

НОВЕ БУДІВНИЦТВО БУДІВЛІ ТОРГІВЛІ НА ПЕРЕХРЕСТІ ВУЛ. КИЇВСЬКА - ВУЛ. ВЕРБОВА
В С. ДЕМИДІВ ВИШГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ"

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ
02/2025-1-ЕТР

ТОВ "МБК ІНТЕКО"
м. Харків

НОВЕ БУДІВНИЦТВО БУДІВЛІ ТОРГІВЛІ НА ПЕРЕХРЕСТІ ВУЛ. КИЇВСЬКА - ВУЛ. ВЕРБОВА
В С. ДЕМИДІВ ВИШГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ"

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ
02/2025-1-ЕТР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ 02/2025-1-ЕТР

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	
11.1	Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціонування (початок)	
11.2	Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціонування (закінчення)	
12.1	Схема електрична принципова силового щита електричного опалення ЩЕО (початок)	
12.2	Схема електрична принципова силового щита електричного опалення ЩЕО (закінчення)	
13	Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	
14.1	Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(початок)	
14.2	Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(закінчення)	
15	Умовні позначення	
16	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	
17	План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	
18	План розподільчої мережі на відм. +3.750; М1:100	
19	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	
20	План електроосвітлення на відм. +3.750; М1:100	
21	План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500	
22	План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	
23	План силової мережі на відм. +3.750; М1:100	
24	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100	
25	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.750; М1:100	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
02/2025-1-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>		
02/2025-1-ЕТР.С	Схема обладнання виробів та матеріалів	
	Схема та специфікація світильників торгівельного залу	

						02/2025-1-ЕП			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	1.1	25
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025				
						Загальні дані (початок)	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

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

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	2,68	0,60	0,95	0,33	1,61	0,53	1,69
2	Внутрішнє робоче електроосвітлення	4,85	0,90	0,95	0,33	4,37	1,44	4,60
3	Аварійне електроосвітлення	1,73	1,00	0,95	0,33	1,73	0,57	1,82
4	Побутові, штепсельні розетки	17,83	0,50	0,85	0,62	8,91	5,53	10,49
5	Вентиляція та кондиціювання	113,36	0,50	0,95	0,35	56,68	19,84	60,05
7	Холодильне обладнання	37,95	0,50	0,90	0,48	18,98	9,11	21,05
8	Відділ випічки	22,84	0,60	0,95	0,33	13,70	4,52	14,43
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)	9,10	0,60	1,00	0,00	5,46	0,00	5,46
12	Касове та комп'ютерне обладнання	5,72	0,75	0,85	0,62	4,29	2,66	5,05
13	Автоматичні двері вх. група	0,60	1,00	0,85	0,62	0,60	0,37	0,71
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	13,01	0,50	0,85	0,62	6,51	4,03	7,65
	Усього взимку	234,97	0,55	0,92	0,42	128,13	50,65	138,88
	Усього по магазину	234.97	0,55	0,92	0,42	128,13	50,65	138,88
	потужність УКРП						28,50	
	потужність після компенсації			0,99	0,17	128,13	22,15	130,03

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

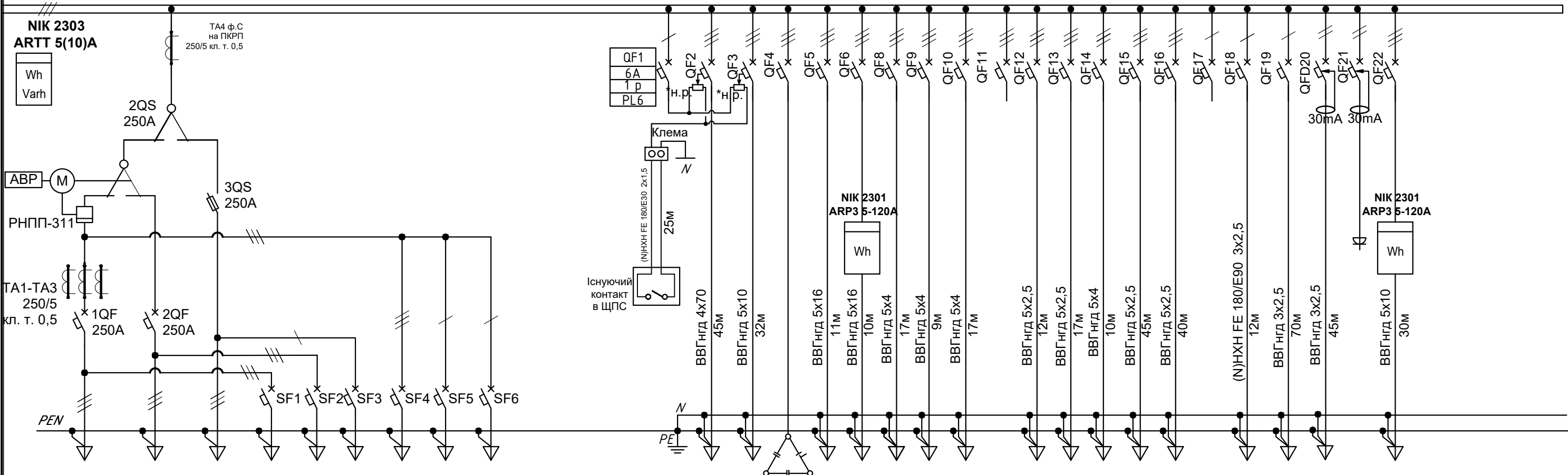
Проектом передбачається підключення силових технологічних і сантехнічних струмоприймачів і електроосвітлення, відключення вентсистем під час пожежі.

Основні показники проекту:

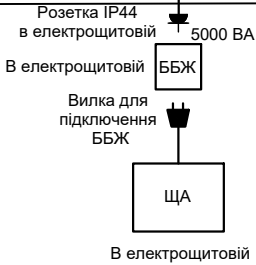
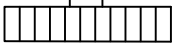
- Напруга мережі 380 / 220В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).
 - Сумарна розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину: ΣPr= 128,13 кВт,
 - Річне споживання активної електричної енергії магазину складає 554 596кВт/год
 - За ступенем надійності електропостачання електроприймачів 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 щитках.
 - 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 _____

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата				
Розробив	Щетинина				02.2025	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.	Голубова				02.2025		РП	1.2	
ГІП	Шуляк				02.2025				
						Загальні дані (закінчення)	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		



Ном. струм	250А	250А	160А	10А	10А	10А	20А	20А	20А		160А	50А	63А	80А	63А	32А	32А	32А	32А	25А	25А	32А	20А	20А	25А	25А	16А	16А	16А	50А			
Кіл-сть полюсів	3р	3р	3р	3р	3р	1р	3р	1р	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	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	3 р			
Серія	LZMC2	LZMC2	RBK1	PL6	PL6	PL6	PL6	PL6	PL6		QF н.р	QF н.р	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	Живлення власних потреб ДЕС	Живлення підігріву піддону ДЕС	Живлення зарядного пристрою ДЕС		Руфтоп	ЩВК	ПКРП 0,4 28,5/2,5 кВар (1;2;5;5;5;5;10)	ЩХС	ЩТВ	ЩС	ЩБ	ЩО	Резерв	ЩЗО	ЩСК	ЩЕО	ЩПС	Кавомашина	Резерв	ЩА	Автоматичні двері вхідної групи	Розетка гідралічний прес	Розетка	ЩОР			
Рв, кВт											90,00	23,36		30,50	23,46	13,64	7,35	4,83		5,18	5,72	9,10	2,20	2,00		2,53	0,60	1,50		13,01			
Рр, кВт											72,00	18,68		30,50	22,29	12,28	7,35	4,34		3,11	5,72	9,10	2,20	2,00		2,53	0,60	1,50		12,36			
Ір, А											121,69	31,58		57,99	35,69	21,97	13,15	7,34		5,25	10,24	13,84	5,15	3,38		14,38	3,41	8,03		20,88			



	Всього по магазину	Всього помагазину після компенсації
Рв, кВт	234,97	234,97
Рр, кВт	128,13	128,13
Ір, А	211,85	196,87
Кп	0,55	0,55
cosφ	0,92	0,99

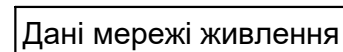
						02/2025-1-ЕТР				
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина			02.2025	РП			2		
Н. контр.	Голубова			02.2025						
ГІП	Шуляк			02.2025		Схема електрична принципова ввідно розподільчого пристрою ВРП		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

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

* - 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.



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

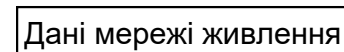
Марка і переріз провідника	Маркування і довжина ділянки мережі
-------------------------------	--

[illegible]

QF - автоматичний вимикач
QFD - диференційний вимикач

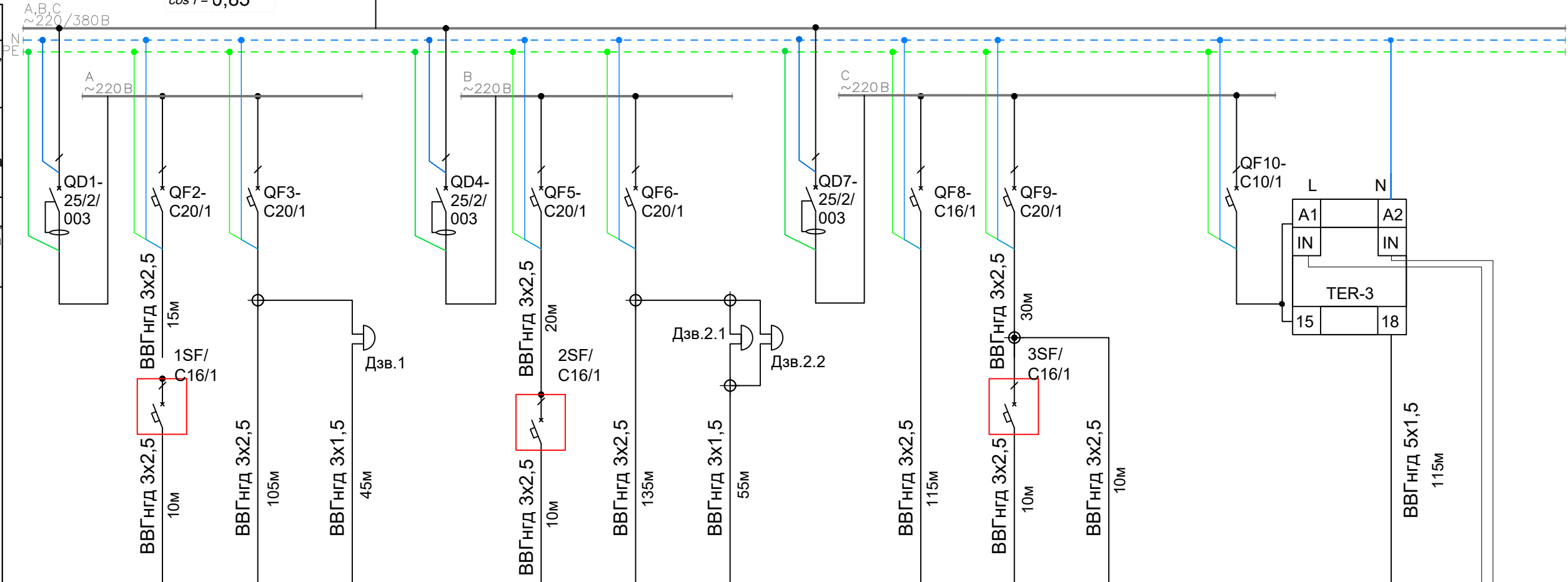
Примітка:
APC-DR1 - реле часу, вимикає групу О4 (ряд з алкоголем). Час вимкнення узгодити з замовником

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата				
Розробив		Щетинина			02.2025	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.		Голубова			02.2025		РП	4	
ГІП		Шуляк			02.2025				
						Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО	ТОВ "МБК ІНТЕКО"		
							м. Харків		



Апарат лінії, що відходить	Шинопровід, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А розчеплювач або плавка вставка, А Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт
		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			ОП	Д
	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		2,00	2,61	0,02		2,00	2,86	0,02		1,56	2,00	0,50			0,07	
	Un, В		220	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			0,32	
	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, рукошу.	Сигналізація та кнопка дзвінка завантажувальна		Розетки: ваги ТЗ, герлян., ел.прил., пилисмок	Бойлер: мийна	Розетка упаковочного апарату			Обігрів прямку	Датчик температури

