НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ, ЗА АДРЕСОЮ: ПОЛТАВСЬКА ОБЛ., М. КРЕМЕНЧУК, ВУЛИЦЯ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО, БУД. 3И

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

14/04-2026-ЕТР

2026 р.

НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ, ЗА АДРЕСОЮ: ПОЛТАВСЬКА ОБЛ., М. КРЕМЕНЧУК, ВУЛИЦЯ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО, БУД. 3И

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

14/04-2026-ЕТР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ _____

2026 р.

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ 14/04-2026-ЕТР

Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	Схема електрична однолінійна ввідно розподільчого пристрою ВРП	
3	Схема електрична однолінійна підключення блоку безперебійного живлення ББЖ	
4	Схема електрична однолінійна щита аварійного ЩА	
5	Схема електрична однолінійна щита освітлення ЩО	
6	Схема електрична однолінійна щита зовнішнього освітлення ЩЗО	
7.1	Схема електрична однолінійна силового щита ЩС(початок)	
7.2	Схема електрична однолінійна силового щита ЩС(закінчення)	
8	Схема електрична однолінійна силового щита кас та компютерної техніки ЩСК	
9	Схема електрична однолінійна силового щита бонет ЩБ	
10	Схема електрична однолінійна силового щита холодильних систем ЩХС	
11	Схема електрична однолінійна силового щита технології випічки ЩТВ	
12.1	Схема електрична однолінійна силового щита вентиляції та кондиціонування (початок)	
12.2	Схема електрична однолінійна силового щита вентиляції та кондиціонування (закінчення)	
13	Схема електрична однолінійна силового щита електричного опалення ЩЕО	
14	Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	
15.1	Схема електрична однолінійна силового щита оренди ЩОр(початок)	
15.2	Схема електрична однолінійна силового щита оренди ЩОр(закінчення)	
16	Схема електрична однолінійна живлення щита підйомного столу ЩПС *(електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.)	
17	Схема електрична однолінійна живлення щита сигналізації пожежної ЩСП *(електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.)	
18	Схема електрична однолінійна живлення щита сигналізації охоронної ЩСО *(електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.)	
19	Схема електрична однолінійна живлення щита вантажного підйомника ЩВП *(електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.)	
20	Умовні позначення	
21	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	
22	План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	
23	План розподільчої мережі на відм. +3.750; М1:100	
24	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	
25	План електроосвітлення на відм. +3.750; М1:100	
26	План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500	
27	План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	
28	План силової мережі на відм. +3.750; М1:100	
29	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100	
30	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.750; М1:100	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
14/04-2026-ЕТР	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	

ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАЮЧИХ ТА ПРИКЛАДЕНИХ ДОКУМЕНТІВ

Позначення	Найменування	Примітка
	Посилаючі документи	
ПУЕ-2026	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23-2025	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	
	Прикладені документи	
14/04-2026-ЕТР.С	Схема обладнання виробів та матеріалів	
14/04-2026-ЕТР.ТЗ	Схема та специфікація світильників торгівельного залу	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 1.1 / Аркушів: 30
Розробив		Скуратовська				Загальні дані (початок)	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А3

РОЗРАХУНОК ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ МАГАЗИНУ

№ п/п	Найменування споживачів	Рвст кВт	Кп	cosφ	tgφ	Електричне навантаження		
						Рр кВт	Q квар	S кВ·А
	Магазин							
1	ЩЗО	4,60	0,55	0,92	0,41	2,53	1,05	2,74
2	ЩО	6,19	0,70	0,95	0,33	4,33	1,42	4,56
3	ЩА	2,27	0,85	0,93	0,40	1,93	0,78	2,08
4	ЩС	20,46	0,50	0,97	0,24	10,23	2,42	10,51
5	ПВ1	106,50	0,50	0,95	0,35	53,25	18,43	56,35
6	ЩВК	39,76	0,50	0,96	0,29	19,88	5,86	20,73
7	ЩТВ	24,92	0,50	0,96	0,28	12,46	3,52	12,95
8	ЩХС	28,50	0,50	0,85	0,62	14,25	8,83	16,76
9	ЩБ	6,45	0,50	0,86	0,60	3,23	1,93	3,76
10	ЩЕО	10,00	0,50	1,00	0,00	5,00	0,00	5,00
11	ЩСК	5,15	0,55	0,80	0,75	2,83	2,12	3,54
12	Підйомний стіл	1,50	0,60	0,85	0,62	0,90	0,56	1,06
12	Автоматичні двері вх. група	0,60	0,55	0,90	0,48	0,33	0,16	0,37
13	Гідравлічний прес	1.50	0,55	0,85	0,62	0,83	0,51	0,97
14	Кавомашина	2,00	0,40	0,95	0,33	0,80	0,26	0,84
17	ЩОр	12,66	0,50	0,96	0,31	6,33	1,95	6,62
18	Вантажний підйомник	1,50	0,60	0,85	0,62	0,90	0,56	1,06
	Усього по магазину	274,56	0,51	0,93	0,38	140,00	50,37	149,90
	потужність УКРП						28,50	
	потужність після компенсації			0,99	0,16	140,00	21,87	141,70

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

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

Основні показники проєкту:

1. Напруга мережі 400 / 230В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).

2. Сумарна розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину:

Рр= 140,00 кВт; $Ip,= \frac{Pp}{\sqrt{3}*U*cos\varphi}=$ 204,53 А

3. Річне споживання активної електричної енергії магазину складає: 609603 кВт/год

4. За ступенем надійності електропостачання електроприймачів магазину відносяться до II та III категорії.

5. Облік витрат електроенергії передбачається загальний в електрощитовій магазину.

6. Для розподільчих пристроїв прийняті щити індивідуального виготовлення, з металевою оболонкою т. ЩРв(н) з автоматичними вимикачами, диференційними реле та диференційними автоматами.

7. Для пускозахисних апаратів прийняті окремо стоячі магнітні пускачі та автоматичні вимикачі на групових щитках.

8. Розподільчі силові та контрольні мережі виконуються:

- кабелем, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму марки ВВГнгд, категорія вогнестійкості А (витримує вплив полум'я на протязі 40 хвилин) та вогнестійким кабелем підвищеної безпеки (N)НХН FE 180/E30, категорія вогнестійкості А в металевому лотку та по стелі в гофротубі.

9. Спуски кабелів до обладнання та апаратів захистити металевими лотками або гофрорукавами.

10. Прохід кабелів через вогнестійкі перегородки виконати в металевих гільзах з подальшим закладенням їх нормованими вогнестійкими проходками з межею вогнестійкості не менше нормованої межі вогнестійкості огороджувальних конструкцій (по EI). (ДБН В.1.1-7-2016).

11. Прокладка кабелів до бонет здійснюється в лотках по стелі та по підлозі.

12. Світлотехнічний розрахунок виконаний методом питомої потужності, відповідно до вимог ДБНВ.2.5-28-2018 "Природне та штучне освітлення".

13. Проєктом передбачено робоче та аварійне (евакуаційне) освітлення.

14. 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).

15. Керування освітленням прийнято від групових щитків, а також вимикачами за місцем встановлення.

16. Основним заходом захисту від ураження електрострумом є занулення. Для занулення використовується окрема жила нульового захисного (PE) 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.

17. Внутрішній контур заземлення виконати в електрощитовій, агрегатної та вентиляційній стальною 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.

18. Розеткова мережа захищена диференціальним реле т.ID (УЗО) з струмом витоку 30 мА.

19. Згідно п.7.1 ДБН А.2.2.3-2014 приховані роботи підлягають огляду, зі складанням актів на приховані роботи за переліком в ПТЕ-2009.

20. Проєкт виконаний у відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами.

Проєкт 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 проєктом заходів

Головний інженер проекту _____

Зам. інв. №

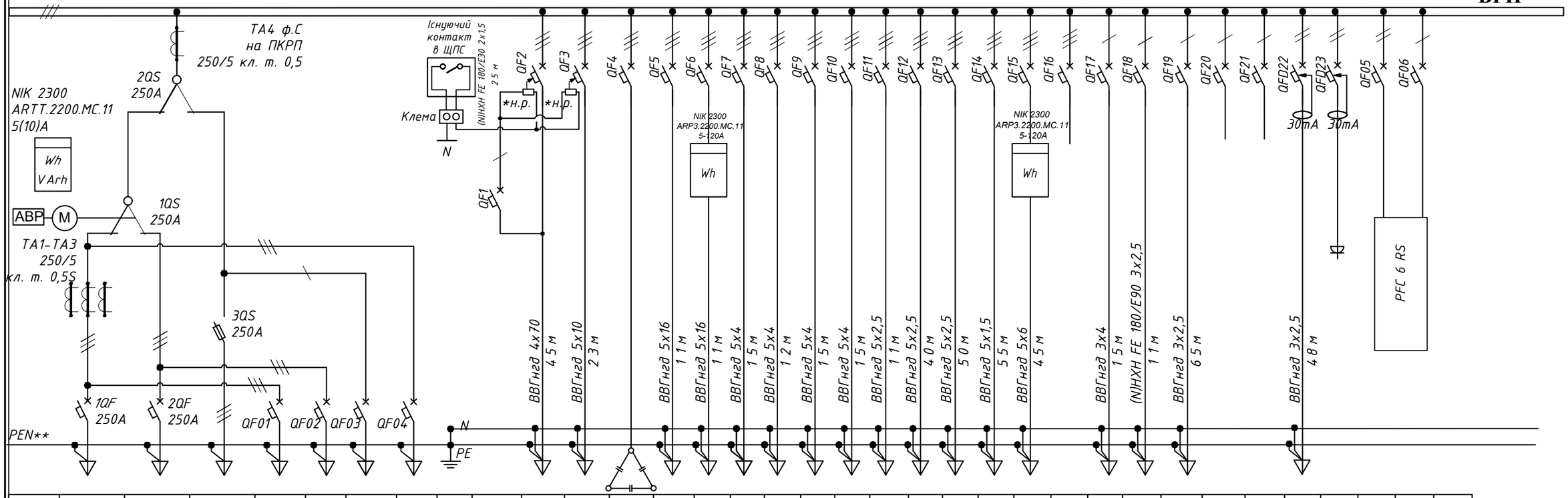
Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1.2	
Розробив		Скуратовська				Загальні дані (закінчення)	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Формат А3

ВРП



Ном. струм	250A	250A	250A	6A	6A	6A	20A		6A	160A	50A	63A	80A	63A	40A	32A	32A	32A	25A	20A	20A	16A	40A	20A	32A	25A	16A	20A	20A	16A	16A	6A	6A	
Кіл-сть полюсів	3р	3р	3р	3р	3р	1р	3р		1 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	3 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	2 р	2 р	2 р	1 р	
Серія	NBS	NBS	RBK1	SF	SF	SF	SF		QF	QF н.р	QF н.р	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QFD	QFD	QF	QF	
Найменування приєднання	Ввід 1 Мережа	Ввід 2 Стаціонарна ДЕС	Пересувна ДЕС	Індикація напруги на вводі №1	Індикація напруги на вводі №2	Індикація напруги на вводі №3	Власні потреби ДЕС		Живлення незалежних розчеплювачів	ПВ1	ЩВК	ПКРП 0,4 28,5/1 кВАр (1;2,5;5;5;10)	ЩХС	ЩТВ	ЩС	ЩБ	ЩО	ЩЕО	ЩЗО	Вантажний підйомник	Кавомашина	Підйомний стіл	ЩОр	Резерв	ЩСК	ЩА	Автоматичні двері вхідної групи	Резерв	Резерв	Розетка гідравлічний прес	Розетка	Подача фаз В та С на ПКРП	Живлення ПКРП			
Рв, кВт	274,56									106,50	39,76		28,50	24,92	20,46	6,45	6,19	10,00	4,60	1,50	2,00	1,50	12,66		5,15	2,27	0,60			1,50				Усього по щитам	274,56
Рр, кВт	140,00									53,25	19,88		14,25	12,46	10,23	3,23	4,33	5,00	2,53	0,90	0,80	0,90	6,33		2,83	1,93	0,33			0,83					140,00
Ір, А	204.53									81,00	29,91		24,20	18,69	15,17	5,43	6,58	7,22	3,95	1,53	1,22	1,53	9,56		15,39	9,05	1,59			4,22					

Ввід від ТП.
Дозволена потужність
згідно ТУ - 140 кВт

Для забезпечення II категорії надійності ел. постачання об'єкта, встановити ДЕС потужністю не менше 160кВА

Розетка IP44
в електрощитовій

В електрощитовій ББЖ 3500 ВА

Вилка для підключення ББЖ

ЩА
В електрощитовій

	Всього по магазину до компенсації	Всього по магазину після компенсації
Рв, кВт	274.56	274,56
Рр, кВт	140,00	140,00
Ір, А	216,36	204,53
Кп	0,51	0,51
cosf	0,93	0,99

Схему АВР погодити з постачальником ДЕС
Автоматичні вимикачі у ВРП мають мати струм короткого замикання не менше 10 000А
* - автоматичний вимикач з незалежним розчіплювачем. Електромагнітна катушка незалежного розчіплювача, на 230В, підключена в схему щита ВРП . Вивести на клеми 2 контакта при замиканні яких незалежний розчеплювач повинен спрацьовувати
** - вивести нульову шину ззовні для під"єднання з нульовою шиною ДЕС

Марка та перетин кабелю	Сума, м
(N)HXH FE 180/E30 2x1,5	25
(N)HXH FE 180/E90 3x2,5	11
ВВГнгд 3х2,5	113
ВВГнгд 3х4	15
ВВГнгд 5х1,5	55
ВВГнгд 5х2,5	101
ВВГнгд 5х4	57
ВВГнгд 5х6	45
ВВГнгд 5х10	23
ВВГнгд 5х16	22
ВВГнгд 4х70	45

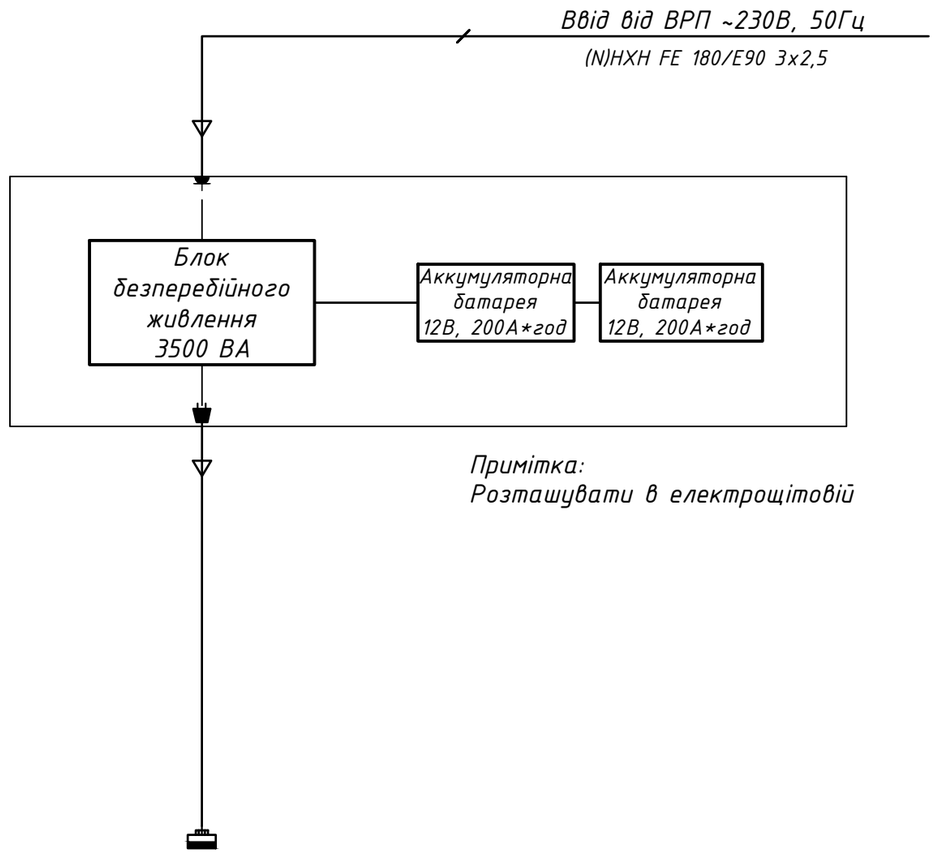
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата			
ГІП		Венгловський				14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 2 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна вводно розподільчого пристрою ВРП	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

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

Формат А3

Дані мережі живлення								
Апарати вводу	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А							
Апарати ліній, що відходять	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А							
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки								
Електроприймач	Умовне графічне зображення							
	Номер групи						ЩА	
	Спосіб прокладки						л.	
	Найменування споживача						Щит аварійний	

ББЖ



Примітка:
Розташувати в електрощитовій

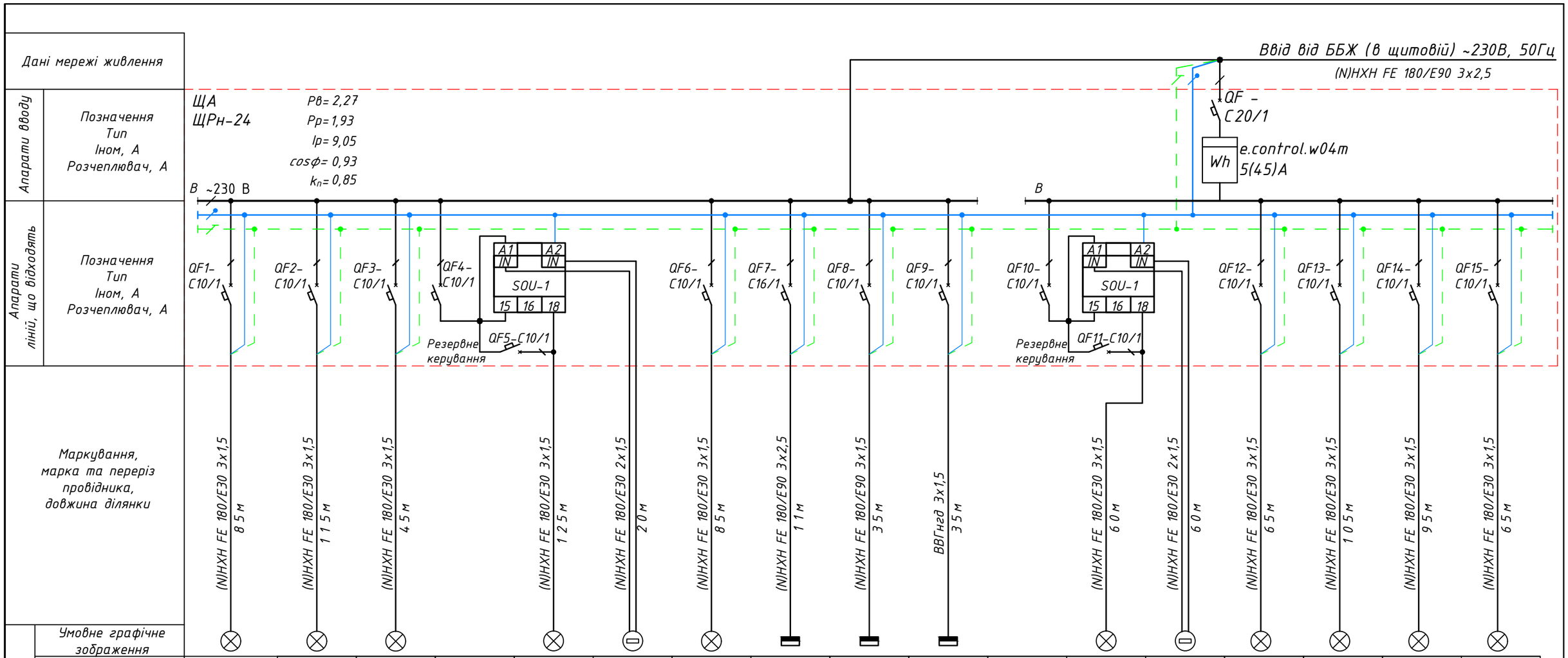
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						14/04-2026-ЕТР	
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И	
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 3; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна підключення блоку безперебійного живлення ББЖ	ТОВ "М9"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Формат А3



