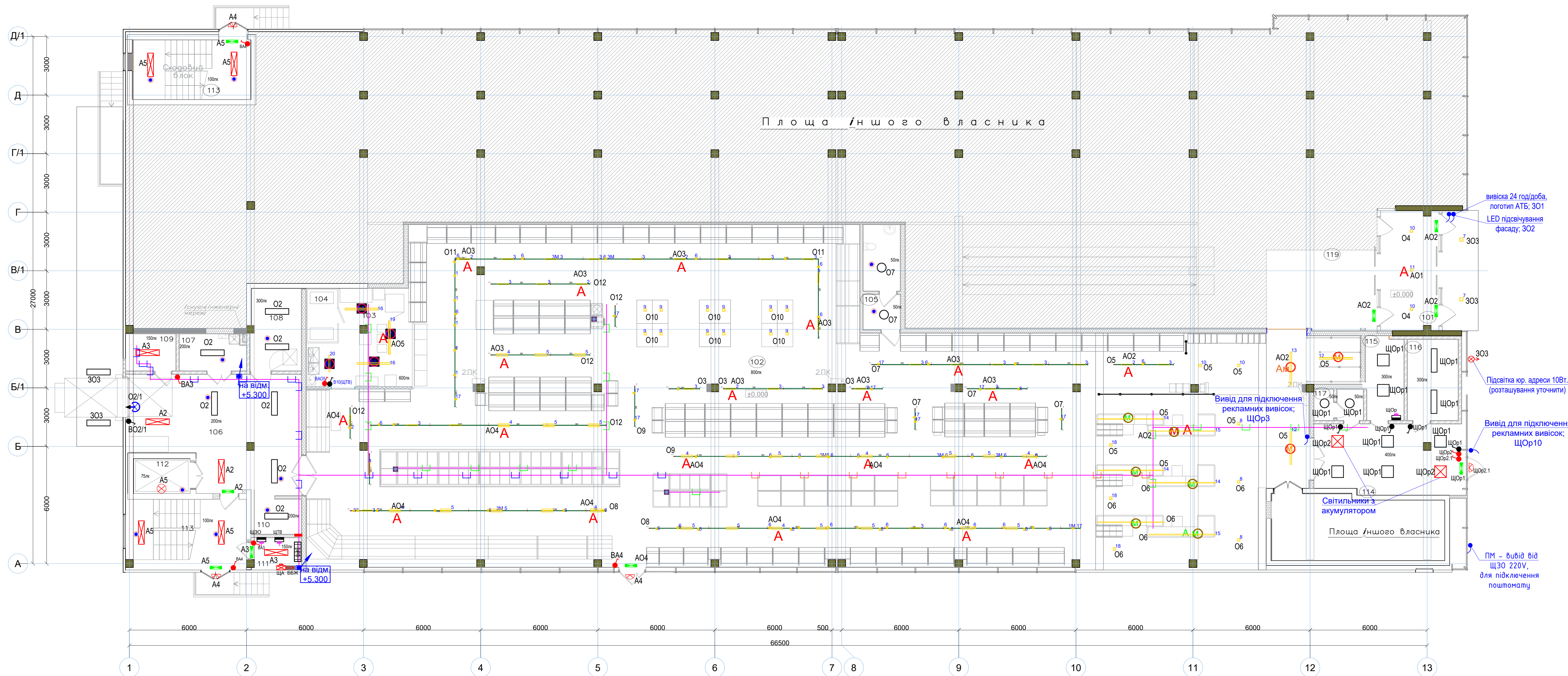
04- 2025-ЕТР					
Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області					
Зміни	Кільк.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
ПП					
Розробив					
Перевірів					
Н.контр.					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100				РП	19
				Архив	



Експлікація приміщень на візм. +5.300

Номер прим./щ.	Найменування	Площа, м ²	Кат. прим./щ.
201	Склад	132,7	В
202	Мийна	5,5	В
203	Склад срібноштучних товарів	5,1	
204	Склад нехарчових товарів	11,2	В
205	Холодильна камера "+"	10,2	
206	Холодильна камера "-"	13,6	
207	Склад (підгонці)	5,87	В
208	Склад (О/Ф) (13,4+5,20)	18,7	В
209	Гардеробна	21,1	
210	Гардеробна	14,0	
211	Душова	3,0	
212	Душова	5,2	
213	Кімната персоналу	12,7	
214	Інкасаційна	6,2	
215	Відеоспостереження	6,6	
216	Операторська	13,4	
217	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
218	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
219	Інвентарна	3,7	
220	Коридор	42,5	
221	Підйомник	5,2	В
222	Сходовий блок	22,2	
223	Сходовий блок	18,5	
	Всього:	384,17	

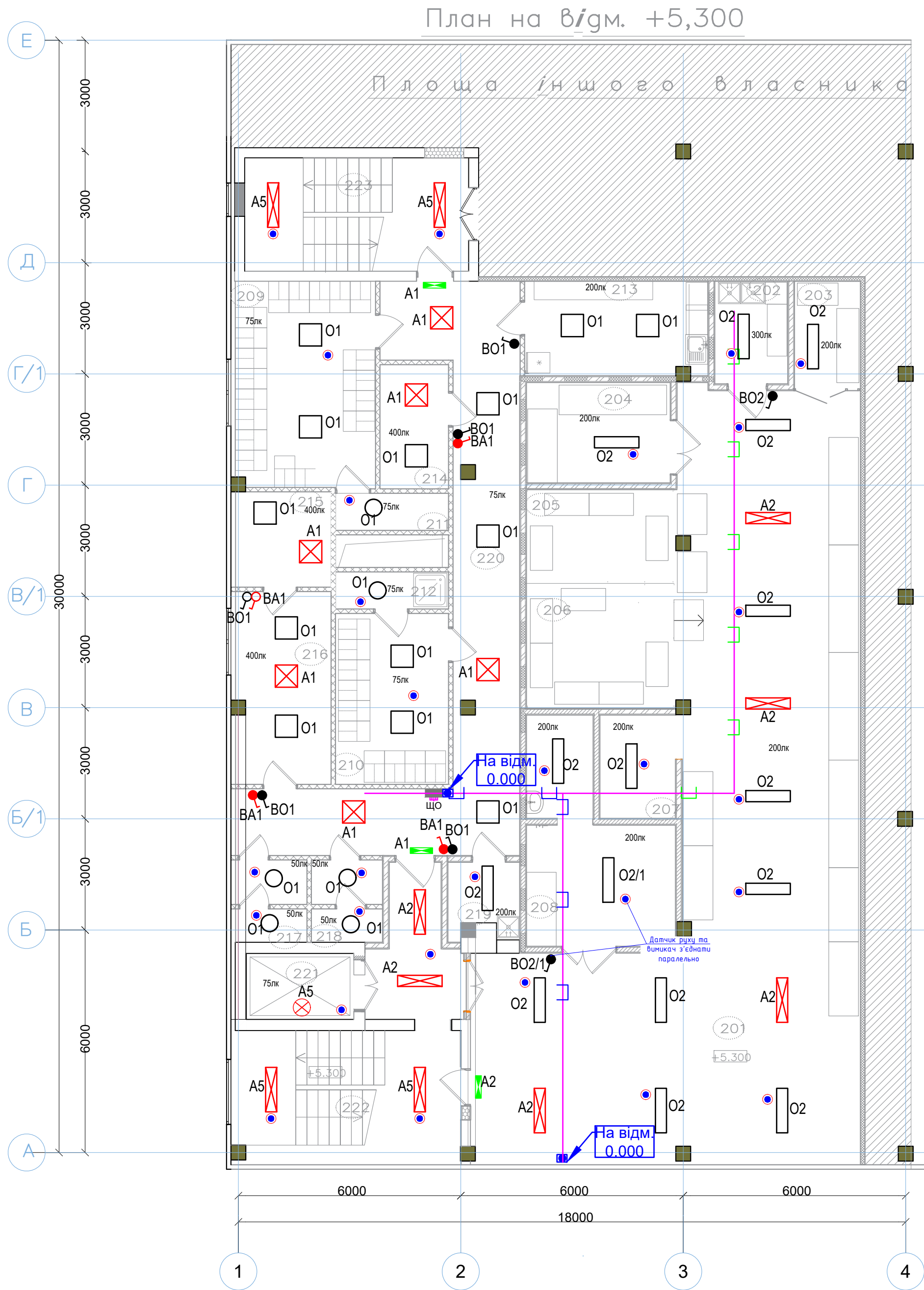
						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийський у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата				
ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	20	
Розробив						План розподільчої мережі на відм. +5.300; М1:100			
Перевірив									
Н.контр.									

