

ПП «АРДІ КА»

НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ
ТОВАРІВ ЗА АДРЕСОЮ: М.БЕРДИЧІВ, ВУЛ. ЖИТОМИРСЬКА, 99

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

04 - 2024 - ЕТР

ПП «АРДІ КА»

НОВЕ БУДІВНИЦТВО МАГАЗИНУ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТА НЕПРОДОВОЛЬЧИХ
ТОВАРІВ ЗА АДРЕСОЮ: М.БЕРДИЧІВ, ВУЛ. ЖИТОМИРСЬКА, 99

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ

04 - 2024 - ЕТР

ГОЛОВНИЙ ІНЖЕНЕР ПРОЕКТУ

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

						04 - 2024 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
Зміни	Кільк.	Лист	№ док.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.						РП	1.1	24
ГП		Мисливець Ю.М.								
						Загальні дані (початок)		ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.								
Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.								

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

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

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

Основні показники проекту:

1. Напруга мережі 380 / 220В з глухозаземленою нейтраллю (система заземлення TN-C-S).
2. Розрахункова потужність та розрахунковий струм магазину: $\Sigma P_p = 148.61 \text{ кВт}$, $\Sigma I_p = 230,67 \text{ А}$.
3. Річне споживання активної електричної енергії магазину складає 636 845 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/Е30, категорія вогнестійкості А в металевому лотку та по стелі в гофротубі.
9. Спуски кабелів до обладнання та апаратів захистити металевими лотками або гофрорукавами.
10. Прохід кабелів через вогнестійкі перегородки виконати в металевих гільзах з подальшим закладенням їх нормованими вогнестійкими проходками з межею вогнестійкості не менше нормованої межі вогнестійкості огорожувальних конструкцій (по EI). (ДБН В.1.1-7-2016).
11. Прокладка кабелів до бонет здійснюється в лотках по стелі та по підлозі.
12. Світлотехнічний розрахунок виконаний методом питомої потужності, відповідно до вимог ДБН В.2.5-28-2018 "Природне та штучне освітлення".
13. Проектом передбачено робоче та аварійне (евакуаційне) освітлення.
14. Мережі освітлення виконано:
- кабелем ВВГнгд та 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 (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.
17. Внутрішній контур заземлення виконати в електрощитовій, агрегатної та вентиляційній сталюю 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. Проект виконаний у відповідності з діючими нормами, правилами і стандартами.
- Проект виконано згідно з нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами у відповідності з вимогами екологічних, вибухопожежних норм безпеки, діючих на території України, які забезпечують безпечну експлуатацію систем за умови виконання передбачених проектом заходів