Дані мережі живлення																	
Апарати вводу	Позначення, Тип, Іном, А, Розчеплювач, А	ЩА ЩРн-24 Рв= 2,27 Рр= 1,93 Ір= 9,05 cosφ= 0,93 kп= 0,85															
Апарати ліній, що відходять	Позначення, Тип, Іном, А, Розчеплювач, А	QF1- C10/1	QF2- C10/1	QF3- C10/1	QF4- C10/1	QF6- C10/1	QF7- C16/1	QF8- C10/1	QF9- C10/1	QF10- C10/1	QF12- C10/1	QF13- C10/1	QF14- C10/1	QF15- C10/1			
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки		(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 8 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 11 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 4 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 12 5 м	(N)HXH FE 180/E30 2x1,5 2 0 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 8 5 м	(N)HXH FE 180/E90 3x2,5 11 м	(N)HXH FE 180/E90 3x1,5 3 5 м	ВВГнгд 3x1,5 3 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 6 0 м	(N)HXH FE 180/E30 2x1,5 6 0 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 6 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 10 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 9 5 м	(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 6 5 м	
Умовне графічне зображення																	
Електроприймач	Номер групи	А1	А2	А3		А4	СД	А5	ЩПБ	ЩСП	ЩСО		А01	СД	А02	А03	А04	А05
	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.
	Рн, кВт	0,14	0,16	0,05		0,06		0,11	0,30	0,10	0,20		0,05		0,42	0,28	0,34	0,06
	cos ф	0,95	0,95	0,95		0,95		0,95	0,85	0,85	0,95		0,95		0,95	0,95	0,95	0,95
	Ін, А	0,64	0,75	0,25		0,27		0,49	1,53	0,51	0,92		0,23		1,92	1,28	1,56	0,25
	Найменування споживача	АПК (корид., операт., інкасац., кім. відеон.)	Склади, заванта жувальна	Електро щитова, вентиля ційна	Резервне керування антиван дальні світильн.	Антиван дальні світильни ки	Сутінко вий датчик	Сходові клітини	Щит пожежної безпеки ЩПБ	Щит пожежної сигналі зації	Щит охоронної сигналі зації	Резервне керування тамбур вх. групи	Тамбур вхідної групи	Сутінко вий датчик	Торгівель ний зал	Торгівель ний зал	Торгівель ний зал	Відділ випічки

Марка та перетин кабелю	Сума, м
(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	845
(N)HXH FE 180/E30 2x1,5	80
ВВГнгд 3x1,5	35

QF - автоматичний вимикач

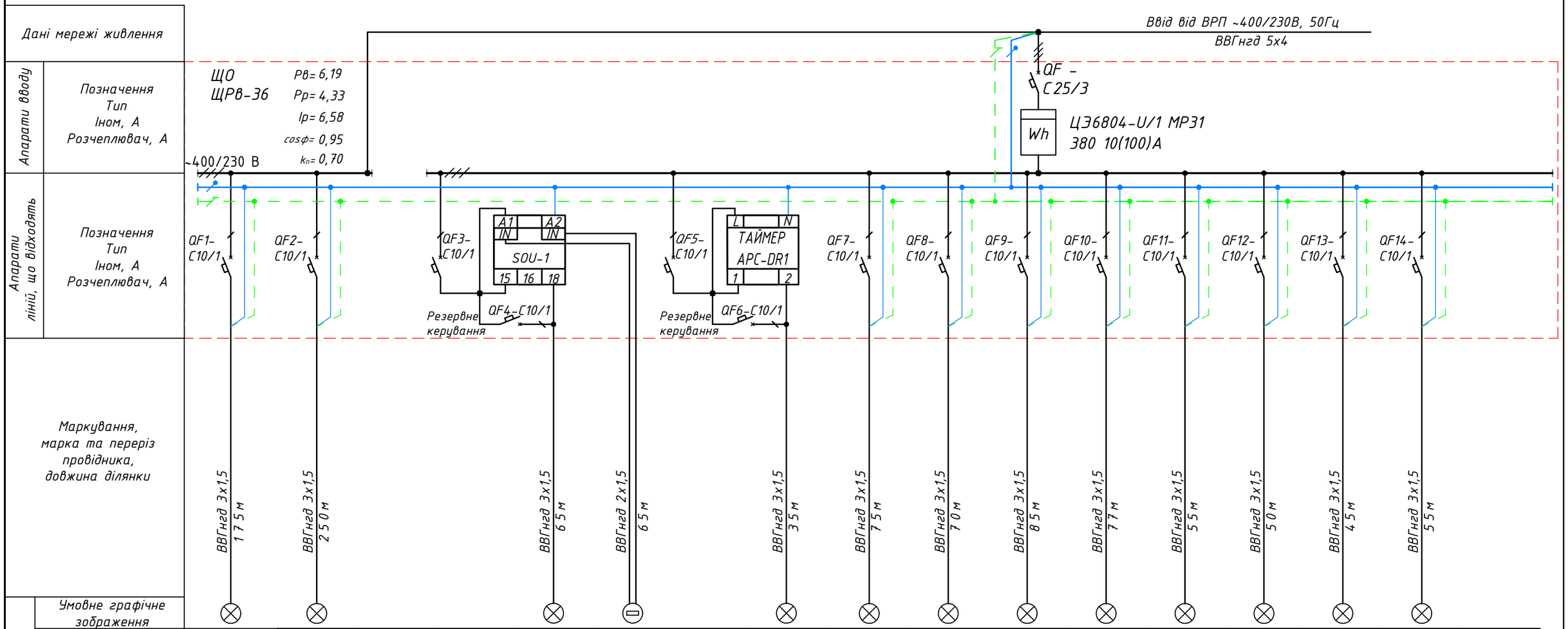
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна щита аварійного ЩА	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Апарати вводу

Апарати ліній, що відходять

Електроприймач

Дані мережі живлення	Позначення																
	Тип																
	Іном, А																
	Розчеплювач, А																
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки																	
Умовне графічне зображення																	
Номер групи	01	02			03	СД		04	05	06	07	08	09	010	011	012	
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.	
Рн, кВт	0,39	0,70			0,08			0,51	0,33	0,40	0,55	0,23	0,78	0,48	0,72	1,02	
cos ф	0,95	0,95			0,95			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	
Ін, А	1,78	3,21			0,37			2,33	1,51	1,82	2,52	1,05	3,57	2,20	3,30	4,67	
Найменування споживача	АПК(корид, операт, інкас, відеон., к. перс., гард., інвент., с/в	Склади, завантаж., тарна, інвентар., мийна, х/к		Резервне керування тамбур вх. групи	Тамбур вхідної групи	Сутінковий датчик	Резервне керування ряд з алкоголем	Торгівельний зал (ряд з алкоголем)	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Торгівельний зал	

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	1037
ВВГнгд 2х1,5	65

Примітка:
APC-DR1 – реле часу, вимикає групу 04 (ряд з алкоголем).
Час вимкнення узгодити з замовником

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

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	5	

Схема електрична однолінійна щита робочого освітлення ЩО

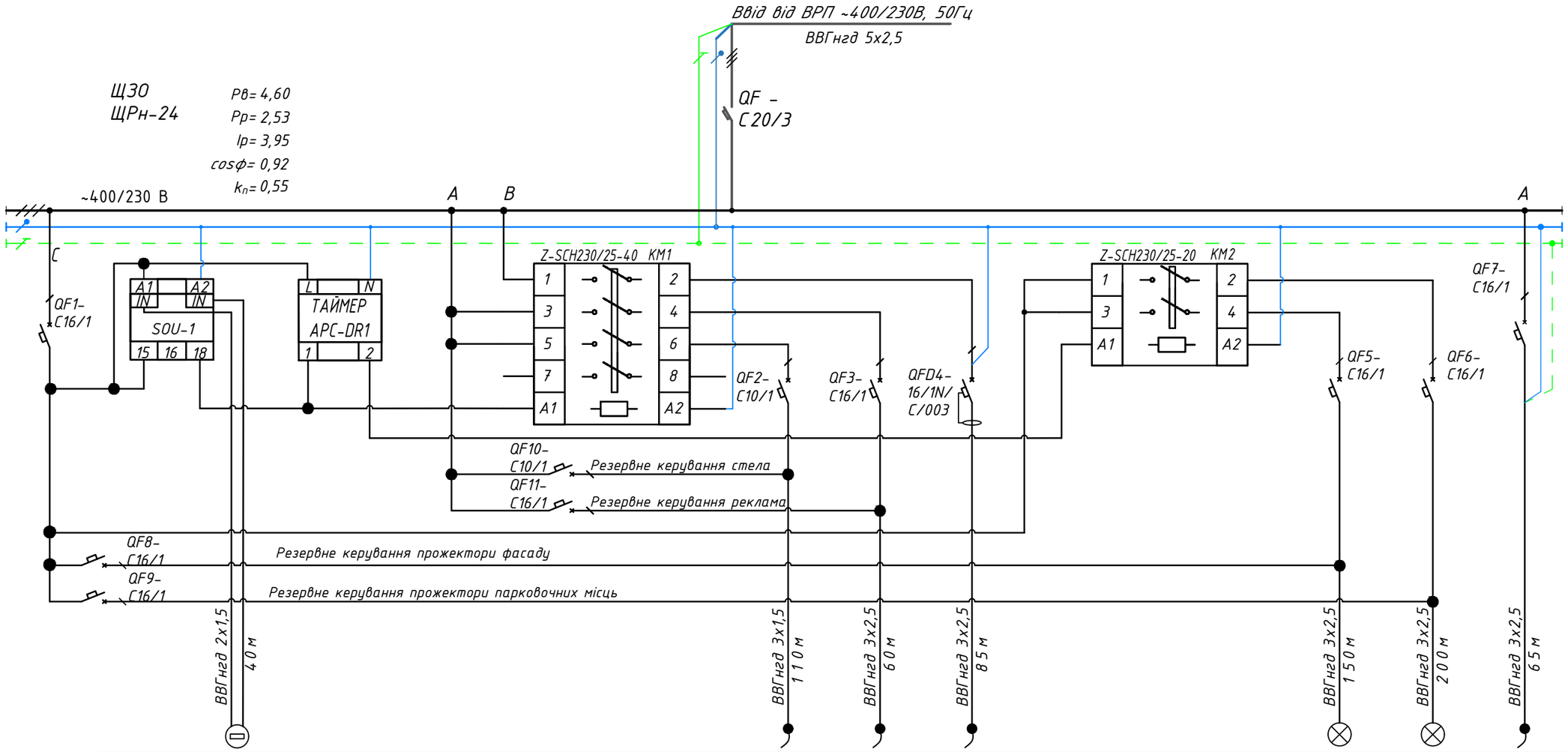
ТОВ "М9"

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Дані мережі живлення																		
Апарати вводу	Позначення																	
	Тип																	
	Іном, А																	
	Розчеплювач, А																	
Апарати ліній, що відходять	Позначення																	
	Тип																	
	Іном, А																	
	Розчеплювач, А																	
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки																		
Електроприймач	Умовне графічне зображення																	
	Номер групи			Д						СТ	301	302				303	304	ПМ
	Спосіб прокладки			л., г. тр.						л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.				л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.
	Рн, кВт									0,10	0,50	0,70				0,30	0,50	2,50
	cos ф									0,95	0,95	0,95				0,95	0,95	0,90
	Ін, А									0,46	2,29	3,20				1,37	2,29	12,08
	Найменування споживача			Вуличний сутінковий датчик						Світлова стела	Вивіска 24 год/доба, лог. АТБ, реклама	LED підсвічування фасаду				Прожект. фасаду, підсвічування адреси, піддашок	Освітлення парковочних місць	Поштомат

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х2,5	560
ВВГнгд 3х1,5	110
ВВГнгд 2х1,5	40

QF – автоматичний вимикач

QFD – диференційний вимикач

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	6	

Схема електрична однолінійна щита зовнішнього освітлення ЩЗО

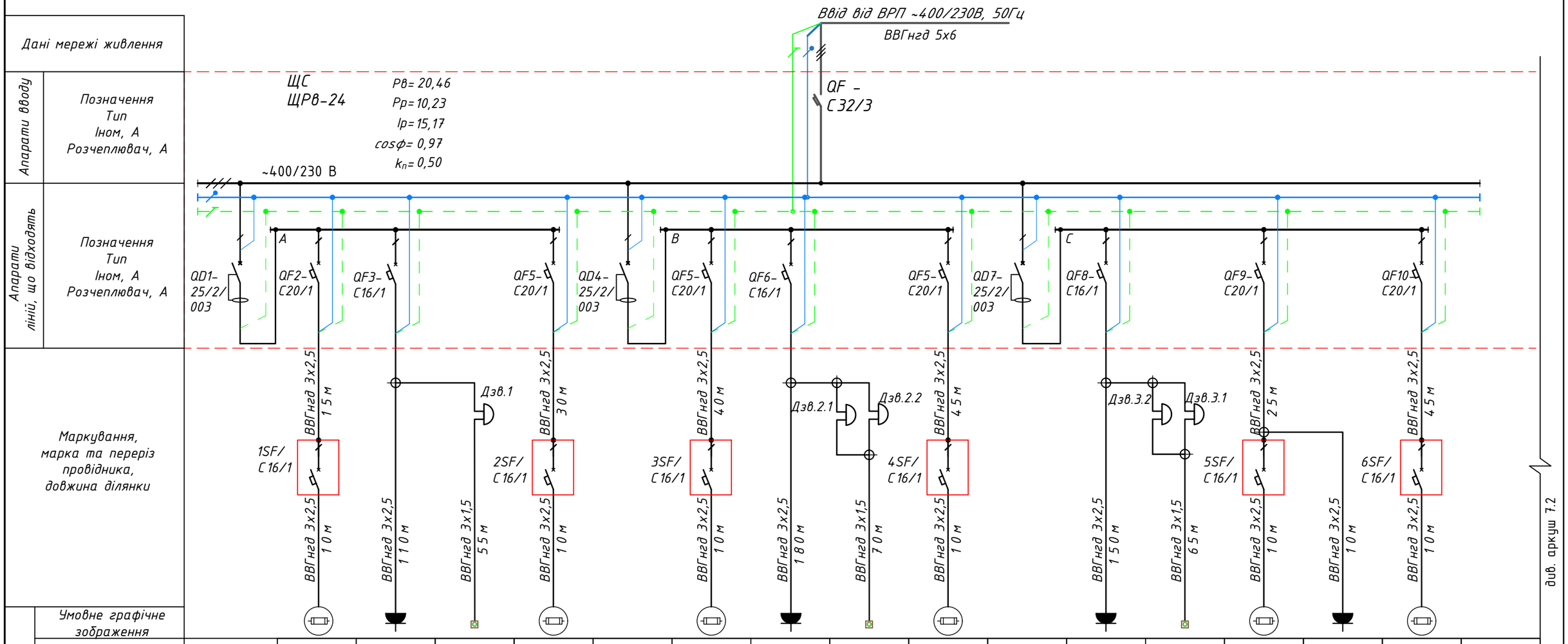
ТОВ "М9"

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Апарати вводу	Позначення																
	Тип																
	Іном, А																
	Розчеплювач, А																
Апарати ліній, що відходять	Позначення																
	Тип																
	Іном, А																
	Розчеплювач, А																
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки			ВВГнгд 3х2,5 1,0 м	ВВГнгд 3х2,5 11,0 м	ВВГнгд 3х1,5 5,5 м	ВВГнгд 3х2,5 1,0 м		ВВГнгд 3х2,5 1,0 м	ВВГнгд 3х2,5 18,0 м	ВВГнгд 3х1,5 7,0 м	ВВГнгд 3х2,5 1,0 м		ВВГнгд 3х2,5 15,0 м	ВВГнгд 3х1,5 6,5 м	ВВГнгд 3х2,5 1,0 м	ВВГнгд 3х2,5 1,0 м	ВВГнгд 3х2,5 1,0 м	
Електроприймач	Умовне графічне зображення																
	Номер групи		1ЕВН	1	SB1	2ЕВН		3ЕВН	2	SB2	4ЕВН		3	SB3	5ЕВН	4	6ЕВН	
	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.	
	Рн, кВт		2,00	2,10	0,01	2,00		2,00	2,20	0,01	2,00		1,56	0,01	2,00	0,57	2,00	
	cos ф		1,00	0,80	0,75	1,00		1,00	0,80	0,75	1,00		0,80	0,75	1,00	0,80	1,00	
	Ін, А		8,70	11,41	0,06	8,70		8,70	11,96	0,06	8,70		8,48	0,06	8,70	3,10	8,70	
	Найменування споживача		Бойлер: кімната персоналу	Розетки: АПК (електричні приймачі)	Сигналізація та кнопка дзвінка в АПК	Бойлер: с/в 1 АПК		Бойлер: с/в 2 АПК	Роз: ваги завантаж. підлогом. машина, відл птах, рукосуш.	Сигналіз. та кнопка дзвінка завантажувальна	Бойлер: інвентар. 2 пов.		Розетки: ваги ТЗ, герлян., ел.прил., пилисмок	Сигналізація та кнопка дзвінка С/В МГН	Бойлер мийна	Розетка упаковочного апарату	Бойлер С/В МГН	

Марка та перетин кабеля	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	190
ВВГнгд 3х2,5	762
ВВГнгд 5х1,5	0

QF – автоматичний вимикач

QFD – диференційний вимикач

QD – диференціальне реле

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	7.1	

Схема електрична однолінійна силового щита ЩС(початок)

ТОВ "М9"

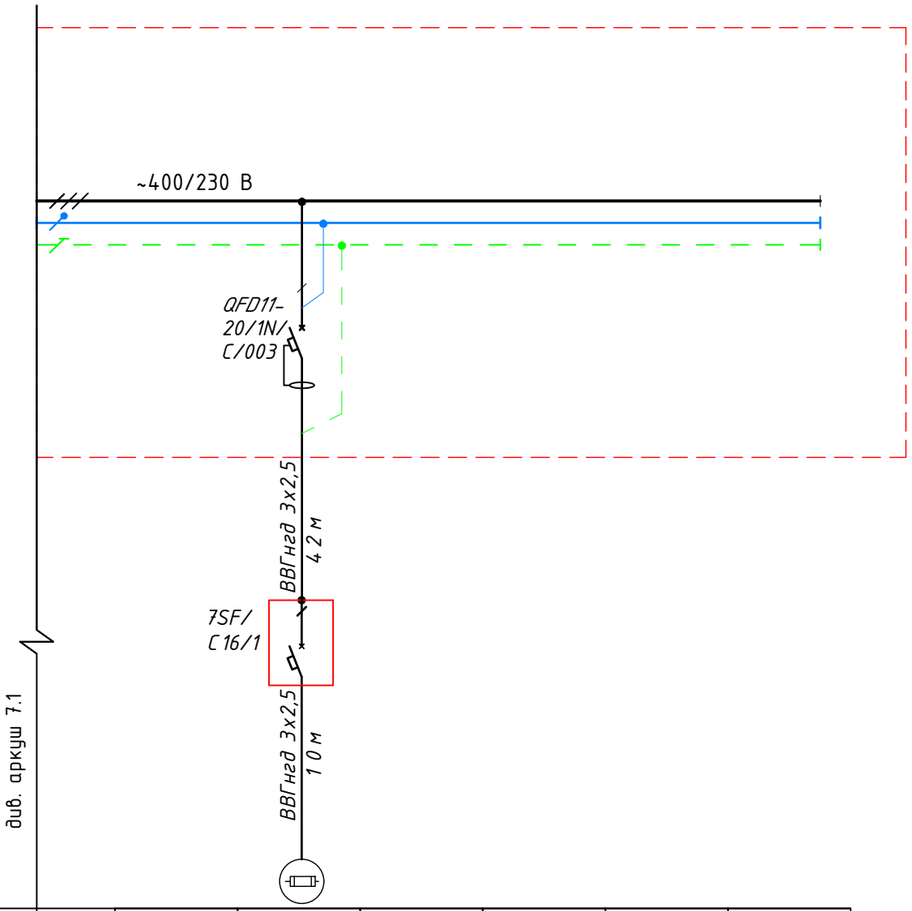
Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Дані мережі живлення									
Апарати вводу	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А								
Апарати ліній, що відходять	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А								
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки		див. аркуш 7.1			ВВГнгд 3х2,5 10 м				
Електроприймач	Умовне графічне зображення								
	Номер групи				7ЕВН				
	Спосіб прокладки				л., г. тр.				
	Рн, кВт				2,00				
	cos ф				1,00				
	Ін, А				8,70				
	Найменування споживача				Бойлер інвент. 1 пов.				