План на $\bar{v}_{gm}$. $\pm 0,000$ 

Експлікація приміщень на візм. 0.000

Номер прим./ш.	Наименования	Площа, м ²	Кат. прим./ш.
101	Тамбур (спільного користування)	18,0	
102	Торговий зал	727,30	
103	В'їзд/л Вип'їчка	29,0	
104	Холодильна камера "—"	4,6	
105	Санвузол (обладнаний для МГН) (3,60+5,80)	9,80	
106	Завантажувальна	47,5	
107	Інвентарна	6,31	В
108	Тарна	10,9	
109	Венткамера	4,9	
110	Склад (хл/б)	4,6	
111	Електрощитова	4,1	В
112	Підйомник	5,2	В
113	Сходовий блок (спільного користування)	22,2	
114	Торговельна зала (оренда)	28,0	
115	Кімната персоналу (оренда)	8,2	
116	Матеріальна (оренда)	10,0	В
117	Санвузол (оренда)	3,7	
118	Сходовий блок	19,2	
119	Коридор (спільного користування)	40,6	
	Всього:	1 004,11	

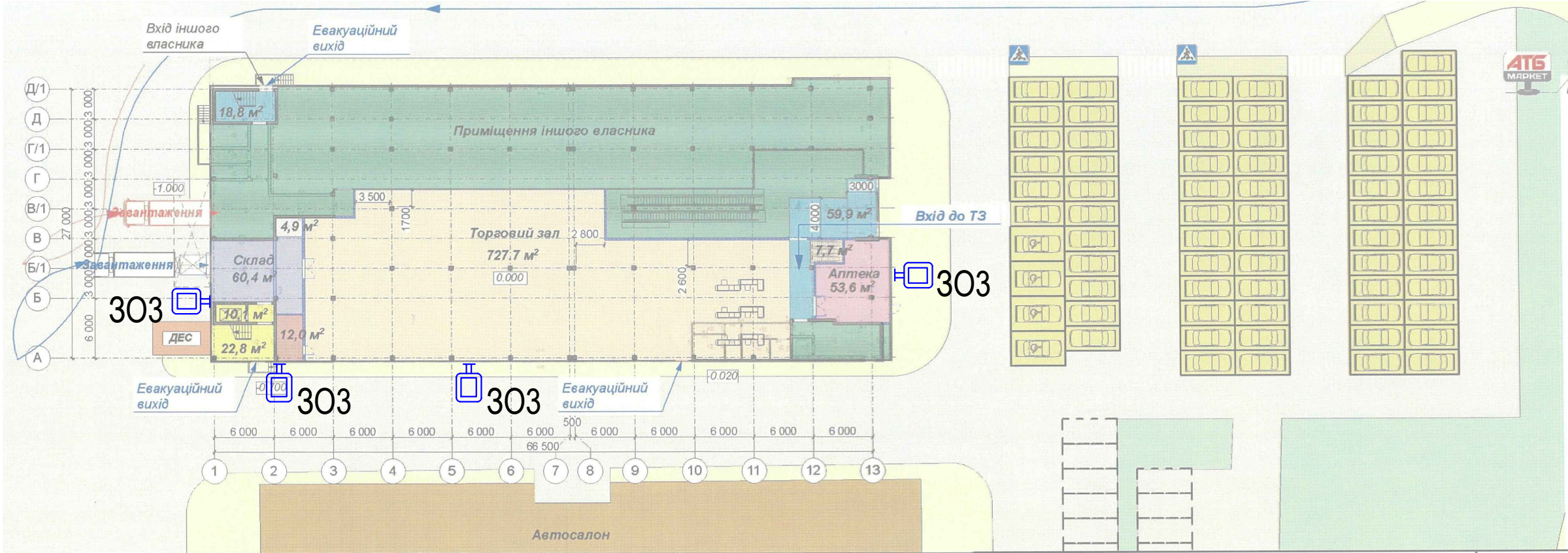
						04- 2025-ЕТР				
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийський у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата					
ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП								РП	21	
Розробив										
Перевірив						План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100				
Н.контр.										



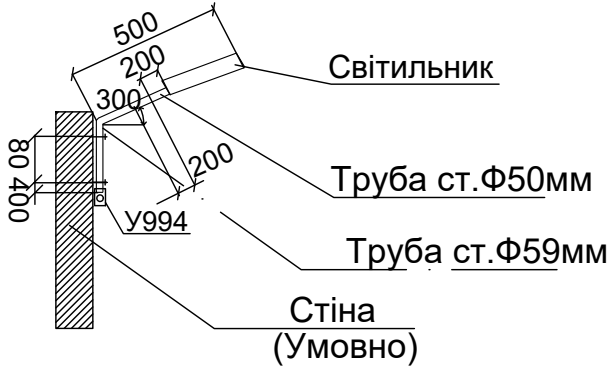
Експлікація приміщень на в'їдм. +5.300

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
201	Склад	132,7	В
202	Мийна	5,5	В
203	Склад гр/бноштучних товар/в	5,1	
204	Склад нехарчових товар/в	11,2	В
205	Холодильна камера "+"	10,2	
206	Холодильна камера "-"	13,6	
207	Склад (п'дгони)	5,87	В
208	Склад (О/Ф) (13,4+5,20)	18,7	В
209	Гардеробна	21,1	
210	Гардеробна	14,0	
211	Душова	3,0	
212	Душова	5,2	
213	Кімната персоналу	12,7	
214	Інкасаційна	6,2	
215	Відеоспостереження	6,6	
216	Операторська	13,4	
217	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
218	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
219	Інвентарна	3,7	
220	Коридор	42,5	
221	Підйомник	5,2	В
222	Сходовий блок	22,2	
223	Сходовий блок	18,5	
Всього:		384,17	