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

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина			02.2025	РП		6		
Н. контр.	Голубова			02.2025					
ГП	Шуляк			02.2025		Схема електрична принципова силового щита ЩС	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

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

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																							
		ВВГнгд 3х1,5	15м	ВВГнгд 3х1,5	15м	ВВГнгд 3х1,5	15м	ВВГнгд 3х1,5	15м	ВВГнгд 3х1,5	17м	ВВГнгд 3х1,5	17м	ВВГнгд 3х1,5	18м	ВВГнгд 3х1,5	18м	ВВГнгд 3х1,5	21м	ВВГнгд 3х1,5	21м	ВВГнгд 3х1,5	23м	ВВГнгд 3х1,5	31м	ВВГнгд 3х1,5	15м
Електроприймач	Умовне позначення на плані																										
	Номер за планом	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	ЩБР													
	Спосіб прокладки	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.												
	Рр, кВт	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,20													
	Un, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220													
	Ip, А	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	1,01													
	Найменування механізму за планом	Бонета №1	Бонета №2	Бонета №3	Бонета №4	Бонета №5	Бонета №6	Бонета №7	Бонета №8	Бонета №9	Бонета №10	Бонета №11	Внутрішнє освітлення бонет	Резерв бонет													

						02/2025-1-ЕТР				
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина				02.2025			РП	3	
Н. контр.	Голубова				02.2025					
ГІП	Шуляк				02.2025	Схема електрична принципова силового щита бонет ЩБ		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

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

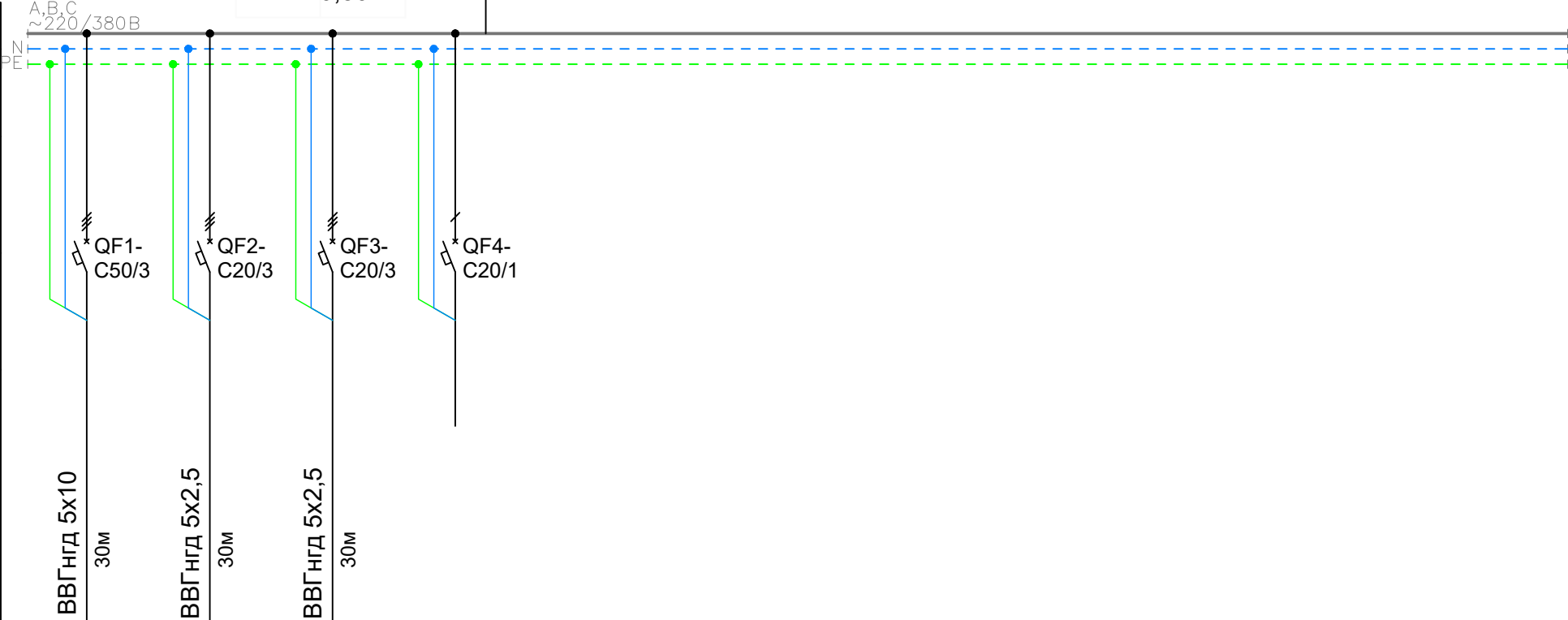
Дані мережі живлення							
Шинопровід, розподільний пункт	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А						
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрах. струм, А, встановлена потужність, кВт						
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А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

ЩХС
ЩРн-24

Рв = 30.50
Рр = 30.50
Ip = 57.99
cos f = 0,80

Ввід від ВРП ~380/220В, 50Гц
ВВГнгд 5х16

QF -
C63/3



						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025				
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025				
						Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

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

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина				02.2025		РП	10	
Н. контр.	Голубова				02.2025				
ГІП	Шуляк				02.2025	Схема електрична принципова силового щита випічки ЩТВ	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

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	Умовне позначення на плані																	
	Номер за планом	П1(випічка)	ПВ2(АПК)	НКЗ	ПВ3(п)	ПВ3(в)	В1	В2	В3	В4	В5	В6	В7	В8	К1.1	К1.2	К1.3	
	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.	л., г. тр.	л., г. тр.	
	Рр, кВт	5,26	4,54	9,00	0,29	0,29	0,16	0,17	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,15	0,10	0,10	
	Un, В	380	380	380	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	
	Ip, А	8,89	7,67	15,21	1,46	1,46	0,86	0,91	0,40	0,37	0,37	0,37	0,37	0,53	0,76	0,51	0,51	
	Найменування механізму за планом	приточно-витяжна вентиляція випічки П1	приточно-витяжна вентиляція АПК	приточно-витяжна вентиляція склади ПВЗ	Приточна вентиляція	Витяжна вентиляція	Витяжна вентиляція - ТЗ	Витяжна вентиляція - відд. випічки	Витяжна вентиляція - С/В ТЗ	Витяжна вентиляція - інвентар на 1 пов.	Витяжна вентиляція - інвентар на 2 пов.	Витяжна вентиляція - Мийна	Витяжна вентиляція - Склад СНТ	Витяжна вентиляція - С/В АПК	Внутрішній блок 1.1 конд. - Склад 2 поверх	Внутрішній блок 1.2 конд. - Склад 1 поверх	Внутрішній блок 1.3 конд. - Склад 1 поверх	

Зміни

Кільк.

Лист

Недок.

Підп.

Дата

02/2025-1-ЕТР

"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"

Розробив

Щетинина

02.2025

Будівля торгівлі

Стадія

Аркуш

Аркушів

Н. контр.

Голубова

02.2025

РП

11.1

ГІП

Шуляк

02.2025

Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціювання ЩВК(початок)

ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків

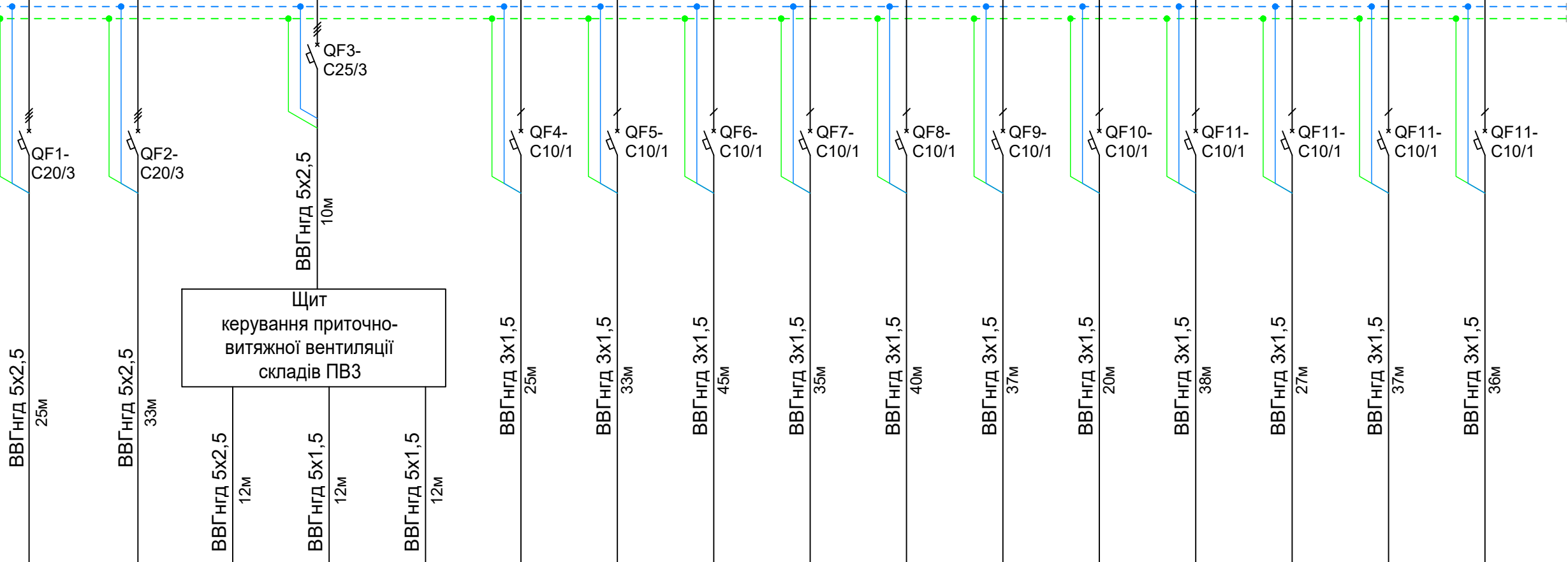
ЩВК(початок)
ЩРН-36

Рв = 23,36
Рр = 18,68
Ip = 31,58
cos f = 0,90

Ввід від ВРП ~380/220В, 50Гц
ВВГнгд 5х10

QF -
C40/3

A,B,C
~220/380В



Щит
керування приточно-
витяжної вентиляції
складів ПВЗ

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

ЩВК(закінчення)

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

Умовне позначення на плані

Номер за планом

Спосіб прокладки

Рр, кВт

Un, В

Ip, А

Найменування механізму за планом

К2

л., г. тр.

0,80

220

4,04

кондиц. - кім. Операторська

К3

л., г. тр.

0,80

220

4,04

кондиц. - кім. Відеонагл.

К4

л., г. тр.

0,80

220

4,04

кондиц. - кім. Інкасац.

КПУ

л., г. тр.

0,12

220

0,68

Клапана з електроприводом № 1-3

У1

л., г. тр.