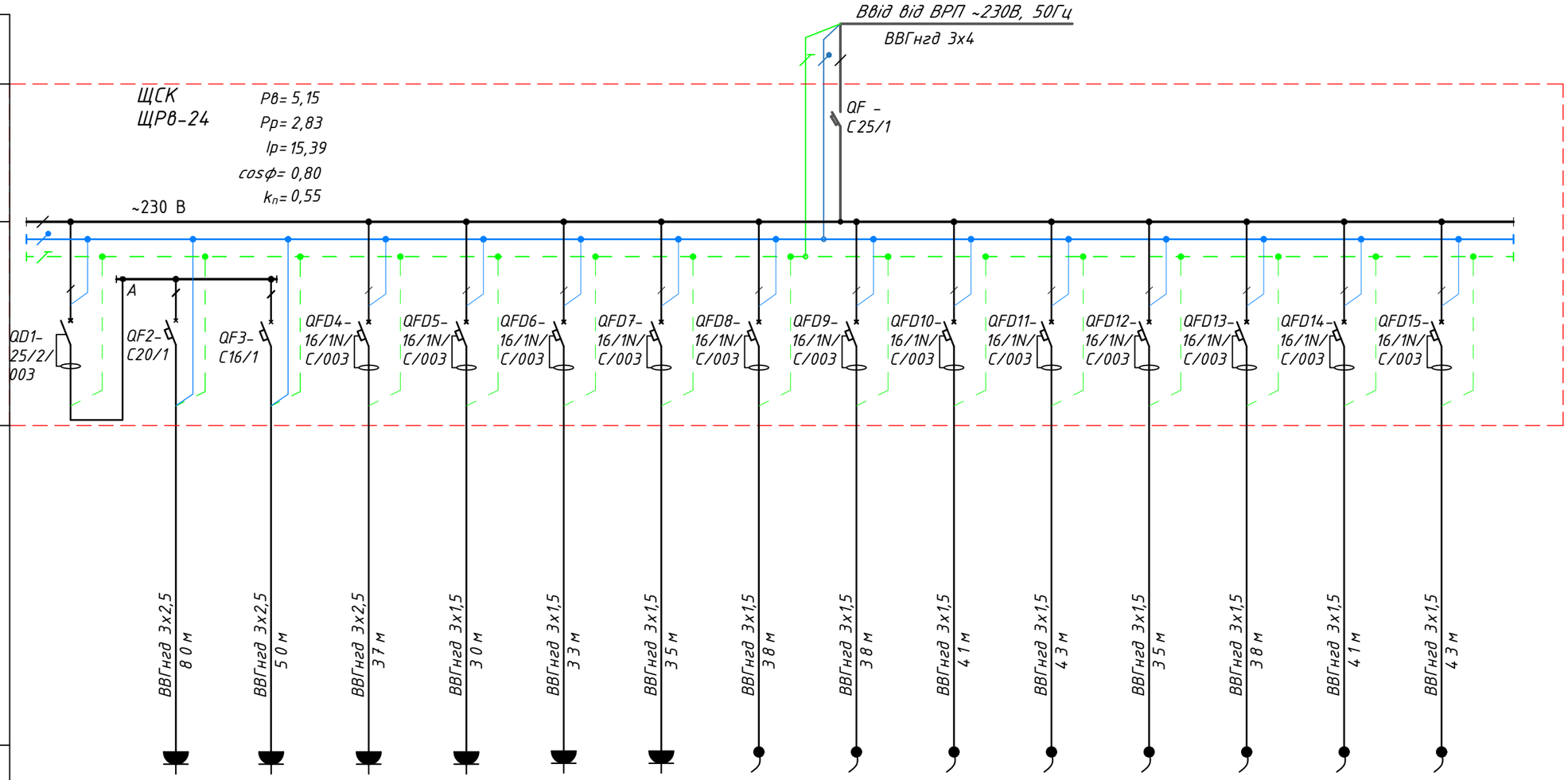
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

						14/04-2026-ЕТР	
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И	
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 7.2; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита ЩС(закінчення)	ТОВ "М9"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Формат А3



Електроприймач	Умовне графічне зображення														
	Номер групи		1	2	3	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	С4	С5	С6	С7
	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.
	Рн, кВт		1,50	1,30	0,80	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20
	cos ф		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Ін, А		8,15	7,07	4,35	0,54	0,54	0,54	0,82	0,54	0,54	0,54	1,09	1,09	1,09	1,09
	Найменування споживача		Розетки: опера торська, ваги мийної, ТЗ	Розетки: інкасаційна та кімната відеонаг ляду	Розетка: термінал	Каса №1	Каса №2	Каса №3	Каса №4 розетка wi-fi	Каса №5	Каса №6	Каса №7	Стрічкопро тягання №4	Стрічкопро тягання №5	Стрічкопро тягання №6	Стрічкопро тягання №7

Марка та перетин кабелю	
ВВГнгд 3х1,5	415
ВВГнгд 3х2,5	167

QF - автоматичний вимикач

QFD - диференційний вимикач

QD - диференціальне реле

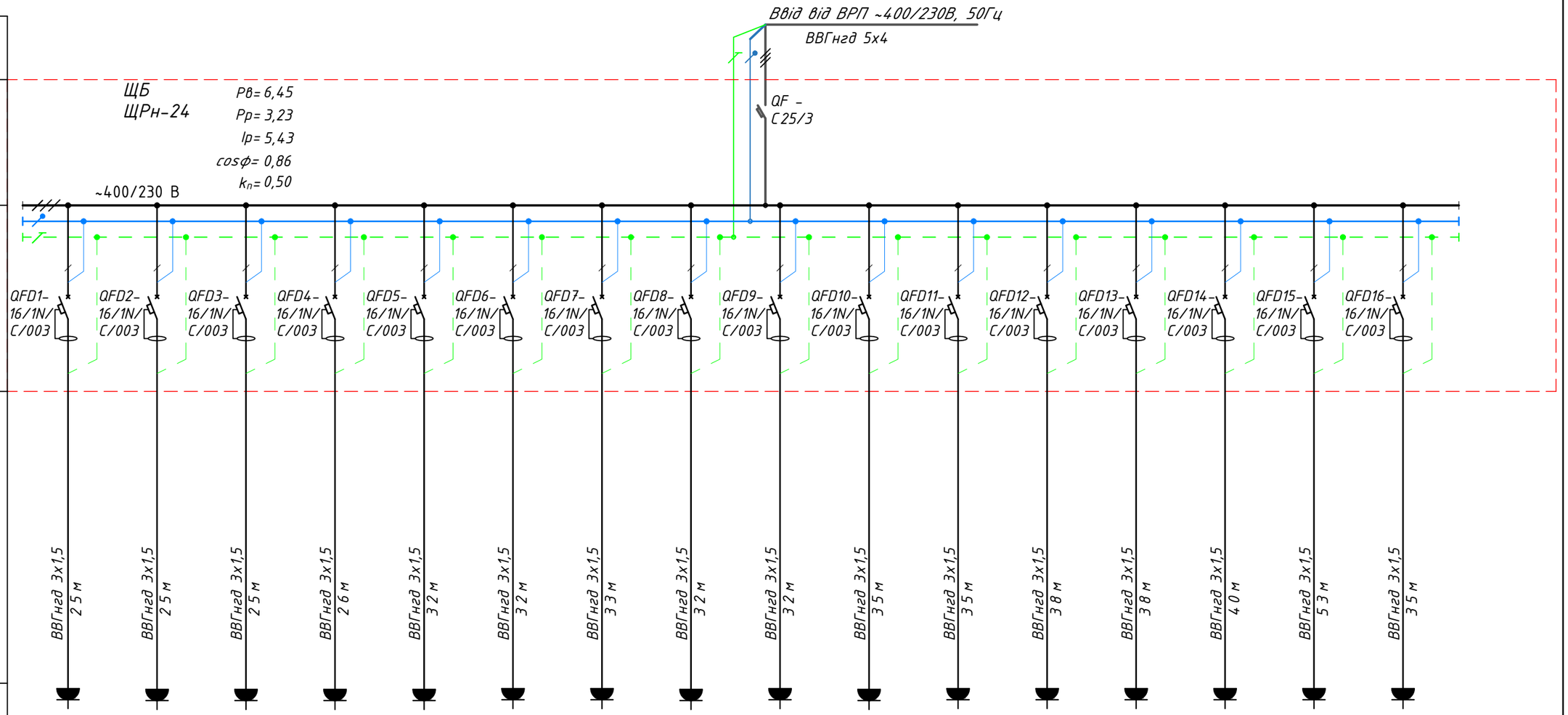
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита кас та компютерної техніки ЩСК	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Апарати вводу	Позначення															
	Тип															
	Іном, А															
	Розчеплювач, А															
Апарати ліній, що відходять	Позначення															
	Тип															
	Іном, А															
	Розчеплювач, А															
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки		ВВГнгд 3х1,5 25 м	ВВГнгд 3х1,5 25 м	ВВГнгд 3х1,5 25 м	ВВГнгд 3х1,5 26 м	ВВГнгд 3х1,5 32 м	ВВГнгд 3х1,5 32 м	ВВГнгд 3х1,5 33 м	ВВГнгд 3х1,5 32 м	ВВГнгд 3х1,5 32 м	ВВГнгд 3х1,5 35 м	ВВГнгд 3х1,5 35 м	ВВГнгд 3х1,5 38 м	ВВГнгд 3х1,5 38 м	ВВГнгд 3х1,5 40 м	ВВГнгд 3х1,5 53 м	ВВГнгд 3х1,5 35 м
Електроприймач	Умовне графічне зображення																
	Номер групи	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Спосіб прокладки	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.	л.
	Рн, кВт	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,15	
	cos ф	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,95	
	Ін, А	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	0,69	
	Найменування споживача	Бонета №1	Бонета №2	Бонета №3	Бонета №4	Бонета №5	Бонета №6	Бонета №7	Бонета №8	Бонета №9	Бонета №10	Бонета №11	Бонета №12	Бонета №13	Бонета №14	Освітлення бонет	Резерв

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	536

QF - автоматичний вимикач

QFD - диференційний вимикач

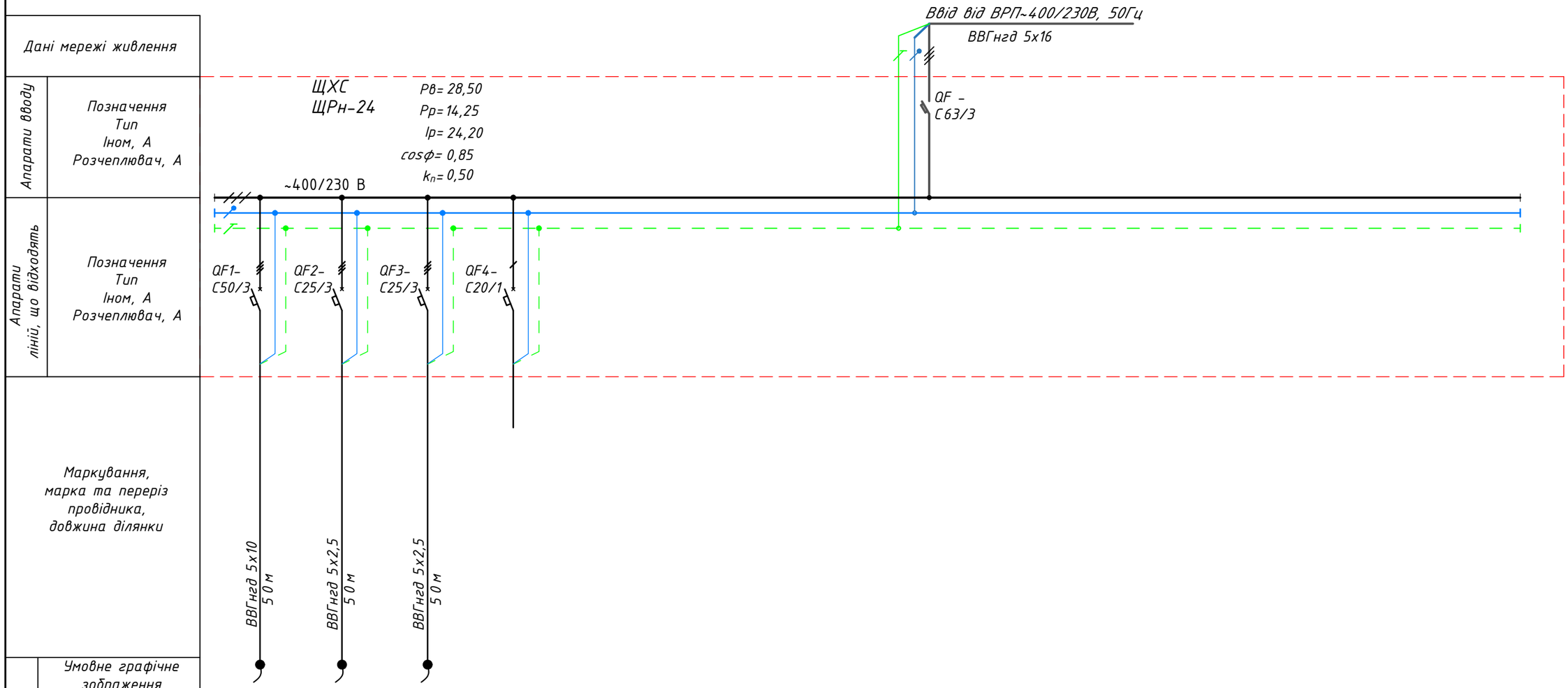
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	9	
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита бонет ЩБ	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Формат А3



Електроприймач	1	2	3	4
Номер групи	1	2	3	4
Спосіб прокладки	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	
Рн, кВт	20,00	4,00	4,50	
cos ф	0,85	0,85	0,85	
Ін, А	33,96	6,79	7,64	
Найменування споживача	Компресор - регали	Компресор-холодильна камера"+"	Компресор-холодильна камера"-"	Резерв

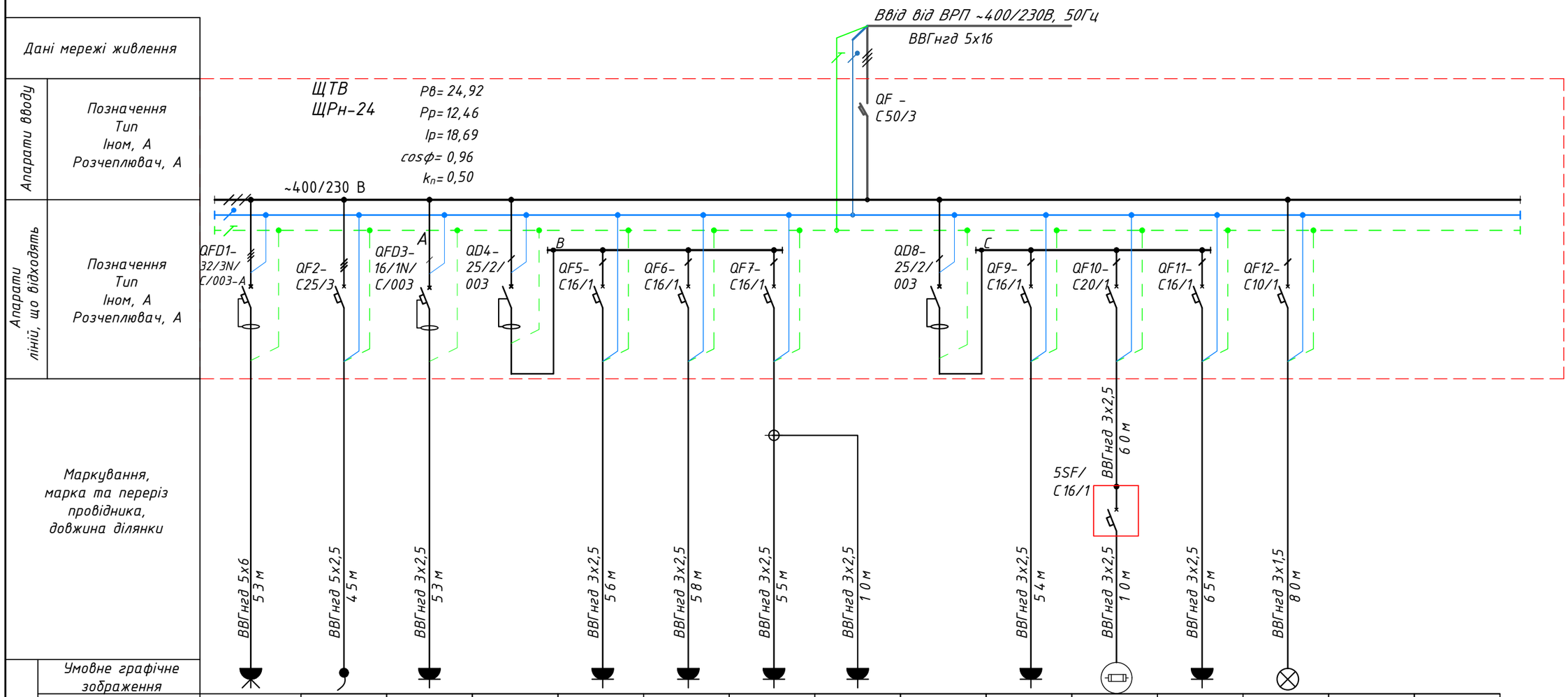
Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 5х10	50
ВВГнгд 5х2,5	100

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

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 10; Аркушів:	
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита холодильних систем ЩХС	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А3

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



Дані мережі живлення															
Апарати вводу	Позначення														
	Тип														
	Іном, А														
	Розчеплювач, А														
Апарати ліній, що відходять	Позначення														
	Тип														
	Іном, А														
	Розчеплювач, А														
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки															
Умовне графічне зображення															
Електроприймач	Номер групи	1	2	3		4	5	6	7		8	5ЕВН	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.	л., г. тр.		
	Рн, кВт	15,70	2,00	1,50		0,40	1,00	0,10	0,50		1,50	2,00	0,07	0,15		
	cos ф	0,97	0,85	0,97		0,85	0,90	0,85	0,90		0,97	1,00	0,95	0,95		
	Ін, А	23,36	3,40	6,72		2,05	4,83	0,51	2,42		6,72	8,70	0,32	0,69		
	Найменування споживача	Піч конвекційна	Агрегат холодильної камери випічка	Розтоєчна шафа		Ларь морозильний	Мікрохвильова піч, холодильник	Розетка над столом	Сушилка для рук		Піч форнеті	Бойлер	Реклама, Led стріч. підсвічування стелажів та букв	Освітлення відділу випічки;		

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	80
ВВГнгд 3х2,5	421
ВВГнгд 5х6	53
ВВГнгд 5х2,5	45