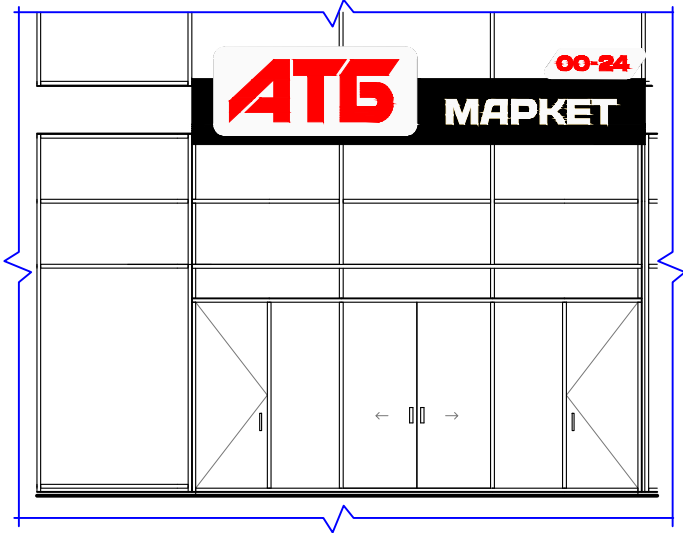
						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	22	
Розробив									
Перевірів									
Н.контр.						План електроосвітлення на відм. +5.300; М1:100			



Фрагмент 2
Вузол кріплення світильника на стіні

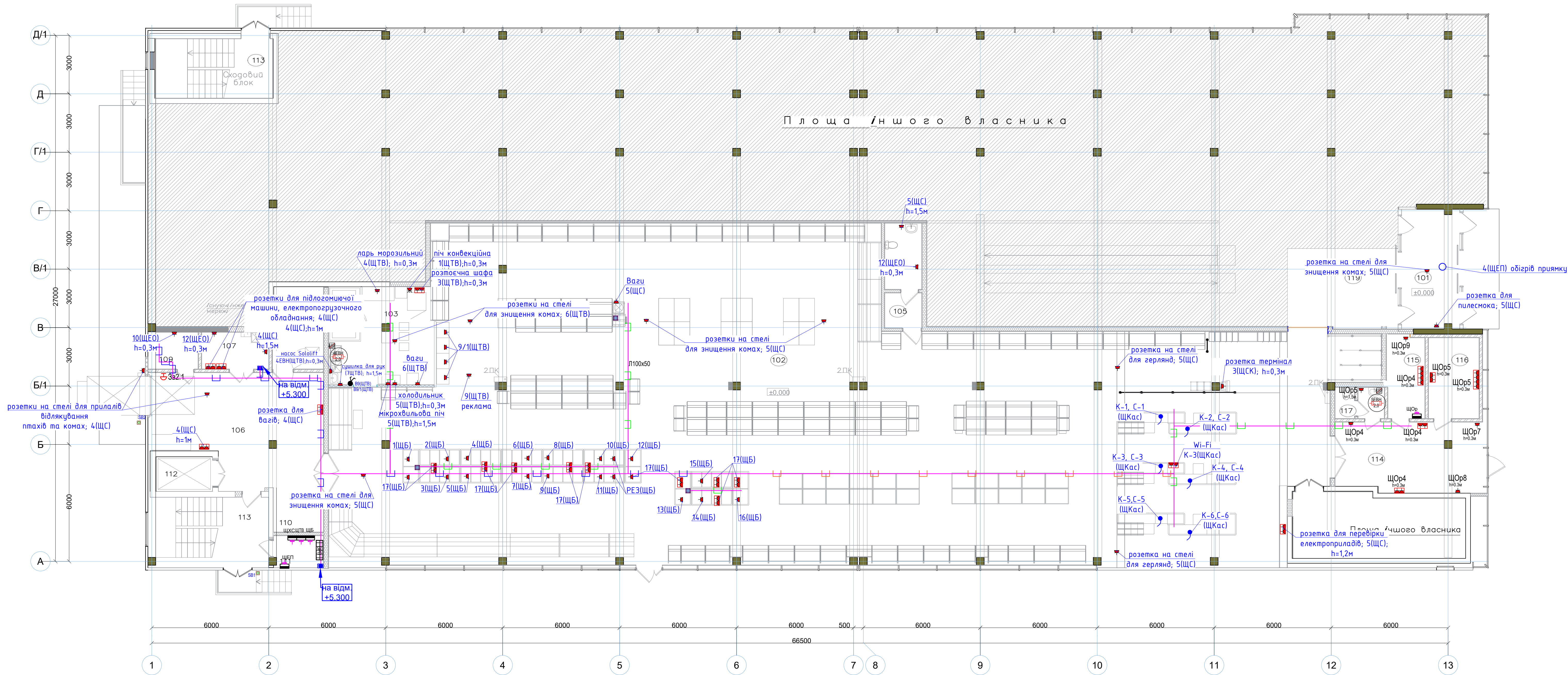


☐ - Прожектор, 50Вт, 220В, IP65
на фасаді - 6шт.



						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	23	
ГІП									
Розробив									
Перевірів									
Н.контр.						План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500			