0,32

220

1,82

Повітряна завіса тамбура вхідної групи

ВВГнгд 3х2,5
45м

ВВГнгд 3х2,5
45м

ВВГнгд 3х2,5
45м

(N)HХH FE 180/E30 3х1,5
50м

ВВГнгд 3х1,5
35м

QF12-C16/1

QF13-C16/1

QF14-C16/1

QF15-C10/1

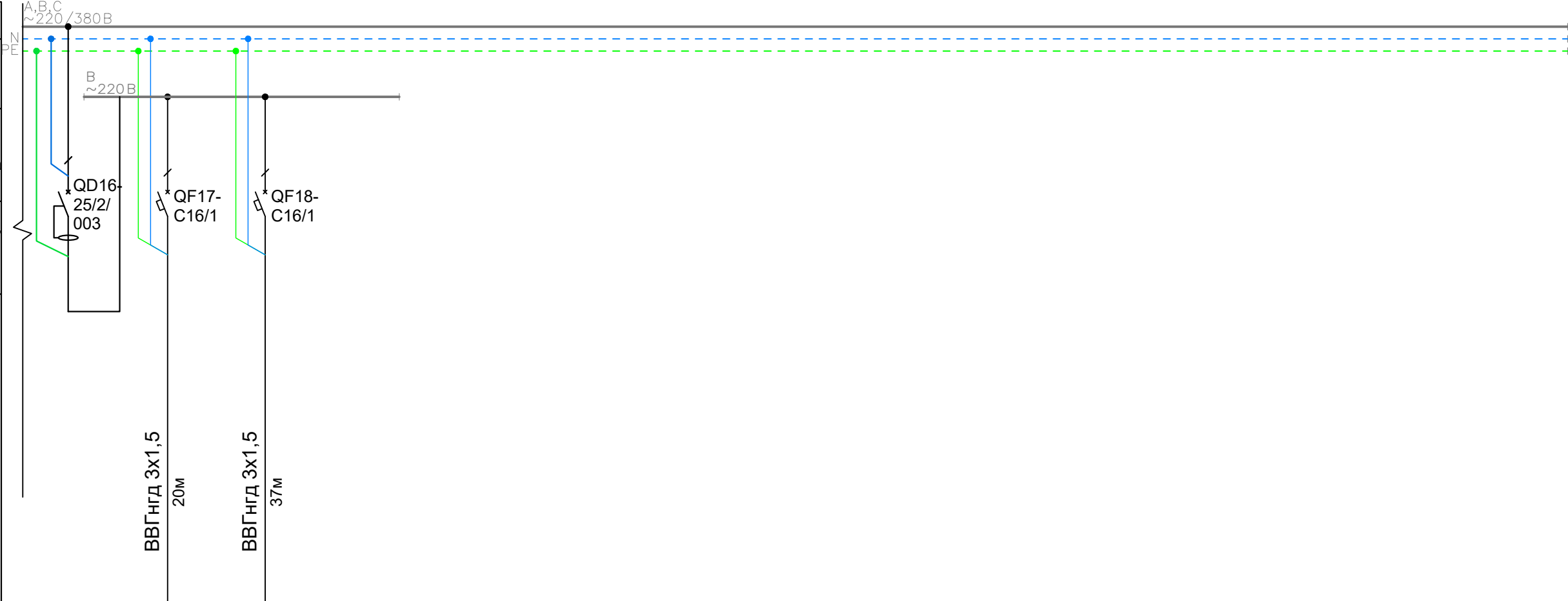
QF16-C10/1

						02/2025-1-ЕТР				
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина		02.2025					РП	11.2	
Н. контр.	Голубова		02.2025							
ГІП	Шуляк		02.2025			Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціонування ЩВК(закінчення)		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

ЩЕО(закінчення)

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	Умовне позначення на плані		■	■													
	Номер за планом		12	13													
	Спосіб прокладки		л., г. тр.	л., г. тр.													
	Рр, кВт		0,70	0,70													
	Un, В		220	220													
	Ip, А		3,18	3,18													
	Найменування механізму за планом		Конвектор С/В МГН.	Конвектор Технічне приміщення													

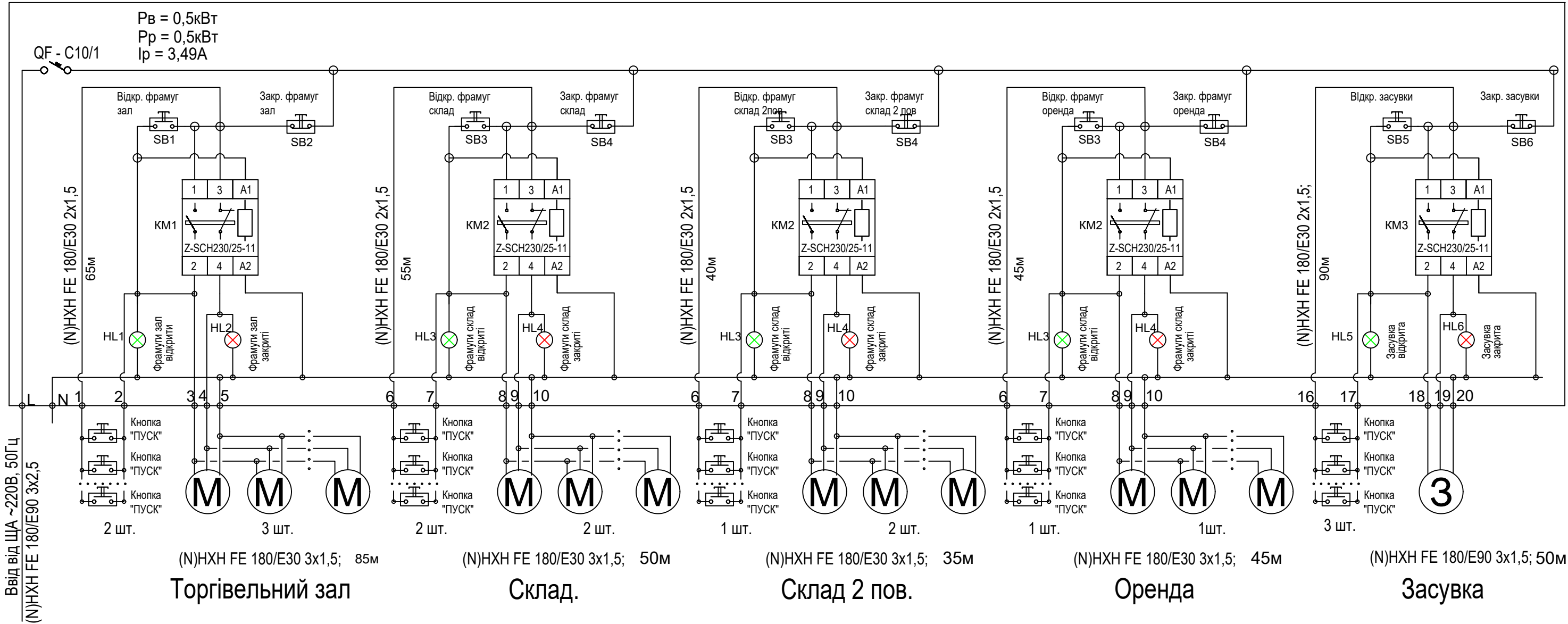
QF - автоматичний вимикач
QD - диференціальне реле

						02/2025-1-ЕТР				
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина				02.2025			РП	12.2	
Н. контр.	Голубова				02.2025					
ГІП	Шуляк				02.2025	Схема електрична принципова силового щита електроопалення ЩЕО		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

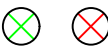
Розрахункова-монтажна схема силової мережі

ЩПБ
ЩРН-36

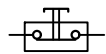
$P_B = 0,5 \text{ кВт}$
 $P_p = 0,5 \text{ кВт}$
 $I_p = 3,49 \text{ А}$



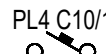
— Електричний привід



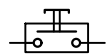
— Сигналізація



— Кнопка "STOP"



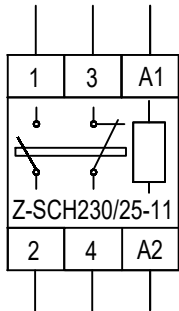
— Автоматичний вимикач



— Кнопка "ПУСК"



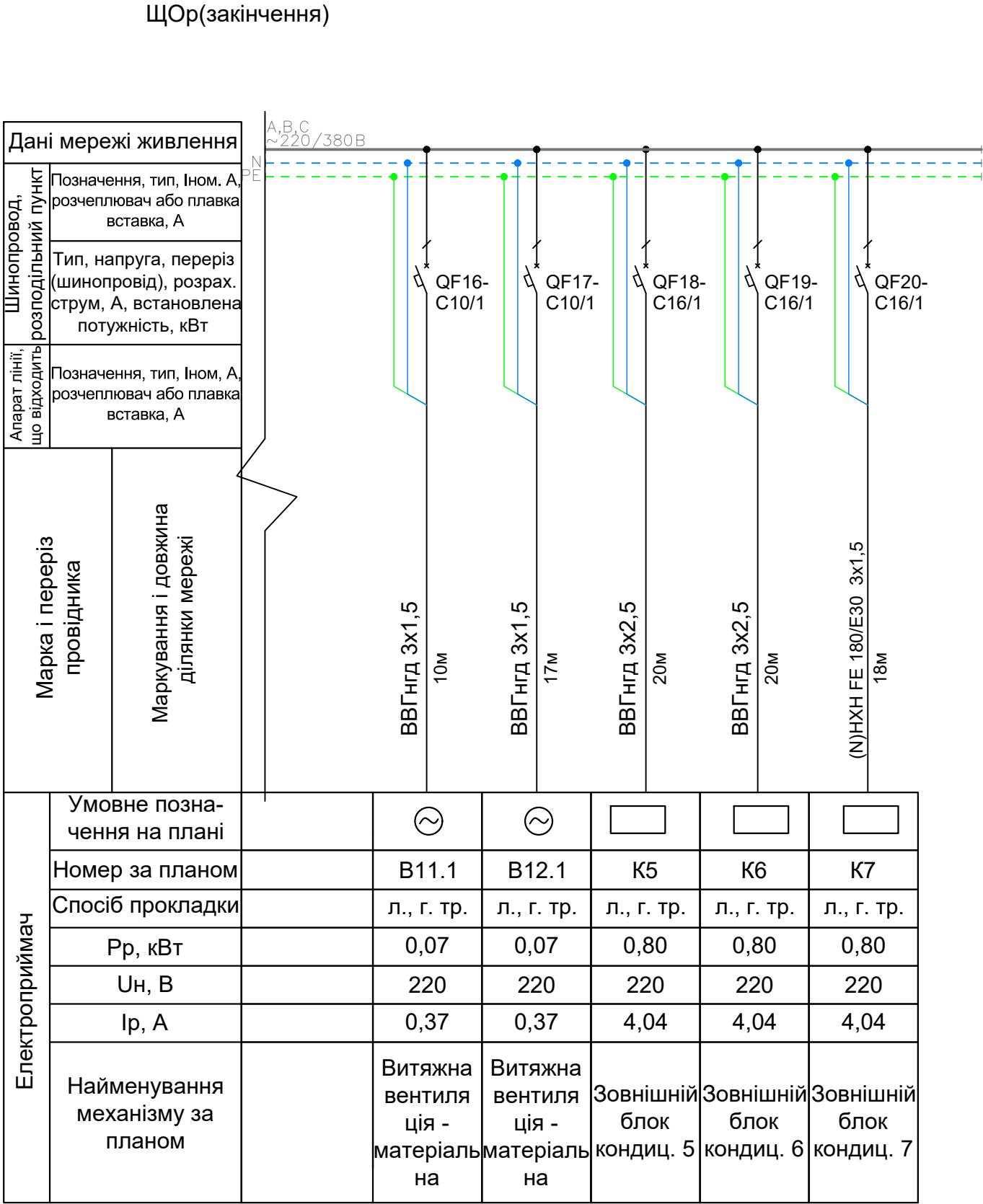
— З'єднувач на DIN-рейку



— Контактор

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	13	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025	Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

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



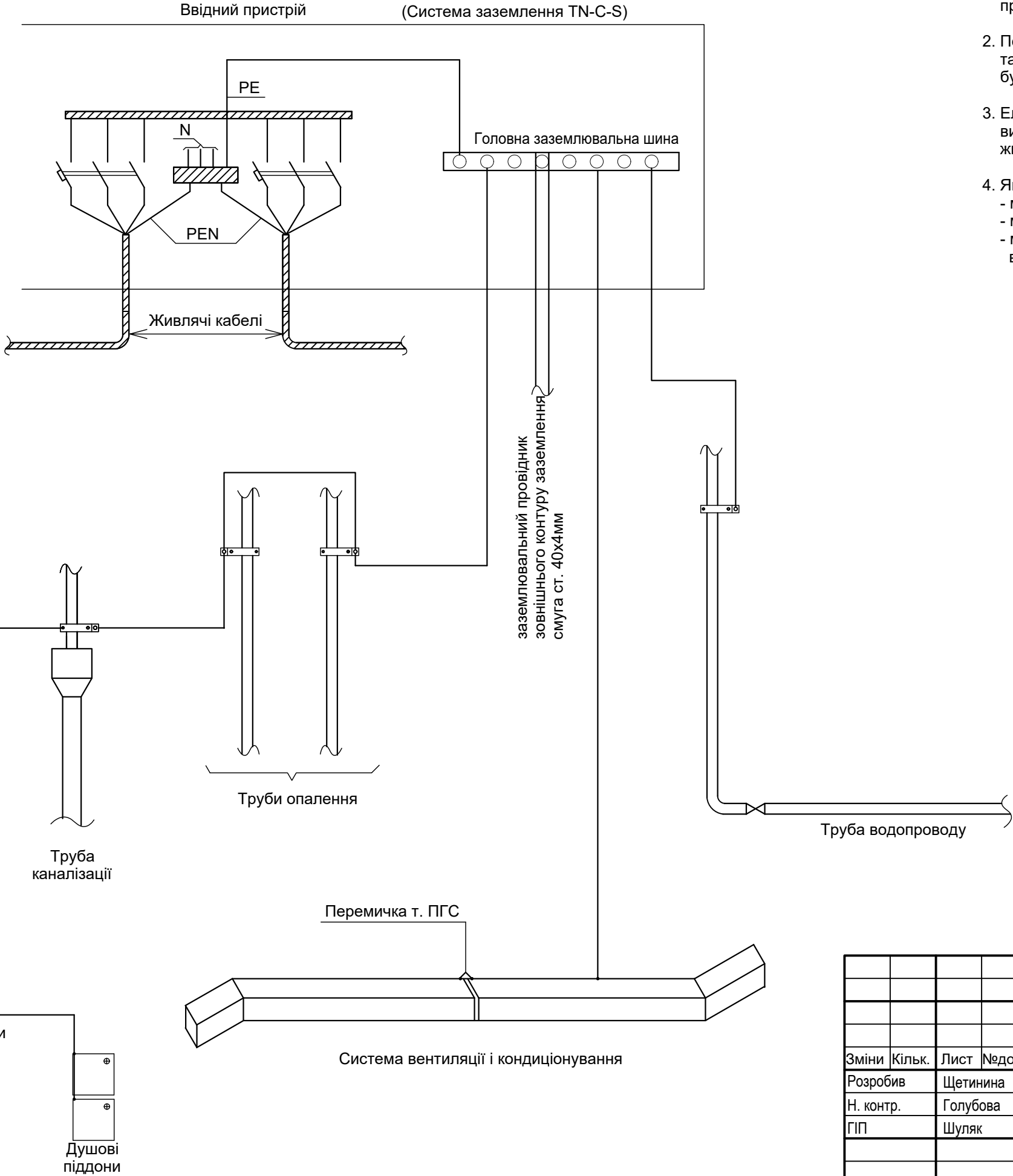
						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Щетинина				02.2025		РП	14.2	
Н. контр.	Голубова				02.2025				
ГІП	Шуляк				02.2025	Схема електрична принципова силового щита оренди ЩОр(закінчення)		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