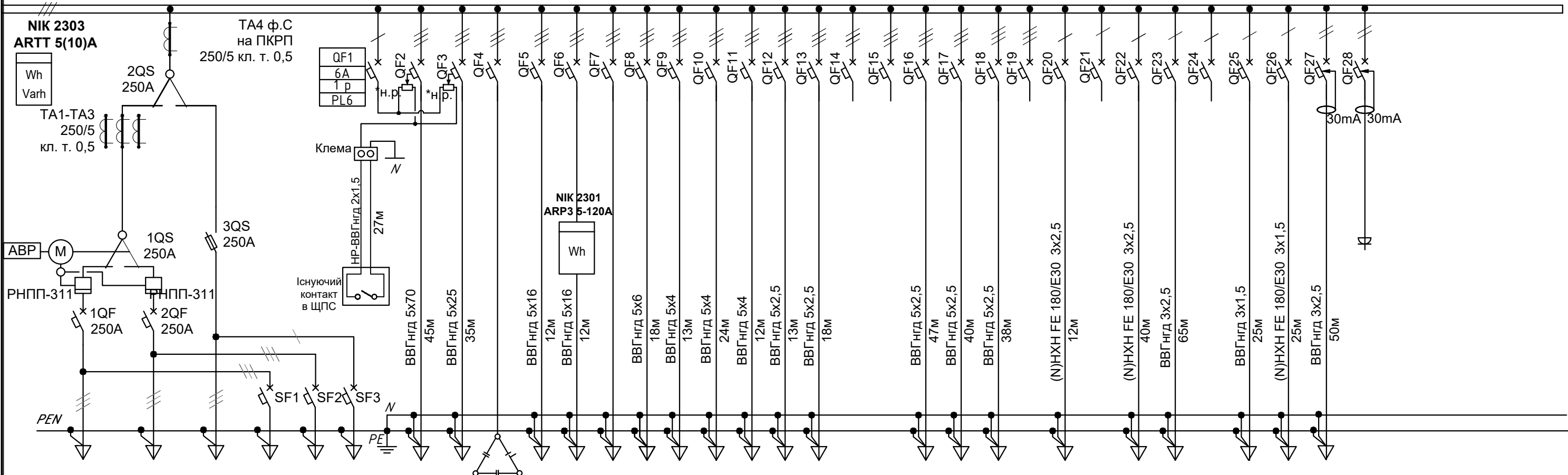
Головний інженер проекту _____

№ п/п	Найменування споживачів	Рвст кВт	Кп	cosφ	tgφ	Електричне навантаження		
						Рр кВт	Q квар	S кВ·А
	Магазин							
1	Зовнішнє робоче електроосвітлення	2,88	1,00	0,95	0,33	2,88	0,95	3,03
2	Внутрішнє робоче електроосвітлення	5,61	0,90	0,95	0,33	5,05	1,67	5,32
3	Аварійне електроосвітлення	1,79	1,00	0,95	0,33	1,79	0,59	1,88
4	Побутові, штепсельні розетки	16,57	0,50	0,85	0,62	8,29	5,14	9,75
5	Вентиляція та кондиціювання	149,97	0,50	0,95	0,33	74,99	24,75	78,96
6	Холодильне обладнання	39,52	0,50	0,85	0,62	19,76	12,25	23,25
7	Відділ випічки	29,81	0,50	0,95	0,33	14,91	4,92	15,70
8	Пожежна сигналізація	0,10	1,0	0,80	0,75	0,10	0,08	0,13
9	Охоронна сигналізація	0,20	1,0	0,80	0,75	0,20	0,15	0,25
10	Підйомник	4,20	1,0	0,85	0,62	4,20	2,60	4,94
11	Електричний обігрів(взимку)	10,76	0,7	1,00	0,00	7,53	0,00	7,53
12	Касове обладнання, комп'ютера	5,62	1,0	0,75	0,88	5,62	4,95	7,49
13	Автоматичні двері вх. група	0,60	1,0	0,80	0,75	0,60	0,45	0,75
15	Пожежні заходи	0,50	1,0	0,85	0,62	0,50	0,31	0,59
16	Поштомат	0,20	1,0	0,90	0,48	0,20	0,10	0,22
17	Кавомашина	2,00	1,0	1,00	0,00	2,00	0,00	2,00
	Усього по магазину	270,33	0,55	0,92	0,43	148.61	58,89	161,79
	Усього по магазину	270.33	0,55	0,92	0,43	148,61	58,89	161,79
	потужність УКРП						28,50	
	потужність після компенсації			0,98	0,20	148,61	30,39	151,68

04 - 2024 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99

						04 - 2024 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.						РП	1.2	
ГП		Мисливець Ю.М								
						Загальні дані (закінчення)		ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.								
Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.								



