
НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ
ТОВАРІВ ПО ВУЛИЦІ ШЕВЧЕНКА, 5-Б
В М.БУЧА БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ПРОЕКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

03 - 2025 - ЕТР

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

ДИРЕКТОР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ
ТОВАРІВ ПО ВУЛИЦІ ШЕВЧЕНКА, 5-Б
В М.БУЧА БУЧАНСЬКОГО РАЙОНУ КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

ПРОЕКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

03 - 2025 - ЕТР

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ 03 - 2025 - ЕТР		
Аркуш	Найменування	Примітка
1.1	Загальні дані (початок)	
1.2	Загальні дані (закінчення)	
2	Схема електрична принципова ввідно розподільчого пристрою ВРП	
3.1	Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (початок)	
3.2	Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (закінчення)	
4.1	Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (початок)	
4.2	Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (закінчення)	
5	Схема електрична принципова щита зовнішнього освітлення ЩЗО	
6	Схема електрична принципова силового щита ЩС	
7	Схема електрична принципова силового щита кас ЩКас	
8	Схема електрична принципова силового щита бонет ЩБ	
9	Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС	
10	Схема електрична принципова силового щита технології випічки ЩТВ	
11.1	Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціонування ЩВК (початок)	
11.2	Схема електрична принципова силового щита вентиляції та кондиціонування ЩВК (закінчення)	
12	Схема електрична принципова силового щита електричного опалення ЩЕО	
13	Схема електрична принципова силового щита пожежної безбеки ЩПБ	
14	Умовні позначення	
15	План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100	
16	План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	
17	План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	
18	План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів	
	(димовидалення) на відм.; 0.000; М1:100	
19	Схема основної системи зрівнювання потенціалів	

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

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ КРЕСЛЕНЬ									
Позначення			Найменування				Примітка		
03 - 2025-ЕТР			Магазин продовольчих та непродовольчих товарів						
ВІДОМІСТЬ ПОСИЛАЮЧИХ ТА ПРИКЛАДЕНИХ ДОКУМЕНТІВ									
Позначення			Найменування				Примітка		
Посилаючі документи									
ПУЕ-2017			Правила улаштування електроустановок						
ДБН В.2.5-23-2010			Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення						
ДСТУ Б В. 2.5-82-2016			Електробезпека в будівлях і спорудах						
ДНАОП 40.1-1.32-01			Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок						
ДБН В.2.5-28-2018			Природне та штучне освітлення						
Прикладені документи									
			Схема та специфікація світильників торгівельного залу						
03 - 2025 - ЕТР.С			Схема обладнання виробів та матеріалів						

Зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № ориг.

Головний інженер проекту

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

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

Основні показники проекту:

- Напруга мережі 380 / 220В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).
- Розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину: ΣPr = 149,10кВт, ΣIp = 231,43А.
- Річне споживання активної електричної енергії магазину складає 547 306 кВт/год.
- За ступенем надійності електропостачання електроприймачів магазину відносяться до II та III категорії.
- Облік витрат електроенергії передбачається загальний в електрощитовій магазину.
- Для розподільчих пристроїв прийняті щити індивідуального виготовлення, з металевою оболонкою
- ЩРв(н) з автоматичними вимикачами, диференційними реле та диференційними автоматами.
- Для пускозахисних апаратів прийняті окремо стоячі магнітні пускачі та автоматичні вимикачі на групових щитках.
- Розподільчі силові та контрольні мережі виконуються:
 - кабелем, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє 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.
 - Спуски кабелів до обладнання та апаратів захистити металевими лотками або гофрорукавами.
- Прохід кабелів через вогнестійкі перегородки виконати в металевих гільзах з подальшим закладенням їх нормованими вогнестійкими проходками з межею вогнестійкості не менше нормованої межі вогнестійкості огорожувальних конструкцій (по EI). (ДБН В.1.1-7-2016).
- Прокладка кабелів до бонет здійснюється в лотках по стелі та по підлозі.
- Світлотехнічний розрахунок виконаний методом питомої потужності, відповідно до вимог ДБН В.2.5-28-2018 "Природне та штучне освітлення".
- Проектом передбачено робоче та аварійне (евакуаційне) освітлення.
- Мережі освітлення виконано:
 - кабелем ВВГнгд та шинопроводами (треки) для світлодіодних ламп (торговий зал);
 - кабелем ВВГнгд приховано по стінах і стелях (АПК, складські та допоміжні приміщення).
- Керування освітленням прийнято від групових щитків, а також вимикачами за місцем встановлення.
- Основним заходом захисту від ураження електрострумом є занулення. Для занулення використовується окрема жила нульового захисного (РЕ) провідника. Додатково до занулення, всі металеві неструмоведучі частини електрообладнання підлягають заземлення шляхом з'єднання з металевою смугою внутрішнього контуру заземлення, який з'єднується з існуючим зовнішнім контуром заземлення.
- Внутрішній контур заземлення виконати в електрощитовій, агрегатної та вентиляційній сталюю смугою 4x40мм2, прокладеної на висоті 300мм від статі, а в коридорі АПК - мідним голим проводом МГ-4 по плінтусу і підключити його до існуючого зовнішньому контуру заземлення.
- Розеткова мережа захищена диференціальним реле т.ID (УЗО) з струмом витоку 30 мА.
- Згідно п.7.1 ДБН А.2.2.3-2014 приховані роботи підлягають огляду, зі складанням актів на приховані роботи за переліком в ПТЕ-2009.
- Проект виконаний у відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами.

03 - 2025 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Загальні дані (закінчення)

Зм.

Кіл.

Аркуш

№ док.

Підпис

Дата

ГІП

Розробив

Перевірів

Н. контроль

Стадія

РП

Аркуш

1.2

Аркушів

Розрахункова-монтажна схема силової мережі														
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЩА (початок) ЩРН-24 Рв = 3,02кВт Рр = 3,02кВт Ір = 17,18А Ввід від ББЖ (в щитовій) ~220В, 50Гц (N)HXH FE 180/E90 3x2,5 QF - C20/1 Резервне керування QF8 - C10/1	1ф	QF1 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	85	A1 A1.1		АПК (корид., операт., інкасац., кім. відеон.), показники "Вихід"; Рр=0,17кВт, Ір=0,87А	
	1ф	QF2 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	75	A2 A2.1		Склади, завантажувальна, показники "Вихід"; Рр=0,33кВт, Ір=1,67А	
	1ф	QF3 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	55	A3 A3.1		Електрощитова, вентиляційна, показники "Вихід"; Рр=0,1кВт, Ір=0,34А	
	1ф	QF4 - C16/1	16					(N)HXH FE 180/E90 3x2,5	л.	15	ЩПБ		Щит пожежної безпеки ЩПБ; Р=0,5кВт, Ір=3,49А	
	1ф	QF5 - C10/1	10					ВВГнгд 3x1,5	л.	45	ЩСО		Охорона сигналізація; Р=0,2кВт, Ір=1,14А	
	1ф	QF6 - C10/1	10					(N)HXH FE 180/E90 3x1,5	л.	45	ЩСП		Пожежна сигналізація; Р=0,1кВт, Ір=0,57А	
								(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	15				Вуличний сутінковий датчик
	1ф	QF7 - C10/1						(N)HXH FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	160	A5			Антивандальні світильники; Рр=0,06кВт, Ір=0,3А
QF - автоматичний вимикач														

Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Розрахунково-монтажна схема силової мережі													
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмopриймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм установки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЩА (закінчення) e.control.w04m 5(45)A Wh N PE	1φ	QF9 - C10/1	A1IN SOU-1 A2IN 151618	Резервне керування	QF10 - C10/1			(N)HXX FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	15			Вуличний сутінковий датчик
	1φ	QF11 - C10/1	10					(N)HXX FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	90	AO1		Тамбур вхідної групи; Рр=0,054кВт, Ір=0,22А
	1φ	QF12 - C10/1	10					(N)HXX FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	95	AO2		Торгівельний зал (касова зона), тамбур спільного користування; Рр=0,16кВт, Ір=0,81А
	1φ	QF13 - C10/1	10					(N)HXX FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	245	AO3		Торгівельний зал; Рр=0,25кВт, Ір=1,24А
	1φ	QF14 - C10/1	10					(N)HXX FE 180/E30 3x1,5	л., г. тр.	45	AO4		Відділ випічки; Рр=0,055кВт, Ір=0,28А

QF - автоматичний вимикач;

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	3.2	
Розробив						Схема електрична принципова щита аварійного ЩА (закінчення)			
Перевірів									
Н. контроль									