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	

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	15	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		



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.	

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	16	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025	Схема основної системи зрівнювання потенціалів		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

План розташування обладнання на позн. +0,000



Експлікація приміщень на позн. +0,000

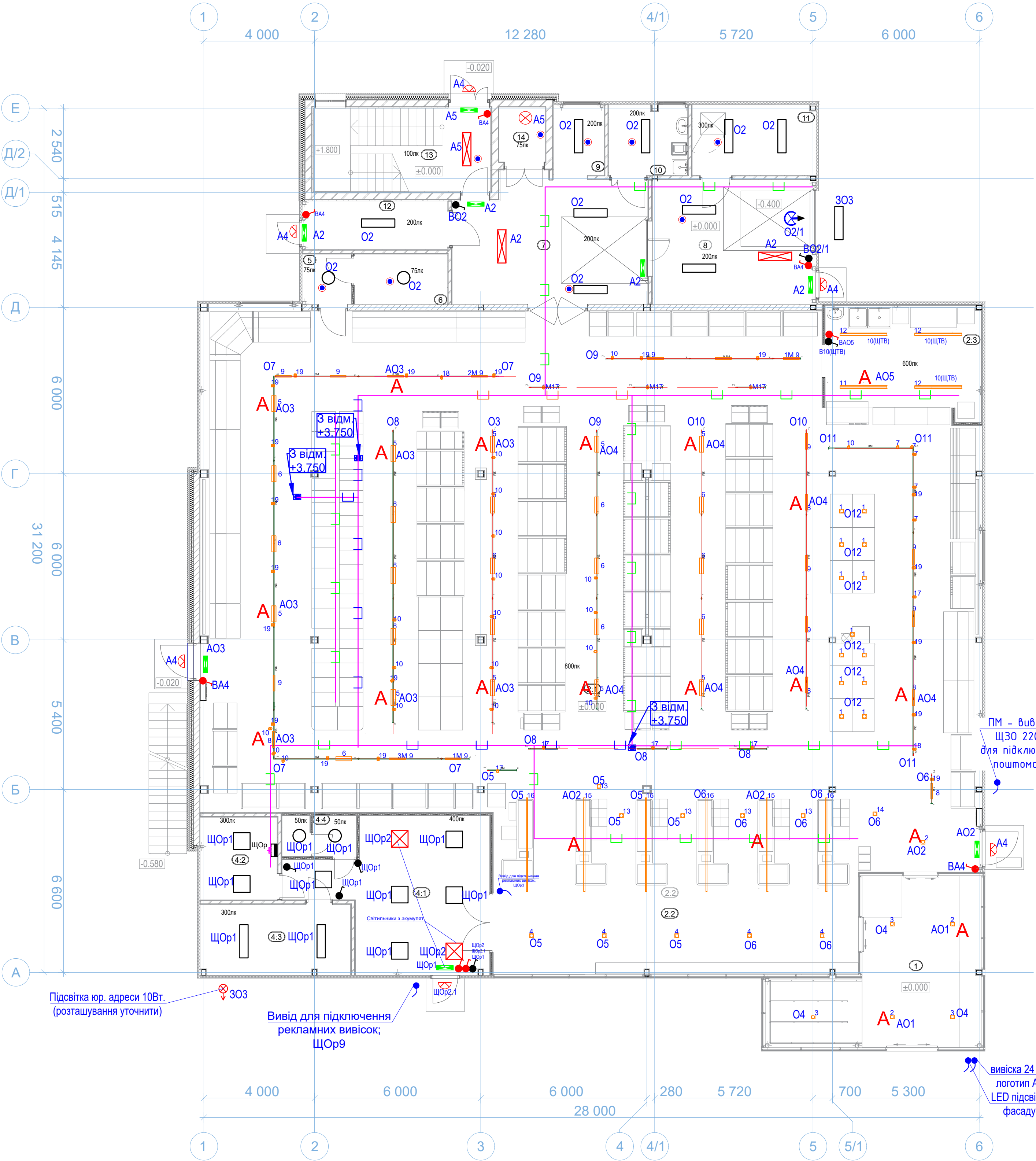
Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.
1	Тамбур	35.30		4.4	Санвузол (оренда)	3.92		11	Тарна	11.34	В
2.1	Торгівельна зала	454.02		5	Тамбур санузла МГН	3.20		12	Технічне приміщення	9.12	
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	122.49		6	Санвузол МГН	6.01	В	13	Сходові клітина	19.20	В
2.3	Відділ вилітчи	21.50		7	Склад	30.94	В	14	Під'йомник грузовий	3.40	В
4.1	Торгівельна зала (оренда)	31.53		8	Склад розвантажувальної зони	26.43	В			812.27 м²	
4.2	Кімната персоналу (оренда)	8.28		9	Склад Хліб	4.64	В				
4.3	Матеріальна (оренда)	13.73		10	Інвентарна (основна)	7.22					

Примітка:

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

						02/2025-1-ЕТП			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Голубова	02.2025					РП	17	
Н. контр.	Шуляк	02.2025							
ГП						План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

План розташування обладнання на позн. +0,000

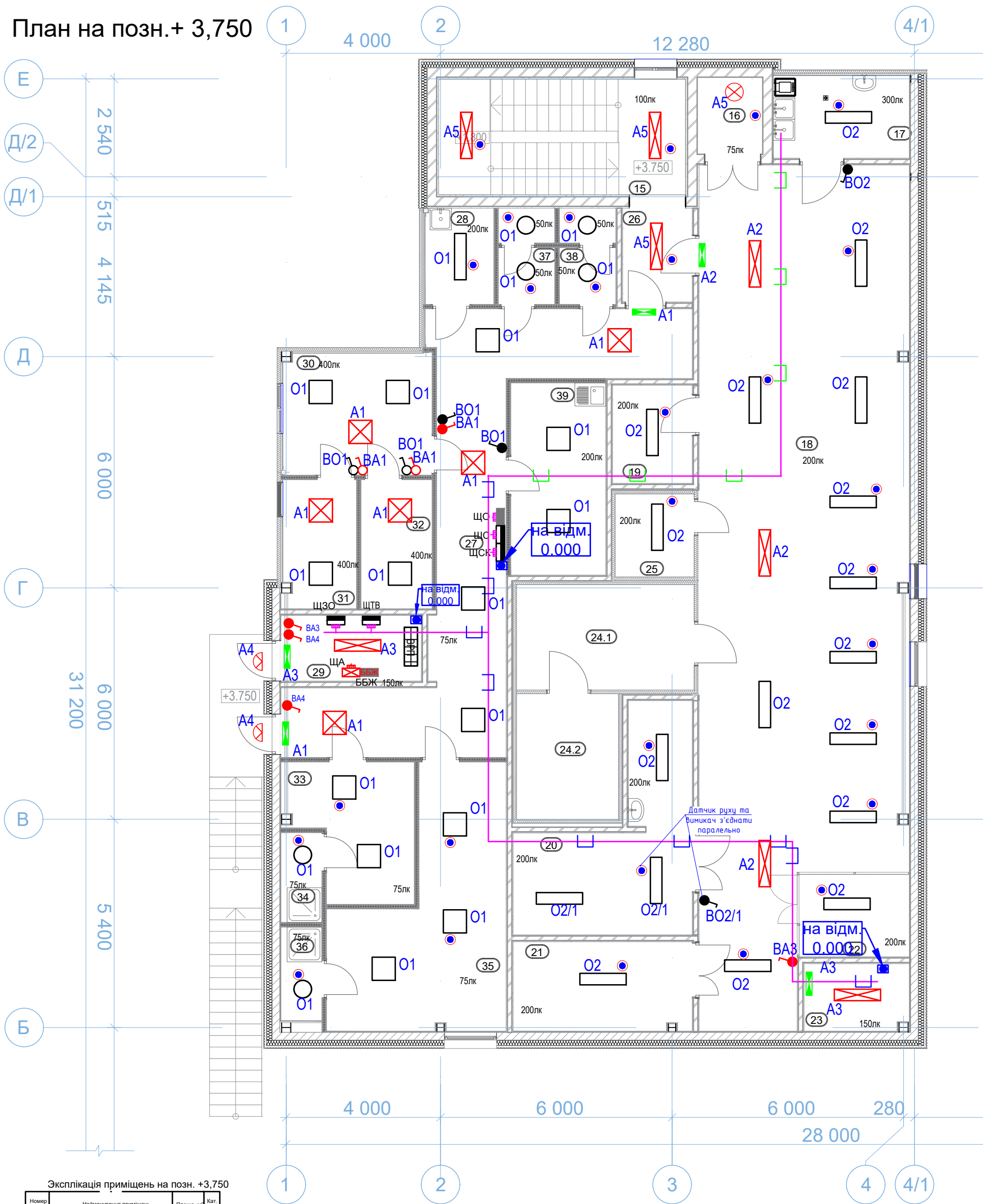


Експлікація приміщень на позн. +0,000

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.
1	Тамбур	35.23		4.4	Санвузол (оренда)	3.91		11	Тарна	11.34	В
2.1	Торгівельна зала	451.22		5	Тамбур санвузла МГН	3.20		12	Насосна	9.12	Г
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	125.22		6	Санвузол МГН	6.01	В	13	Сходова клітина	19.20	В
2.3	Відділ випічки	20.86		7	Склад	31.47	В	14	Підйомник грузовий	2.89	В
4.1	Торгівельна зала (оренда)	31.08		8	Склад розвантажувальної зони	26.43	В			811.36 м²	
4.2	Кімната персоналу (оренда)	8.28		9	Склад Хліб	4.64	В				
4.3	Матеріальна (оренда)	14.12		10	Інвентарна (основна)	7.14	Г				

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	19	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГП		Шуляк			02.2025	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