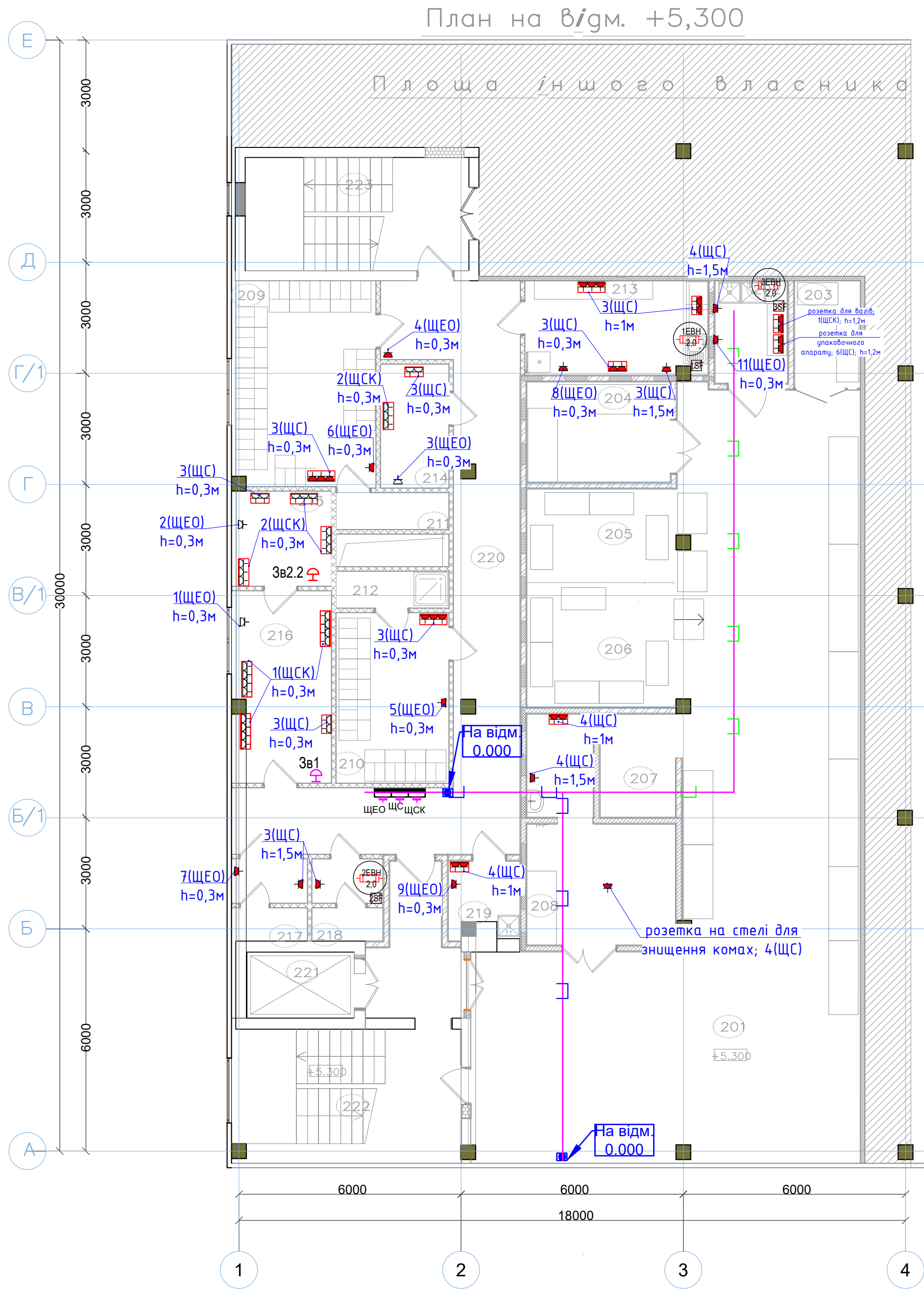
План на в'дм. ±0,000



Експлікація приміщень на в'дм. 0.000

Номер прим./ш.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим./ш.
101	Тамбур (спільного користування)	18,0	760,90
102	Торговий зал	727,30	
103	В'дг'л Вип'чка	29,0	
104	Холодильна камера "—"	4,6	
105	Санвузол (обладнаний для МГН) (3,60+5,80)	9,80	
106	Забантажувальна	47,5	В
107	Інвентарна	6,31	
108	Тарна	10,9	
109	Венткамера	4,9	
110	Склад (хл/б)	4,6	
111	Електрощитова	4,1	В
112	П'д'омник	5,2	
113	Сходовий блок (спільного користування)	22,2	
114	Торговельна зала (оренда)	28,0	
115	Кімната персоналу (оренда)	8,2	
116	Матер'альна (оренда)	10,0	В
117	Санвузол (оренда)	3,7	
118	Сходовий блок	19,2	
119	Коридор (спільного користування)	40,6	
Всього:		1 004,11	

04- 2025-ЕТР					
Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області					
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата
ГАП					
ПП					
Розробив					
Перевірив					
Н.контр.					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План силової мережі на відм. 0.000; М1:100				РП	24
				Аркушів	

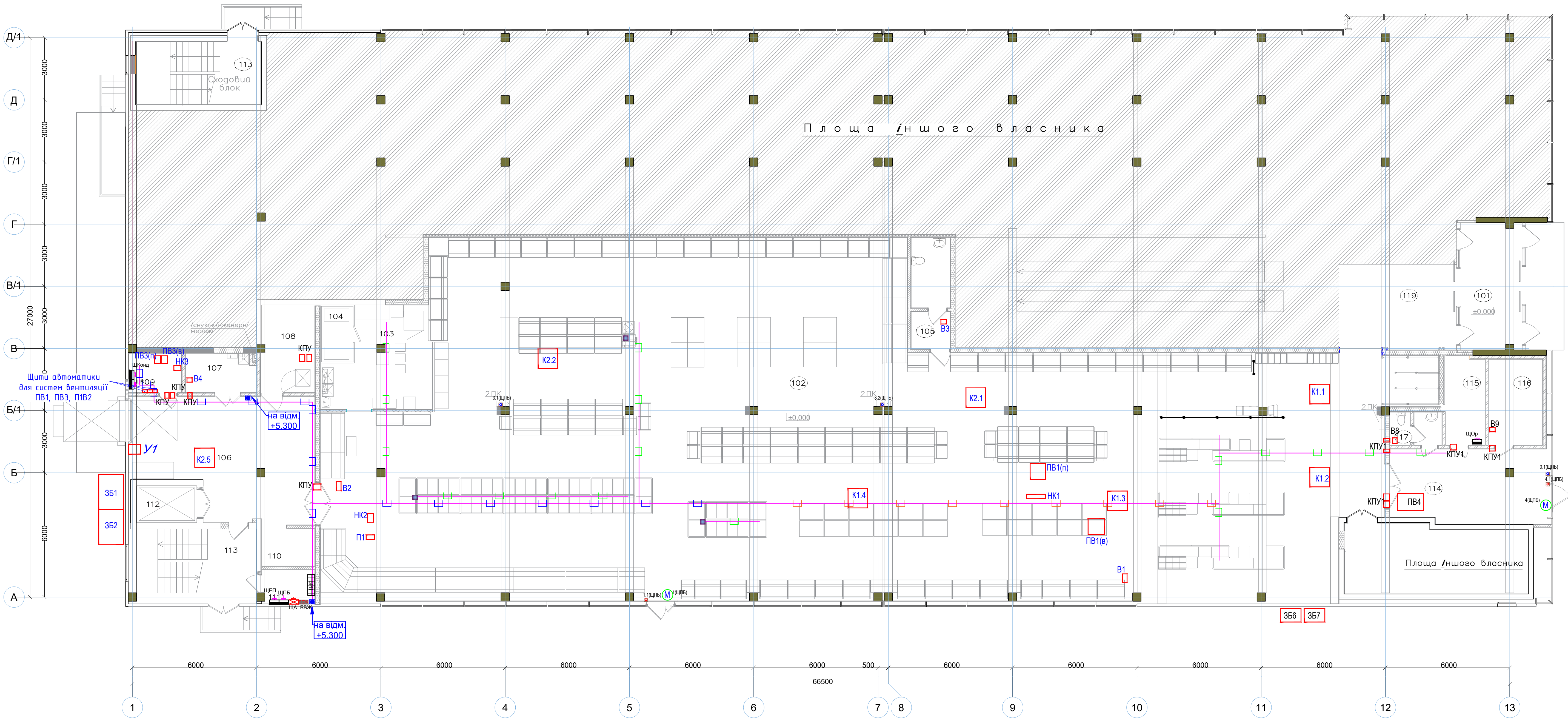


Експлікація приміщень на в/дм. +5.300

Номер прим./щ.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим./щ.
201	Склад	132,7	В
202	Мийна	5,5	В
203	Склад гр/бноштучних товар/в	5,1	
204	Склад нехарчових товар/в	11,2	В
205	Холодильна камера "+"	10,2	
206	Холодильна камера "-"	13,6	
207	Склад (п/дгони)	5,87	В
208	Склад (О/Ф) (13,4+5,20)	18,7	В
209	Гардеробна	21,1	
210	Гардеробна	14,0	
211	Душова	3,0	
212	Душова	5,2	
213	Кімната персоналу	12,7	
214	Інкасаційна	6,2	
215	Відеоспостереження	6,6	
216	Операторська	13,4	
217	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
218	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
219	Інвентарна	3,7	
220	Коридор	42,5	
221	Підйомник	5,2	В
222	Сходовий блок	22,2	
223	Сходовий блок	18,5	
	Всього:	384,17	

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	25	
Розробив									
Перевірів									
Н.контр.						План силової мережі на відм. +5.300; М1:100			