Розрахункова-монтажна схема силової мережі																																																																																																																																																																																							
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А		Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм																																																																																																																																																																									
		Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування																																																																																																																																																																									
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																																																																																																																																																									
ЩО (початок) ЩРВ-36 Рв = 4,33кВт Рр = 3,9кВт Ір = 6,59А QF - C25/3 Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х4 Wh e.control.w05 10(100)А 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф 1ф QF1 - C10/1 QF2 - C10/1 QF5 - C10/1 QF6 - C10/1 QF7 - C10/1 QF8 - C10/1 QF9 - C10/1 QF10 - C10/1 QF11 - C10/1 QF12 - C10/1 QF13 - C10/1 QF14 - C10/1 QF15 - C10/1 10 L N APC-DR1 1 2 Резервне керування <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>100</td><td>О1</td><td></td><td>АПК (коридор, оператор., інкасац., кім. відеон., кім. персон., гард., с/в, душ., інвент., тех. прим.); Рр=0,46кВт, Ір=2,34А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>175</td><td>О2</td><td></td><td>Склади, завантажувальна, під. зона, тарна, інвент., мийна; Рр=0,48кВт, Ір=2,4А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>60</td><td>О4</td><td></td><td>Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,26кВт, Ір=1,33А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>65</td><td>О5</td><td></td><td>Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,29кВт, Ір=0,98А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>80</td><td>О6</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,34кВт, Ір=1,7А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>90</td><td>О7</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,37кВт, Ір=1,88А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>100</td><td>О8</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,29кВт, Ір=1,18А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>115</td><td>О9</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,41кВт, Ір=2,08А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>100</td><td>О10</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,68А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>90</td><td>О11</td><td></td><td>Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,66А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>65</td><td>О12</td><td></td><td>Торгівельний зал (овочевий ряд); Рр=0,29кВт, Ір=1,44А</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ВВГнгд 3х1,5</td><td>л., г. тр.</td><td>75</td><td>О13</td><td></td><td>Торгівельний зал (ряд з алкоголем); Рр=0,35кВт, Ір=1,77А</td></tr> <tr><td colspan="7"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О1		АПК (коридор, оператор., інкасац., кім. відеон., кім. персон., гард., с/в, душ., інвент., тех. прим.); Рр=0,46кВт, Ір=2,34А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	175	О2		Склади, завантажувальна, під. зона, тарна, інвент., мийна; Рр=0,48кВт, Ір=2,4А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	60	О4		Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,26кВт, Ір=1,33А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	65	О5		Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,29кВт, Ір=0,98А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	80	О6		Торгівельний зал; Рр=0,34кВт, Ір=1,7А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	90	О7		Торгівельний зал; Рр=0,37кВт, Ір=1,88А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О8		Торгівельний зал; Рр=0,29кВт, Ір=1,18А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	115	О9		Торгівельний зал; Рр=0,41кВт, Ір=2,08А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О10		Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,68А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	90	О11		Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,66А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	65	О12		Торгівельний зал (овочевий ряд); Рр=0,29кВт, Ір=1,44А									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	75	О13		Торгівельний зал (ряд з алкоголем); Рр=0,35кВт, Ір=1,77А														
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О1		АПК (коридор, оператор., інкасац., кім. відеон., кім. персон., гард., с/в, душ., інвент., тех. прим.); Рр=0,46кВт, Ір=2,34А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	175	О2		Склади, завантажувальна, під. зона, тарна, інвент., мийна; Рр=0,48кВт, Ір=2,4А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	60	О4		Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,26кВт, Ір=1,33А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	65	О5		Торгівельний зал (касова зона); Рр=0,29кВт, Ір=0,98А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	80	О6		Торгівельний зал; Рр=0,34кВт, Ір=1,7А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	90	О7		Торгівельний зал; Рр=0,37кВт, Ір=1,88А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О8		Торгівельний зал; Рр=0,29кВт, Ір=1,18А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	115	О9		Торгівельний зал; Рр=0,41кВт, Ір=2,08А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	100	О10		Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,68А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	90	О11		Торгівельний зал; Рр=0,33кВт, Ір=1,66А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	65	О12		Торгівельний зал (овочевий ряд); Рр=0,29кВт, Ір=1,44А																																																																																																																																																																								
										ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	75	О13		Торгівельний зал (ряд з алкоголем); Рр=0,35кВт, Ір=1,77А																																																																																																																																																																								

N PE							03 - 2025 - ЕТР									
Примітка: APC-DR1 - реле часу, вимикає групу О14 (ряд з алкоголем) з 22:00 до 08:00													Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
							Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
							ГІП									
Розробив												Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (початок)		РП	4.1	
Перевірів																
Н. контроль																

Розрахункова-монтажна схема силової мережі																		
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А		Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм				
		Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
ЩО (закінчення)									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	55			Вуличний сутінковий датчик				
									ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	55	О14		Тамбур вхідної групи; Рр=0,13кВт, Ір=0,67А				
N PE							QF - автоматичний вимикач						03 - 2025 - ЕТР					
													Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області					
							Зм.		Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
							ГІП						РП			4.2		
							Розробив						Схема електрична принципова щита робочого освітлення ЩО (закінчення)					
							Перевірів											
							Н. контроль											
Зам. інв. №																		
Підпис і дата																		
Інв. № ориг.																		

Розрахункова-монтажна схема силової мережі

[illegible]

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

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	5	
Розробив						Схема електрична принципова щита зовнішнього освітлення ЩЗО			
Перевірив									
Н. контроль									

Розрахункова-монтажна схема силової мережі														
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЩС ЩСв-24 Рв = 23,43кВт Рр = 18,54кВт Ір = 33,54А QF - C40/3 Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х10	1ф	QD1-40/2/003 QF1 - C20/1 QF2 - C20/1 QF3 - C16/1 20 20 16 3в1 3в2 3в3						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	70	3	1 шт. 3 шт. 5 шт.	Розетки: АПК (електричні приймачі); Рр=1,92кВт, Ір=10,91А Розетки: ваги завантажувальної, підлогомийн. машина, відлякув. птах, рукосуш.; Рр=2,4кВт, Ір=13,64А Розетки: уловлювання мух, герлян., ел.прил., пилюсмок, літери при вході; Рр=1,6кВт, Ір=9,09А Сигналізація та кнопка дзвінка в АПК; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А Сигналізація та кнопка дзвінка в складі від завантажувальної; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А Сигналізація та кнопка дзвінка в с/в МГН; Рр=0,015кВт, Ір=0,07А	
	1ф	QD8-25/2/003 QF9 - C20/1 20 ВВГнгд 3х2,5 л., г. тр. 25 1SF / C16/1 16 ВВГнгд 3х2,5 г. тр. 7 1ЕВН												
			QF10 - C20/1 20 ВВГнгд 3х2,5 л., г. тр. 35 2SF / C16/1 16 ВВГнгд 3х2,5 г. тр. 7 2ЕВН											
	1ф	QD11-25/2/003 QF12 - C20/1 20 ВВГнгд 3х2,5 л., г. тр. 25 3SF / C16/1 16 ВВГнгд 3х2,5 г. тр. 7 3ЕВН												
			QF13 - C20/1 20 ВВГнгд 3х2,5 л., г. тр. 25 4SF / C16/1 16 ВВГнгд 3х2,5 г. тр. 7 4ЕВН											
	1ф	QFD1-10/1N/C/003 A1 IN 15 TER-3 18 A2 IN L N 50 Д ТС-3												
	1ф	QF8 - C40/1 40 ВВГнгд 3х6 2 ЩКТ												

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

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

03 - 2025 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	6	

Схема електрична принципова силового щита ЩС

Розрахункова-монтажна схема силової мережі															
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А		Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
		Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЩКТ ЩРВ-24 Рв = 5,43кВт Рр = 5,43кВт Ір = 30,97А	Від від ЩС 380/220В, 50Гц ВВГнгд 3х6 QF - C32/1	1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	55	К-1		Каса №1; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	50	К-2		Каса №2; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	45	К-3		Каса №3, розетка Wi-Fi; Рр=0,4кВт, Ір=2,79А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	К-4		Каса №4; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	35	К-5		Каса №5; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	К-6		Каса №6; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	К-7		Каса №7; Рр=0,2кВт, Ір=1,39А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	55	С-1		Стрічкопротягання №1; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	50	С-2		Стрічкопротягання №2; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	45	С-3		Стрічкопротягання №3; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	40	С-4		Стрічкопротягання №4; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	35	С-5		Стрічкопротягання №5; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	С-6		Стрічкопротягання №6; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	С-7		Стрічкопротягання №7; Рр=0,05кВт, Ір=0,25А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	40	РТ		Розетка під термінал; Рр=0,2кВт, Ір=1,68А	
		1ф		16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	1.1		2 шт. 	Ваги мийна і Т3; Рр=0,5кВт, Ір=3,36А
1ф		16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	20	1	3 шт. 	Розетки: операторська; Рр=1,44кВт, Ір=10,1А			
1ф		16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	25	2	4 шт. 	Розетки: інкасаційна та кімната відеонагляду; Рр=1,44кВт, Ір=10,1А			
N PE													03 - 2025 - ЕТР		
QF - автоматичний вимикач; QFD - диференційний вимикач													Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області		