План на позн.+ 3,750

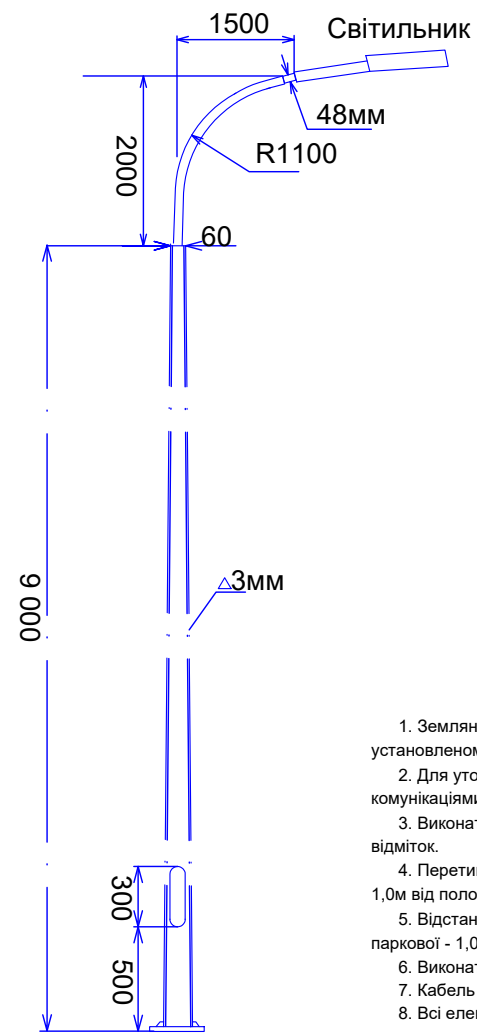


Эксплікація приміщень на позн. +3,750

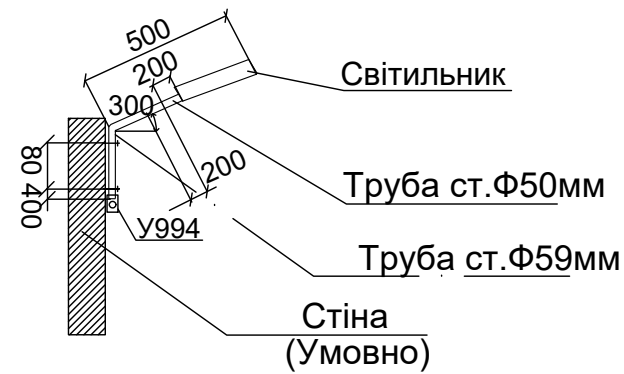
Номер прим.	Найменування приміщення	Площа, м ²	Кат. прим.
15	Складова клітина	19,20	
16	Підйомник грузовий	2,89	
17	Мийна	7,46	В
18	Склад	111,29	В
19	Склад палідонів	5,34	В
20	Склад ОФ	17,74	В
21	Склад нехарчових товарів	10,56	В
22	Склад ДШТ	5,98	В
23	Вентиляційна	4,70	В
24.1	Холодильна камера "+"	13,06	В
24.2	Холодильна камера "-"	9,97	В
25	Холодильна камера (заїзла витічна)	5,56	В
26	Коридор	4,88	
27	Коридор АБК	37,46	
28	Інвентарна (допоміжна)	4,18	Г
29	Електрощитова	6,16	Г
30	Операторська	12,15	
31	Кімната відеоспостереження	6,35	
32	Інсталяційна	8,15	
33	Гардеробна	10,31	
34	Душова	2,38	
35	Гардеробна	23,35	
36	Душова	2,47	
37	Санвузол жіночий	3,56	
38	Санвузол чоловічий	3,55	
39	Кімната персоналу	12,30	
		348,98 м ²	

						02/2025-1-ЕТР				
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата					
Розробив		Щетинина			02.2025	Будівля торгівлі		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н. контр.		Голубова			02.2025			РП	20	
ГІП		Шуляк			02.2025					
						План електроосвітлення на відм. +3.750; М1:100		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

Фрагмент 1
Вузол кріплення світильника
на опорі т.СС

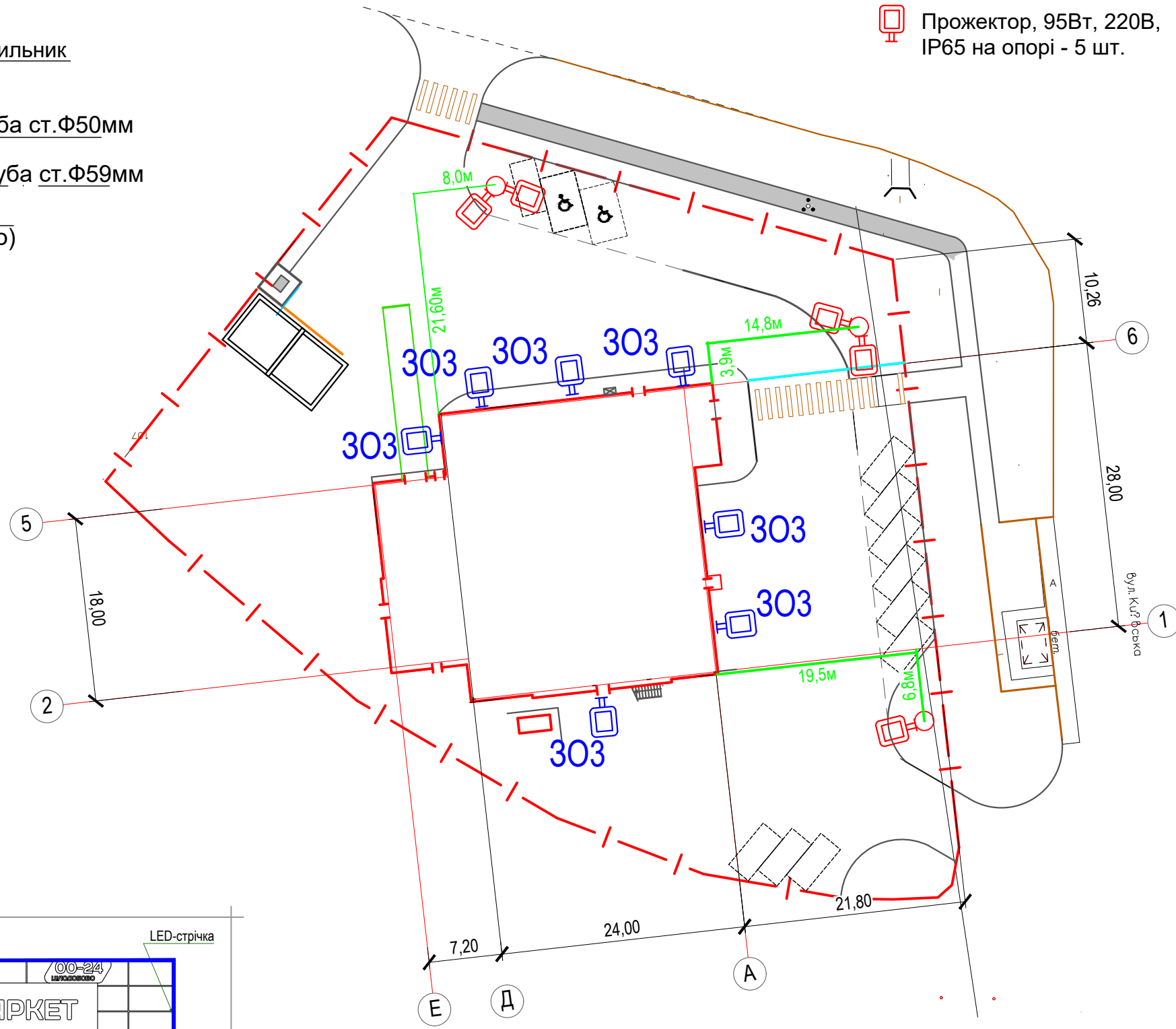


Фрагмент 2
Вузол кріплення світильника на стіні



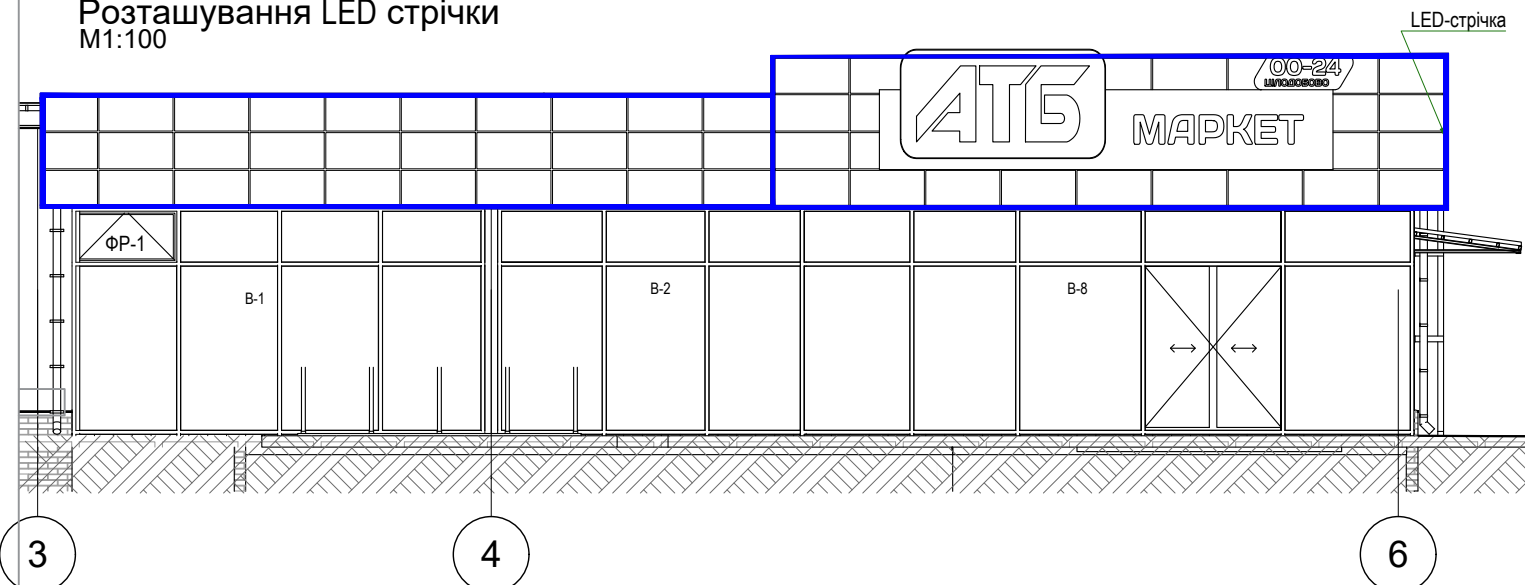
- Прожектор, 50Вт, 220В,
IP65 на фасаді - 7 шт.
- Прожектор, 95Вт, 220В,
IP65 на опорі - 5 шт.

- ПРИМІТКА
1. Земляні роботи вонувати тільки при отриманні дозволу в установленому порядку та в згідно з правилами виконання робіт.
 2. Для уточнення траси в містах перетину з інженерними комунікаціями виконати шурфування.
 3. Виконати відновлення дорожнього покриття на рівні існуючих відміток.
 4. Перетин автомобільних доріг виконати в ПЕ трубах на глибині 1,0м від полотна дороги.
 5. Відстань від внутрішньої частини бортового каменю до опори паркової - 1,0м.
 6. Виконати заземлення всіх опор освітлення.
 7. Кабель прокласти в землі в ПЕ трубах на глибині 0,7м.
 8. Всі електромонтажні роботи виконувати згідно ПУЕ, ПТЕЕС,