Ном. струм	250A	250A	250A	10A	10A	10A		160A	100A	63A	80A	63A	40A	40A	32A	32A	32A	25A	25A	32A	25A	20A	20A	20A	20A	25A	25A	20A	16A	16A	6A	6A	16A	16A	16A				
Кіл-сть полюсів	3р	3р	3р	3р	3р	1р		3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	3 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р	1 р					
Серія	LZMC2	LZMC2	RBK1	PL6	PL6	PL6		QF н.р	QF н.р	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QFD	QFD					
Найменування приєднання	Ввід 1 Живлення	Ввід 2 Живлення	Ввід від пересувної ДЕС	Індикація напруги на вводі №1	Індикація напруги на вводі №2	Індикація напруги на вводі №3		Руфтоп	ЩВК	ПКРП 0,4 28,5/2,5 кВар (1;2,5;5;5;5;10)	ЩХС	ЩТВ	Резерв	ЩС	ЩБ	ЩО	ЩЕО	ЩЗО	ЩСК	Резерв	Резерв	ЩКП	Кавамашина	ЩЛ	Резерв	ЩА	Резерв	Установка підвищення тиску	Автоматичні двері вхідної групи	Резерв	Охорона сигналізація (ЩСО)	Пожезна сигналізація (ЩСП)	Розетка гідралічний прес	Розетка					
Рв, кВт								97,00	52,97		30,50	29,89		15,84	8,58	5,40	10,76	2,88	5,62			2,20	2,00	2,00		2,29		0,70	0,60		0,20	0,10	0,80						
Рр, кВт								87,30	45,02		30,50	23,91		14,26	8,58	4,86	10,76	2,88	5,62			2,20	2,00	1,80		2,29		0,70	0,60		0,20	0,10	0,80						
Ір, А								147,55	80,57		57,99	42,79		25,51	15,35	8,22	16,36	4,87	10,06			5,15	3,38	3,04		13,01		3,74	3,41		1,14	0,57	4,28						

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Усього по магазину

Рв= 270.33 кВт

Рр= 148,61 кВт

Ір= 230,67 А

Кп= 0.55

cosφ = 0.98

Розетка IP44 в електрощитовій

В електрощитовій

Вилка для підключення

ЩА

Зміни

Кільк.

Лист

Недок.

Підп.

Дата

04 - 2024 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99

ГАП

ГІП

Розробив

Перевірів

Н.контр.

Козир О. І.

Мисливець Ю.М

Козир П. О.

Козир О. І.

Козир О. І.