Розрахункова-монтажна схема силової мережі

Розрахункова-монтажна схема силової мережі													
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Pу, Pp, кВт, Ip, A	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до струмоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, A	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, A	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЩБ ЩРН-24 Pв = 9,94кВт Pp = 9,94кВт Ip = 17,79A Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х4 QF - C25/3	1ф	QFD1-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	28	1		Бонета №1; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD2-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	31	2		Бонета №2; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD3-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	31	3		Бонета №3; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD4-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	34	4		Бонета №4; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD5-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	34	5		Бонета №5; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD6-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	37	6		Бонета №6; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD7-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	37	7		Бонета №7; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD8-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	40	8		Бонета №8; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD9-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	40	9		Бонета №9; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD10-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	43	10		Бонета №10; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD11-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	43	11		Бонета №11; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD12-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	45	12		Бонета №12; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD13-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	50	13		Бонета №13; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD14-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	50	14		Бонета №14; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD15-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	50	15		Бонета №15; Pp=0,65кВт, Ip=3,47A
	1ф	QFD16-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	70	16		Внутрішнє освітлення бонет; Pp=0,1кВт, Ip=0,5A
1ф	QFD16-16/1N/C/003	16					ВВГнгд 3х1,5	л.	55	ЩБР		Резерв бонет	

QF - автоматичний вимикач;
QFD - диференційний
вимикач

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП							РП	8	
Розробив						Схема електрична принципова силового щита бонет ЩБ			
Перевірив									
Н. контроль									

Розрахункова-монтажна схема силової мережі

[illegible]

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

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	9	
Розробив						Схема електрична принципова силового щита холодильних систем ЩХС			
Перевірив									
Н. контроль									

Розрахункова-монтажна схема силової мережі													
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЩТВ ЩРН-24 Рв = 33,1кВт Рр = 23,17кВт Ір = 41,46А Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х16 QF - C50/3 N PE	3ф	QFD1 - 32/3N/C/003-A	32					ВВГнгд 5х6	л., г. тр.	50	1		Піч конвекційна; Рр=19,0кВт, Ір=28,90А
	3ф	QF2 - C20/3	20					ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	30	2		Холодильна камера (ЩХКВ); Рр=2,1кВт; Ір=8,7А
	A 1ф	QFD3-16/1N/C/003						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	3		Розтоєчна шафа; Рр=2,0кВт, Ір=9,09А
	B 1ф	QF5 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	4		Ларь морозильний; Рр=0,44кВт, Ір=2,35А
		QF6 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	5		Мікрохвильова піч, холодильник; Рр=2,6кВт, Ір=11,12А
		QF7 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	55	6		Ваги, розетки для мухобойки; Рр=0,2кВт, Ір=1,14А
	C 1ф	QD4-25/2/003						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	45	7		Сушилка для рук; Рр=1,0кВт, Ір=4,54А
		QF9 - C20/1	20	ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	5SF - C16/1	16	г. тр.	7	5EBH		Бойлер, насос Sololift; Рр=2,5кВт, Ір=12,63А
		QF10 - C20/1	20					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	8		Піч "Форнеті"; Рр=2,5кВт, Ір=11,36А
	1ф	QF11 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	60	9		Освітлення відділу випічки; Рр=0,19кВт, Ір=0,96А
1ф	QFD12 - 16/1N/C/003-A16						ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	65	10		Реклама, Led стрічка підсвічування стелажів та букв; Рр=0,065кВт, Ір=0,33А	

QF - автоматичний вимикач;

QFD - диференційний вимикач;

QD - диференціальне реле

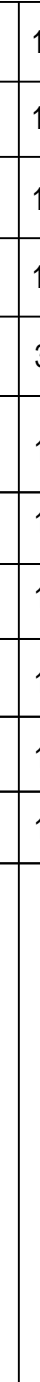
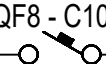
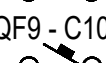
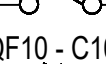
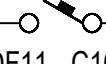
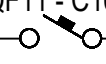
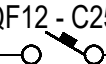
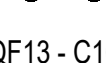
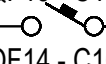
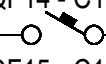
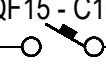
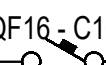
						03 - 2025 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області				
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Схема електрична принципова силового щита технології випічки ЩТВ		РП10		
Розробив										
Перевірив										
Н. контроль										

Інв. № ориг.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Розрахункова-монтажна схема силової мережі														
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм	
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЩВК (початок) ЩРн-36 Рв = 36,98кВт Рр = 33,28кВт Ір = 53,29А QF - C63/3 Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х16 3ф QF1 - C25/3 20 ВВГнгд 5х4 л., г. тр. 15 3ф QF2 - C20/3 20 1ф QF3 - C32/1 32 1ф QF4 - C10/1 10 1ф QF5 - C10/1 10 1ф QF6 - C10/1 10 1ф QF7- C10/1 10 N PE	Щит керування приточно-витяжної вентиляції складів, ПВ3	ВВГнгд 5х2,5	л., г. тр.	15	НКЗ	○ ○ ○ ⊗ □								

Розрахункова-монтажна схема силової мережі																				
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А				Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм				
				Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування				
1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
ЩВК (закінчення)				1ф	 QF8 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	35	В5		Витяжна вентиляція АПК; Рр=0,16кВт, Ір=0,86А				
				1ф	 QF9 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	25	В6		Витяжна вентиляція склад непр.тов.; Рр=0,07кВт, Ір=0,37А				
				1ф	 QF10 - C10/1	10										Резерв				
				1ф	 QF11 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	50	У1		Повітряна завіса вхідної групи; Рр=0,58кВт, Ір=1,71А				
				3ф	 QF12 - C25/3	25					ВВГнгд 5х4	л., г. тр.	65	3Б1		Зовнішній блок 1 конд., Рр=12,0кВт, Ір=20,28А				
				1ф	 QF13 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	3Б1		Зовнішній блок 3 конд. - кімната відеонагляду; Рр=0,8кВт, Ір=4,04А				
				1ф	 QF14 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	3Б2		Зовнішній блок 4 конд. - операторська; Рр=0,8кВт, Ір=4,04А				
				1ф	 QF15 - C16/1	16					ВВГнгд 3х2,5	л., г. тр.	30	3Б3		Зовнішній блок 5 конд. - інкасаційна Рр=0,8кВт, Ір=4,04А				
				1ф	 QF16 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	25	ВБ1.1		Внутрішній блок 1.1 конд. - склад; Рр=0,1кВт, Ір=0,51А				
				1ф	 QF17 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	ВБ1.2		Внутрішній блок 1.2 конд. - склад; Рр=0,1кВт, Ір=0,51А				
				1ф	 QF18 - C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	50	ВБ1.3		Внутрішній блок 1.3 конд. - завант.; Рр=0,1кВт, Ір=0,51А				