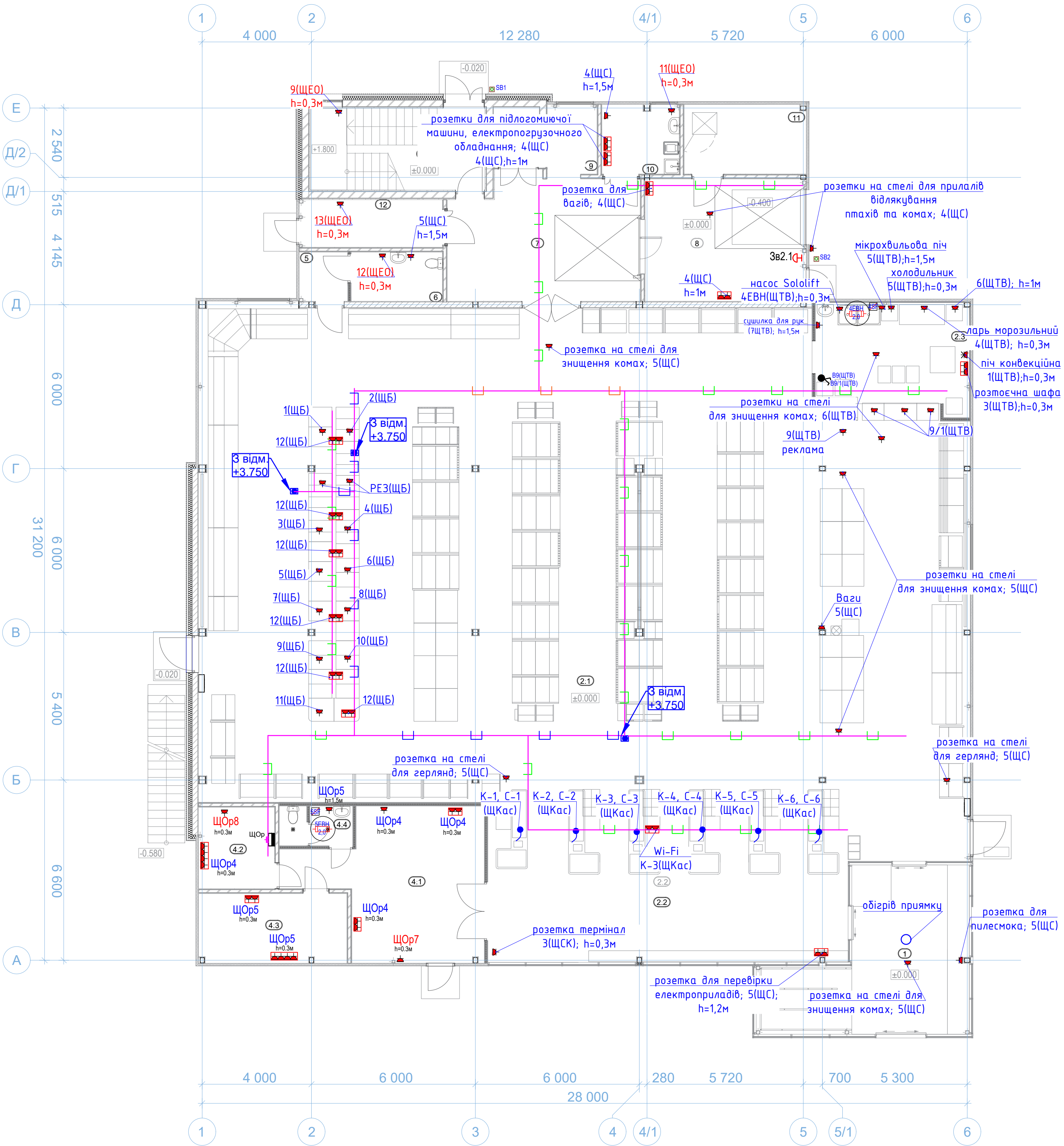
Фрагмент 1

Розташування LED стрічки
М1:100



						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	21	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025	План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	

План розташування обладнання на позн. +0,000

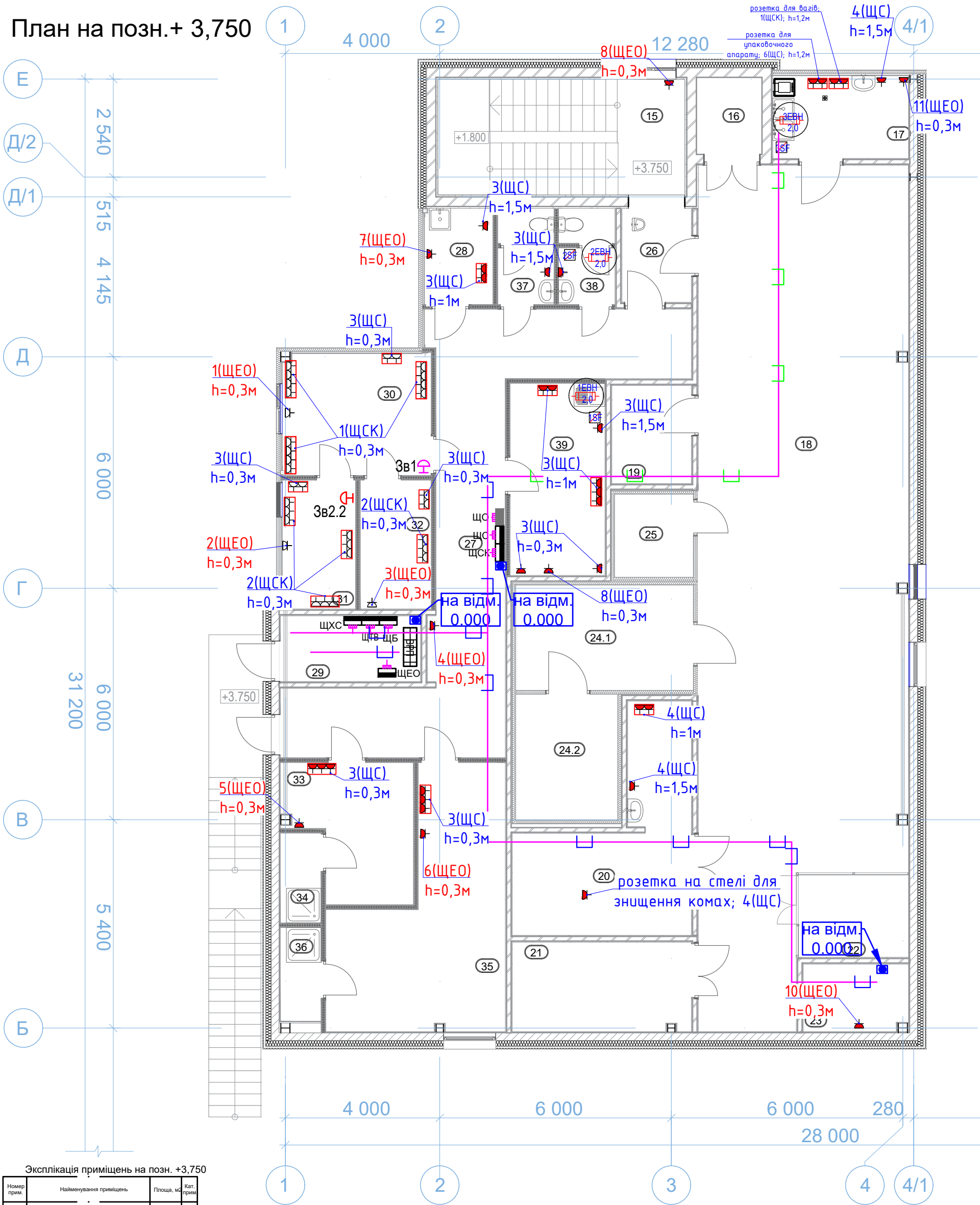


Експлікація приміщень на позн. +0,000

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.
1	Тамбур	35.23		4.4	Санвузол (оренда)	3.91		11	Тарна	11.34	В
2.1	Торгівельна зала	451.22		5	Тамбур санвузла МГН	3.20		12	Насосна	9.12	Г
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	125.22		6	Санвузол МГН	6.01	В	13	Сходова клітина	19.20	В
2.3	Відділ випічки	20.86		7	Склад	31.47	В	14	Підйомник грузовий	2.89	В
4.1	Торгівельна зала (оренда)	31.08		8	Склад розвантажувальної зони	26.43	В			811.36 м2	
4.2	Кімната персоналу (оренда)	8.28		9	Склад Хліб	4.64	В				
4.3	Матеріальна (оренда)	14.12		10	Інвентарна (основна)	7.14	Г				

02/2025-1-ЕТР					
"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"					
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
Розробив	Щетинина				02.2025
Н. контр.	Голубова				02.2025
ГП	Шуляк				02.2025
Будівля торгівлі					
План силової мережі на відм. 0.000; М1:100					
ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків					

План на позн.+ 3,750



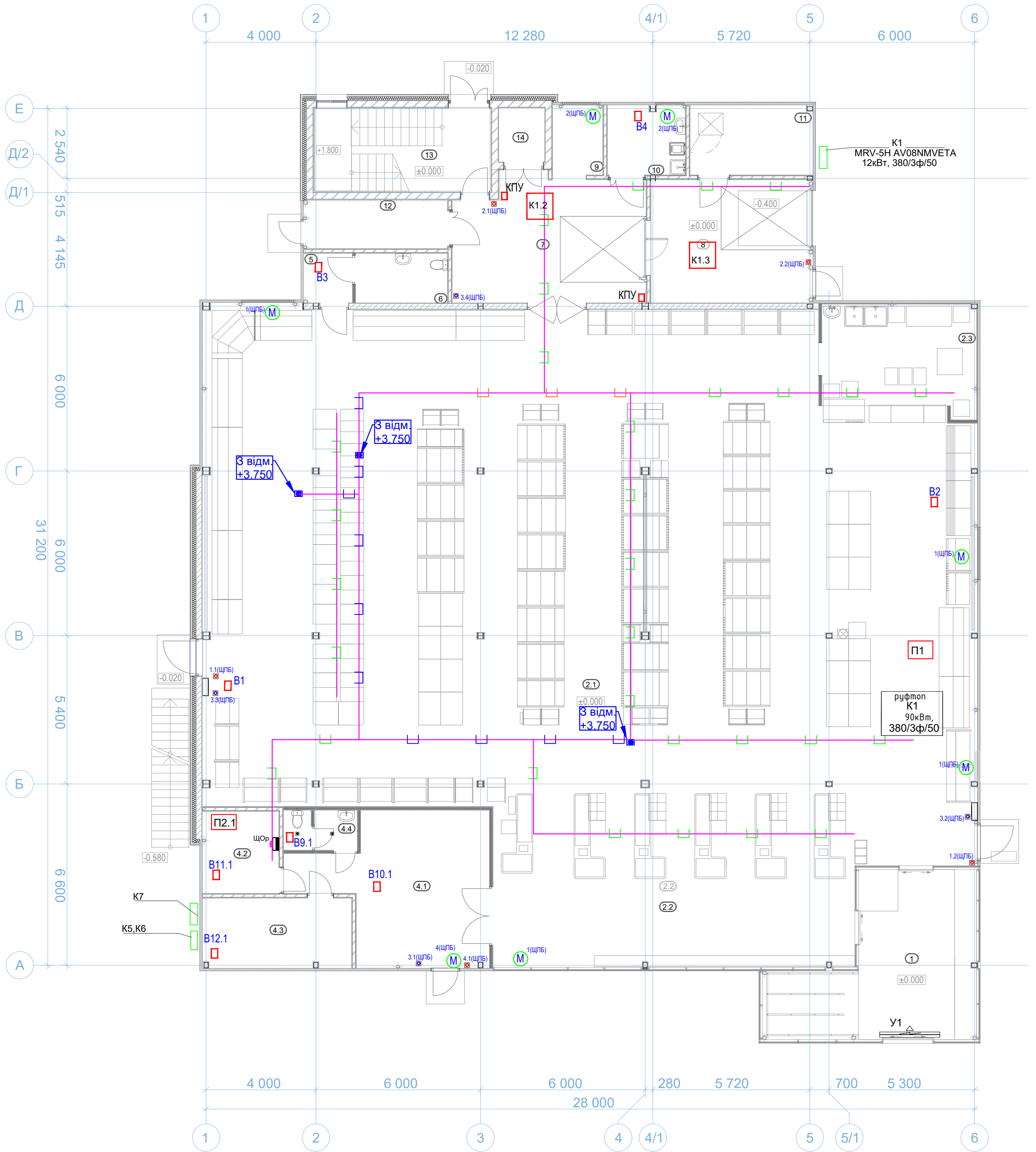
Експлікація приміщень на позн. +3,750

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м²	Кат. прим.
15	Сходові клітини	19.20	
16	Підйомник грузовий	2.89	
17	Мийна	7.46	В
18	Склад	111.29	В
19	Склад піддонів	5.34	В
20	Склад Оф	17.74	В
21	Склад нехарчових товарів	10.56	В
22	Склад ДШТ	5.98	В
23	Вентиляційна	4.70	В
24.1	Холодильна камера "А"	13.06	В
24.2	Холодильна камера "Б"	9.97	В
25	Холодильна камера (свіжа випічка)	5.56	В
26	Коридор	4.88	
27	Коридор АБК	37.46	
28	Інвентарна (допоміжна)	4.18	Г
29	Електрощитова	6.16	Г
30	Операторська	12.15	
31	Кімната відеоспостереження	6.35	
32	Інкасційна	6.15	
33	Гардеробна	10.31	
34	Душова	2.36	
35	Гардеробна	23.35	
36	Душова	2.47	
37	Санвузол жіночий	3.56	
38	Санвузол чоловічий	3.55	
39	Кімната персоналу	12.30	
		348.98	м²

02/2025-1-ЕТР				
"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"				
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.
Розробив	Щетинина	02.2025		
Н. контр.	Голубова	02.2025		
ГІП	Шуляк	02.2025		
Будівля торгівлі				
План силової мережі на відм. +3.750; М1:100				
ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків				