Магазин продовольчих та непродовольчих товарів

Схема електрична принципова ввідно розподільного пристрою ВРП

Стадія

РП

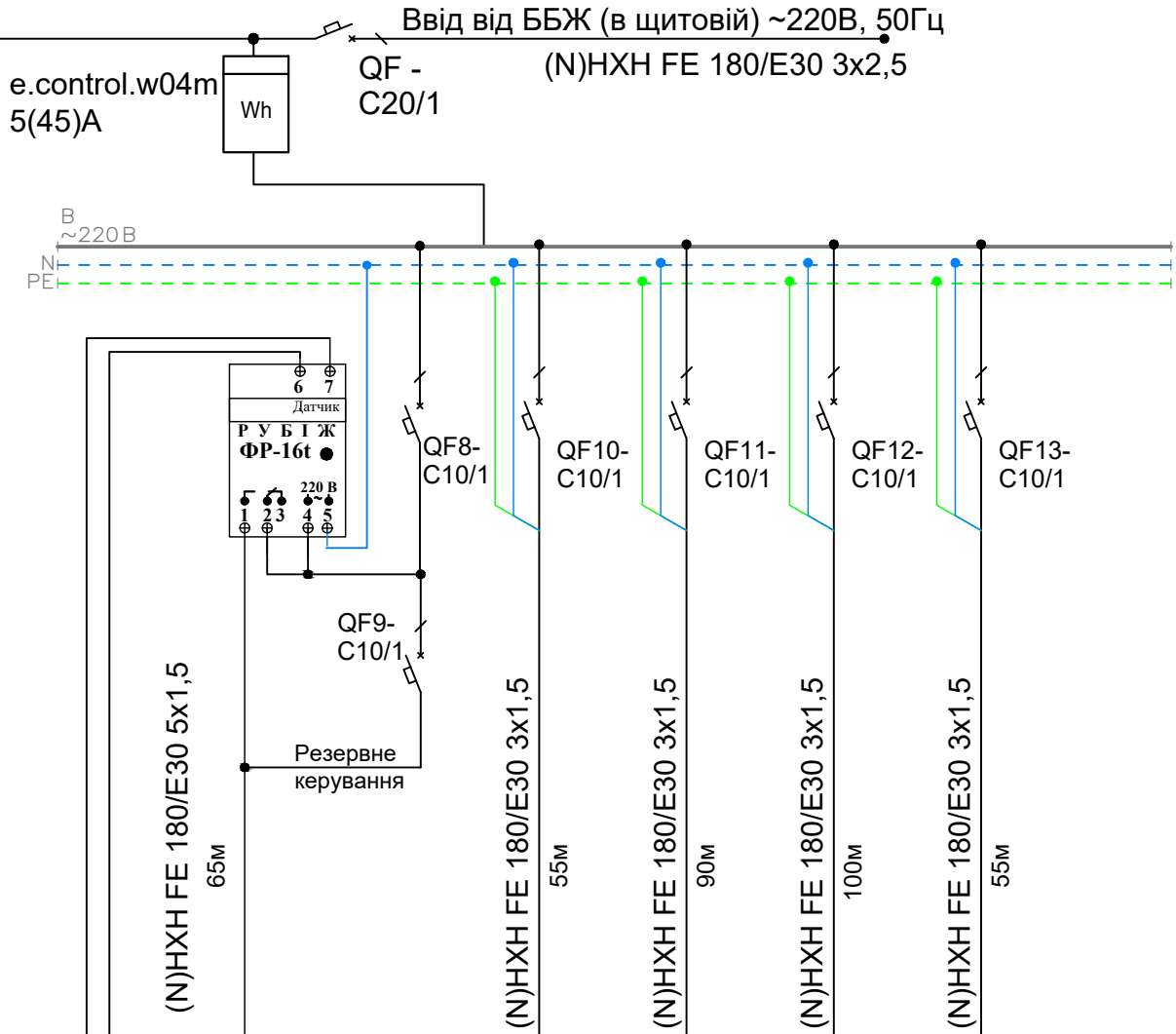
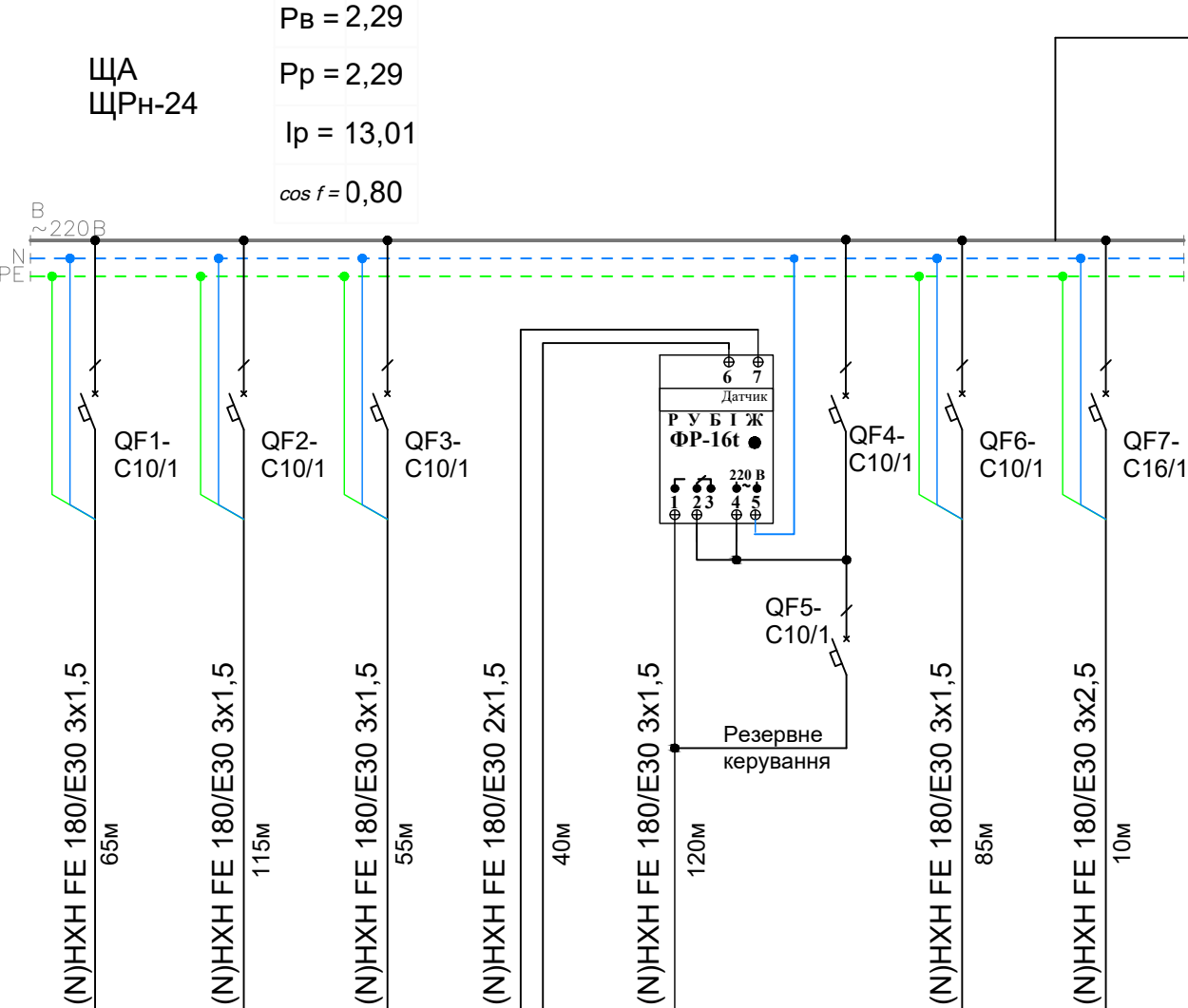
Аркуш