QF - автоматичний вимикач

QFD - диференційний вимикач

QD - диференціальне реле

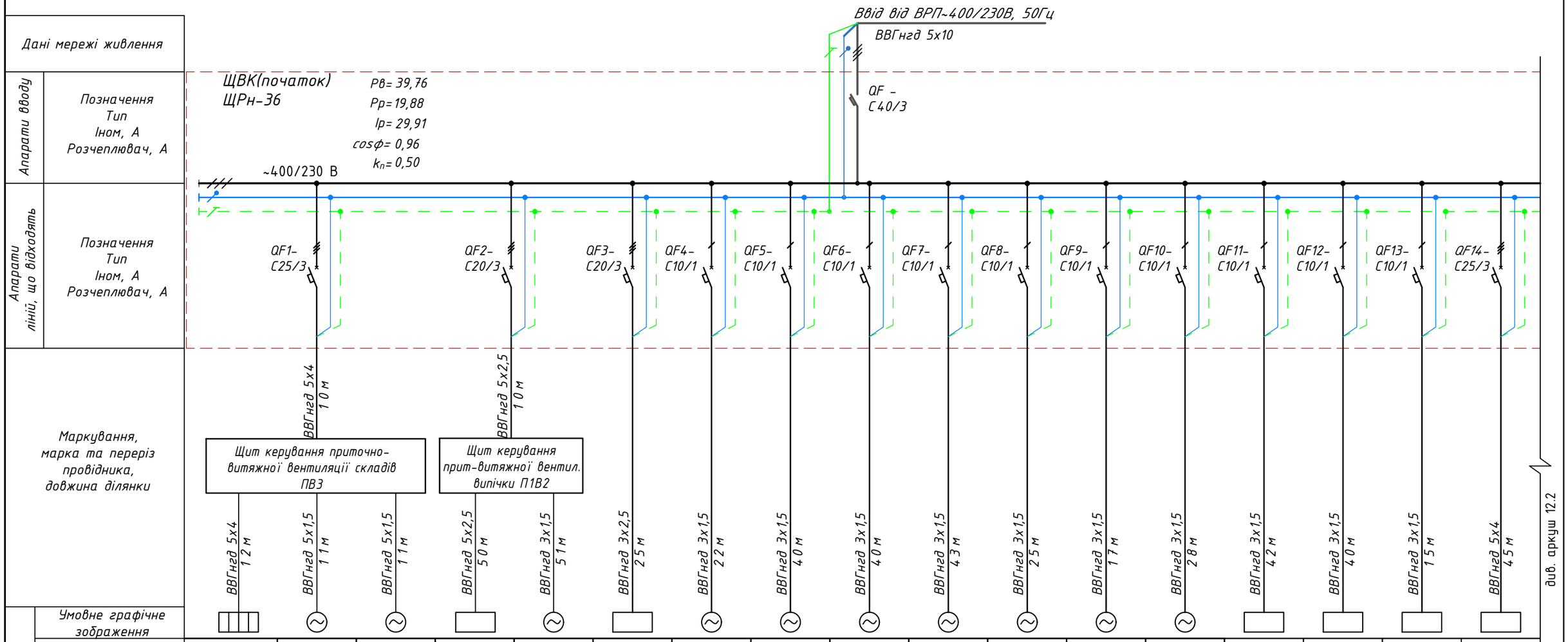
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 11 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита випічки ЩТВ	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Електроприймач	Умовне графічне зображення																
	Номер групи	НК3	ПВЗ(п)	ПВЗ(в)	П1(випічка)	В2	ПВ2(АПК)	В1	В3	В4	В5	В6	В7	В8	К1.1	К1.2	К1.3	К1
	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.	л., г. тр.
	Рн, кВт	12,00	0,93	0,93	6,20	0,17	2,74	0,16	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10	12,00
	cos ф	1,00	0,85	0,85	0,97	0,85	0,97	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90
	Ін, А	17,32	1,58	1,58	9,23	0,87	12,28	0,82	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,51	0,48	0,48	0,48	19,25
	Найменування споживача	Нагрівач НК3	Приточна вентиляція	Витяжна вентиляція	Приточно-витяжна вентиляція випічки П1	Витяжна вентиляція - відд. випічки	Приточно-витяжна вентиляція АПК	Витяжна вентиляція ТЗ	Витяжна вентиляція - С/В ТЗ	Витяжна вентиляція інвентарна 1 пов.	Витяжна вентиляція інвентарна 2 пов.	Витяжна вентиляція Мийна	Витяжна вентиляція Склад СНТ	Витяжна вентиляція АПК	Внутрішній блок 1.1 конд. - завантаж.	Внутрішній блок 1.2 конд. - Склад	Внутрішній блок 1.3 конд. - Склад	Зовнішній блок кондиціонера К1

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	458
ВВГнгд 3х2,5	143
(N)НХН FE 180/Е30 3х1,5	120
ВВГнгд 5х1,5	22
ВВГнгд 5х2,5	60
ВВГнгд 5х4	67

QF - автоматичний вимикач

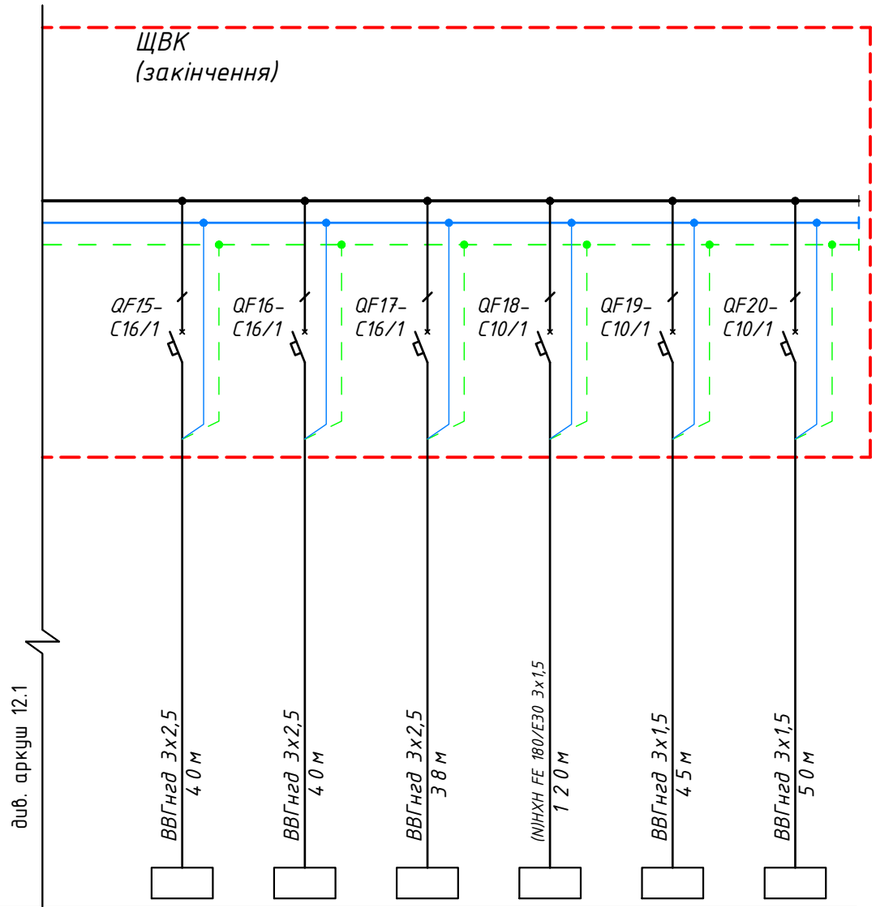
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 12.1
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита вентиляції та кондиціонування ЩВК(початок)	ТОВ "М9"	Аркушів:
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3



Електроприймач								
Умовне графічне зображення								
Номер групи			К2	К3	К4	КПУ	У1	У2
Спосіб прокладки			л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.
Рн, кВт			0,85	0,85	0,85	0,12	0,58	0,58
cos ф			0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Ін, А			4,11	4,11	4,11	0,58	2,80	2,80
Найменування споживача			кондиц. – кім. Операторська	кондиц. – кім. Відеонагл.	кондиц. – кім. Інкасац.	Клапана з електро приводом	Повітряна завіса тамбура вхідної групи	Повітряна завіса завантаж.

Дані мережі живлення

Апарати вводу: Позначення, Тип, Ін ом, А, Розчеплювач, А

Апарати ліній, що відходять: Позначення, Тип, Ін ом, А, Розчеплювач, А

Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

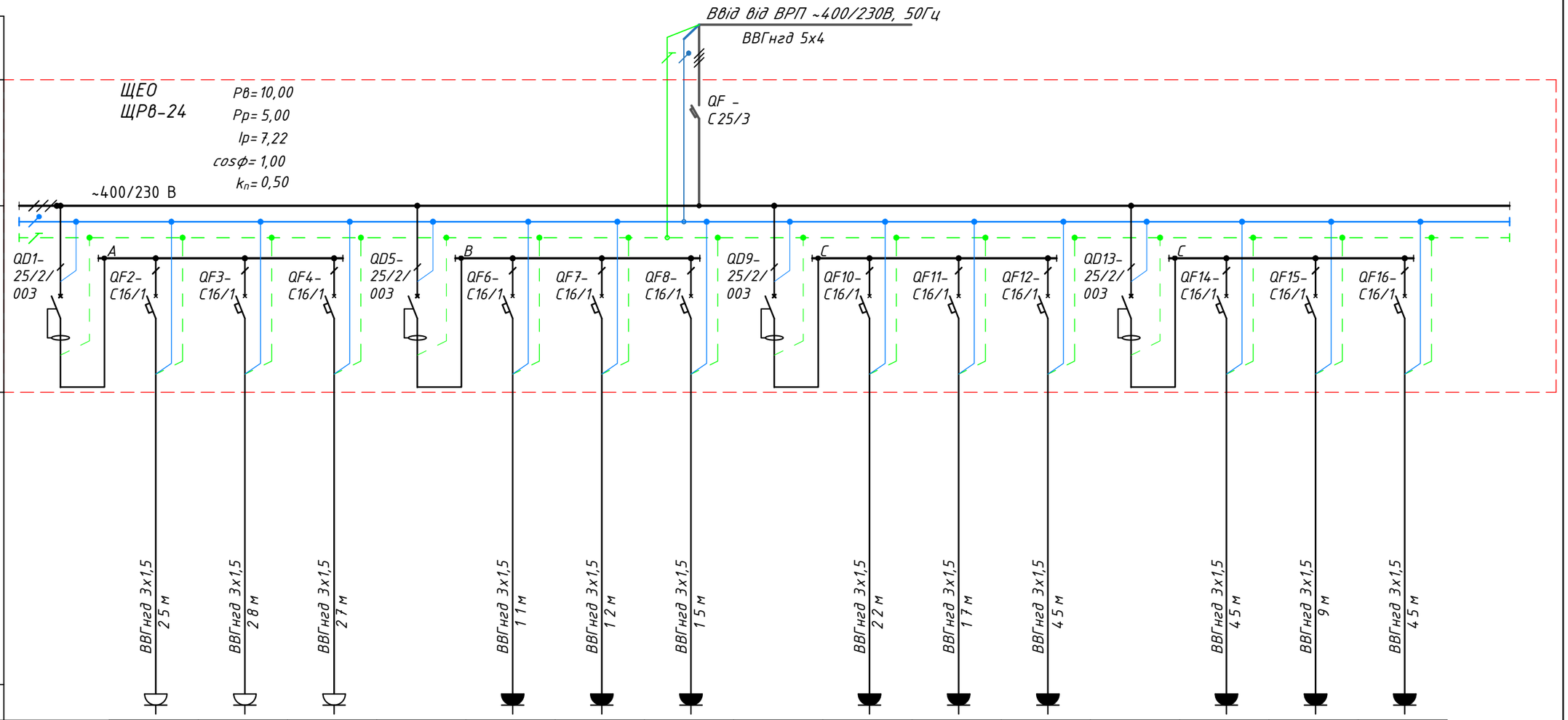
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	12.2	

Схема електрична однолінійна силового щита вентиляції та кондиціонування ЩВК(закінчення)

ТОВ "М9"

Формат А3



Дані мережі живлення																	
Апарати вводу	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А																
Апарати ліній, що відходять	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А																
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки			ВВГнгд 3х1,5 25 м	ВВГнгд 3х1,5 28 м	ВВГнгд 3х1,5 27 м		ВВГнгд 3х1,5 11 м	ВВГнгд 3х1,5 12 м	ВВГнгд 3х1,5 15 м		ВВГнгд 3х1,5 22 м	ВВГнгд 3х1,5 17 м	ВВГнгд 3х1,5 45 м		ВВГнгд 3х1,5 45 м	ВВГнгд 3х1,5 9 м	ВВГнгд 3х1,5 45 м
Електроприймач	Умовне графічне зображення																
	Номер групи		1	2	3		4	5	6		7	8	9		10	11	12
	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.
	Рн, кВт		1,00	0,70	0,70		1,40	1,00	0,70		0,70	0,70	0,70		0,70	1,00	0,70
	cos ф		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00		1,00	1,00	1,00
	Ін, А		4,35	3,04	3,04		6,09	4,35	3,04		3,04	3,04	3,04		3,04	4,35	3,04
	Найменування споживача		Конвектор опера торська	Конвектор кімната відеонагл.	Конвектор інкасацій на		Конвектор коридор АПК	Конвектор гардероб на	Конвектор мийна		Конвектор Вентиля ційна	Конвектор гардероб на	Конвектор С/В МГН		Конвектор інвентар на 1 пов.	Конвектор кімната персоналу	Конвектор інвентар на 2 пов.

Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	301

QF – автоматичний вимикач

QFD – диференційний вимикач

QD – диференціальне реле

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	13	

Схема електрична однолінійна силового щита електроопалення ЩЕО

ТОВ "М9"

Формат А3

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

ЩПБ
ЩРн-36

Рв	=0,30
Рр	=0,30
Ір	=1,53
cos f	=0,85
$k_п$	=1,00

ЩМП
160*320*410

QF - C10/1

Ввід від ЩА ~230В, 50Гц
(N)HXH FE 180/E90 3x2,5

+24В
230V
відкрити фрамуги
Закр. фрамуги
Відкрити засувку
Закр. засувку
SB1
SB2
SB3
SB4
SB5
SB6
K1
K2
K3
ERM4-024DC
HL1
HL2
HL3
HL4
HL5
HL6
HL7
закрито
відкрито
0 В
L
N
24В
+
–

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

(N)HXH FE 180/E30 2x0,8 6 5 м — 2 шт — відкрити фрамуги
(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 7 5 м — M M — ~230V
(N)HXH FE 180/E30 2x0,8 6 0 м — 2 шт — відкрити фрамуги
(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 5 0 м — M M — ~230V
(N)HXH FE 180/E30 2x0,8 5 0 м — 2 шт — відкрити фрамуги
(N)HXH FE 180/E30 3x1,5 5 5 м — M M — ~230V
(N)HXH FE 180/E30 2x0,8 1 4 0 м — 6 шт — відкрити засувку
(N)HXH FE 180/E90 3x1,5 5 0 м — 3 — ~230V

Торгівельний зал | Склад 1 поверх | Склад 2 поверх | Засувка

Умовні позначення

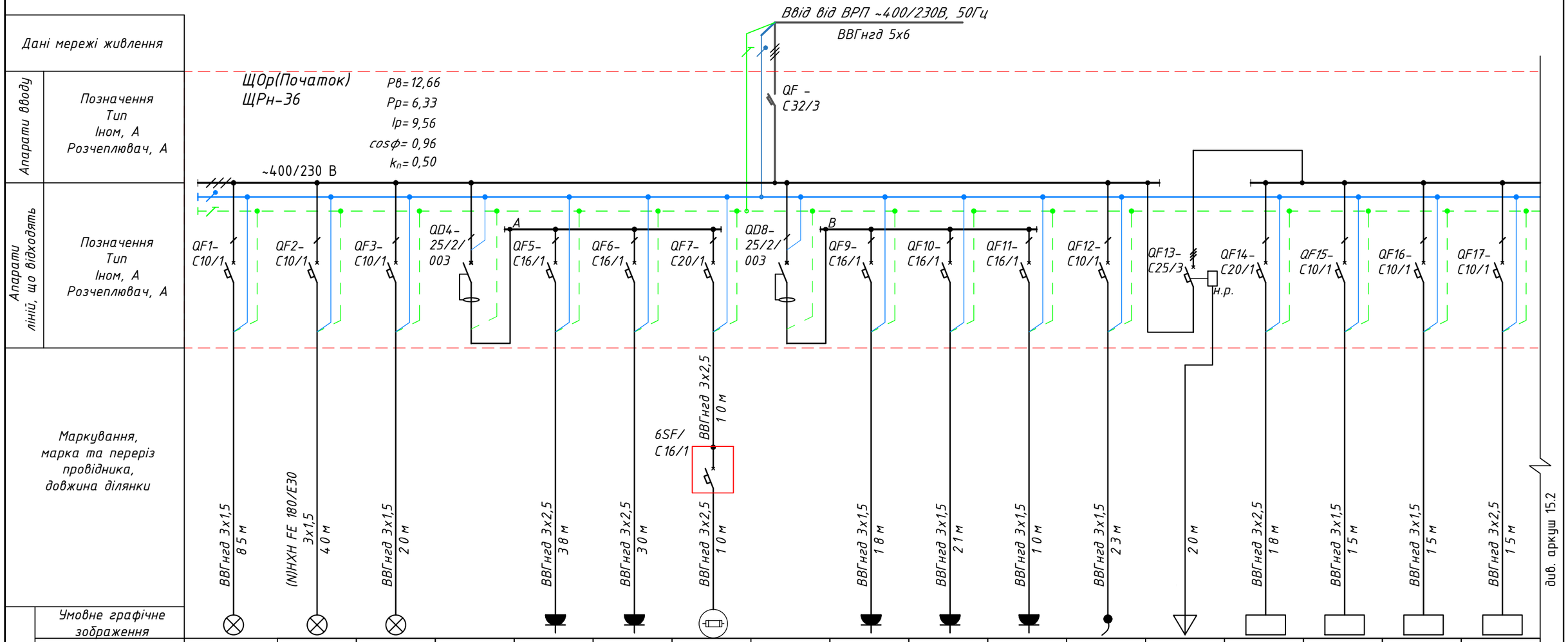
- З – Засувка
- М – Електропривід фрамуги
- – Світлосигнальна арматура AD22-22DS червона та зелена 24В AC/DC
- SB – Кнопка "STOP" без фіксації (1НЗ) червона XB2-BA42
- QF - C10/1 – Автоматичний вимикач 1Р 10 А
- – Кнопка "ПУСК" без фіксації (1НВ) зелена XB2-BA31
- 1 – Гвинтовий контактний затискач JXB 2,5/35
- K1 ERM4-230AC – Реле електромеханічне ERM4-230ACL 4CO 230V AC (6A AC1)

Марка та перетин кабелю	Сума, м
(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	180
(N)HXH FE 180/E30 2x0,8	315
(N)HXH FE 180/E90 3x1,5	50

						14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ		
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 14 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А3

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



Електроприймач																	
Умовне графічне зображення																	
Номер групи	1	2	3		4	5	6		7	8	9	10		ПВ4	В9	В11	К5
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.
Рн, кВт	0,29	0,06	0,15		1,10	0,87	2,00		0,70	0,70	0,70	0,20		2,74	0,08	0,08	0,99
cos ф	0,95	0,95	0,95		0,85	0,85	1,00		1,00	1,00	1,00	0,95		0,95	0,85	0,85	0,90
Ін, А	1,33	0,27	0,69		5,63	4,45	8,70		3,04	3,04	3,04	0,92		12,54	0,41	0,41	4,78
Найменування споживача	Освітлення, покажчики, евакуаційного виходу	Аварійне освітлення	Реклама касова зона		Розетки: ТЗ, кімн. персон.	Розетки: матеріальна, с/в	Бойлер		Конвектор - ТЗ	Конвектор - ТЗ	Конвектор - кімната персоналу	Реклама на фасаді	н.р. до станції пож. сигналізації	Приточно-витяжна вентиляція ТЗ	Витяжна вентиляція - матеріальна	Витяжна вентиляція - С/В	Зовнішній блок кондиц. 5

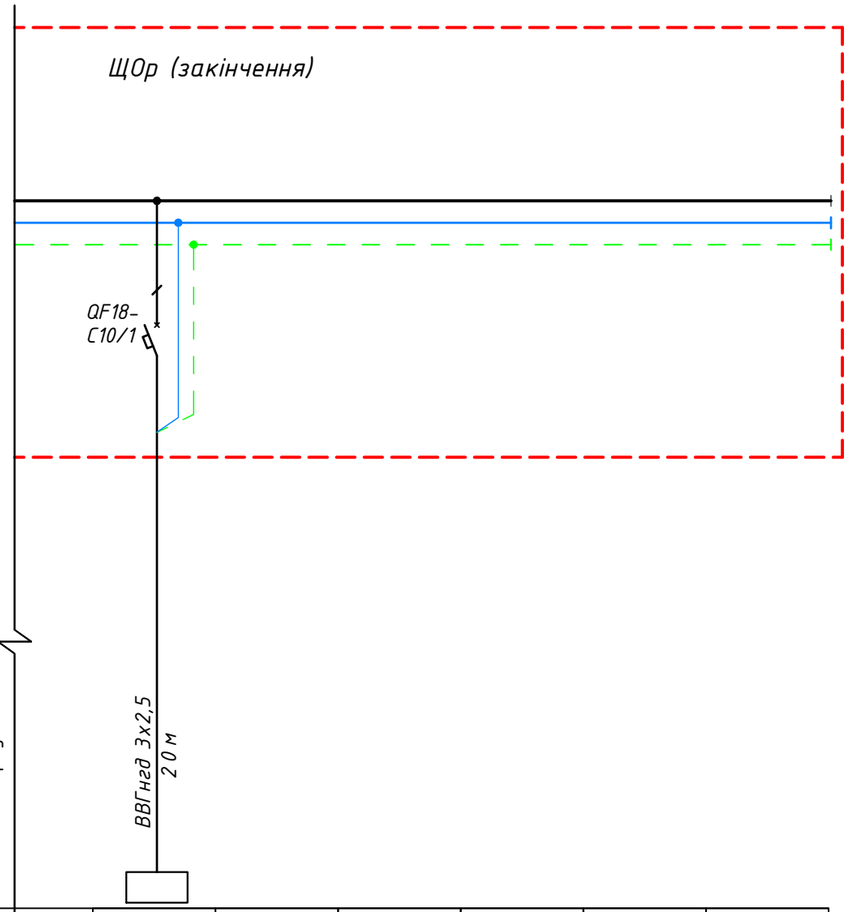
Марка та перетин кабелю	Сума, м
ВВГнгд 3х1,5	207
ВВГнгд 3х2,5	141
(N)HXH FE 180/E30 2х1,5	20
(N)HXH FE 180/E30 3х1,5	40

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

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 15.1 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита оренди ЩОр(початок)	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

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

Формат А3



Дані мережі живлення								
Апарати вводу	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А							
Апарати ліній, що відходять	Позначення Тип Іном, А Розчеплювач, А							
Маркування, марка та переріз провідника, довжина ділянки								
Електроприймач	Умовне графічне зображення							
	Номер групи			К6				
	Спосіб прокладки			л., г. тр.				
	Рн, кВт			2,00				
	cos ф			0,90				
	Ін, А			9,66				
	Найменування споживача			Зовнішній блок кондиц. 6				

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	15.2	
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна силового щита оренди ЩОр(закінчення)	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Формат А3

Дані мережі живлення														
Шинопровод, розподільний пункта	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				ЩПС									
	Спосіб прокладки				л.									
	Рн, кВт				1,50									
	Uн, В				400									
	Iн, А				2,55									
	Найменування механізму за планом				Ел. привод підйом ного столу									

ЩПС
ЩРн-24

Рв =	1,50
Рр =	0,90
Ір =	1,53
cos f =	0,85
$k_п$ =	0,60

Від ВРП ~380/220В, 50Гц
ВВГнгд 5х1,5

Щит підйомного столу

Примітка:
електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.