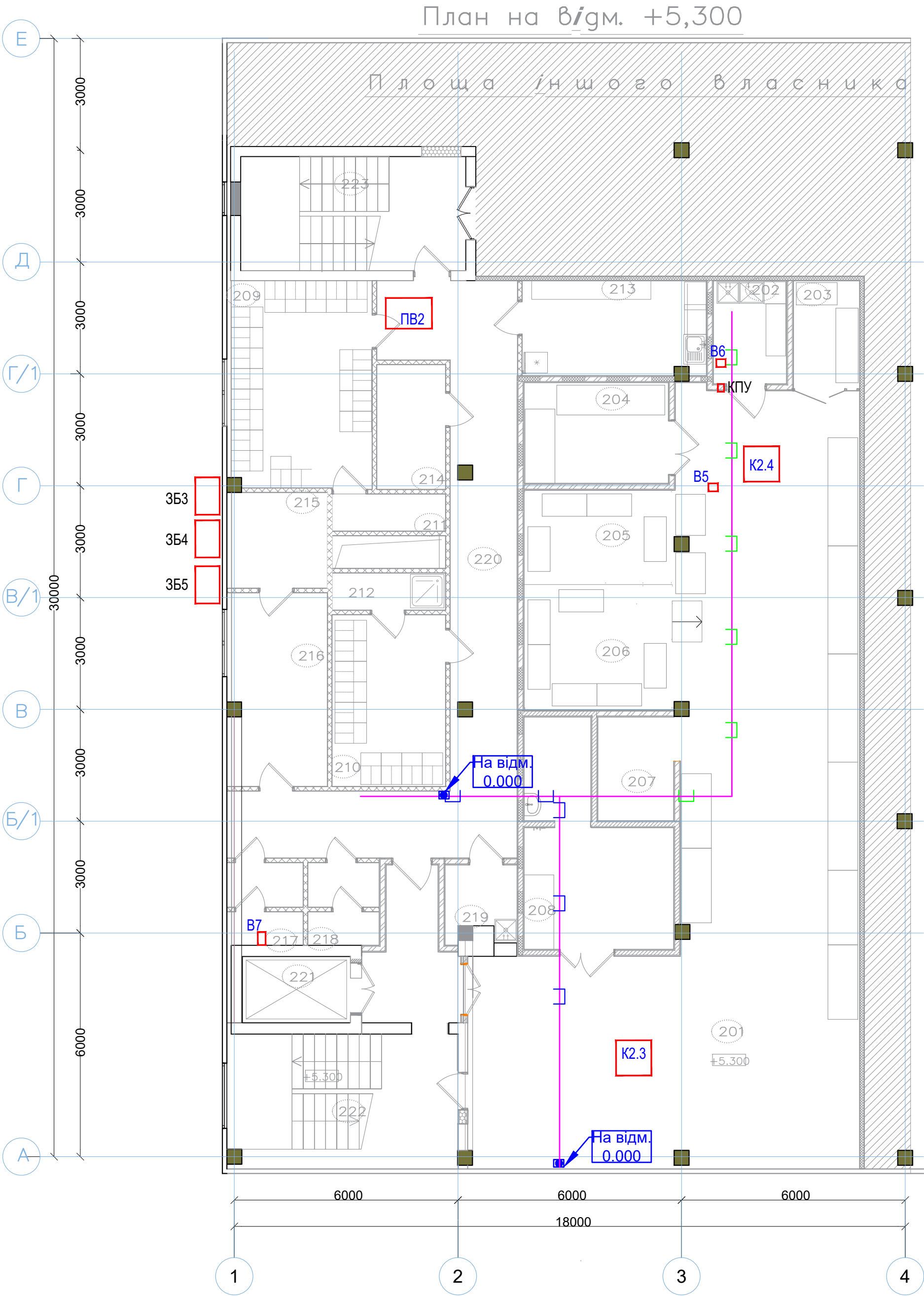
План на вiдм. ±0,000



Експлікація приміщень на вiдм. 0.000

Номер прим.и.	Найменування	Площа, м²	Кат. прим.и.
101	Тамбур (спільного користування)	18,0	760,90
102	Торговий зал	727,30	
103	В'їзд/л Вип'чка	29,0	
104	Холодильна камера "—"	4,6	
105	Санвузол (обладнаний для МГН) (3,60+5,80)	9,80	
106	Забантажувальна	47,5	В
107	Інвентарна	6,31	
108	Тарна	10,9	
109	Венткамера	4,9	
110	Склад (хл/б)	4,6	
111	Електрощитова	4,1	В
112	Під'омник	5,2	
113	Сходовий блок (спільного користування)	22,2	
114	Торговельна зала (оренда)	28,0	
115	Кімната персоналу (оренда)	8,2	
116	Матер'альна (оренда)	10,0	В
117	Санвузол (оренда)	3,7	
118	Сходовий блок	19,2	
119	Коридор (спільного користування)	40,6	
Всього:		1 004,11	

04- 2025-ЕТР					
Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області					
Зміни	Кільк.	Лист	Міжок.	Підп.	Дата
ГАП					
ПП					
Розробив					
Перевірив					
Н.контр.					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на вiдм. 0.000, М1:100				РП	26
				Аркушів	