2

Аркушів

ПП "АРДІ КА"

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



Електроприймач	Умове позначення на плані	⊗	⊗	⊗	⊖	⊗		⊗	🔌		⊖	⊗		⊗	⊗	⊗	⊗
	Номер за планом	A1	A2	A3	СД	A4		A5	ЩПБ		СД	АО1		АО2	АО3	АО4	АО5
	Спосіб прокладки	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.		л., г. тр.		л., г. тр.	л.			л., г. тр.		л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.	л., г. тр.
	Рр, кВт	0,15	0,18	0,06		0,08		0,14	0,50			0,05		0,16	0,39	0,53	0,05
	Un, В	220	220	220		220		220	220			220		220	220	220	220
	Ip, А	0,76	0,91	0,30		0,40		0,71	3,50			0,27		0,81	1,97	2,65	0,25
	Найменування механізму за планом	АПК (корид., операт., інкасац., кім. відеон.)	Склади, завантажувальна	Електро щитова, вентиляційна	Сутінковий датчик	Антивандальні світильники	Резервне керування антивандальні світильники	Сходові клітини, ліфт	Щит пожежної безпеки ЩПБ		Сутінковий датчик	Тамбур вхідної групи	Резервне керування тамбур вх. групи	Торгівельний зал (касова зона)	Торгівельний зал	Торгівельний зал	Відділ випічки