Примітка:
Щит поставляється комплектно з підйомним столом

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	16	

Схема електрична однолінійна живлення щита підйомного столу ЩПС

ТОВ "М9"

Формат А3

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

ЩСП
ЩРн-24

Рв =	0,10
Рр =	0,10
Ір =	0,51
cos f =	0,85
$k_п$ =	1,00

Ввід від ЩА ~230В, 50Гц
(N)НХН FE 180/E90 3х1,5

Щит сигналізації пожежної

Примітка:
ел. схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.

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				ЩСП									
	Спосіб прокладки				л.									
	Рн, кВт				0,10									
	Uн, В				230									
	Ін, А				0,51									
	Найменування механізму за планом				Щит пожежної сигналізації									

						14/04-2026-ЕТР
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна живлення щита сигналізації пожежної ЩСП
Перевірив		Базилюк				
Н. контр.		Котенко				

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	17	

ТОВ "М9"

Формат А3

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

ЩСО
ЩРн-24

Рв =	0,20
Рр =	0,20
Ір =	1,02
cos f =	0,85
$k_п$=	1,00

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	

Ввід від ЩА ~230В, 50Гц

ВВГнгд 3х1,5

Щит сигналізації охоронної

Примітка:
ел. схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.

Електроприймач														
Умовне позначення на плані														
Номер за планом				ЩСО										
Спосіб прокладки				л.										
Рн, кВт				0,20										
Ин, В				230										
Ін, А				1,02										
Найменування механізму за планом				Щит пожежної сигналізації										

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 18	Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна живлення щита сигналізації охоронної ЩСО	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А3

ЩВП
ЩРн-24

Рв =	1,50
Рр =	0,90
Ір =	1,53
cos f =	0,85
$k_п$ =	0,60

Від ВРП ~380/220В, 50Гц
ВВГнгд 5х1,5

Щит вантажного підйомника

Примітка:
електричну принципову схему та комплектацію щита надає організація, що постачає та встановлює щит.

Електроприймач	Дані мережі живлення													
	Шинопровод, розподільний пункт: Позначення, тип, Іном. А, розчеплювач або плавка вставка, А													
	Шинопровод, розподільний пункт: 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				ЩВП									
	Спосіб прокладки				л.									
	Рн, кВт				1,50									
	Uн, В				400									
	Ін, А				2,55									
	Найменування механізму за планом				Ел. привод вантажного підйомника									

Примітка:
Щит поставляється комплектно з вантажним підйомником

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. ЗИ		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 19 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема електрична однолінійна живлення щита вантажного підйомника ЩВП	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

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

Формат А3

Умовні позначення(початок)

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

Умовні позначення(закінчення)

Позначення	*Найменування*
	Кнопка фрамуг 220В, IP44
	Кнопка дзвоника 220В, IP44
	Кнопка засувки 220В, IP44
	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 20Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65
	Доковий прожектор, 30Вт, 220В, IP65
ВИХІД	*Світловий покажчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54*
	світильник світлодіодний лінійно- магістральний, 30Вт, 220В, IP65
	світильник аварійний світлодіодний лінійно- магістральний, 30Вт, 220В, IP65
	Світильник світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, IP20
	Світильник аварійний світлодіодний вбудований, 30Вт 220В, IP20
	світильник світлодіодний настінно-стельовий, 12Вт, 220В, IP65
	світильник світлодіодний настінно-стельовий з решіткою, 12Вт, 220В, IP65
	Лоток 300х100;
	Лоток 200х100;
	Лоток 100х100;
	Лоток 50х50;
	Шафа пластикова 380В, 400А, 50Гц, IP30

- інші згідно ДСТУ Б А.2.4-19:2008, ДСТУ Б А.2.4-21:2008 та ДСТУ Б А.2.4-24:2008

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

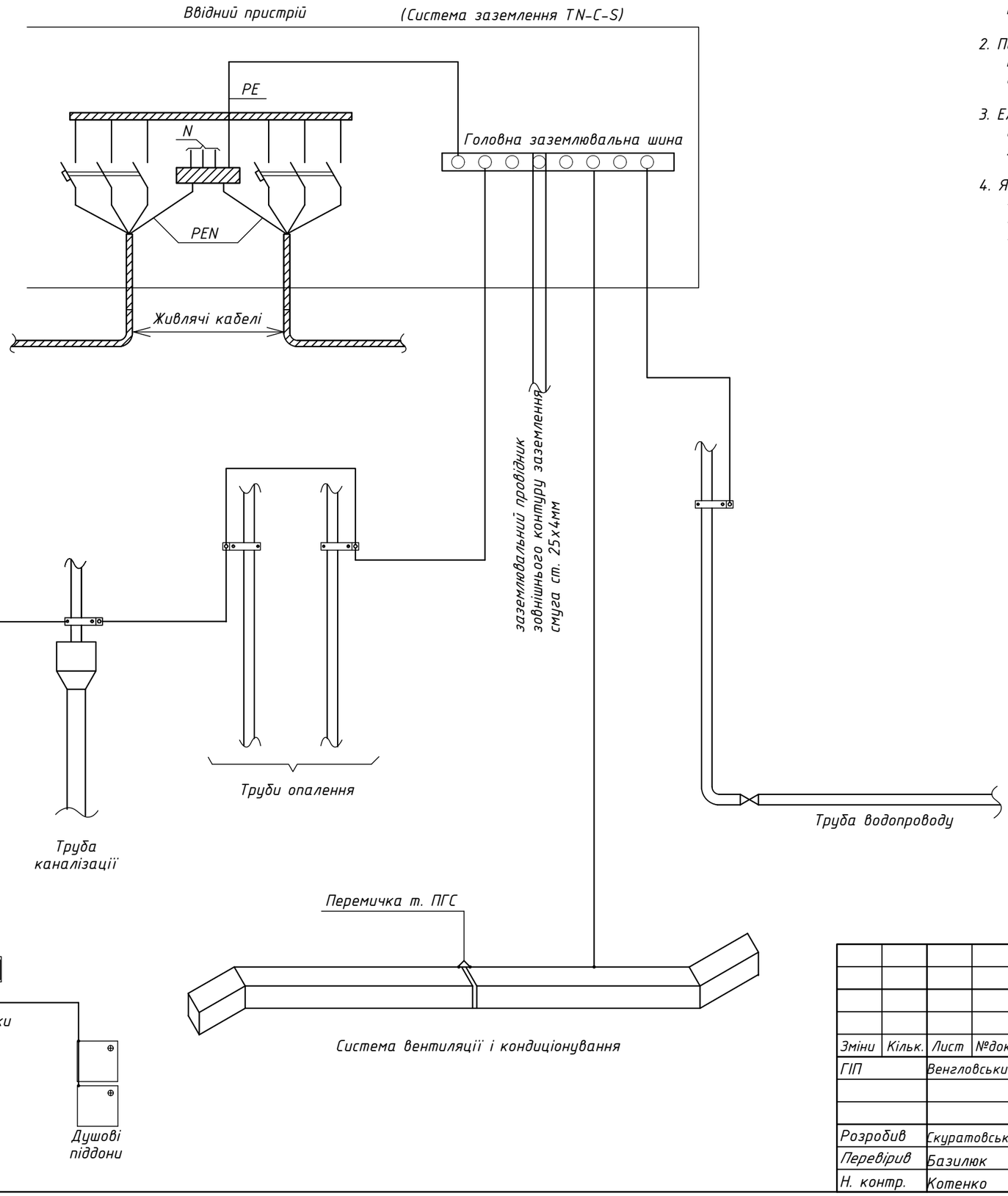
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	*Стадія*	*Аркуш*	*Аркушів*
	РП	*20*	
Умовні позначення	ТОВ "М9"		

Формат А3



1. Головним заземленням корпусу основної системи зрівнювання потенціалів прийнята шина захисного PE-провідника головного вводно-розподілчого пристрою ВРП.

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 корода і лотки електропроводок;
   - металеві будівельні конструкції будівлі і металеві конструкції виробничого призначення.

Зам. інв. №

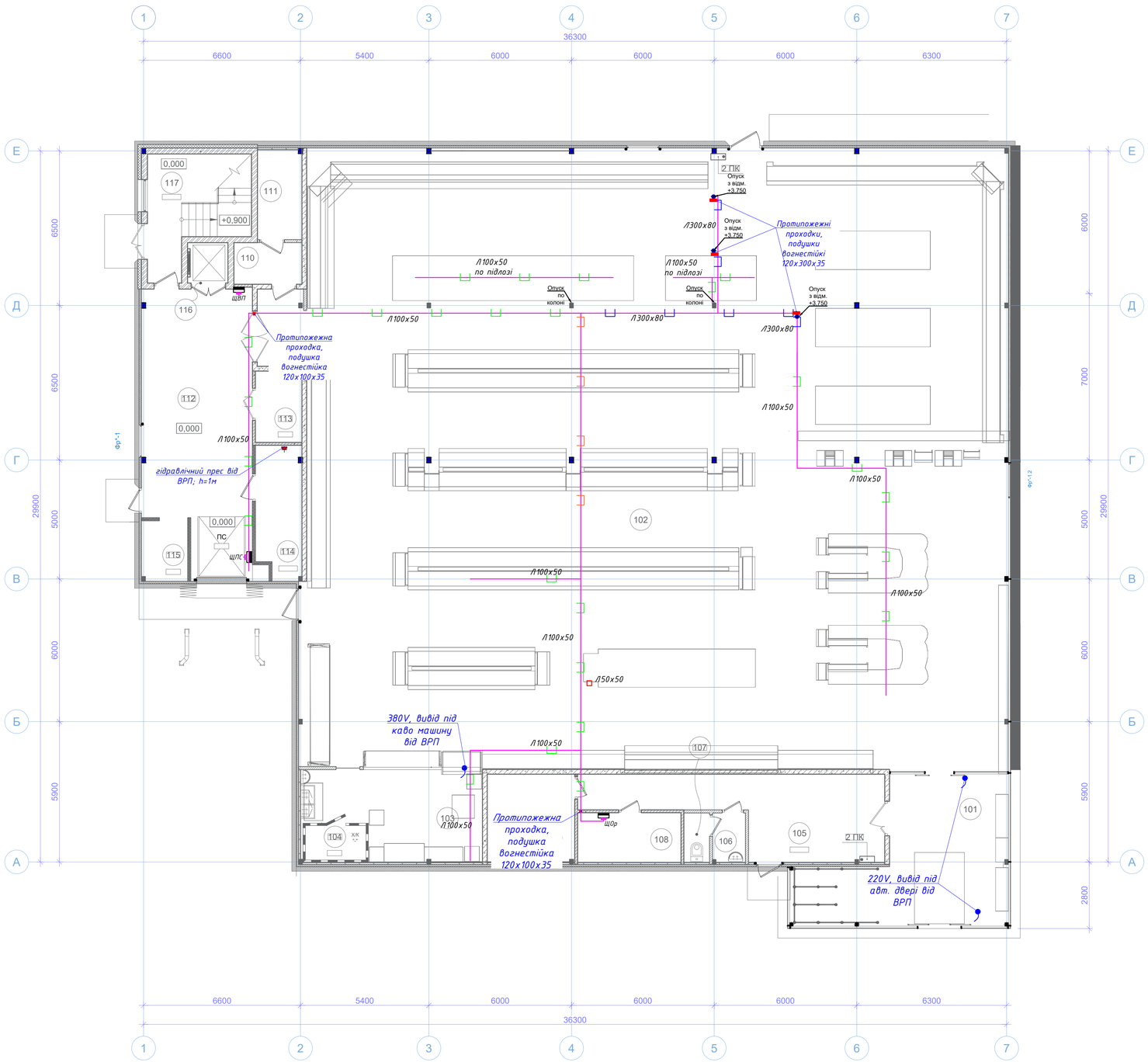
Підпис і дата

Інв. № ориг.

						14/04-2026-ЕТР
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів
						Стадія: РП; Аркуш: 21; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				Схема основної системи зрівнювання потенціалів
Перевірив		Базилюк				ТОВ "М9"
Н. контр.		Котенко				

Формат А3

План на відм. 0,000; (М1:100)

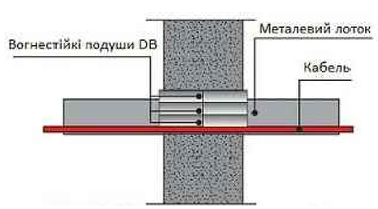


Експлікація приміщень на відм. 0,000

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
101	Тамбур	42,39	
102	Торговельний зал	778,45	
103	Відділ "Свіжа випічка"	26,82	
104	Холодильна камера "-"	4,54	
105	Торговельний зал (оренда)	32,03	
106	Тамбур санвузла (оренда)	2,82	
107	Санвузол персоналу (оренда)	2,25	
108	Кімната персоналу (оренда)	9,09	В
109	Матеріальна (оренда)	13,63	В
110	Тамбур санвузла	5,01	
111	Санвузол обладнаний для МГН	7,16	
112	Склад з зоною розвантаження	51,99	В
113	Інвентарна	5,88	В
114	Тарна	10,57	В
115	Склад (хліб)	4,94	В
116	Ліфтова шахта	2,89	
117	Сходова клітка	18,05	
	Разом:	1018,47	

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.

Приклад монтажу проходки з вогнестійких подушок для металевого лотка



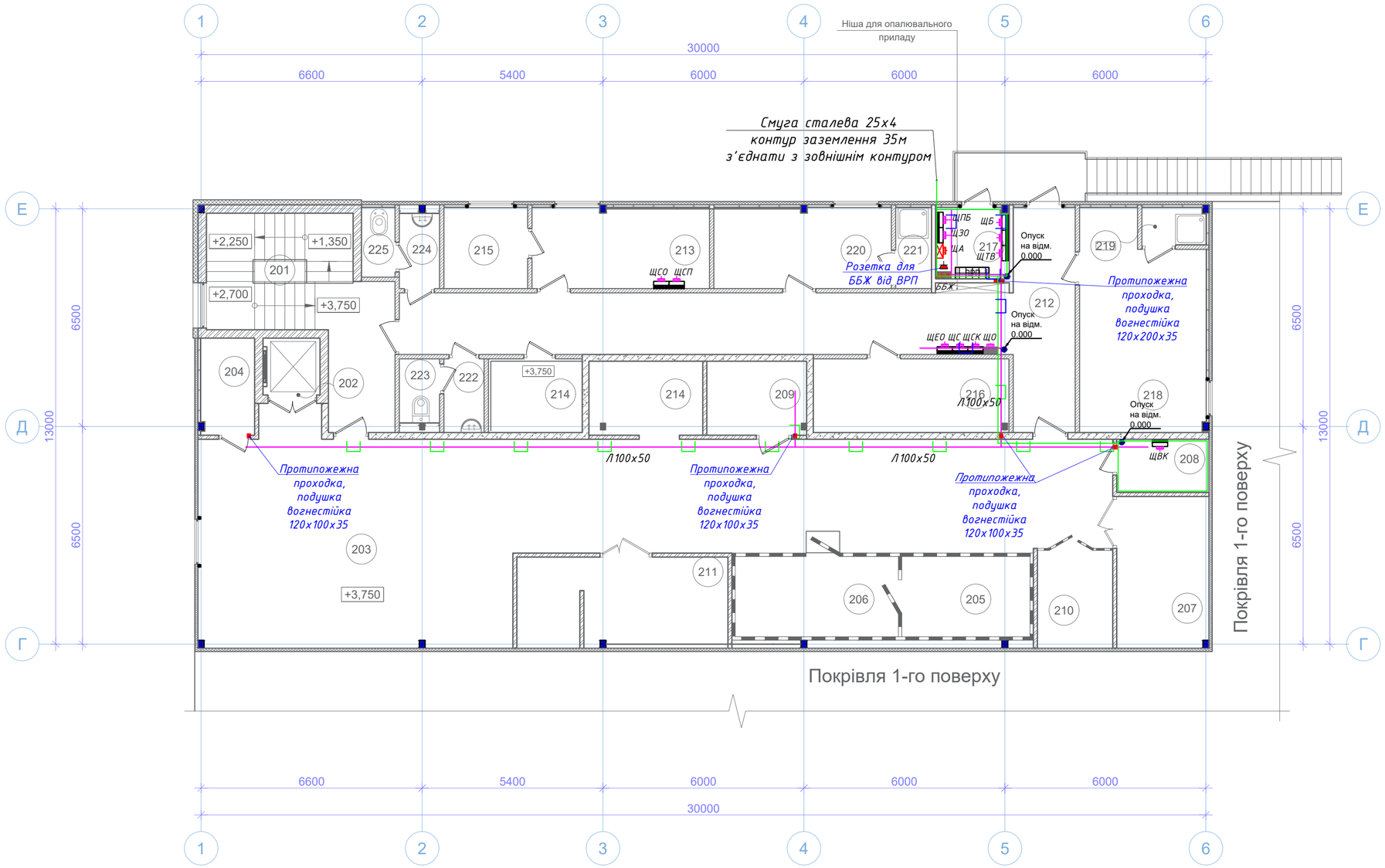


Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР	
ГІП		Венгловський				Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И	
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 22; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	ТОВ "М9"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Формат А1

Інв. № орит. | Підпис і дата | Замін. інв. №

План на відм. +3,750; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. +3,750

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
201	Сходова клітка	23,15	
202	Ліфтова шахта	2,89	
203	Склад	121,47	В
204	Інвентарна	4,63	В
205	Холодильна камера "+"	10,22	
206	Холодильна камера "-"	13,18	
207	Склад непродовольчих товарів	12,41	В
208	Вентиляційна	4,37	Д
209	Мийна	6,55	В
210	Склад дрібноштучних товарів	6,25	В
211	Склад овочів і фруктів	16,76	В
212	Коридор	46,82	
213	Операторська	12,79	
214	Інкасаційна	6,16	
215	Кімната відеоспостереження	6,05	
216	Кімната персоналу	12,85	
217	Електрощитова	4,66	Д
218	Гардеробна	22,82	
219	Душова	2,13	
220	Гардеробна	12,79	
221	Душова	2,59	
222	Тамбур санвузла	2,64	
223	Санвузол чоловічий	2,29	
224	Тамбур санвузла	2,69	
225	Санвузол жіночий	2,08	
226			
227			
	Разом:	361,24	