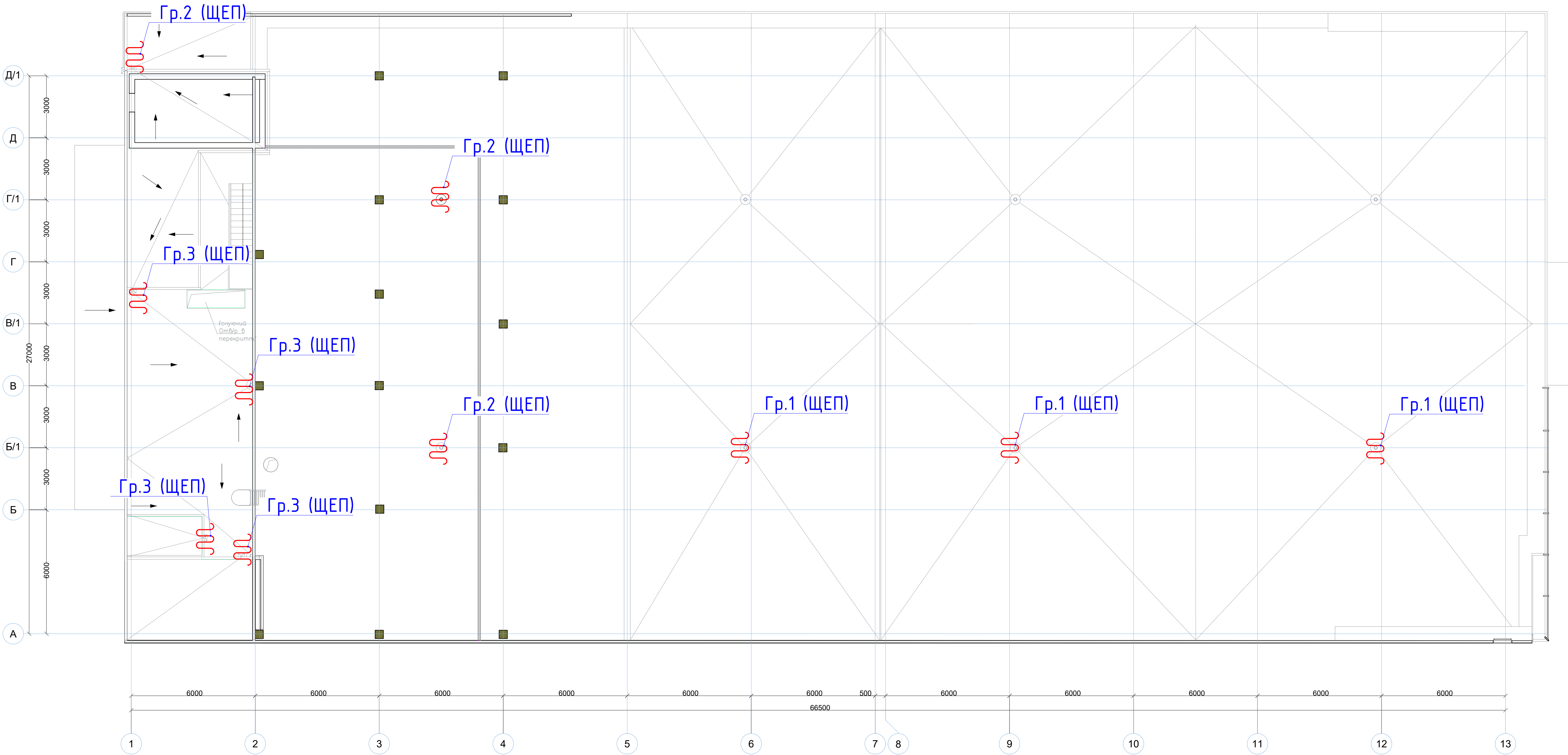
Експлікація приміщень на в/гм. +5.300

Номер приміщ.	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
201	Склад	132,7	В
202	Мийна	5,5	В
203	Склад гр/бноштучних товарів	5,1	
204	Склад нехарчових товарів	11,2	В
205	Холодильна камера "+"	10,2	
206	Холодильна камера "-"	13,6	
207	Склад (підгони)	5,87	В
208	Склад (О/Ф) (13,4+5,20)	18,7	В
209	Гардеробна	21,1	
210	Гардеробна	14,0	
211	Душова	3,0	
212	Душова	5,2	
213	Кімната персоналу	12,7	
214	Інкасаційна	6,2	
215	Відеоспостереження	6,6	
216	Операторська	13,4	
217	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
218	Санвузол (1,7+2,3)	3,5	
219	Інвентарна	3,7	
220	Коридор	42,5	
221	Підйомник	5,2	В
222	Сходовий блок	22,2	
223	Сходовий блок	18,5	
	Всього:	384,17	

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

						04- 2025-ЕТР			
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	27	
Розробив									
Перевірив									
Н.контр.						План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +5.300; М1:100			

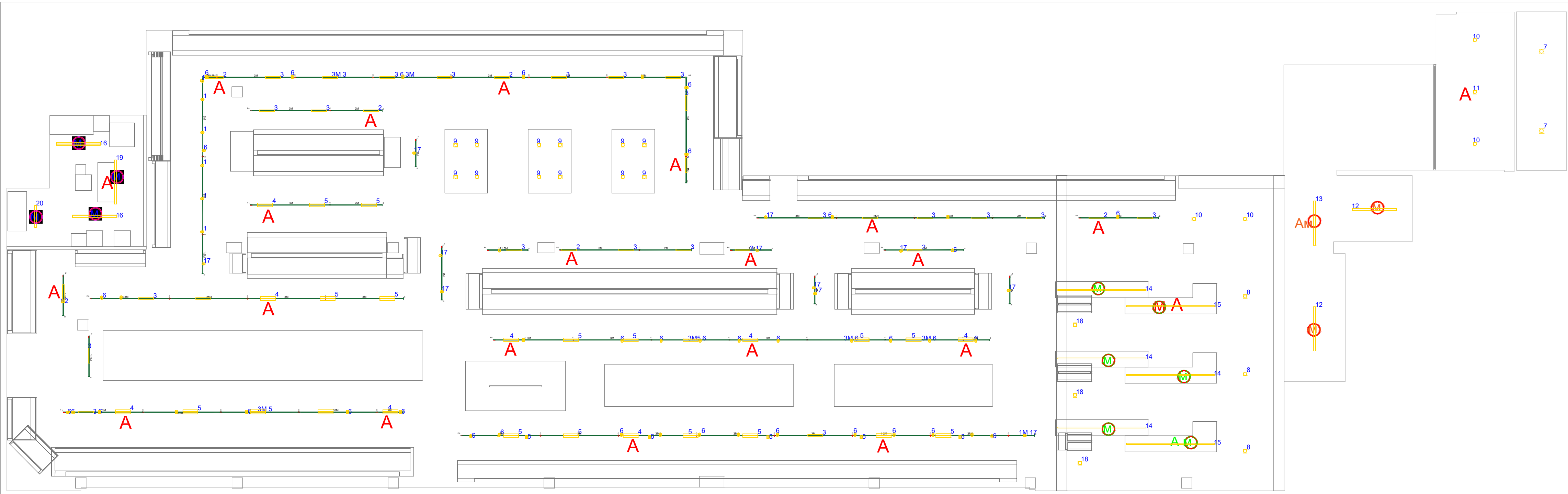
План покрівлі



Кабель обігріву водостоків

Лист № 001	Зам. № 10
Підпис і дата	
Лист № 001	

04- 2025-ЕТР					
Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області					
Зміни	Кільк.	Лист	№ док.	Підп.	Дата
ГАП					
ГПП					
Розробив					
Перевірив					
Н.контр.					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
План антикризового водовідведення будівлі М1:100				РП	28
				Аркуші	



СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	АРТИКУЛ	ВИД МОНТАЖУ	ПОТУЖНІСТЬ,Вт КІЛЬКІСТЬ, ШТ		СУМАРНА ПОТУЖНІСТЬ,Вт
1	SPOT Mio (SO 34"x62" 22W 2950lm 830 3PH-D IP21 BL)	0-038-00403	Трековий	22	6	132
2	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 EmrD 3PH-D IP21 BL)	-	Трековий	38	10	380
3	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-010-00019	Трековий	38	23	874
4	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 EmrD 3PH IP21 BL)	-	Трековий	65	9	585
5	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)	0-008-00261	Трековий	65	17	1105
6	SPOT Mio (SO 34"x62" 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00407	Трековий	22	49	1078
7	SPOT Melo (CO CG 60" 27W 3700lm 840 BI IP65 BL)	-	Вбудований	27	2	54
8	SPOT Gefest (SO 60" 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00240	Вбудований	27	3	81
9	SPOT Gefest (SO 60" 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	Вбудований	19	12	228
10	SPOT Gefest (SO 60" 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00239	Вбудований	27	4	108
11	SPOT Gefest (CO 60" 27W 3610lm 840 EmrD BI IP21 BL)	-	Вбудований	27	1	27
12	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 SP IP21 BL)	-	Підвісний	55	2	110
13	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 EmrD SP IP21 BL)	-	Підвісний	55	1	55
14	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90" 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)	-	Підвісний	80	4	320
15	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90" 80W 10800lm 840 EmrD SP IP21 WH)	-	Підвісний	80	2	160
16	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	2	110
17	SPOT Mio (SO 36" 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00191	Трековий	22	12	264
18	SPOT Gefest (SO 36" 22W 3060lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00144	Вбудований	22	3	66
19	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 EmrD SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	1	55
20	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110" 25W 3380lm 840 SP IP54 NC)	-	Підвісний	25	1	25
ЗАГАЛЬНІ КІЛЬКІСТЬ ТА ПОТУЖНІСТЬ				164		5,817

СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

ШИНОПРОВІД ТА АКСЕСУАРИ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ТИП СВІТИЛЬНИКІВ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ
0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	1
1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	7
1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	5
2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	5
3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	38
P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	Трековий	18
E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	Трековий	20
C	C - з'єднувач лівий міні 3PH (C) BL	Трековий	35
	Лівий фіксуюча деталь V2 BL	Трековий	35
L-R	L - з'єднувач живлення правий 3PH (L-R) BL	Трековий	2
	Вставка в ґрунті для Gefest BL (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований	14
	Вставка в ґрунті для Gefest WH (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований	6
	Комплект кріплення для шинопроводу	Трековий	180
	Комплект кріплення для лівийих світильників	Підвісний	38
	Трос. м		436

ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ

1	Загальна кількість світильників	164 шт
2	Загальна потужність проекту	5,817 кВт
3	Загальна потужність аварійного освітлення	1,36 кВт
4	Питома споживана потужність	7.22 Вт/м2
5	Питома споживана потужність без урахування пістограм	6.56 Вт/м2
6	Висота приміщення	4,7 м
7	Розрахункова площа	805 м2

КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ

ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТИЛЬНИК
	УВАГА! Лінії креслення виконано на форматі листа A1 та масштабі підходить саме для цього формату.	
	Висота монтажу шинопроводу 3.3м від рівня підлоги	Gefest
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Komo
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Baseline
	Висота монтажу світильників 3.2м від рівня підлоги	Komo
A	Позначення аварійного світильника	
	Комплект кріплення для шинопроводу використовувати наступним чином: - для 3м шинопроводу - 3шт. - для 2.5м, 2м, 1.5м, 1м, 0.5м шинопроводів - 2шт. На один комплект кріплення для шинопроводу закладено - 2м тросу.	
	Комплект кріплення для лівийих світильників використовувати наступним чином: - для світильників довжиною 2.8 - 3.4м шинопроводу - 3шт. - для світильників довжиною менше 2.8м - 2шт. На один комплект кріплення для лівийих світильників закладено - 2м тросу.	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
	1	SPOT Mio (SO 34"x62" 22W 2950lm 830 3PH-D IP21 BL)	6
	2	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 EmrD 3PH-D IP21 BL)	10
	3	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	23
	4	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 EmrD 3PH IP21 BL)	9
	5	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)	17
	6	SPOT Mio (CO 34"x62" 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	49
	7	SPOT Melo (CO CG 60" 27W 3700lm 840 BI IP65 BL)	2
	8	SPOT Gefest (SO 60" 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	3
	9	SPOT Gefest (SO 60" 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	12
	10	SPOT Gefest (SO 60" 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	4
	11	SPOT Gefest (CO 60" 27W 3610lm 840 EmrD BI IP21 BL)	1
	12	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 SP IP21 BL)	2
	13	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 EmrD SP IP21 BL)	1
	14	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90" 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)	4
	15	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90" 80W 10800lm 840 EmrD SP IP21 WH)	2
	16	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	2
	17	SPOT Mio (SO 36" 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)	12
	18	SPOT Gefest (SO 36" 22W 3060lm 840 BI IP21 WH)	3
	19	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110" 55W 7270lm 840 EmrD SP IP54 NC)	1
	20	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110" 25W 3380lm 840 SP IP54 NC)	1
	0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	1
	1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	7
	1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	5
	2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	5
	3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	38
	P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	18
	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	20
	C	C - з'єднувач лівий міні 3PH (C) BL	35
		Лівий фіксуюча деталь V2 BL	35
	L-R	L - з'єднувач живлення правий 3PH (L-R) BL	2

04- 2025-ETP

Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники
Пустомитівського району Львівської області

Зміни	Кільк.	Лист	Мудок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП									РП		
Розробив						Схема та специфікація світильників складу та АПК "АВАТЕК"					
Перевірив											
Н.контр.											

Інв. № ориг.	Зам. інв. №	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																																																																									
			Магазин АТБ																																																																																
			Електротехнічне обладнання																																																																																
		1	Ввідно-розподільчий пристрій, шафа металева 380В, 400А, 50Гц,	ВРП			шт	1		ВРП																																																																									
			IP44:																																																																																
			- трансформатор струму, 380В, 250А, клас точності 0,5;	ТС-250/5			шт	4																																																																											
			- лічильник активної та реактивної потужності трансформаторного																																																																																
			включення, клас точності 1,0, 380В, 5(10)А;	NIK 2303 ARP3			шт	1																																																																											
			- лічильник активної та реактивної потужності прямого включення,																																																																																
			клас точності 1,0, 380В, 5(120)А;	NIK 2303 ARTT			шт	2																																																																											
			- перекидний рубильник, 380В, 250А;				шт	2																																																																											
			- рубильник, 380В, 250А;	RBK1			шт	1																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 250А;	LZMC2-A250			шт	2																																																																											
			- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 80А;	BZMB1-A80			шт	2																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	BZMB1-A80			шт	1																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	PL6-C63/3			шт	2																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 32А;	PL6-C32/3			шт	5																																																																											
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	3																																																																											
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	2																																																																													
	- автоматичний вимикач, 380В, 10А;	PL6-C10/3			шт	2																																																																													
	- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	PL6-C25/1			шт	2																																																																													
	- диференціальний вимикач, 220В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	2																																																																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">04.2025-ЕТР.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6" rowspan="4">Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зміни</td><td>Кільк.</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Підп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>ГАП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3">Магазин продовольчих та непродовольчих товарів</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td>РП</td><td>1</td><td>14</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6" rowspan="3">Схема обладнання виробів та матеріалів</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr></table>																		04.2025-ЕТР.С												Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області												Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	ГАП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів						Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	1	14				Схема обладнання виробів та матеріалів														
						04.2025-ЕТР.С																																																																													
						Ремонтні роботи об'єкта вул. Стрийській у с.Сокільники Пустомитівського району Львівської області																																																																													
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата																																																																														
ГАП																																																																																			
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів						Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																											
						РП	1	14																																																																											
Схема обладнання виробів та матеріалів																																																																																			

		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	PL6-C10/1			шт	1				
			- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5 квар	ГКРПТ 0,4, 28,5кВар (1;2,5;5;5;5;10)			шт	1				
		2	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩА		
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	14				
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU-1			шт	2				
			- лічильник активної потужності прямого включення,									
			клас точності 1,0, 220В, 5(45)А;	e.control.w04m5(45)A			шт	1				
		3	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-36			шт	1		ЩО		
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	14				
			- лічильник активної потужності прямого включення,									
			клас точності 1,0, 380В, 10(100)А;	ЦЭ6804-U/1 МР31 380 10(100)А			шт	1				
			- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1				
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU-1			шт	1				
		4	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩЗО		
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1				
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	6				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	2				
Інв. № ориг.												
								04.2025-ЕТР.С		Аркуш		
										2		
		Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

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		Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
	- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-20			шт	1															
	- контактор, 220В, 40А;	Z-SCH230 25-40			шт	1															
	- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU-1			шт	1															
	- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1															
5	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-24			шт	1		ЩС													
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1															
	- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	3															
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	5															
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	1															
6	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-24			шт	1		ЩСК													
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1															
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	13															
	- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	1															
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	2															
7	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩБ													
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1															
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	18															
8	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩХС													
	- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	PL6-C63/3			шт	1															
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1															
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	2															
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1															