Розрахункова-монтажна схема силової мережі																	
Схема живлення силової мережі, тип, порядковий номер. Ру, Рр, кВт, Ір, А	Автомат		Провід до пускового апарату			Пусковий апарат		Провід до стумоприймача			Струмоприймач		Виробничий механізм				
	Тип	Струм уставки, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Тип	Н. струм розчеп- лювача, А	Марка та перетин проводу, кв. мм	Спосіб прокладки	Довжина, м	Номер по плану	Умовні позначення	Найменування				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
ЩЕО ЩРв-24 Рв = 9,27кВт Рр = 9,27кВт Ір = 14,1А Ввід ~380/220В, 50Гц ВВГнгд 5х2,5 QF- C20/3	1ф	QD1-25/2/003 QF1-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	1		Конвектор - коридор АПК1; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF2-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	12	2		Конвектор - коридор АПК2; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF3-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	25	3		Конвектор - кімната перс.; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
	1ф	QD2-25/2/003 QF5-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	20	5		Конвектор - відеоспост.; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF6-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	20	6		Конвектор - операт.; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF7-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	20	7		Конвектор - інкасац; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
	1ф	QD2-25/2/003 QF8-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	8		Конвектор - гардеробна1; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF9-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	25	9		Конвектор - гардеробна2; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
		QF9-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	10		Конвектор - с/в АПК; Рр=0,7кВт, Ір=3,18А				
	1ф	QFD12 - 10/1N/C/003-A	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	30	11.1 11.2		Конвектор - інвент., рушникос 1пов.; Рр=0,87кВт, Ір=3,96А				
	1ф	QD3-25/2/003 QF10-C10/1	10					ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	25	12		Конвектор - мийна; Рр=0,7кВт, Ір=2,8А				
		QF11-C10/1						ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	20	13		Конвектор - техн. прим.; Рр=0,7кВт, Ір=2,27А				
		QF11-C10/1						ВВГнгд 3х1,5	л., г. тр.	20	14		Конвектор - вентиляц.; Рр=0,7кВт, Ір=2,27А				
N PE													03 - 2025 - ЕТР				
													Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області				
													Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
													РП		12		
													Схема електрична принципова силового щита електроопалення ЩЕО				

Розрахункова-монтажна схема силової мережі

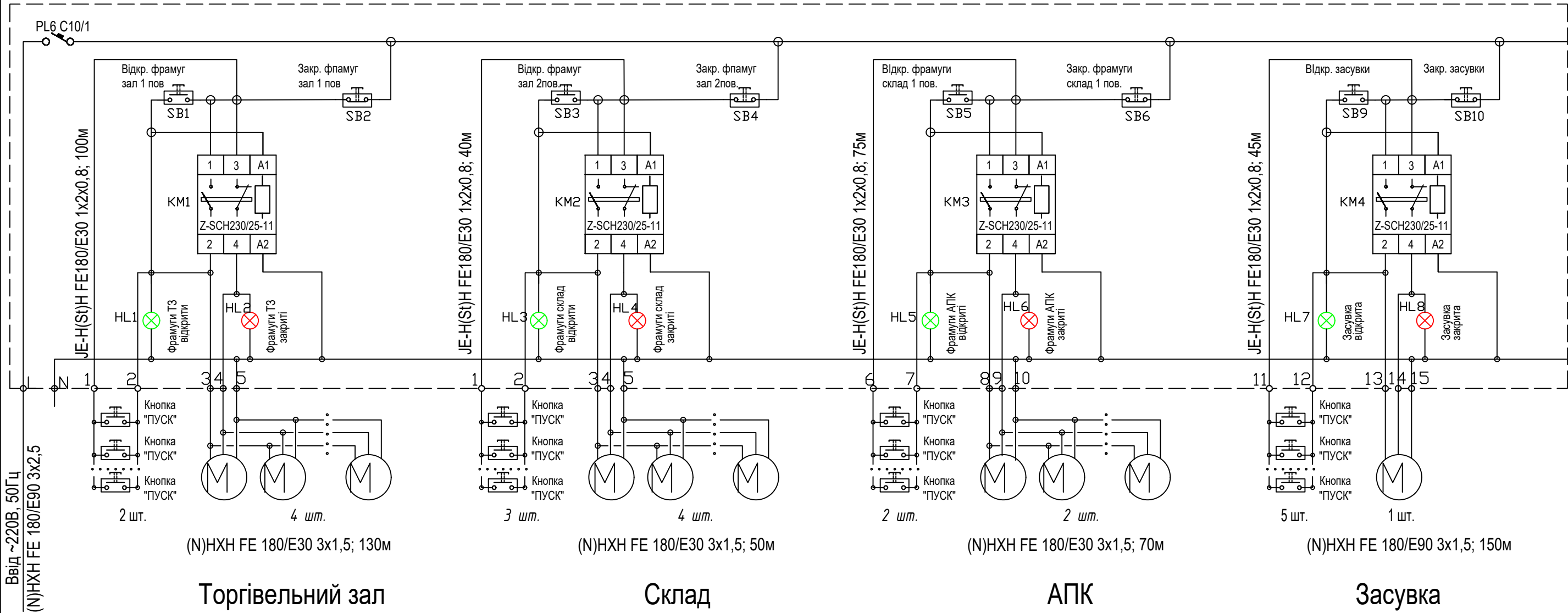
ЩПБ

ЩРН-24

Pв = 0,5кВт

Pр = 0,5кВт

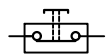
Iр = 3,49А



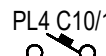
— Електричний привід



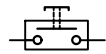
— Сигналізація



— Кнопка "STOP"



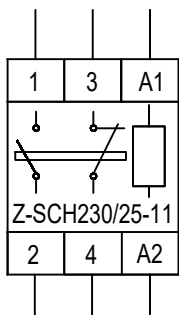
— Автоматичний вимикач



— Кнопка "ПУСК"

1°

— З'єднувач на DIN-рейку



— Контактор

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив							РП	13	
Перевірив						Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ			
Н. контроль									

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

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

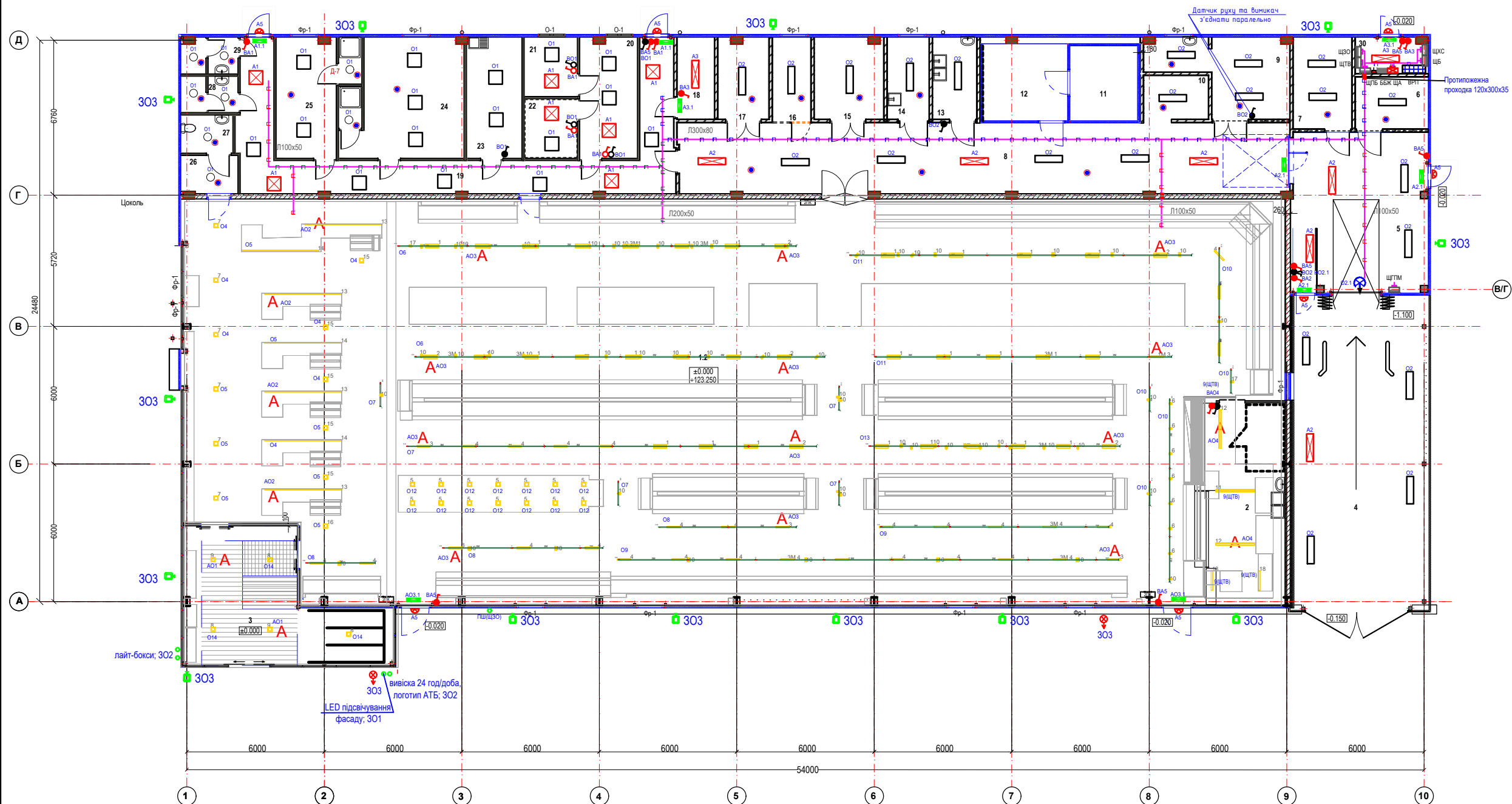
Умовні позначення(закінчення)	
Позначення	Найменування
	Кнопка фрамуг 220В, IP44
	Кнопка дзвоника 220В, IP44
	Кнопка засувки 220В, IP44
	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 20Вт, 220В, IP65
	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65
	Доковий прожектор, 30Вт, 220В, IP65
	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54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