Зам. інв. №

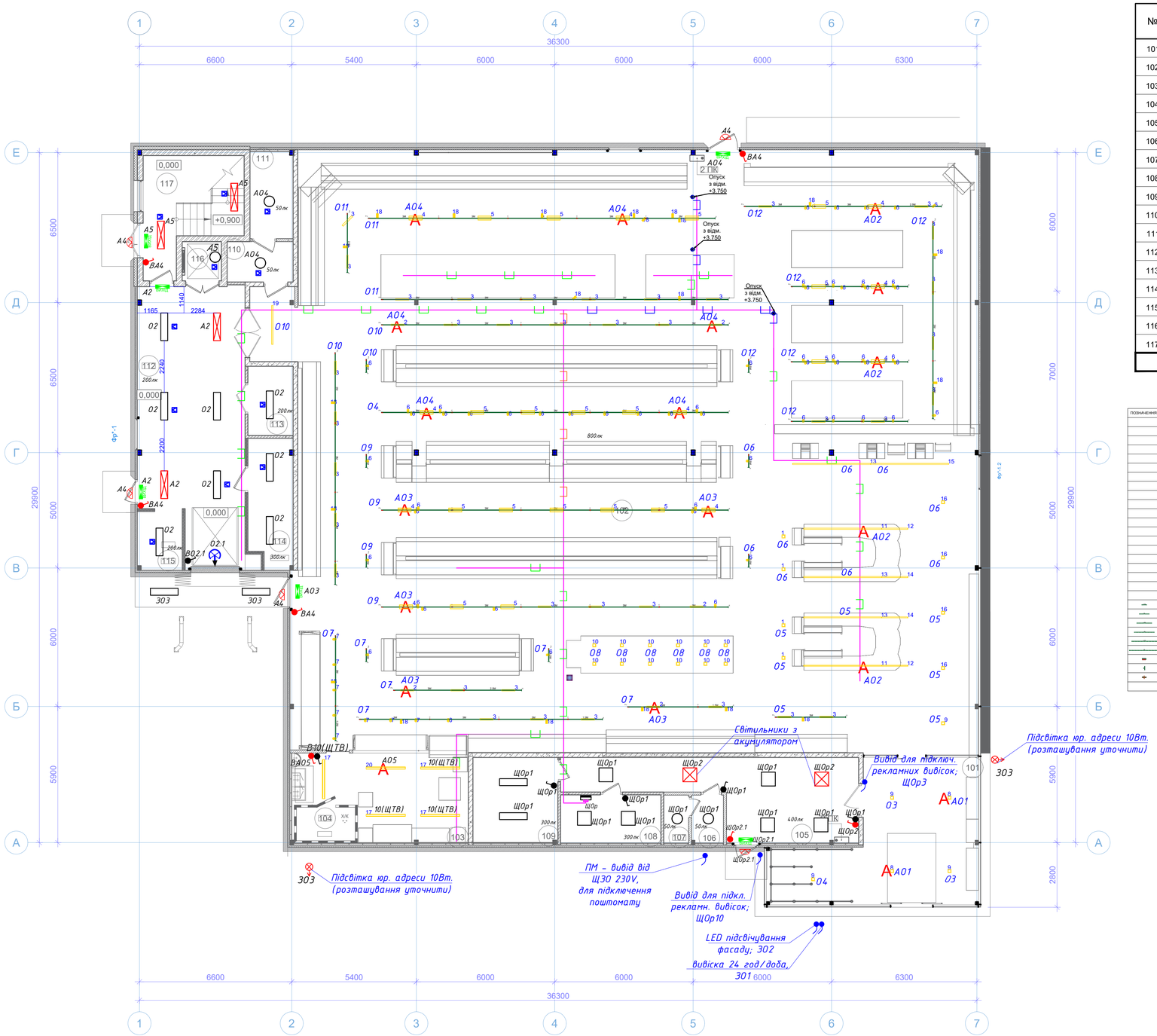
Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 23 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				План розподільчої мережі на відм. +3.750; М1:100	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

Формат А2

План на відм. 0,000; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. 0,000

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
101	Тамбур	42,39	
102	Торговельний зал	778,45	
103	Відділ "Свіжа випічка"	26,82	
104	Холодильна камера "-"	4,54	
105	Торговельний зал (оренда)	32,03	
106	Тамбур санвузла (оренда)	2,82	
107	Санвузол персоналу (оренда)	2,25	
108	Кімната персоналу (оренда)	9,09	В
109	Матеріальна (оренда)	13,63	В
110	Тамбур санвузла	5,01	
111	Санвузол обладнаний для МГН	7,16	
112	Склад з зоною розвантаження	51,99	В
113	Інвентарна	5,88	В
114	Тарна	10,57	В
115	Склад (хліб)	4,94	В
116	Ліфтова шахта	2,89	
117	Сходова клітка	18,05	
	Разом:	1018,47	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ

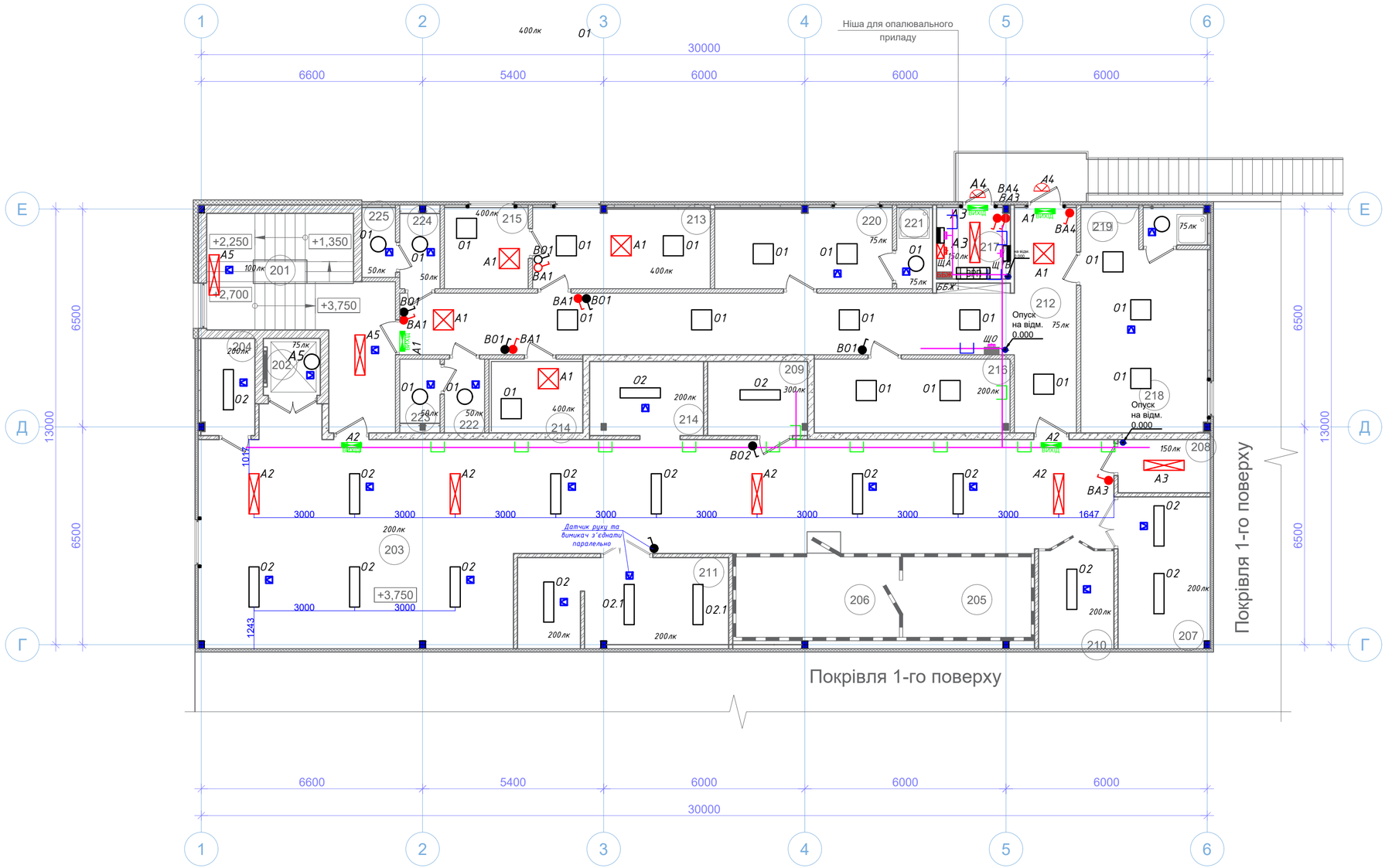
ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
	1	SPOT Gelixel (SO 90° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	4
	2	LINE Plano 3 (CO 3R LF AS25WV120 38W 5410lm 840 Emrl 3PH-O IP21 BL)	5
	3	LINE Plano 3 (SO 3R LF AS25WV120 38W 5410lm 840 3PH-O IP21 BL)	37
	4	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25WV120 65W 10250lm 840 Emrl 3PH IP21 BL)	10
	5	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25WV120 65W 9040lm 840 3PH IP21 BL)	17
	6	SPOT CNR (SO 34°x82° 19W 2600lm 840 3PH IP21 BL)	56
	7	SPOT CNR (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH IP21 BL)	8
	8	SPOT Gelixil (CO 60° 27W 3610lm 840 Emrl BI IP21 BL)	2
	9	SPOT Gelixel (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	4
	10	SPOT Gelixel (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	12
	11	LINE BasicLine (CO 3400 CE 3x1.5 1R LF 90° 80W 12000lm Emrl 840 SP IP21 BL)	2
	12	LINE BasicLine (CO 1200 CE 3x1.5 1R LF 90° 30W 4480lm 840 Emrl SP IP21 BL)	2
	13	LINE BasicLine (SO 3400 CE 3x1.5 1R LF 90° 80W 12000lm 840 SP IP21 BL)	3
	14	LINE BasicLine (SO 1200 CE 3x1.5 1R LF 90° 30W 4480lm 840 SP IP21 BL)	2
	15	LINE BasicLine (SO 3400 CE 3x1.5 1R LF 90° 80W 12000lm 840 SP IP21 BL)	1
	16	SPOT Gelixel (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	4
	17	LINE KoHo (CO 1700 BN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	4
	18	SPOT CNR (SO 34°x82° 22W 3100lm 840 3PH IP21 BL)	21
	19	LINE KoHo (SO 1700 BN 1R OF 110° 35W 4580lm 840 SP IP21 BL)	1
	20	LINE KoHo (CO 1700 BN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emrl SP IP54 NC)	1
	0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	8
	1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	1
	1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	3
	2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	3
	2.5M	Шинопровід трифазний 2.5м (IP20 16A 400V BL)	4
	3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	47
	P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	26
	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	26
	C	С - подовжувач лінійний мні 3PH (C) BL	40
		Лінійна фіксуюча деталь BL	40

							14/04-2026-ЕТР
							Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 24; Аркушів:
Розробив		Єкуратовська				План електроосвітлення на відм. 0,000; М1:100	ТОВ "М9"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Інв. № ориг. | Підпис і дата | Замін. інв. №

Формат А1

План на відм. +3,750; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. +3,750

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
201	Сходова клітка	23,15	
202	Ліфтова шахта	2,89	
203	Склад	121,47	В
204	Інвентарна	4,63	В
205	Холодильна камера "+"	10,22	
206	Холодильна камера "-"	13,18	
207	Склад непродовольчих товарів	12,41	В
208	Вентиляційна	4,37	Д
209	Мийна	6,55	В
210	Склад дрібноштучних товарів	6,25	В
211	Склад овочів і фруктів	16,76	В
212	Коридор	46,82	
213	Операторська	12,79	
214	Інкасаційна	6,16	
215	Кімната відеоспостереження	6,05	
216	Кімната персоналу	12,85	
217	Електрощитова	4,66	Д
218	Гардеробна	22,82	
219	Душова	2,13	
220	Гардеробна	12,79	
221	Душова	2,59	
222	Тамбур санвузла	2,64	
223	Санвузол чоловічий	2,29	
224	Тамбур санвузла	2,69	
225	Санвузол жіночий	2,08	
226			
227			
	Разом:	361,24	

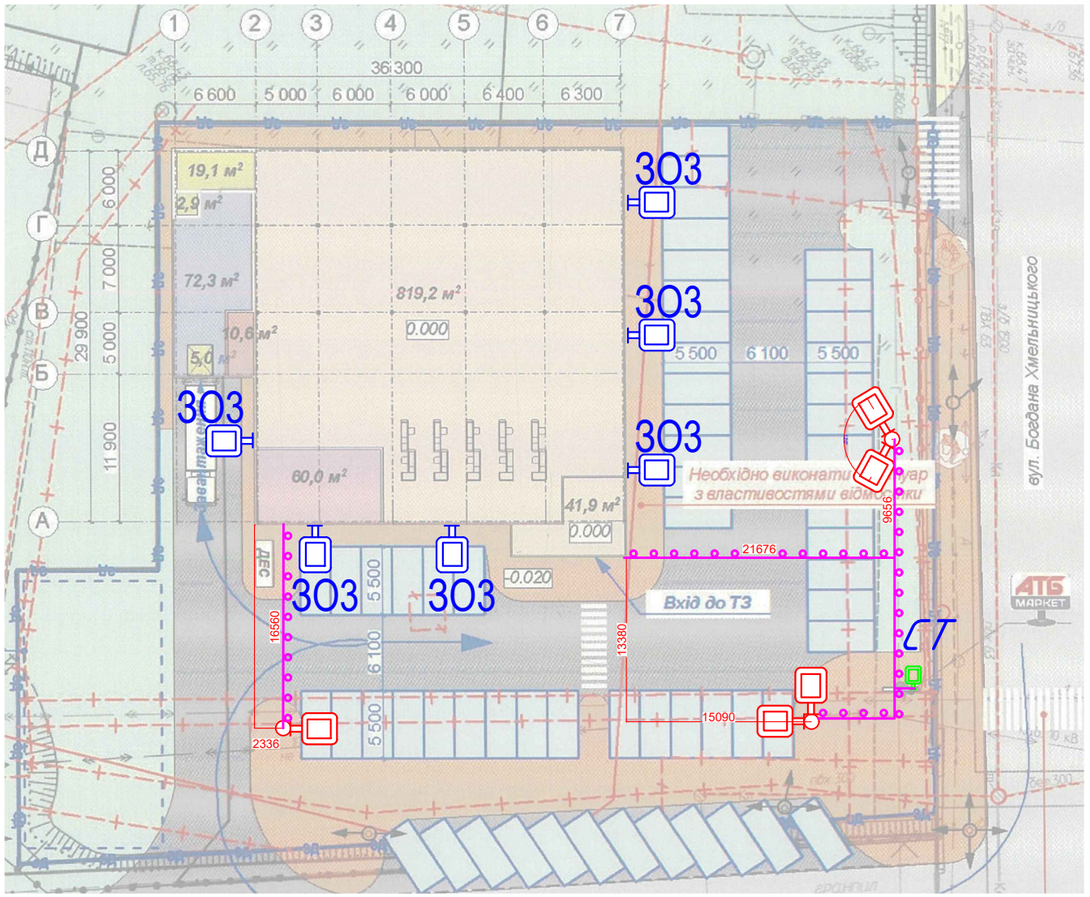
Зам. інв. №

Підпис і дата

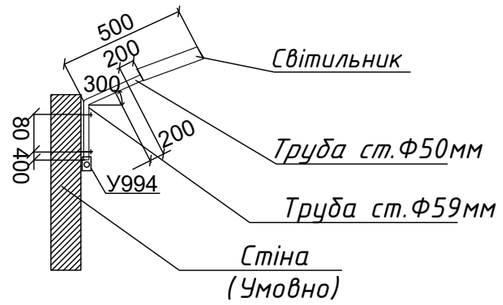
Інв. № оригі.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	25	
Розробив		Скуратовська				План електроосвітлення на відм. +3.750; М1:100	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

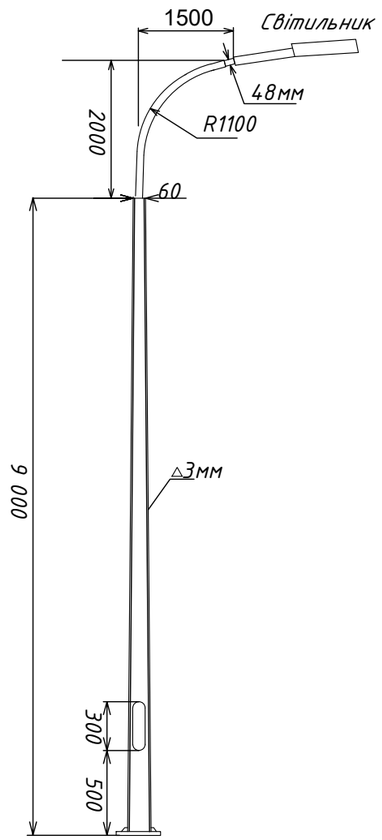
Формат А2



Фрагмент 2
Вузол кріплення світильника на стіні



Фрагмент 1
Вузол кріплення світильника на опорі т.СС



Прожектор, 50Вт, 220В, IP65 на фасаді – 6 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*

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР		
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП	Аркуш: 26 / Аркушів:
Розробив		Скуратовська				План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500	ТОВ "М9"	
Перевірив		Базилюк						
Н. контр.		Котенко						

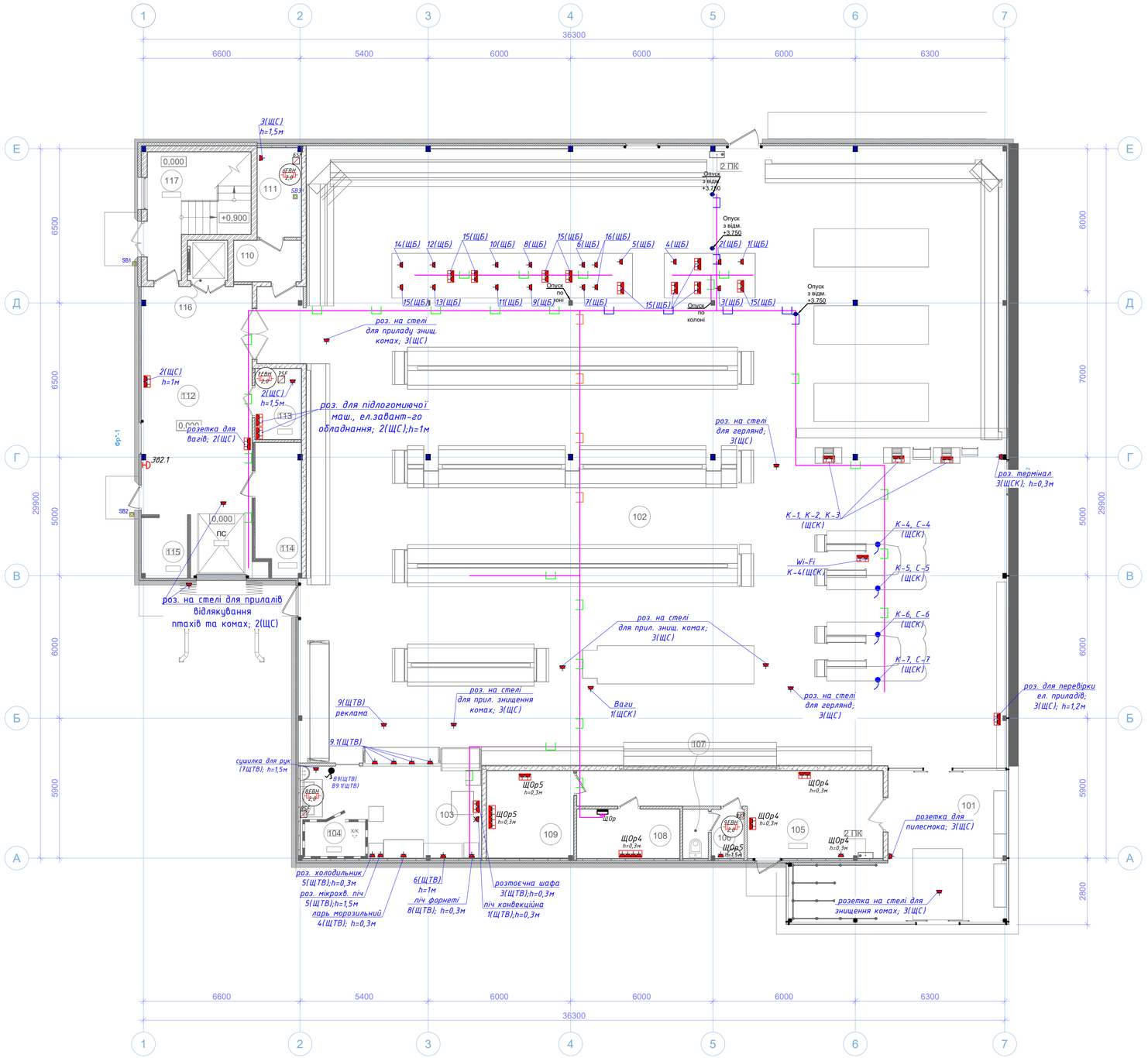
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Формат А3