		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
		9	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩТВ
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1		
			- диференціальний вимикач, 380В,32А;	mRB6-32/4/003			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C16/3			шт	1		
			- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	2		
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	3		
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	2		
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1		
		10	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩВ
			- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	PLHT-C80/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1				
	- автоматичний вимикач, 380В, 32А;	PL6-C32/3			шт	1				
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1				
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1				
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	9				
		11	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩКонд
			- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	PLHT-C80/3			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	2		
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3		
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	9		
		12	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРН-24			шт	1		ЩЕО
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1		
			- диференціальне реле, 220В, 25А	PF6-C25/2/003			шт	4		
								04.2025-ЕТР.С		Аркуш
										4
			Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		

[illegible]

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	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9																
	Світлотехнічне обладнання та арматура																							
1	Світлодіодний світильник вбудований, 27Вт, 220В, IP54	LED PANEL 27W 840 120			шт	27																		
2	Світлодіодний світильник лінійно - магістральний, 27Вт, 220В, IP65	LED 1200 IP65 27W 840			шт	44																		
3	Світильник LED, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP54	Рондо			шт	10																		
4	Світильник LED з решіткою, настіно - стельовий, 12Вт,																							
	220В, IP65	Селена			шт	4																		
5																								
	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 220В, IP54				шт	1																		
6	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65				шт	4																		
7	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54				шт	12																		
8	Датчик руху, 1Вт, 220В, IP54	SEN5			шт	40																		
9	Двоклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	1																		
10	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	2																		
11	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	23																		
																			Аркуш					
													04.2025-ETP.C						6					
													Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата						

		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	
Інв. № ориг.	Зам. інв. №	12	Світлодіодне підсвічування:								
			світлодіодний гнучкий неон, на основі світлодіода SMD 2835								
			ступінь захисту IP67, 220В, 7 Вт/м, 14*10мм, 6000K(холодний, білий)								
			з аксесуарами для підключення та монтажу	LED NEON			км	0,020			
		13	Дзвоник, IP44				шт	1			
		14	Дзвоник, IP20				шт	2			
		15	Кнопка для дзвоника				шт	3			
		16	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, 32А, IP54				шт	1			
		17	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
			16А, IP20				шт	3			
		18	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
			16А, IP54				шт	2			
		19	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
			16А, IP54				шт	3			
Підпис і дата	Зам. інв. №	20	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
			16А, IP20				шт	4			
		22									
		21	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
Інв. № ориг.	Зам. інв. №		16А, IP54				шт	25			
						04.2025-ETP.C				Аркуш	
										7	
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата						

		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	
Зам. інв. №	Підпис і дата	23	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	3			
		24	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	70			
		25	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	3			
		26	Вилка для підключення ББЖ, 250В, 20А, IP54				шт	1			
			Світильники та кріплення торговельного залу:								
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 2950lm 830 3PH-D IP21 BL)		АВАТЕК	шт	6			
			- Світлодіодний світильник 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 Emr0 3PH-D IP21 BL)		АВАТЕК	шт	10			
			- Світлодіодний світильник 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-010-00019	АВАТЕК	шт	23			
			- Світлодіодний світильник 60Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)		АВАТЕК	шт	9			
			- Світлодіодний світильник 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)	0-008-00261	АВАТЕК	шт	17			
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00407	АВАТЕК	шт	49			
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Molo (CO CG 60° 27W 3700lm 840 BI IP65 BL)		АВАТЕК	шт	2			
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00240	АВАТЕК	шт	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																							
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	АВАТЕК	шт	12																									
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00239	АВАТЕК	шт	4																									
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21 BL)		АВАТЕК	шт	1																									
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP21 BL)		АВАТЕК	шт	2																									
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP21 BL)		АВАТЕК	шт	1																									
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP21	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)		АВАТЕК	шт	4																									
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP65	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 Emr0 SP IP21 WH)		АВАТЕК	шт	2																									
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)		АВАТЕК	шт	2																									
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00191	АВАТЕК	шт	12																									
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 22W 3060lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00144	АВАТЕК	шт	3																									
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)		АВАТЕК	шт	1																									
			- Світлодіодний світильник 25Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110° 25W 3380lm 840 SP IP54 NC)		АВАТЕК	шт	1																									
			Шинопровід трифазний 0,5м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 0.5м		АВАТЕК	шт	1																									
			Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 1м		АВАТЕК	шт	7																									
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><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>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																		Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	04.2025-ETP.C				Аркуш
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата																												
											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
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.			Шинопровід трифазний 1,5м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 1,5м		АВАТЕК	шт	5		
			Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 2м		АВАТЕК	шт	5		
			Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 3м		АВАТЕК	шт	38		
			L - з'єднувач живлення правий	3PH (L-R) BL		АВАТЕК	шт	2		
			Заглушка живлення ліва	3PH (P-L) BL		АВАТЕК	шт	18		
			Кінцева заглушка	3PH (E) BL		АВАТЕК	шт	20		
			C - з'єднувач лінійний міні	3PH (C) BL		АВАТЕК	шт	35		
			Лінійна фіксуюча деталь	V2 BL		АВАТЕК	шт	35		
			Вставка в грільято для Gefest BL (189*189 мм D=128 мм H=40мм)			АВАТЕК	шт	14		
			Вставка в грільято для Gefest WH (189*189 мм D=128 мм H=40мм)			АВАТЕК	шт	6		
			Комплект кріплень для накладного монтажу шинопроводу			АВАТЕК	шт	28		
			Комплект кріплень для шинопроводу			АВАТЕК	шт	180		
			Комплект кріплень для лінійних світильників			АВАТЕК	шт	38		
			- Трос, м				м	436		
						04.2025-ETP.C				Аркуш
										10
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

		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>Продукція для каналізації електроенергії:</u>							
			<u>кабель, провід, лоток, труба і т. д.</u>							
Зам. інв. №	Підпис і дата	1	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x16мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,086		
		2	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x10мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0.160		
		3	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x6мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,032		
		4	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,240		
		5	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x2,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,247		
		6	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,339		
Інв. № ориг.		7	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 5x1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,085		
		8	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x2,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,074		
						04.2025-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
Інв. № ориг.		9	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,925		
		10	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,040		
	11	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 2х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,250			
	12	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0.035			
	13	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х2,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	1.603			
	14	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	4,355			
	15	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 2х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,080			
	16	Провід, з мідною жилою, в ПВХ оболонці, перерізом 1х6мм	ПВЗ - 1,0кВ			км	0,200			
	17	Саморегулюючий кабель, 30Вт 1 м.п.	Freezstop - 30			км	0,006			
	18	Гріючий кабель, 23Вт 1 м.п.	PROFI THERM Еко плюс			км	0,120			
	Зам. інв. №	19	Коробка розподільча	KOP-74				шт	350	
							04.2025-ETP.C			
			Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Аркуш	
									12	

		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
		20	Металевий, неперфорований лоток 300x80мм з кришкою, перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,084		
		21	Металевий, неперфорований лоток 200x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,027		
		22	Металевий, неперфорований лоток 100x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,072		
		23	Металевий, неперфорований лоток 50x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,009		
		24	Труба гофрована діаметром 40мм				км	0,040		
		25	Труба гофрована діаметром 20мм				км	0,800		
		26	Труба гофрована діаметром 16мм				км	4,000		
		27	Протипожежна піна				шт	5		
		28	Герметик протипожежний				шт	10		
		29	Вогнестійка подушка 120x300x35				шт	5		
		30	Вогнестійка подушка 120x100x35				шт	4		
		31	Смуга сталева 40x40x4				км	0,045		

[illegible]