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГІП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	14	
Розробив						Умовні позначення			
Перевірив									
Н. контроль									

№ прим.	Найменування приміщення	Кат. прим.	Площа, м ²
1.1	Касова зона	в	108.30
1.2	Торгівельна зала	в	689.74
2	Відділ випічки з ХК	в	34.66
3	Тамбур	в	40.59
4	Розвантажувальна зона	в	79.65
5	Завантажувальна зона	в	41.32
6	Склад піддонів	в	7.07
7	Тарна	в	10.15
8	Склад	в	81.64
9	Склад ОіФ	в	16.25
10	Склад хліба	в	5.26
11	Холодильна камера -	в	10.57
12	Холодильна камера +	в	13.48
13	Мийна	д	6.82
14	Інвентарна	в	6.46
15	Склад непродовольчих товарів	в	10.58
16	Склад ДШТ	в	6.14
17	Технічне приміщення	в	7.71
18	Венткамера	д	5.74
19	Коридор		43.02
20	Операторська		13.06
21	Відеоспостереження		6.01
22	Інкасаційна		5.96
23	Кімната персонала		12.70
24	Гардеробна з душовою		24.22
25	Гардеробна з душовою		1.79
26	Тамбур		13.59
27	Санвузол для відвідувачів та МГН		2.07
28	Санвузол для персонала		1.53
29	Санвузол для персонала		4.88
30	Електрощитова	г	
			1324.42 м ²

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кп.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
ГП						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Старія РП	Аркуш 15	Аркуші
Розробив						План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100			
Перевірів									
Н. контроль									

План 1 поверху на відм. 0,000

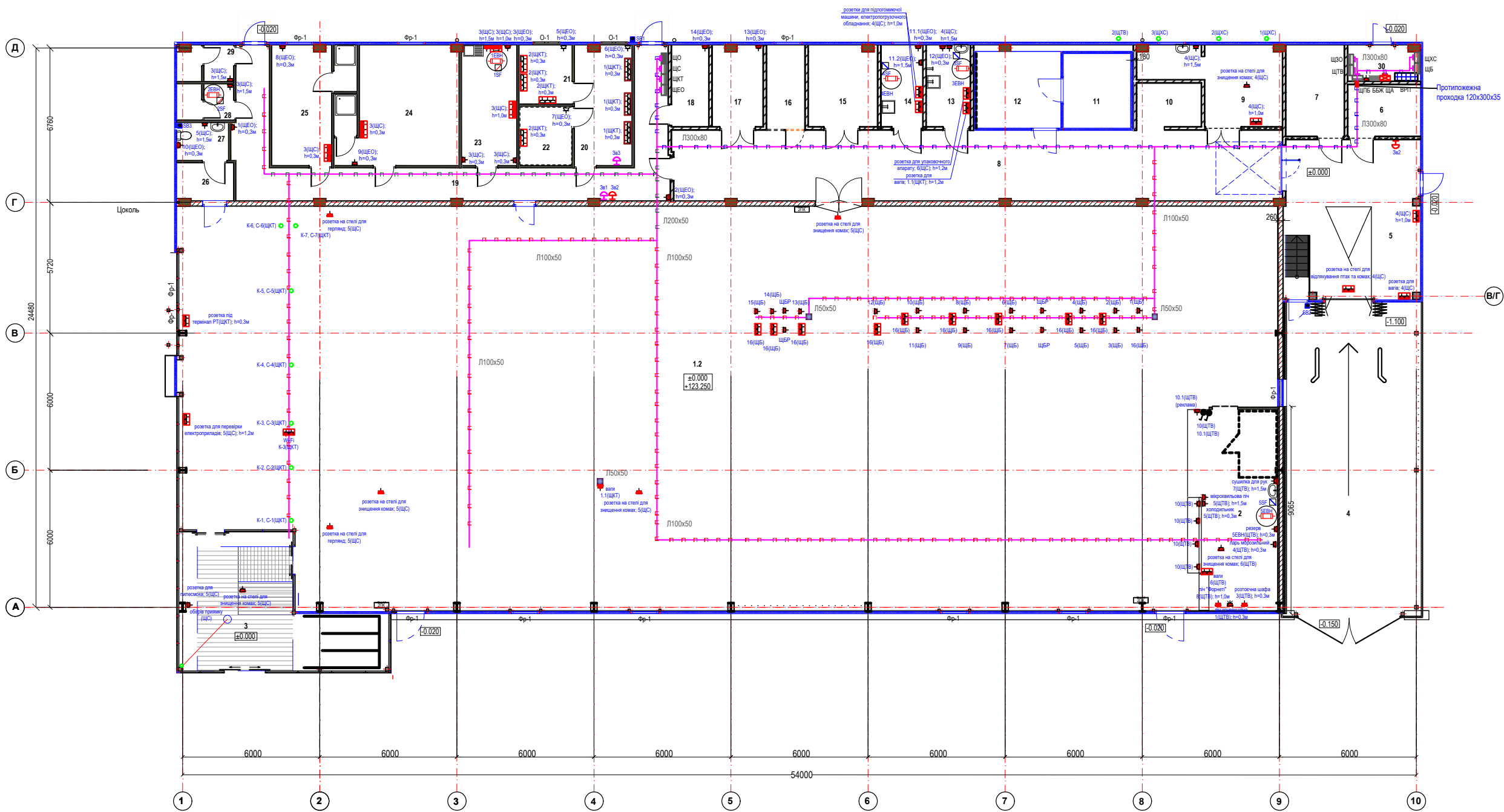


Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування приміщення	Кат. прим.	Площа, м ²
1.1	Касова зона	в	108.30
1.2	Торгівельна зала	в	689.74
2	Відділ випічки з ХК	в	34.66
3	Тамбур	в	40.59
4	Розвантажувальна зона	в	79.65
5	Завантажувальна зона	в	41.32
6	Склад піддонів	в	7.07
7	Тарна	в	10.15
8	Склад	в	81.64
9	Склад ОіФ	в	16.25
10	Склад хліба	в	5.26
11	Холодильна камера -	в	10.57
12	Холодильна камера +	в	13.48
13	Мийна	д	6.82
14	Інвентарна	в	6.46
15	Склад непродовольчих товарів	в	10.58
16	Склад ДШТ	в	6.14
17	Технічне приміщення	в	7.71
18	Венткамера	д	5.74
19	Коридор		43.02
20	Операторська		13.06
21	Відеоспостереження		6.01
22	Інкасаційна		5.96
23	Кімната персонала		12.70
24	Гардеробна з душовою		24.22 1.79
25	Гардеробна з душовою		13.59 2.07
26	Тамбур		4.01
27	Санвузол для відвідувачів та МГН		3.73
28	Санвузол для персонала		2.01 1.70
29	Санвузол для персонала		2.07 1.53
30	Електрощитова	г	4.88
			1324.42 м ²

						03 - 2025 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м. Буча Бучанського району Київської області				
Зм.	Кп.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркуше
								РП	16	
ГП						План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100				
Розробив										
Перевіряв										
Н. контроль										