План на відм. 0,000; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. 0,000

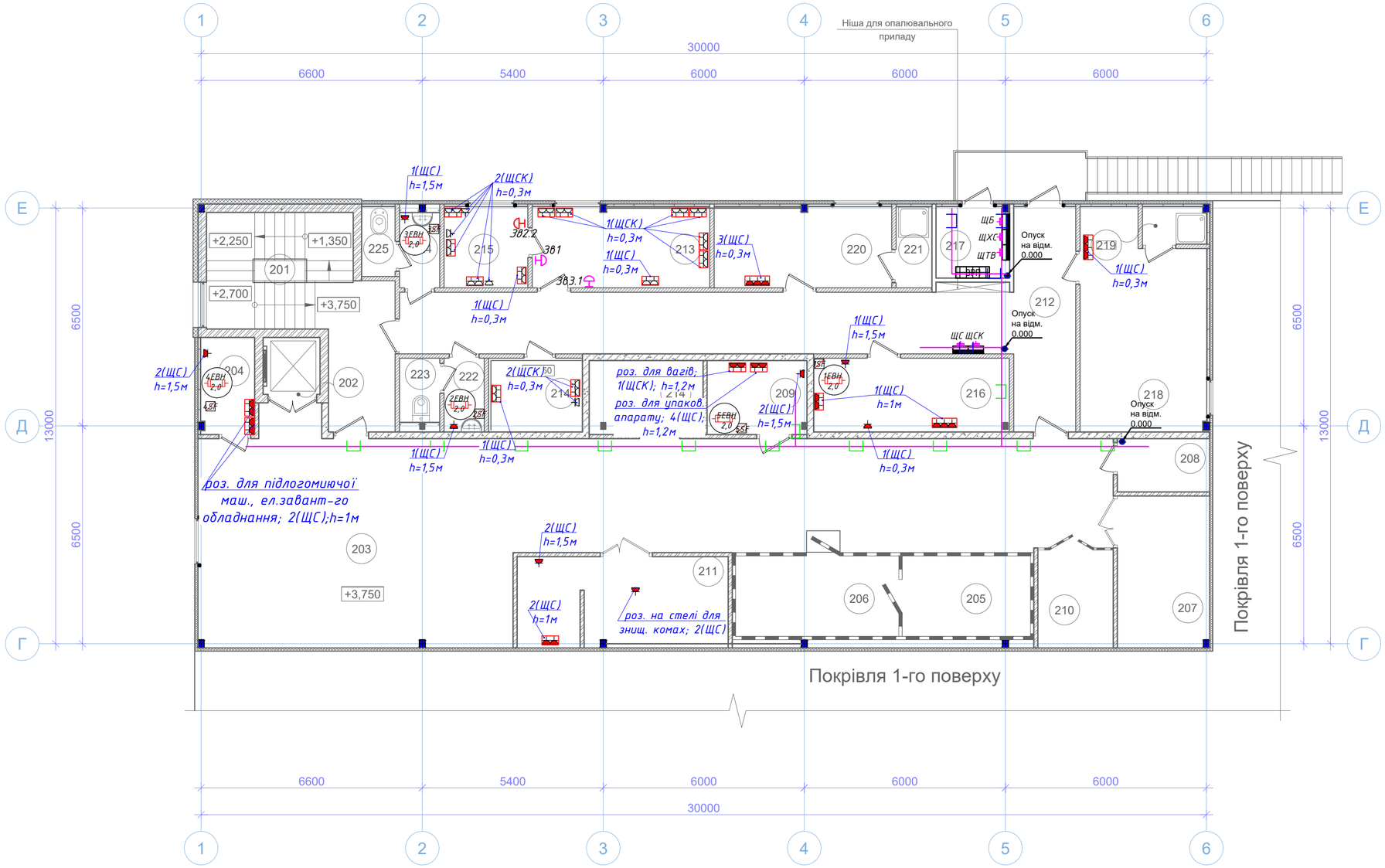
№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
101	Тамбур	42,39	
102	Торговельний зал	778,45	
103	Відділ "Свіжа випічка"	26,82	
104	Холодильна камера "-"	4,54	
105	Торговельний зал (оренда)	32,03	
106	Тамбур санвузла (оренда)	2,82	
107	Санвузол персоналу (оренда)	2,25	
108	Кімната персоналу (оренда)	9,09	В
109	Матеріальна (оренда)	13,63	В
110	Тамбур санвузла	5,01	
111	Санвузол обладнаний для МГН	7,16	
112	Склад з зоною розвантаження	51,99	В
113	Інвентарна	5,88	В
114	Тарна	10,57	В
115	Склад (хліб)	4,94	В
116	Ліфтова шахта	2,89	
117	Сходова клітка	18,05	
	Разом:	1018,47	

						14/04-2026-ЕТР	
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И	
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата		
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 27; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	ТОВ "МЗ"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Інв. № орит. | Підпис і дата | Зам. інв. №

Формат А1

План на відм. +3,750; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. +3,750

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
201	Сходова клітка	23,15	
202	Ліфтова шахта	2,89	
203	Склад	121,47	В
204	Інвентарна	4,63	В
205	Холодильна камера "+"	10,22	
206	Холодильна камера "-"	13,18	
207	Склад непродовольчих товарів	12,41	В
208	Вентиляційна	4,37	Д
209	Мийна	6,55	В
210	Склад дрібноштучних товарів	6,25	В
211	Склад овочів і фруктів	16,76	В
212	Коридор	46,82	
213	Операторська	12,79	
214	Інкасаційна	6,16	
215	Кімната відеоспостереження	6,05	
216	Кімната персоналу	12,85	
217	Електрощитова	4,66	Д
218	Гардеробна	22,82	
219	Душова	2,13	
220	Гардеробна	12,79	
221	Душова	2,59	
222	Тамбур санвузла	2,64	
223	Санвузол чоловічий	2,29	
224	Тамбур санвузла	2,69	
225	Санвузол жіночий	2,08	
226			
227			
	Разом:	361,24	

Зам. інв. №

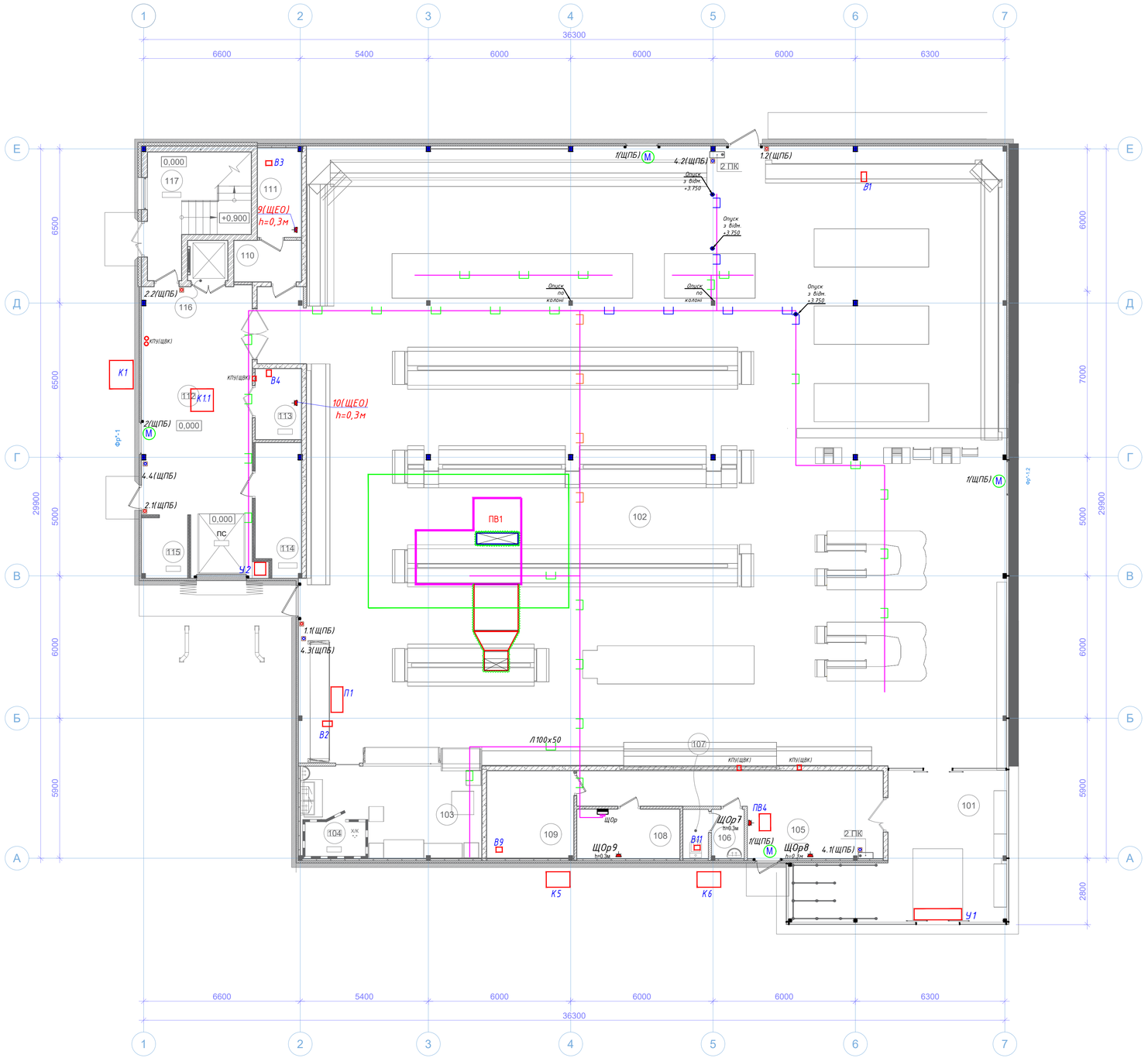
Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	28	
Розробив		Скуратовська				План силової мережі на відм. +3.750; М1:100	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Формат А2

План на відм. 0,000; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. 0,000

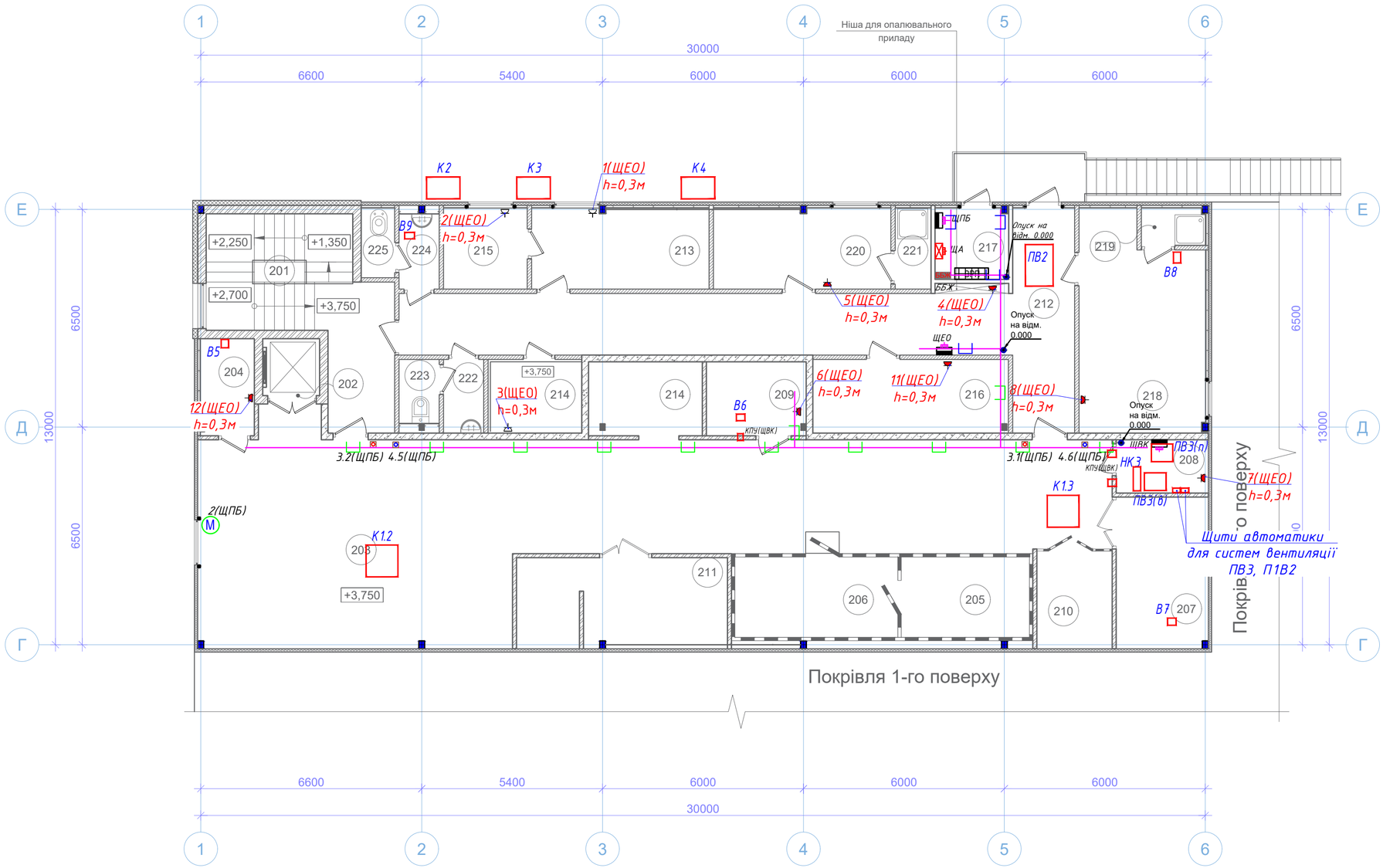
№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
101	Тамбур	42,39	
102	Торговельний зал	778,45	
103	Відділ "Свіжа випічка"	26,82	
104	Холодильна камера "-"	4,54	
105	Торговельний зал (оренда)	32,03	
106	Тамбур санвузла (оренда)	2,82	
107	Санвузол персоналу (оренда)	2,25	
108	Кімната персоналу (оренда)	9,09	В
109	Матеріальна (оренда)	13,63	В
110	Тамбур санвузла	5,01	
111	Санвузол обладнаний для МГН	7,16	
112	Склад з зоною розвантаження	51,99	В
113	Інвентарна	5,88	В
114	Тарна	10,57	В
115	Склад (хліб)	4,94	В
116	Ліфтова шахта	2,89	
117	Сходова клітка	18,05	
	Разом:	1018,47	

Інв. № орит. | Підпис і дата | Замін. інв. №

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР	
ГІП		Венгловський				Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И	
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія: РП; Аркуш: 29; Аркушів:
Розробив		Скуратовська				План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100	ТОВ "МЗ"
Перевірив		Базилюк					
Н. контр.		Котенко					

Формат А1

План на відм. +3,750; (М1:100)



Експлікація приміщень на відм. +3,750

№	Найменування	Площа, м²	Кат.* прим.
201	Сходова клітка	23,15	
202	Ліфтова шахта	2,89	
203	Склад	121,47	В
204	Інвентарна	4,63	В
205	Холодильна камера "+"	10,22	
206	Холодильна камера "-"	13,18	
207	Склад непродовольчих товарів	12,41	В
208	Вентиляційна	4,37	Д
209	Мийна	6,55	В
210	Склад дрібноштучних товарів	6,25	В
211	Склад овочів і фруктів	16,76	В
212	Коридор	46,82	
213	Операторська	12,79	
214	Інкасаційна	6,16	
215	Кімната відеоспостереження	6,05	
216	Кімната персоналу	12,85	
217	Електрощитова	4,66	Д
218	Гардеробна	22,82	
219	Душова	2,13	
220	Гардеробна	12,79	
221	Душова	2,59	
222	Тамбур санвузла	2,64	
223	Санвузол чоловічий	2,29	
224	Тамбур санвузла	2,69	
225	Санвузол жіночий	2,08	
226			
227			
	Разом:	361,24	

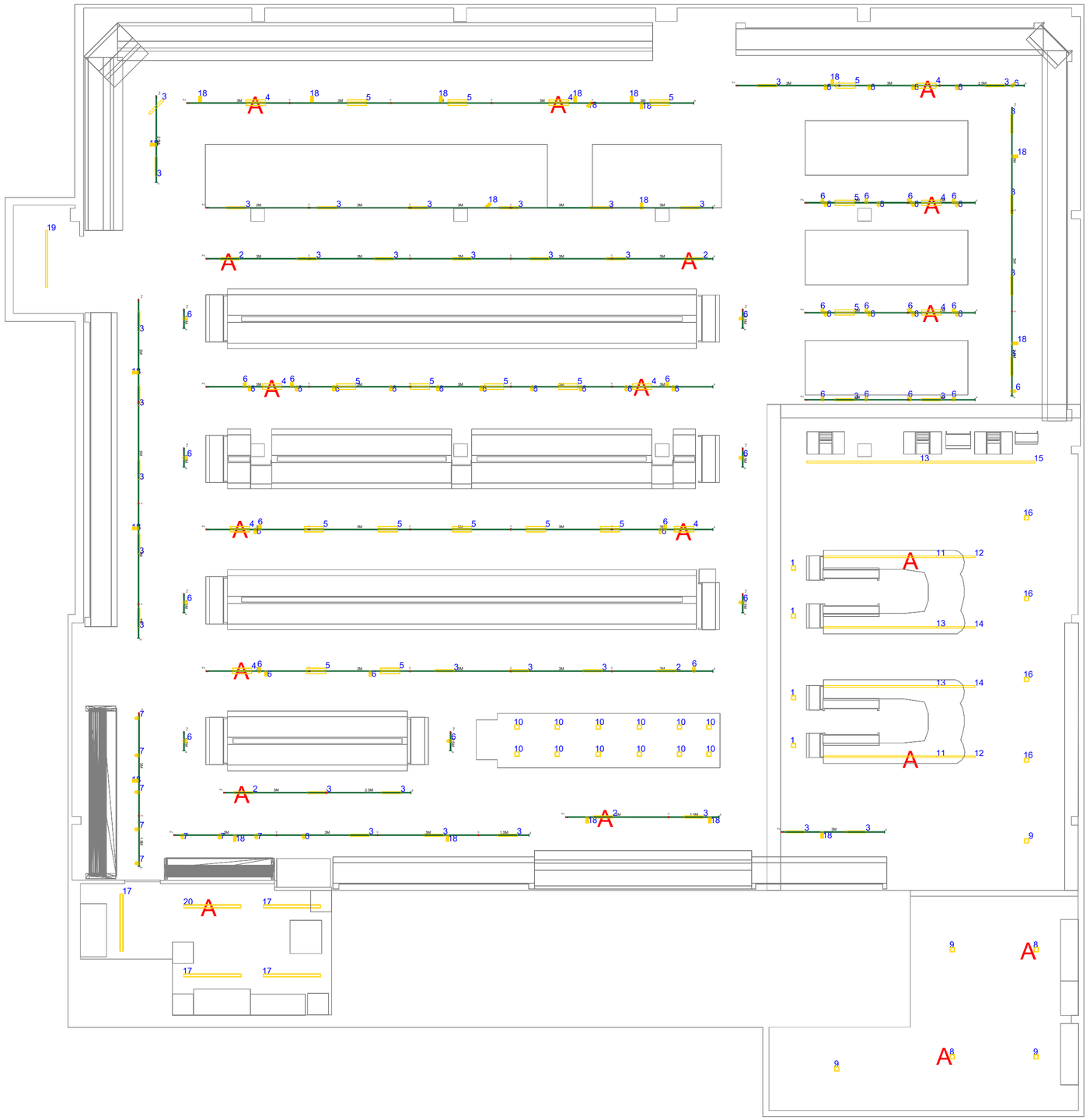
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	14/04-2026-ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И			
ГІП		Венгловський				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	30	
Розробив		Скуратовська				План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.750; М1:100	ТОВ "М9"		
Перевірив		Базилюк							
Н. контр.		Котенко							

Формат А2



ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ

1	Загальна кількість світильників	196 шт
2	Загальна потужність проекту	6,537 кВт
3	Загальна потужність аварійного освітлення	1,169 кВт
3	Питома споживана потужність	7,67 Вт/м2
4	Питома споживана потужність без урахування піктограм	7,13 Вт/м2
5	Висота приміщення	6,07 м
6	Розрахункова площа	850 м2

КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ

ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТИЛЬНИК
	УВАГА!!! Креслення виконано на форматі листа А1 та масштаб підходить саме для цього формату.	
	Висота монтажу шинопроводу 3.2м від рівня підлоги	
	Висота монтажу світильників 3.2м від рівня підлоги	
A	Позначення аварійного світильника	
	Комплект кріплень для шинопроводу використовувати наступним чином: - для шинопроводу будь якої довжини - 2шт. На один комплект кріплень для шинопроводу закладено - 3.5м тросу	
	Комплект кріплень для лінійних світильників використовувати наступним чином: - для світильників будь якої довжини - 2шт. На один комплект кріплень для лінійних світильників закладено - 3.5м тросу.	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ

ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
	1	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	4
	2	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 Emr0 3PH-D IP21 BL)	5
	3	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	37
	4	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)	10
	5	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 9040lm 840 3PH IP21 BL)	17
	6	SPOT Chill (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH IP21 BL)	56
	7	SPOT Chill (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH IP21 BL)	8
	8	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21 BL)	2
	9	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	4
	10	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	12
	11	LINE BaseLine (CO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm Emr0 840 SP IP21 BL)	2
	12	LINE BaseLine (CO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 Emr0 SP IP21 BL)	2
	13	LINE BaseLine (SO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	3
	14	LINE BaseLine (SO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 SP IP21 BL)	2
	15	LINE BaseLine (SO 3400 CE 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	1
	16	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	4
	17	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	4
	18	SPOT Chill (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH IP21 BL)	21
	19	LINE Komo (SO 1700 SN 1R OF 110° 35W 4580lm 840 SP IP21 BL)	1
	20	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)	1
	0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	8
	1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	1
	1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	3
	2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	3
	2.5M	Шинопровід трифазний 2.5м (IP20 16A 400V BL)	4
	3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	47
	P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	26
	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	26
	C	С - з'єднувач лінійний міні 3PH (C) BL	40
		Лінійна фіксуюча деталь BL	40

СПЕЦИФІКАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	АРТИКУЛ	ВИД МОНТАЖУ	ПОТУЖНІСТЬ,Вт	КІЛЬКІСТЬ, ШТ	СУМАРНА ПОТУЖНІСТЬ,Вт
1	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00138	Вбудований	19	4	76
2	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 Emr0 3PH-D IP21 BL)	-	Трековий	38	5	190
3	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-010-00319	Трековий	38	37	1406
4	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)	-	Трековий	65	10	650
5	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 9040lm 840 3PH IP21 BL)	0-008-00245	Трековий	65	17	1105
6	SPOT Chill (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH IP21 BL)	0-032-00401	Трековий	19	56	1064
7	SPOT Chill (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH IP21 BL)	0-032-00187	Трековий	22	8	176
8	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21 BL)	-	Вбудований	27	2	54
9	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00239	Вбудований	27	4	108
10	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	Вбудований	19	12	228
11	LINE BaseLine (CO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm Emr0 840 SP IP21 BL)	-	Підвісний	80	2	160
12	LINE BaseLine (CO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 Emr0 SP IP21 BL)	-	Підвісний	30	2	60
13	LINE BaseLine (SO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	0-013-01381	Підвісний	80	3	240
14	LINE BaseLine (SO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 SP IP21 BL)	0-013-00079	Підвісний	30	2	60
15	LINE BaseLine (SO 3400 CE 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	0-013-01333	Підвісний	80	1	80
16	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00240	Вбудований	27	4	108
17	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	4	220
18	SPOT Chill (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH IP21 BL)	0-032-00407	Трековий	22	21	462
19	LINE Komo (SO 1700 SN 1R OF 110° 35W 4580lm 840 SP IP21 BL)	0-011-00777	Підвісний	35	1	35
20	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)	-	Підвісний	55	1	55
			ЗАГАЛЬНІ КІЛЬКІСТЬ ТА ПОТУЖНІСТЬ	196		6,537

СПЕЦИФІКАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

ШИНОПРОВІД ТА АКСЕСУАРИ

МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	ТИП СВІТИЛЬНИКІВ	КІЛЬКІСТЬ, ШТ
0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	8
1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	1
1.5M	Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	3
2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	3
2.5M	Шинопровід трифазний 2.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	4
3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	47
P-L	Заглушка живлення ліва 3PH (P-L) BL	Трековий	26
E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	Трековий	26
C	С - з'єднувач лінійний міні 3PH (C) BL	Трековий	40
	Лінійна фіксуюча деталь BL	Трековий	40
	Вставка в трильото для Gefest BL (196*196 мм D=130 мм H=60мм)	Вбудований	13
	Вставка в трильото для Gefest WH (196*196 мм D=128 мм H=60мм)	Вбудований	4
	Комплект кріплень для шинопроводу	Трековий	132
	Комплект кріплень для лінійних світильників	Підвісний	32
	Трос, м		574

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригінала

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР.ТЗ

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	1

Схема та специфікація світильників Торгового залу "АВАТЕК"

ТОВ "М9"

Формат А2

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Магазин АТБ						
	Електротехнічне обладнання						
1	Ввідно-розподільчий пристрій, шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ВРП			шт	1	ВРП
	- трансформатор струму, 400В, 250А, клас точності 0,5;	ТС-250/5			шт	4	
	- лічильник активної та реактивної потужності трансформаторного						
	включення, клас точності 1,0, 400В, 5(10)А;	NIK 2300 ARTT.2000.MC.11 5(10)A			шт	1	
	- лічильник активної та реактивної потужності прямого включення,						
	клас точності 1,0, 400В, 5(120)А;	NIK 2300 ARP3.2200.MC.11 5-120A			шт	2	
	- перекидний рубильник, 400В, 250А;				шт	2	
	- рубильник, 400В, 250А;	RBK1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 250А;	NBS-A250			шт	2	
	- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 400В, 160А;	BZMB2-A160			шт	1	
	- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 400В, 50А;	BZMB1-A50			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 80А;	BZMB1-A80			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 63А;	PL6-C63/3.			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 400В, 40А;	PL6-C40/3.			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 400В, 32А;	PL6-C32/3.			шт	3	
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3.			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 20А;	PL6-C20/3.			шт	3	
	- автоматичний вимикач, 400В, 16А;	PL6-C16/3.			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 6А;	PL6-C6/3.			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 230В, 32А;	PL6-C32/1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 25А;	PL6-C25/1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	2	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата
ГІП		Венгловський			
Розробив		Скуратовська			
Перевірив		Базилюк			
Н. контр.		Котенко			

14/04-2026-ЕТР.С

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів, за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вулиця Богдана Хмельницького, буд. 3И

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	1	14
Схема обладнання виробів та матеріалів	ТОВ "М9"		

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	- диференціальний вимикач, 230В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 230В, 6А;	PL6-C6/1			шт	2	
	- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5 кВАр;	ПКРП 0,4, 28,5/2,5 (1;2,5;5;5;5;10)			шт	1	
2	- Дизельна електростанція потужністю 160кВА;				шт	1	
3	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩА
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	14	
	- сутінкове реле з датчиком, 230В, 16А;	SOU-1			шт	1	
	- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 230В, 5(45)А	e.control.w04m5(45)A			шт	1	
4	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРв-36			шт	1	ЩО
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	14	
	- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 400В, 10(100)А;	ЦЭ6804-U/1 MP31 380 10(100)A			шт	1	
	- реле часу, 230В, 7А	APC-DR1			шт	1	
	- сутінкове реле з датчиком, 230В, 16А;	SOU-1			шт	1	
5	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩЗО
	- автоматичний вимикач, 400В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1	
	- диференціальний вимикач, 230В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	8	
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	2	
	- реле часу, 230В, 7А	APC-DR1			шт	1	
	- контактор, 230В, 40А;	Z-SCH230 25-40			шт	1	
	- контактор, 230В, 20А;	Z-SCH230 25-20			шт	1	
	- сутінкове реле з датчиком, 230В, 16А;	SOU-1			шт	1	
6	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРв-24			шт	1	ЩС

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

14/04-2026-ЕТР.С

Аркуш 2

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	- автоматичний вимикач, 400В, 32А;	PL6-C32/3			шт	1	
	- диференціальне реле, 230В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	4	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	7	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3	
	- диференціальний вимикач, 230В,20А;	PFL6-C20/1N/C/003			шт	1	
7	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-24			шт	1	ЩСК
	- автоматичний вимикач, 230В, 25А;	PL6-C25/1			шт	1	
	- диференціальний вимикач, 230В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	12	
	- диференціальне реле, 230В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	2	
8	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩБ
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1	
	- диференціальний вимикач, 230В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	16	
9	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩХС
	- автоматичний вимикач, 400В, 63А;	PL6-C63/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1	
10	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩТВ
	- автоматичний вимикач, 400В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1	
	- диференціальний вимикач, 400В,32А;	mRB6-32/4/003			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 16А;	PL6-C16/3			шт	1	
	- диференціальне реле, 230В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	2	
	- диференціальний вимикач, 230В,16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	3	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

14/04-2026-ЕТР.С

Аркуш 3

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1	
11	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-36			шт	1	ЩВК
	- автоматичний вимикач, 400В, 40А;	PL6-C40/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	2	
	- автоматичний вимикач, 400В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3	
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	13	
12	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРв-24			шт	1	ЩЕО
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1	
	- диференціальне реле, 230В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	4	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	12	
13	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРн-24			шт	1	ЩПБ
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1	
	- реле електромеханічне, 230В, 25А;	ERM4-230AC			шт	3	
	- кнопка "ПУСК", 230В, 10А;	ERM4-230AC			шт	3	
	- кнопка "СТОП", 230В, 10А;				шт	3	
14	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРн-36			шт	1	ЩОр
	- автоматичний вимикач, 400В, 40А;	PL6-C40/3			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 400В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1	
	- диференціальне реле, 230В, 40А;	PF6-C40/2/003			шт	1	
	- диференціальне реле, 230В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	1	
	- автоматичний вимикач, 230В, 20А;	PL6-C20/1			шт	4	
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	5	
	- автоматичний вимикач, 230В, 10А;	PL6-C10/1			шт	6	
	- незалежний розчеплювач;				шт	1	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

14/04-2026-ЕТР.С

Аркуш 4

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31(поставляється комплектно з підйомним столом)	ШРн-24			шт	1	ЩПС
16	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31						
	(поставляється комплектно організацією що постачає та монтує щит)	ШРн-24			шт	1	ЩСП
17	Шафа металева 400В, 400А, 50Гц, IP31						
	(поставляється комплектно організацією що постачає та монтує щит)	ШРн-24			шт	1	ЩСО
18	Шафа пластикова 400В, 400А, 50Гц, IP30:	ШРн-2			шт	6	1SF...5SF
	- автоматичний вимикач, 230В, 16А;	PL6-C16/1			шт	6	
19	Кнопка "ПУСК", 230В, 10А;				шт	12	
20	Блок безперебійного живлення з акумулятором, 3500ВА	ББЖ			шт	1	ББЖ

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 5

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Світлотехнічне обладнання та арматура						
1	Світлодіодний світильник вбудований, 27Вт, 230В, IP54	LED PANEL 27W 840 120			шт	27	
2	Світлодіодний світильник лінійно – магістральний, 27Вт, 230В, IP65	LED 1200 IP65 27W 840			шт	2	
3	Світлодіодний світильник вбудований, 27Вт, 230В, IP54, з акумулятором	LED PANEL 27W 840 120			шт	2	
4	Світильник LED, настіно – стельовий, 12Вт, 230В, IP54	Рондо			шт	12	
5	Світильник LED з решіткою, настіно – стельовий, 12Вт, 230В, IP65	Селена			шт	7	
6	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 230В, IP54				шт	1	
7	Прожектор, 95Вт, 230В, IP65				шт	5	
8	Прожектор, 50Вт, 230В, IP65				шт	6	
9	Світловий покажчик "Вихід", 2Вт, 230В, IP54				шт	10	
10	Світловий покажчик "Вихід", 2Вт, 230В, IP54, з акумулятором(для приміщення оренди)				шт	1	
11	Датчик руху, 1Вт, 230В, IP54	SEN5			шт	34	
12	Двоклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	1	
13	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	2	
14	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	26	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 6

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
15	Світлодіодне підсвічування: світлодіодний гнучкий неон, на основі світлодіода SMD 2835						
	ступінь захисту IP67, 220В, 7 Вт/м, 14*10мм, 6000К(холодний, білий) з аксесуарами						
	для підключення та монтажу	LED NEON			км	0,070	
16	Дзвоник, IP44				шт	1	
17	Дзвоник, IP20				шт	3	
18	Кнопка для дзвоника				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 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	23	
22	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	13	
23	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20				шт	7	
24	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54				шт	66	
25	Вилка для підключення ББЖ, 250В, 20А, IP54				шт	1	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 7

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Світильники та кріплення торгівельного залу:						
	- Світлодіодний світильник 19Вт, 230В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00138	ABATEK	шт	4	
	- Світлодіодний світильник 38Вт, 230В, IP21	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)		ABATEK	шт	5	
	- Світлодіодний світильник 38Вт, 230В, IP21	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	0-010-00019	ABATEK	шт	37	
	- Світлодіодний світильник 38Вт, 230В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)		ABATEK	шт	10	
	- Світлодіодний світильник 65Вт, 230В, IP21	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 9040lm 840 3PH IP21 BL)		ABATEK	шт	17	
	- Світлодіодний світильник 19Вт, 230В, IP21	SPOT Chill (SO 34°x62° 19W 2600lm 840 3PH IP21 BL)	0-032-00401	ABATEK	шт	56	
	- Світлодіодний світильник 22Вт, 230В, IP21	SPOT Chill (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH IP21 BL)	0-032-00187	ABATEK	шт	8	
	- Світлодіодний світильник 27Вт, 230В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21 BL)		ABATEK	шт	2	
	- Світлодіодний світильник 27Вт, 230В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00239	ABATEK	шт	4	
	- Світлодіодний світильник 19Вт, 230В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	0-026-00221	ABATEK	шт	12	
	- Світлодіодний світильник 80Вт, 230В, IP21	LINE BaseLine (CO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm Emr0 840 SP IP21 BL)		ABATEK	шт	2	
	- Світлодіодний світильник 30Вт, 230В, IP21	LINE BaseLine (CO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 Emr0 SP IP21 BL)		ABATEK	шт	2	
	- Світлодіодний світильник 80Вт, 230В, IP21	LINE BaseLine (SO 3400 CS 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	0-013-01381	ABATEK	шт	3	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

14/04-2026-ETP.C

Аркуш 8

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	– Світлодіодний світильник 30Вт, 230В, IP21	LINE BaseLine (SO 1200 CE 3x1.51R LF 90° 30W 4480lm 840 SP IP21 BL)	0-013-00079	ABATEK	шт	2	
	– Світлодіодний світильник 80Вт, 230В, IP21	LINE BaseLine (SO 3400 CE 3x1.51R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 BL)	0-013-01333	ABATEK	шт	1	
	– Світлодіодний світильник 27Вт, 230В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	0-026-00240	ABATEK	шт	4	
	– Світлодіодний світильник 55Вт, 230В, IP54	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)		ABATEK	шт	4	
	– Світлодіодний світильник 22Вт, 230В, IP21	SPOT Chill (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH IP21 BL)	0-032-00407	ABATEK	шт	21	
	– Світлодіодний світильник 35Вт, 230В, IP21	LINE Komo (SO 1700 SN 1R OF 110° 35W 4580lm 840 SP IP21 BL)	0-011-00777	ABATEK	шт	1	
	– Світлодіодний світильник 55Вт, 230В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)		ABATEK	шт	1	
	шинопровід та аксесуари:						
	– Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	0.5M	ABATEK	шт	8	
	– Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	1M	ABATEK	шт	1	
	– Шинопровід трифазний 1.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	1.5M	ABATEK	шт	3	
	– Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	2M	ABATEK	шт	3	
	– Шинопровід трифазний 2.5м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	2.5M	ABATEK	шт	4	
	– Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	Трековий	3M	ABATEK	шт	47	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

14/04-2026-ETP.C

Аркуш 9

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	- Заглушка живлення ліва ЗРН (P-L) BL	Трековий	P-L	ABATEK	шт	26	
	- Кінцева заглушка ЗРН (E) BL	Трековий	E	ABATEK	шт	26	
	- С - з'єднувач лінійний міні ЗРН (C) BL	Трековий	C	ABATEK	шт	40	
	- Лінійна фіксуюча деталь BL	Трековий		ABATEK	шт	40	
	- Вставка в грільято для Gefest BL (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований		ABATEK	шт	13	
	- Вставка в грільято для Gefest WH (189*189 мм D=128 мм H=40мм)	Вбудований		ABATEK	шт	4	
	- Комплект кріплень для шинопроводу	Трековий		ABATEK	шт	132	
	- Комплект кріплень для лінійних світильників	Підвісний		ABATEK	шт	32	
	- Трос, м				м	574	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 10

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
	Продукція для каналізації електроенергії:						
	кабель, провід, лоток, труба і т. д.						
1	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із						
	безгалогених речовин, перерізом 2х0,8мм²	(N)HXH FE 180/E30 2х0,8		км	0,315		
2	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із						
	безгалогених речовин, перерізом 2х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 2х1,5		км	0,125		
3	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із						
	безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 3х1,5		км	1,185		
4	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із						
	безгалогених речовин, перерізом 3х1,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 3х1,5		км	0,05		
5	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із						
	безгалогених речовин, перерізом 3х2,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 3х2,5		км	0,011		
6	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 2х1,5мм²	ВВГнгд 2х1,5		км	0,105		
7	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 3х1,5мм²	ВВГнгд 3х1,5		км	3,369		
8	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 3х2,5мм²	ВВГнгд 3х2,5		км	2,307		
9	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 3х4мм²	ВВГнгд 3х4		км	0,015		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 11

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
10	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х1,5мм²	ВВГнгд 5х1,5		км	0,077		
11	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х2,5мм²	ВВГнгд 5х2,5		км	0,306		
12	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х4мм²	ВВГнгд 5х4		км	0,124		
13	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х6мм²	ВВГнгд 5х6		км	0,098		
14	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х10мм²	ВВГнгд 5х10		км	0,073		
15	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 5х16мм²	ВВГнгд 5х16		км	0,022		
16	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не						
	виділяє їдкого диму, перерізом 4х70мм²	ВВГнгд 4х70		км	0,045		
17	Провід, з мідною жилою, в ПВХ оболонці, перерізом 1х6мм	ПВЗ - 1,0кВ		км	0,2		
18	Коробка розподільча	КОР-74		шт	350		

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 12

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
19	Металевий, неперфорований лоток 300х80мм з кришкою, перегородкою,						
	всіма відводами та кріпленнями				км	0,036	
20	Металевий, неперфорований лоток 200х50мм з кришкою, перегородкою,						
	всіма відводами та кріпленнями				км	0,012	
20	Металевий, неперфорований лоток 100х50мм з кришкою, перегородкою,						
	всіма відводами та кріпленнями				км	0,105	
21	Металевий, неперфорований лоток 50х50мм з кришкою, перегородкою,						
	всіма відводами та кріпленнями				км	0,003	
22	Труба гофрована діаметром 40мм				км	0,040	
23	Труба гофрована діаметром 20мм				км	0,800	
24	Труба гофрована діаметром 16мм				км	4,000	
25	Протипожежна піна				щт	10	
26	Герметик протипожежний				щт	20	
27	Вогнестійка подушка 120х300х35				щт	4	
28	Вогнестійка подушка 120х100х35				щт	6	
29	Саморегулюючий кабель, 30Вт 1 м.п.	Freezstop - 30			км	0,006	
30	Смуга сталева 25х4				км	0,035	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 13

Формат А3

Позиція	Наименування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8
31	Металевий кронштейн під фасадний прожектор				шт	6	
32	Труба ПВХ 20мм				км	0,105	
33	Опора оцинкована, H=9м, з автоматичним вимикачем QF-C10/1				шт	3	
34	Опора оцинкована, H=9м, з автоматичним вимикачем QF-C10/1				шт	3	
35	Двухрожковий металевий кронштейн під 90°				шт	1	
36	Двухрожковий металевий кронштейн під 180°				шт	1	
37	Металевий кронштейн для опори				шт	1	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	14/04-2026-ЕТР.С	Аркуш 14

Формат А3