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

План розташування обладнання на позн. +0,000

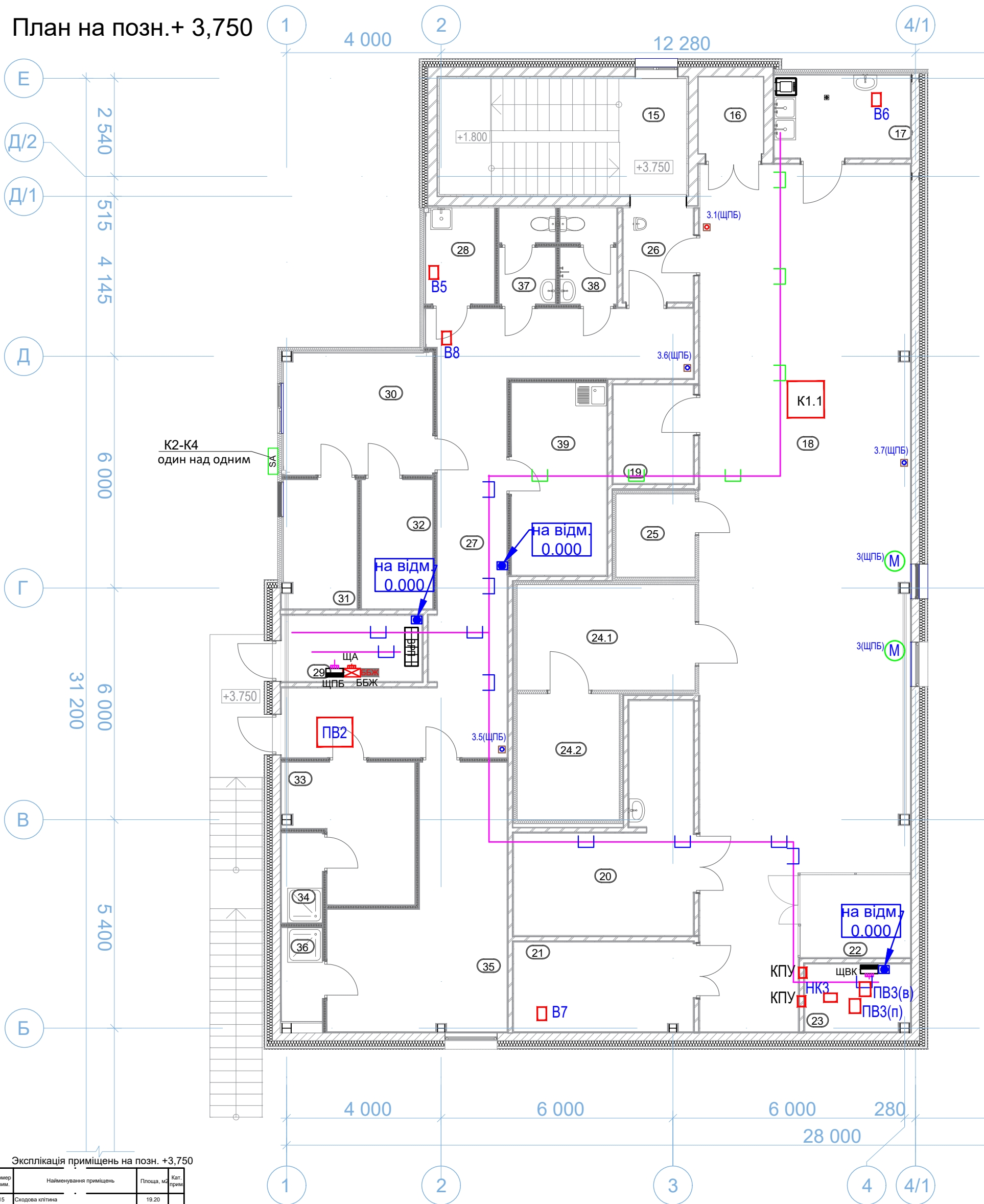


Експлікація приміщень на позн. +0,000

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.	Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м2	Кат. прим.
1	Тамбур	35.23		4.4	Санвузол (оренда)	3.91		11	Тарна	11.34	В
2.1	Торгівельна зала	451.22		5	Тамбур санвузла МГН	3.20		12	Насосна	9.12	Г
2.2	Торгівельна зала - Касова зона	125.22		6	Санвузол МГН	6.01	В	13	Сходова клітина	19.20	В
2.3	Відділ випічки	20.86		7	Склад	31.47	В	14	Підйомник грузовий	2.89	В
4.1	Торгівельна зала (оренда)	31.08		8	Склад розвантажувальної зони	26.43	В			811.36 м²	
4.2	Кімната персоналу (оренда)	8.28		9	Склад Хліб	4.64	В				
4.3	Матеріальна (оренда)	14.12		10	Інвентарна (основна)	7.14	Г				

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	24	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025				
						План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100	ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків		

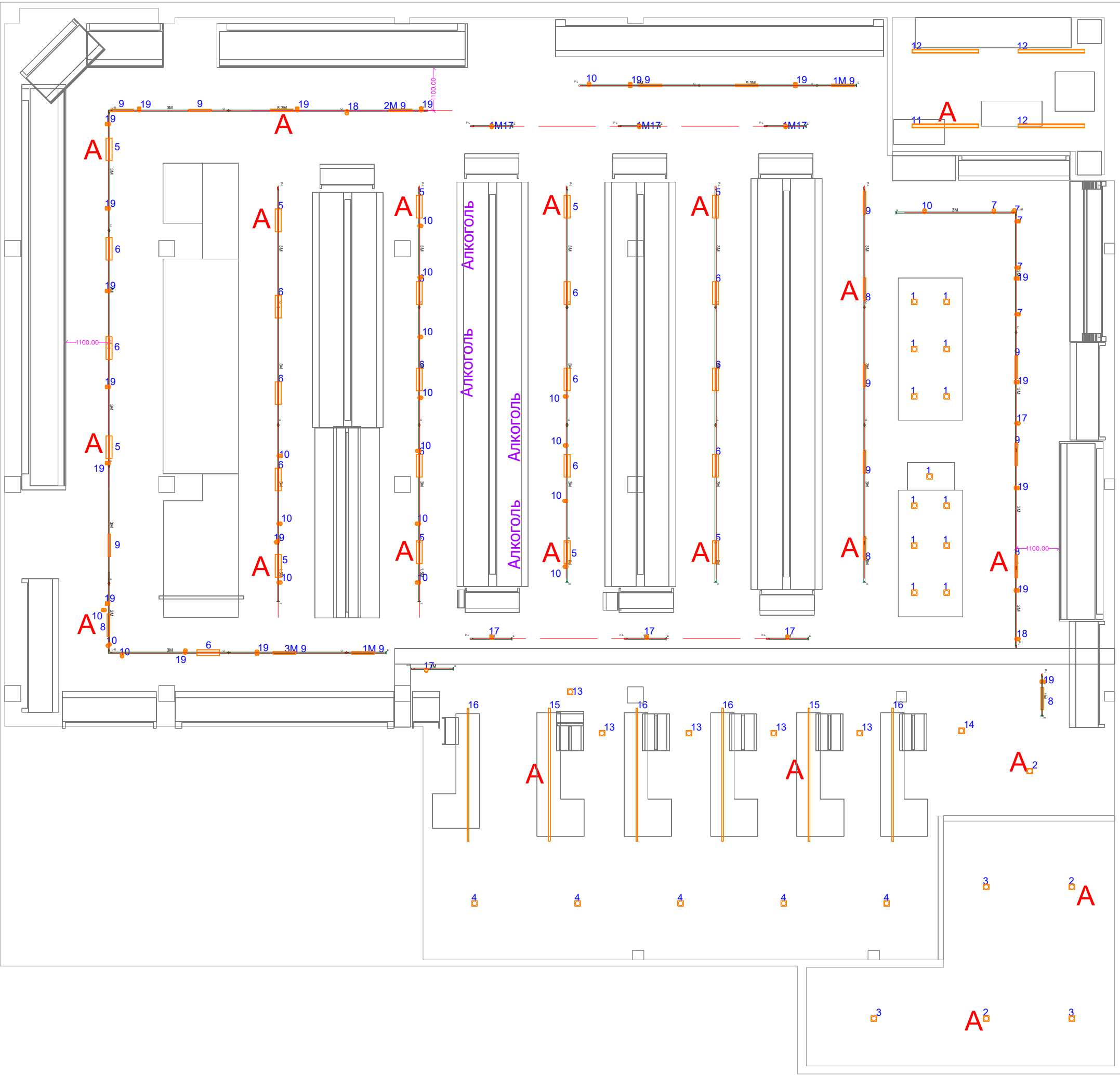
План на позн.+ 3,750



Експлікація приміщень на позн. +3,750

Номер прим.	Найменування приміщень	Площа, м²	Кат. прим.
15	Сходові клітини	19.20	
16	Підйомник грузовий	2.89	
17	Мийна	7.46	В
18	Склад	111.29	В
19	Склад піддонів	5.34	В
20	Склад ОіФ	17.74	В
21	Склад нехарчових товарів	10.56	В
22	Склад ДШТ	5.98	В
23	Вентиляційна	4.70	В
24.1	Холодильна камера "А"	13.06	В
24.2	Холодильна камера "Б"	9.97	В
25	Холодильна камера (займа випічка)	5.56	В
26	Коридор	4.88	
27	Коридор АБК	37.46	
28	Інвентарна (допоміжна)	4.18	Г
29	Електрощитова	6.16	Г
30	Операторська	12.15	
31	Кімната відеоспостереження	6.35	
32	Інкасаторська	6.15	
33	Гардеробна	10.31	
34	Душова	2.36	
35	Гардеробна	23.35	
36	Душова	2.47	
37	Санвузол жіночий	3.56	
38	Санвузол чоловічий	3.55	
39	Кімната персоналу	12.30	
		348.98 м²	

						02/2025-1-ЕТР			
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"			
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Щетинина			02.2025		РП	25	
Н. контр.		Голубова			02.2025				
ГІП		Шуляк			02.2025	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.750; М1:100		ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків	



ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ		
1	Загальна кількість світильників	138 шт
2	Загальна потужність проекту	4,828 кВт
3	Загальна потужність аварійного освітлення	1,34 кВт
4	Питома споживана потужність	7,57 Вт/м2
5	Питома споживана потужність без урахування підлоги	6,91 Вт/м2
6	Висота приміщення	3.18/3.5 м
7	Розрахункова площа	с/м.кв
КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ		
ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТИЛЬНИК
	УВАГА! Креслення виконано на форматі листа А1 та масштабі передачі один для одного формату.	
	Висота монтажу шинопроводу 3, та від рівня підлоги	
	Висота монтажу світильників 2, та від рівня підлоги	Компо
	Висота монтажу світильників 2, та від рівня підлоги	Висейне
A	Позначення аварійного освітлення	
	Коментарі креслень для шинопроводу використовувати наступним чином: - для 2м шинопроводу - 2шт. - для 2,5м, 3м, 1,5м, 1м, 0,5м шинопроводу - 2шт. На один коментар креслень для шинопроводу закладено - 1м тросу.	
	Коментарі креслень для лінійних світильників використовувати наступним чином: - для світильників довжиною 2,8 - 3,4м шинопроводу - 2шт. - для світильників довжиною менше 2,8м - 2шт. На один коментар креслень для лінійних світильників закладено - 1м тросу.	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ			
ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
	1	SPOT Gekel (SO 60° 19W 2600lm 84 BI IP21 BL)	13
	2	SPOT Gekel (CO 60° 27W 3610lm 840 ElnD BI IP21 BL)	3
	3	SPOT Gekel (SO 60° 27W 3610lm 84 BI IP21 BL)	3
	4	SPOT Gekel (SO 60° 27W 3610lm 84 BI IP21 WH)	5
	5	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10200lm 840 ElnD 3PH IP21 BL)	10
	6	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10200lm 840 3PH IP21 BL)	15
	7	SPOT Mo (SO 34°462° 22W 2650lm 830 3PH-D IP21 BL)	5
	8	LINE Plano 8 (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 ElnD 3PH-D IP21 BL)	6
	9	LINE Plano 8 (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	14
	10	SPOT Mo (SO 34°462° 18W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)	19
	11	LINE Komo (CO 1700 5N 1R OF 110° 55W 7270lm 840 ElnD SP IP54 NC)	1
	12	LINE Komo (CO 1700 5N 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	3
	13	SPOT Gekel (SO 36° 19W 2570lm 84 BI IP21 WH)	5
	14	SPOT Gekel (SO 36° 19W 2570lm 84 BI IP21 BL)	1
	15	Line Baseline (CO 3400 5N 1R LF 90° 80W 10800lm 840 ElnD SP IP21 WH)	2
	16	Line Baseline (CO 3400 5N 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)	4
	17	SPOT Mo (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)	2
	18	SPOT Mo (SO 36° 22W 3000lm 840 3PH-D IP21 BL)	2
	19	SPOT Mo (SO 34°462° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	19
	1M	Шинопровід трифазний 1м (P20 16A 400V BL)	13
	1.5M	Шинопровід трифазний 1,5м (P20 16A 400V BL)	2
	2M	Шинопровід трифазний 2м (P20 16A 400V BL)	3
	3M	Шинопровід трифазний 3м (P20 16A 400V BL)	29
	P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	16
	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	16
	C	C - з'єднувач лінійний між 3PH (C) BL	28
		Лінійна фіксуюча деталь BL	28
	L-R	L - з'єднувач живлення правий 3PH (L-R) BL	3

СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ						
МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	АРТИКУЛ	ВІД МОНТАЖУ	ПОТУЖНІСТЬ,Вт	КІЛЬКІСТЬ, ШТ	СУМАРНА ПОТУЖНІСТЬ,Вт
1	SPOT Gekel (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	Вбудований	19	13	247
2	SPOT Gekel (CO 60° 27W 3610lm 840 ElnD BI IP21 BL)	-	Вбудований	27	3	81
3	SPOT Gekel (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00239	Вбудований	27	3	81
4	SPOT Gekel (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00240	Вбудований	27	5	135
5	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 ElnD 3PH IP21 BL)	-	Троцевий	65	10	650
6	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)	0-008-00261	Троцевий	65	15	975
7	SPOT Mo (SO 34°462° 22W 2650lm 830 3PH-D IP21 BL)	0-038-00403	Троцевий	22	5	110
8	LINE Plano 8 (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 ElnD 3PH-D IP21 BL)	-	Троцевий	38	6	228
9	LINE Plano 8 (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-015-00019	Троцевий	38	14	532
10	SPOT Mo (SO 34°462° 18W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00401	Троцевий	18	19	361
11	LINE Komo (CO 1700 5N 1R OF 110° 55W 7270lm 840 ElnD SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	1	55
12	LINE Komo (CO 1700 5N 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	3	165
13	SPOT Gekel (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00138	Вбудований	19	5	95
14	SPOT Gekel (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00137	Вбудований	19	1	19
15	Line Baseline (CO 3400 5N 1R LF 90° 80W 10800lm 840 ElnD SP IP21 WH)	-	Підвісний	80	2	160
16	Line Baseline (CO 3400 5N 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)	-	Підвісний	80	4	320
17	SPOT Mo (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00185	Троцевий	19	8	152
18	SPOT Mo (SO 36° 22W 3000lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00191	Троцевий	22	2	44
19	SPOT Mo (SO 34°462° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-038-00407	Троцевий	22	19	418
ЗАГАЛЬНІ КІЛЬКІСТЬ ТА ПОТУЖНІСТЬ				138	4,828	
СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ						
ШИНОПРОВІД ТА АКСЕСУАРИ						
МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ТИП СВІТИЛЬНИКІВ		КІЛЬКІСТЬ, ШТ		
1M	Шинопровід трифазний 1м (P20 16A 400V BL)	Троцевий		13		
1.5M	Шинопровід трифазний 1,5м (P20 16A 400V BL)	Троцевий		2		
2M	Шинопровід трифазний 2м (P20 16A 400V BL)	Троцевий		3		
3M	Шинопровід трифазний 3м (P20 16A 400V BL)	Троцевий		29		
P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	Троцевий		16		
E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	Троцевий		16		
C	C - з'єднувач лінійний між 3PH (C) BL	Троцевий		28		
	Лінійна фіксуюча деталь BL	Троцевий		28		
L-R	L - з'єднувач живлення правий 3PH (L-R) BL	Троцевий		3		
	Вставка в рельсний для Gekel BL (180°180 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований		15		
	Вставка в рельсний для Gekel WH (180°180 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований		10		
	Коментарі креслень для шинопроводу	Троцевий		148		
	Коментарі креслень для лінійних світильників	Підвісний		26		
	Трос, м			174		

02/2025-1-ETP

Зміни

Кільк.

Лист

№докум.

Підп.

Дата

Розробив

Щетинина

02.2025

Н. контр.

Голубова

02.2025

ГП

Шуляк

02.2025

Будівля торгівлі

Схема та специфікація світильників Торгового залу "АВАТЕК"

Стадія

РП

Аркуш

Аркушів

ТОВ "МБК ІНТЕКО"

м. Харків

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:							
		- лічильник активної та реактивної потужності прямого включення,							
		клас точності 1,0, 380В, 5(120)А;	NIK 2303 ARTT			шт	2		
		- реле напруги та контролю фаз, 380В;	РНПП-311			шт	5		
		- перекидний рубильник, 380В, 250А;				шт	1		
		- перекидний рубильник, 380В, 100А;				шт	2		
		- рубильник, 380В, 250А;	RBK1			шт	1		
		- рубильник, 380В, 250А;	RBK1			шт	1		
		- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 160А;	LZMC2-A160			шт	1		
		- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 50А;	FMC2/3U			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	2		
		- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	3		
	- автоматичний вимикач, 380В, 10А;	PL6-C10/3			шт	2			
	- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	PL6-C25/1			шт	2			
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	2			
	- диференціальний вимикач, 220В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	2			
Зам. інв. №									
Підпис і дата									
Інв. № ориг.									

						02/2025-1-ЕТР.С						
						"Нове будівництво будівлі торгівлі на перехресті вул.Київська - вул.Вербова в с. Демидів Вишгородського району Київської області"						
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Будівля торгівлі			Стадія	Аркуш	Аркушів	
Розробив	Щетинина				02.2025				РП	1	14	
Н. контр.	Голубова				02.2025							
ГІП	Шуляк				02.2025	Схема обладнання виробів та матеріалів			ТОВ "МБК ІНТЕКО" м. Харків			

		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, 16А;	PL6-C16/1			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	1		
			- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5 квар	ПКРП 0,4, 16 кВар (1;2,5;2,5;5;5)			шт	2		
			- пристрій автоматичного включення резерву, 400В	ABP			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
	- 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	9		
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А			PL6-C10/1			шт	2		
	- контактор, 220В, 25А;			Z-SCH230 25-20			шт	1		
Інв. № ориг.										
								02/2025-1-ETP.C		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	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.			- 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			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1			
			- терморегулятор з датчиком ґрунту, 220В, 16А;	TER-3, TC-3			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-C20/3			шт	1			
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	13			
	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			
							02/2025-1-ETP.C				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	
		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, 16А;	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-36			шт	1		ЩВК	
			- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	PL6-C40/3			шт	1			
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1					
	- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	2					
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1					
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3					
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	13					
		11	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРН-36			шт	1		ЩЕО	
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1			
			- диференціальне реле, 220В, 25А	PF6-C25/2/003			шт	5			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	13			
		12	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-36			шт	1		ЩПБ	
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	1			
			- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-11			шт	5			
			- кнопка "ПУСК", 220В, 10А;				шт	5			
Зам. інв. №											
Підпис і дата											
Інв. № ориг.											
						02/2025-1-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			
			Світлотехнічне обладнання та арматура										
Інв. № ориг.	Підпис і дата	1	Світлодіодний світильник вбудований, 27Вт, 220В, IP54	LED PANEL 27W 840 120			шт	29					
		2	Світлодіодний світильник лінійно - магістральний, 27Вт, 220В, IP65	LED 1200 IP65 27W 840			шт	42					
		3	Світильник LED, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP54	Рондо			шт	10					
		4	Світильник LED з решіткою, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP65	Селена			шт	8					
		5	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 220В, IP54				шт	1					
		6	Прожектор, 95Вт, 220В, IP65				шт	5					
Зам. інв. №		7	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65				шт	7					
		8	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54				шт	13					
		9	Датчик руху, 1Вт, 220В, IP54	SEN5			шт	38					
		10	Двоклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	1					
		11	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	4					
		12	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	24					
						02/2025-1-ETP.C				Аркуш			
										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		
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.		13	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	0,061				
		14	Дзвоник, IP44				шт	1				
		15	Дзвоник, IP20				шт	2				
		16	Кнопка для дзвоника				шт	3				
		17	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, 32А, IP54				шт	1				
		18	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,									
			16А, IP20				шт	3				
		19	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,									
			16А, IP54				шт	2				
		20	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,									
			16А, IP54				шт	3				
		21	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,									
			16А, IP20				шт	4				
		22	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,									
			16А, IP54				шт	21				
								02/2025-1-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
		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	65		
		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 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)		ABATEK	шт	13		
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21 BL)		ABATEK	шт	3		
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)		ABATEK	шт	3		
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)		ABATEK	шт	5		
			- Світлодіодний світильник 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)		ABATEK	шт	10		
			- Світлодіодний світильник 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)		ABATEK	шт	15		
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 2950lm 830 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	5		
			- Світлодіодний світильник 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 Emr0 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	6		
								02/2025-1-ETP.C		Аркуш
										8
		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
			- Світлодіодний світильник 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	14		
			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	19		
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)		ABATEK	шт	1		
			- Світлодіодний світильник 55Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)		ABATEK	шт	3		
			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)		ABATEK	шт	5		
			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 BL)		ABATEK	шт	1		
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP21	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 Emr0 SP IP21 WH)		ABATEK	шт	2		
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP21	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)		ABATEK	шт	4		
			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 19W 2570lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	8		
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	2		
	- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21			SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	19		
	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)			шинопровід трифазний 1м		ABATEK	шт	13		
			Шинопровід трифазний 1,5м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 1,5м		ABATEK	шт	2		
			Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 2м		ABATEK	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	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.										
												Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	02/2025-1-ETP.C		Аркуш	
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 3м		ABATEK	шт	29															
	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL			ABATEK	шт	16															
	Кінцева заглушка 3PH (E) BL			ABATEK	шт	16															
	С - з'єднувач лінійний міні 3PH (C) BL			ABATEK	шт	28															
	Лінійна фіксуюча деталь BL			ABATEK	шт	28															
	L - з'єднувач живлення правий 3PH (L-R) BL			ABATEK	шт	3															
	Вставка в грільято для Gefest BL (189*189 мм D=128 мм H=40мм)			ABATEK	шт	15															
	Вставка в грільято для Gefest WH (189*189 мм D=128 мм H=40мм)			ABATEK	шт	10															
	Комплект кріплень для шинопроводу				шт	26															
	Комплект кріплень для лінійних світильників				шт	148															
	- Трос, м				м	174															

		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.											
			<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 5х70мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,045			
		2	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х16мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,021			
			Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х10мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0.092			
		3	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х6мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,037			
		4	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,053			
		5	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х2,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,194			
		6	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,239			
						02/2025-1-ETP.C				Аркуш	
										11	
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	7	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 5х1,5мм²	(N)HXX FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,025					
		8	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3х2,5мм²	(N)HXX FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,021					
		9	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXX FE 180/E30 - 1,0кВ			км	1,048					
		10	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXX FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,075					
		11	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 2х1,5мм²	(N)HXX FE 180/E30 - 1,0кВ			км	0,360					
		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	1.714					
		14	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	2,763					
		15	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 2х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,040					
		16	Провід, з мідною жилою, в ПВХ оболонці, перерізом 1х6мм	ПВ3 - 1,0кВ			км	0,200					
												Аркуш	
												12	
						Зм.	Кіл.	Арк	№док	Підпис	Дата		

02/2025-1-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		
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.		18	Саморегулюючий кабель, 30Вт 1 м.п.	Freezstop - 30			км	0,006				
		19	Коробка розподільча	KOP-74				шт	350			
		20	Металевий, неперфорований лоток 300x80мм з кришкою, перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,066			
		21	Металевий, неперфорований лоток 200x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,012			
		22	Металевий, неперфорований лоток 100x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,099			
		23	Металевий, неперфорований лоток 50x50мм з кришкою перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,003			
		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	6			
										02/2025-1-ETP.C		Аркуш
												13
						Зм.	Кіл.	Арк	Нодок	Підпис	Дата	

[illegible]