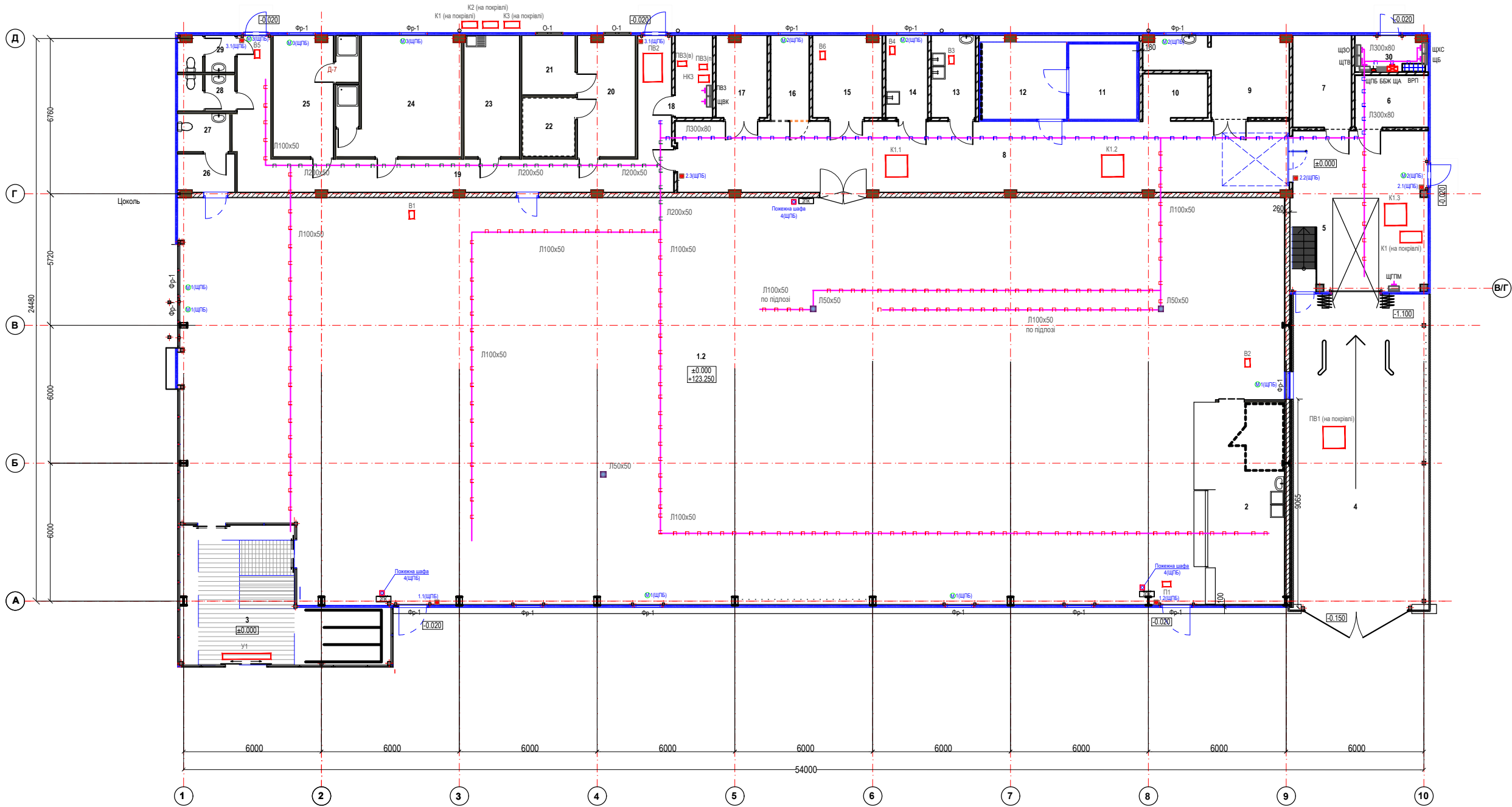
План 1 поверху на відм. 0,000



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування приміщення	Кат. прим.	Площа, м ²
1.1	Касова зона	В	108.30
1.2	Торгівельна зала	В	689.74
2	Відділ випічки з ХК	В	34.66
3	Тамбур	В	40.59
4	Розвантажувальна зона	В	79.65
5	Завантажувальна зона	В	41.32
6	Склад піддонів	В	7.07
7	Тарна	В	10.15
8	Склад	В	81.64
9	Склад ОіФ	В	16.25
10	Склад хліба	В	5.26
11	Холодильна камера -	В	10.57
12	Холодильна камера +	В	13.48
13	Мийна	Д	6.82
14	Інвентарна	В	6.46
15	Склад непродовольчих товарів	В	10.58
16	Склад ДШТ	В	6.14
17	Технічне приміщення	В	7.71
18	Венткамера	Д	5.74
19	Коридор		43.02
20	Операторська		13.06
21	Відеоспостереження		6.01
22	Інкасаційна		5.96
23	Кімната персонала		12.70
24	Гардеробна з душовою		24.22
25	Гардеробна з душовою		13.59
26	Тамбур		4.01
27	Санвузол для відвідувачів та МГН		3.73
28	Санвузол для персонала		2.01
29	Санвузол для персонала		1.70
29	Санвузол для персонала		2.07
29	Санвузол для персонала		1.53
30	Електрощитова	Г	4.88
			1324.42 м ²

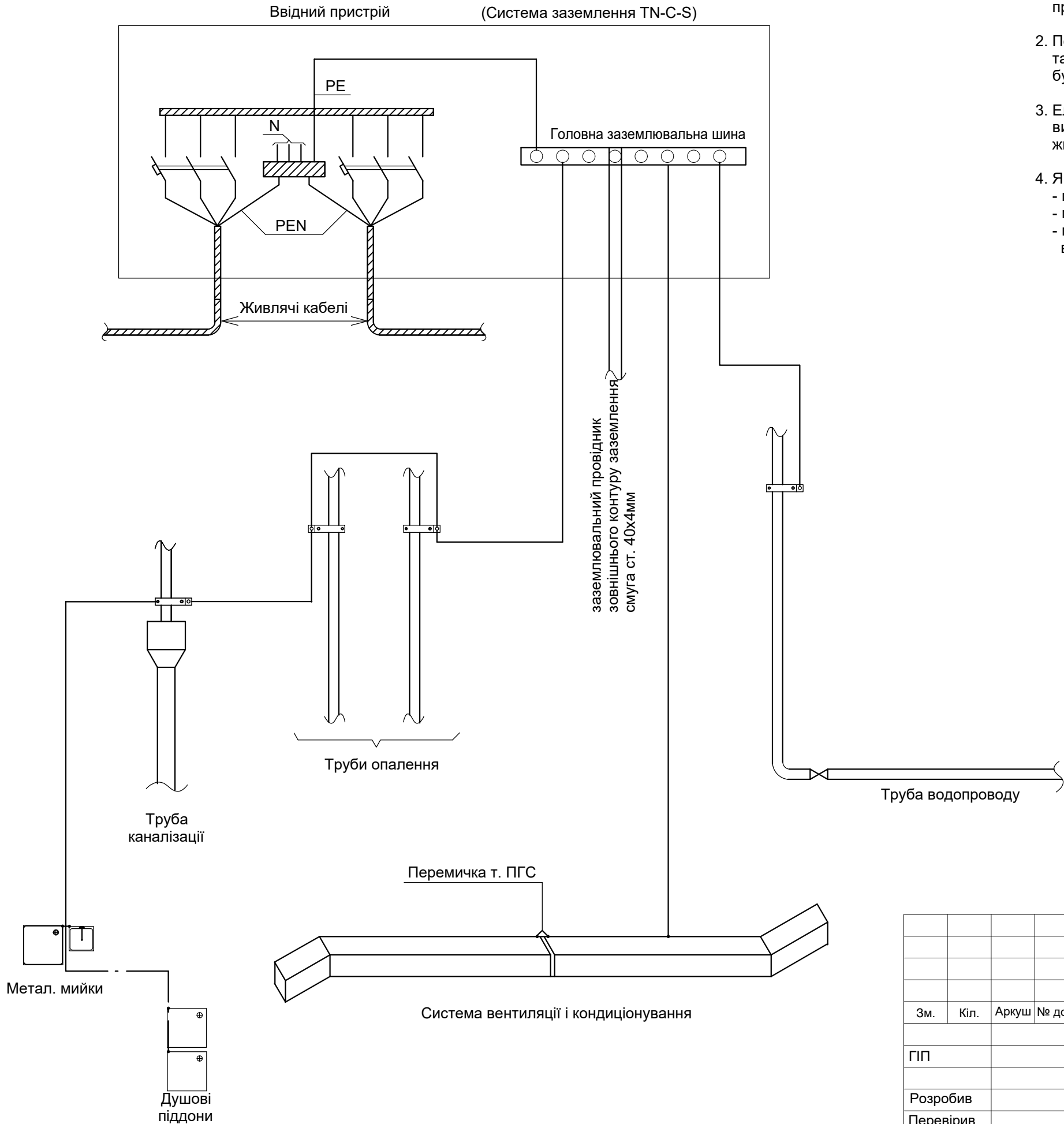
План 1 поверху на відм. 0,000



Експлікація приміщень

№ прим.	Найменування приміщення	Кат. прим.	Площа, м²
1.1	Касова зона	в	108.30
1.2	Торгівельна зала	в	689.74
2	Відділ випічки з ХК	в	34.66
3	Тамбур	в	40.59
4	Розвантажувальна зона	в	79.65
5	Завантажувальна зона	в	41.32
6	Склад піддонів	в	7.07
7	Тарна	в	10.15
8	Склад	в	81.64
9	Склад ОіФ	в	16.25
10	Склад хліба	в	5.26
11	Холодильна камера -	в	10.57
12	Холодильна камера +	в	13.48
13	Мийна	д	6.82
14	Інвентарна	в	6.46
15	Склад непродовольчих товарів	в	10.58
16	Склад ДШТ	в	6.14
17	Технічне приміщення	в	7.71
18	Венткамера	д	5.74
19	Коридор		43.02
20	Операторська		13.06
21	Відеоспостереження		6.01
22	Інкасаційна		5.96
23	Кімната персонала		12.70
24	Гардеробна з душовою		24.22
25	Гардеробна з душовою		1.79
26	Тамбур		13.59
27	Санвузол для відвідувачів та МГН		2.07
28	Санвузол для персонала		4.01
29	Санвузол для персонала		3.73
30	Електрощитова	г	2.01
			1.70
			2.07
			1.53
			4.88
			1324.42 м²

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



1. Головним заземленням корпусу основної системи зрівнювання потенціалів прийнята шина захисного РЕ-провідника головного ввідно-розподільного пристрою ВРУ.
2. Перетин захисних провідників, які не входять до складу кабелів повинно бути такою ж 6мм² з механічним захистом і 6мм² без захисту по міді і можуть бути ізольованими і неізольованими.
3. Електротехнічне обладнання приєднується до основної системи вирівнювання потенціалів за допомогою заземлювальної (третьої чи п'ятої) жили кабелю.
4. Як захисні провідники можуть бути використані також:
 - металеві труби для прокладки кабелів і проводів;
 - металеві короба і лотки електропроводок;
 - металеві будівельні конструкції будівлі і металеві конструкції виробничого призначення.

						03 - 2025 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області			
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП							РП	19	
Розробив							Схема основної системи зрівнювання потенціалів		
Перевірив									
Н. контроль									

ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ		
1	Загальна кількість світильників	175 шт
2	Загальна потужність проекту	6,416 кВт
3	Питома споживана потужність	7.39 Вт/м2
4	Висота приміщення	6.5 м
5	Розрахункова площа	871 м2

КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ		
ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТИЛЬНИК
	УВАГА!!! Креслення виконано на форматі листа А1 та масштабі підходить саме для цього формату.	
	Висота монтажу шинопроводу 3.2м від рівня підлоги	
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Komo
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Baseline
A	Позначення аварійного світильника	Baseline
	Комплект кріплень для шинопроводу використовувати наступним чином: - для 3м шинопроводу - 3шт. - для 2.5м, 2м, 1.5м, 1м, 0.5м шинопроводів - 2шт. На один комплект кріплень для шинопроводу закладено - 3.5м тросу.	
	Комплект кріплень для лінійних світильників використовувати наступним чином: - для світильників довжиною 2.8 - 3.4м шинопроводу - 3шт. - для світильників довжиною менше 2.8м - 2шт. На один комплект кріплень для лінійних світильників закладено - 3.5м тросу.	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ			
ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
	1	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 3PH IP21 BL)	29
	2	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W 10250lm 840 Em0 3PH IP21 BL)	7
	3	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 Em0 3PH-D IP21 BL)	5
	4	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W 5410lm 840 3PH-D IP21 BL)	27
	5	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)	14
	6	SPOT Mio (SO 36° 22W 2920lm 830 3PH-D IP21 BL)	7
	7	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)	6
	8	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)	3
	9	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Em0 BI IP21 BL)	2
	10	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	55
	11	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 SP IP54 NC)	1
	12	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 55W 7270lm 840 Em0 SP IP54 NC)	2
	13	LINE BaseLine (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 Em0 SP IP21 WH)	4
	14	LINE BaseLine (SO 3400 SN 1R LF 90° 80W 12090lm 840 SP IP21 WH)	3
	15	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 WH)	5
	16	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm 840 BI IP21 BL)	1
	17	SPOT Mio (SO 36° 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)	2
	18	LINE Komo (CO 850 SN 1R OF 110° 25W 3380lm 840 SP IP54 NC)	2
	0.5M	Шинопровід трифазний 0.5м (IP20 16A 400V BL)	1
	1M	Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	11
	2M	Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	4
	3M	Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	47
	P-R	Заглушка живлення права 3PH (P-R) BL	20
	E	Кінцева заглушка 3PH (E) BL	20
	C	C - з'єднувач лінійної міні 3PH (C) BL	43
		Лінійна фіксуюча деталь BL	43



	Україна, м. Київ, бул. Вацлава Гавела, 4, 03124 +38 (044) 351 19 99; +38 (067) 386 44 74 hello@ava-tech.com.ua ava-tech.com.ua	СХЕМА ОСВІТЛЕННЯ	Проектувальник	Гур'єв М.Ю.	Замовник	АТБ	
			Менеджер	Бакум А.О.	Адреса	м. Буча, вул. Шевченко, 5Б	
			Масштаб	1:75	Опорне креслення	ТХО_кор по РПвід 01.07.25	
			Аркуш 1	Аркушів 2	Дата / Версія проекту	22.07.25 v.1.0-Plano3.0-	

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Магазин АТБ										
			Електротехнічне обладнання										
Зам. інв. №	Підпис і дата	1	Ввідно-розподільчий пристрій, шафа металева 380В, 400А, 50Гц,	ВРП			шт	1		ВРП			
			IP44:										
			- трансформатор струму, 380В, 250А, клас точності 0,5s;	ТС-250/5			шт	4					
			- лічильник активної та реактивної потужності трансформаторного										
			включення, клас точності 1,0, 380В, 5(10)А;	NIK 2303 ARTT			шт	1					
			- лічильник активної та реактивної потужності прямого включення,										
			клас точності 1,0, 380В, 5(120)А;	NIK 2303 ARP3			шт	1					
			- перекидний рубильник, 380В, 250А;				шт	1					
			- рубильник, 380В, 250А;	RBK1			шт	1					
			- автоматичний вимикач, 380В, 250А;	NBS			шт	2					
			-автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 160А;	QF-A160			шт	1					
			- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 80А;	QF-A80			шт	1					
			- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	QF-C63/3			шт	2					
			- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	QF-C40/3			шт	1					
			- автоматичний вимикач, 380В, 32А;	QF-C32/3			шт	3					
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	2					
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	3					
	- автоматичний вимикач, 380В, 6А;	QF-C6/3			шт	2							
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	1							
Інв. № ориг.								03 - 2025 - ЕТР.С					
								Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вулиці Шевченка, 5-Б в м.Буча Бучанського району Київської області					
		Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркушів
		ГІП									РП	1	13
		Розробив											
		Перевірив											
		Н. контроль											

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	QF-C25/1			шт	2			
			- диференціальний вимикач, 220В, 16А;	QFD-C16/1N/C/003			шт	2			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 6А;	QF-C6/1			шт	1			
			- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5/1 кВАр (1;2,5;5;5;5,10)	ПКРП 0,4 28,5/1 кВАр (1;2,5;5;5;5,10)			шт	1			
		2	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩА	
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	QF-C16/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	QF-C10/1			шт	12			
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	2			
			- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 220В, 5(45)А;	e.control.w04m 5(45)A			шт	1			
		3	Щит обліку металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-36			шт	1		ЩО	
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	15			
			- лічильник активної потужності прямого включення, клас точності 1,0, 380В, 10(100)А;	e.control.w05 10(100)A			шт	1			
			- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1			
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	1			
			4	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩЗО
				- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1		
				- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	1		
				- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	5		
Інв. № ориг.										Аркуш 2	
								03 - 2025 - ЕТР.С			
Підпис і дата								03 - 2025 - ЕТР.С	Аркуш 2		
		Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
Зам. інв. №								03 - 2025 - ЕТР.С	Аркуш 2		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	5		
		- контактор, 220В, 40А;	Z-SCH230 40-20			шт	1		
		- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	SOU			шт	1		
		- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1		
	5	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-24			шт	1		ЩС
		- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	QF-C40/3			шт	1		
	- автоматичний вимикач, 220В, 40А;	QF-C40/1			шт	1			
	- диференціальне реле, 220В, 40А;	QD-C40/2/003			шт	1			
	- диференціальне реле, 220В, 25А;	QD-C25/2/003			шт	2			
	- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	6			
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1			
	-диференціальний автомат, 220В, 10А	QFD-C10/1N/C/003			шт	1			
	- терморегулятор з датчиком ґрунту, 220В, 16А	TER-3, TC-3			шт	2			
6	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ЩРВ-24			шт	1		ЩКас	
	- автоматичний вимикач, 220В, 40А;	QF-C40/1			шт	1			
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	18			
7	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩБ	
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1			
	- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	17			
8	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРН-24			шт	1		ЩХС	
	- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	QF-C50/3			шт	1			
	- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	QF-C40/3			шт	1			
	- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	1			
									Аркуш
			03 - 2025 - ЕТР.С						3
			Зм.	Кіл.	Арк.	Нодок.	Підпис	Дата	

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	2			
		9	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРн-36			шт	1		ЩТВ	
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	QF-C50/3			шт	1			
			- диференціальний вимикач, 380В,32А;	QFD-32/4/003			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1			
			- диференціальне реле, 220В, 25А;	QD-C25/2/003			шт	2			
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	2			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	QF-C20/1			шт	4			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	1			
		10	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРн-36			шт	1		ЩВК	
			- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	QF-C63/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	QF-C25/3			шт	2			
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 32А;	QF-C32/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	QF-C16/1			шт	4			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	QF-C10/1			шт	10			
		11	Щит металевий 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ЩРв-24			шт	1		ЩЕО	
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	QF-C20/3			шт	1			
			- диференціальне реле, 220В, 25А	QD-C25/2/003			шт	4			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	QF-C10/1			шт	12			
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	QFD-C16/1N/C/003			шт	1			
Зам. інв. №									03 - 2025 - ЕТР.С		Аркуш
											4
		Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

[illegible]

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Світлотехнічне обладнання та арматура																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	Світлодіодний світильник вбудований, 30Вт, 220В, IP20	LED PANEL 30W 840 120			шт	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Світлодіодний світильник лінійно - магістральний, 30Вт, 220В, IP65	LED 1200 IP65 30W 840			шт	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Світильник LED, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP54	Рондо			шт	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	Світильник LED з решіткою, настіно - стельовий, 12Вт,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	220В, IP65	Селена			шт	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 220В, IP54				шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65				шт	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65				шт	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54				шт	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	Датчик руху, 1Вт, 220В, IP54	SEN5			шт	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP44				шт	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Двоклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP44				шт	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
11	Світильник AVA TECH LINE Led																			
	(CO 1000 Strip NEON OF 110° 8W 865 SM IP67 NC)					шт	36													
12	Дзвоник, IP44					шт	2													
13	Дзвоник, IP20					шт	2													
14	Кнопка для дзвоника					шт	3													
15	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, 32А, IP54					шт	1													
16	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,																			
	16А, IP20					шт	3													
17	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,																			
	16А, IP54					шт	3													
18	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,																			
	16А, IP20					шт	4													
19	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,																			
	16А, IP54					шт	22													
21	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54					шт	58													
22	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20					шт	3													
																		Аркуш		
																		7		

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.		24	Вилка для підключення ББЖ, 250В, 16А, IP54				шт	1			
		25	Світильники та кріплення торгівельного залу:								
			- Світлодіодний світильник, 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (SO 3R LF DS25Wx120 65W							
				10250lm 840 3PH IP21 BL)				шт	29		
			- Світлодіодний світильник, 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS25Wx120 65W							
				10250lm 840 Emr0 3PH IP21 BL)				шт	7		
			- Світлодіодний світильник, 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (CO 3R LF AS25Wx120 38W							
				5410lm 840 Emr0 3PH-D IP21 BL)				шт	5		
			- Світлодіодний світильник, 38Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (SO 3R LF AS25Wx120 38W							
				5410lm 840 3PH-D IP21 BL)				шт	27		
			- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm							
				840 BI IP21 BL)				шт	14		
			- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 2920lm							
				830 3PH-D IP21 BL)				шт	7		
			- Світлодіодний світильник, 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm							
				840 BI IP21 WH)				шт	6		
			- Світлодіодний світильник, 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm							
				840 BI IP21 BL)				шт	3		
						03 - 2025 - ЕТР.С				Аркуш	
										8	
Зм.	Кіл.	Арж	Недок.	Підпис	Дата						

Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.	Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		- Світлодіодний світильник, 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm							
			840 Emr0 BI IP21 BL)			шт	2			
		- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 3100lm							
			840 3PH-D IP21 BL)			шт	55			
		- Світлодіодний світильник, 55Вт, 220В, IP54	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110°							
			55W 7270lm 840 SP IP54 NC)			шт	1			
		- Світлодіодний світильник, 55Вт, 220В, IP54	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110°							
			55W 7270lm 840 Emr0 SP IP54 NC)			шт	2			
		- Світлодіодний світильник, 80Вт, 220В, IP21	LINE BaseLine (CO 3400 SN 1R LF 90°							
			80W 12090lm 840 Emr0 SP IP21 WH)			шт	4			
		- Світлодіодний світильник, 80Вт, 220В, IP21	LINE BaseLine (SO 3400 SN 1R LF 90°							
			80W 12090lm 840 SP IP21 WH)			шт	3			
		- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm							
			840 BI IP21 WH)			шт	5			
		- Світлодіодний світильник, 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 19W 2570lm							
			840 BI IP21 BL)			шт	1			
	- Світлодіодний світильник, 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 3060lm								
		840 3PH-D IP21 BL)			шт	2				
						03 - 2025 - ЕТР.С				Аркуш
										9
Зм.	Кіл.	Арк	Недок.	Підпис	Дата					

[illegible]

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<u>Продукція для каналізації електроенергії:</u>								
			<u>кабель, провід, лоток, труба і т. д.</u>								
Інв. № ориг.	Підпис і дата	1	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х16мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,08			
		2	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х10мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,05			
		3	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х6мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,08			
		4	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,145			
		5	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х2,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,345			
		6	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5х1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,065			
Зам. інв. №		7	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х6мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,002			
		8	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3х4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,025			
								03 - 2025 - ЕТР.С			Аркуш
											11
				Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.				Підпис

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Зам. інв. №	9	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x2,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,03					
	Підпис і дата	10	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x1,5мм²	(N)HXH FE 180/E90 - 1,0кВ			км	0,195					
	Інв. № ориг.	11	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 3x1,5мм²	(N)HXH FE 180/E30 - 1,0кВ			км	1,13					
		12	Кабель, з мідними жилами, вогнестійкий з заповнювачем, в оболонці із безгалогених речовин, перерізом 1x2x0,8мм²	J-Y(ST)YLg 1x2x0,8 - 1,0кВ			км	0,26					
		13	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3x2,5мм²	BBГнгд - 1,0кВ			км	1,772					
		14	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 3x1,5мм²	BBГнгд - 1,0кВ			км	3,58					
		15	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 2x1,5мм²	BBГнгд - 1,0кВ			км	0,03					
		16	Провід, з мідною жилою, в ПВХ оболонці, перерізом 1x6мм²	ПВ3 - 1,0кВ			км	0,2					
		17	Коробка розподільча	KOP-74			шт	300					
		18	Металевий, неперфорований лоток 300x80мм з кришкою, перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,048					
								03 - 2025 - ЕТР.С			Аркуш		
												12	
				Зм.	Кіл.	Арк	Недок	Підпис	Дата				

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.	19	Металевий, неперфорований лоток 200х50мм з кришкою								
		перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,024		
	19	Металевий, неперфорований лоток 100х50мм з кришкою								
		перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,135		
	20	Металевий, неперфорований лоток 50х50мм з кришкою								
		перегородкою, всіма відводами та кріпленнями					км	0,009		
	22	Труба гофрована діаметром 32мм					км	0,05		
	22	Труба гофрована діаметром 25мм					км	0,1		
	22	Труба гофрована діаметром 20мм					км	2,0		
	23	Труба гофрована діаметром 16мм					км	2,0		
	24	Протипожежна піна					шт	8		
	25	Герметик протипожежний					шт	16		
	26	Вогнестійка подушка 120х300х35					шт	3		
	27	Вогнестійка подушка 120х200х30					шт	1		
	28	Вогнестійка подушка 120х100х25					шт	4		
	29	Смуга сталева 40х40х4					км	0,06		
										13
				Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	03 - 2025 - ЕТР.С