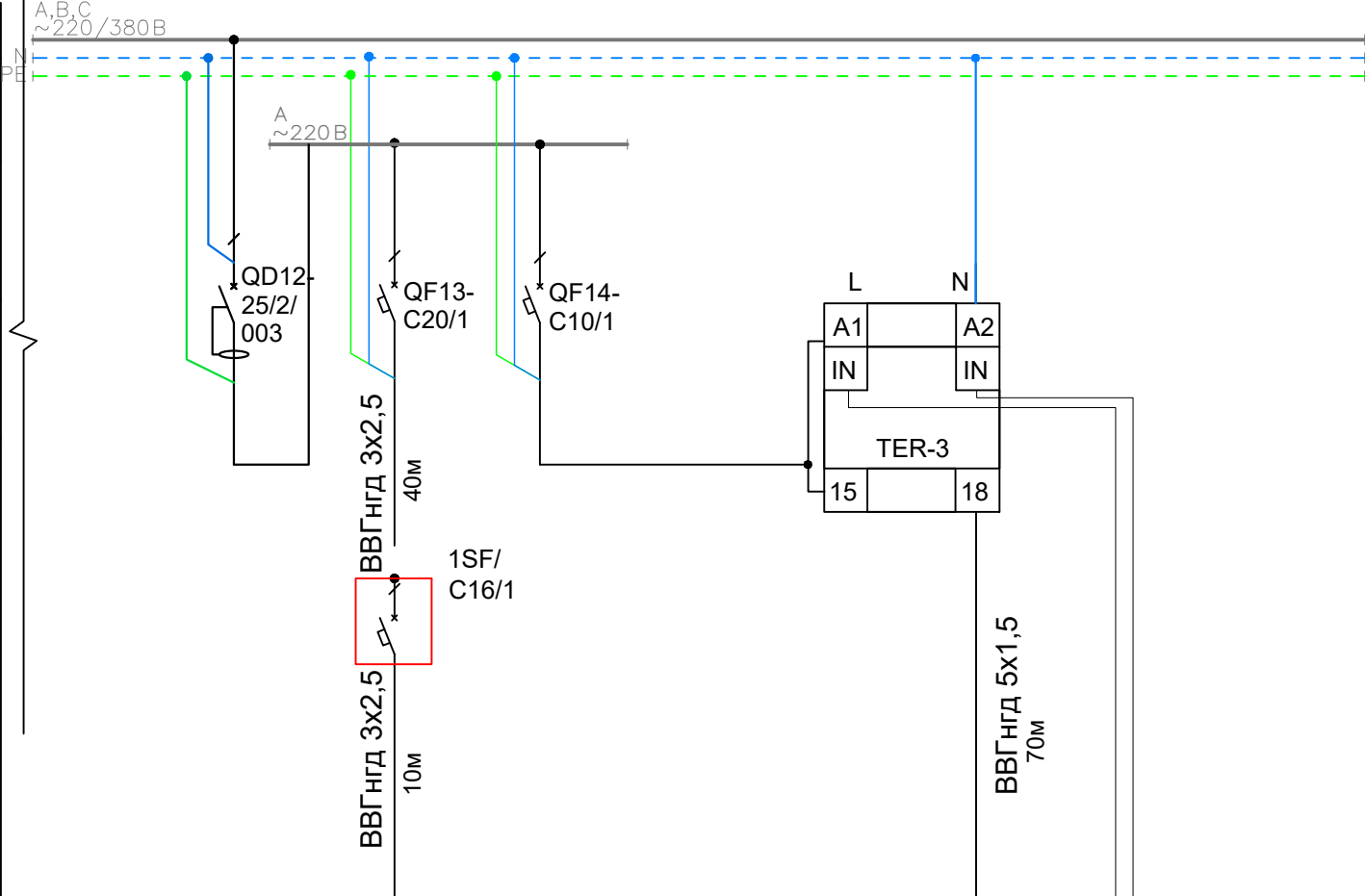
						04 - 2024 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.						РП	3	
ГІП		Мисливець Ю.М.								
Розробив		Козир П. О.				Схема електрична принципова щита аварійного ЩА		ПП "АРДІ КА"		
Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.								

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

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

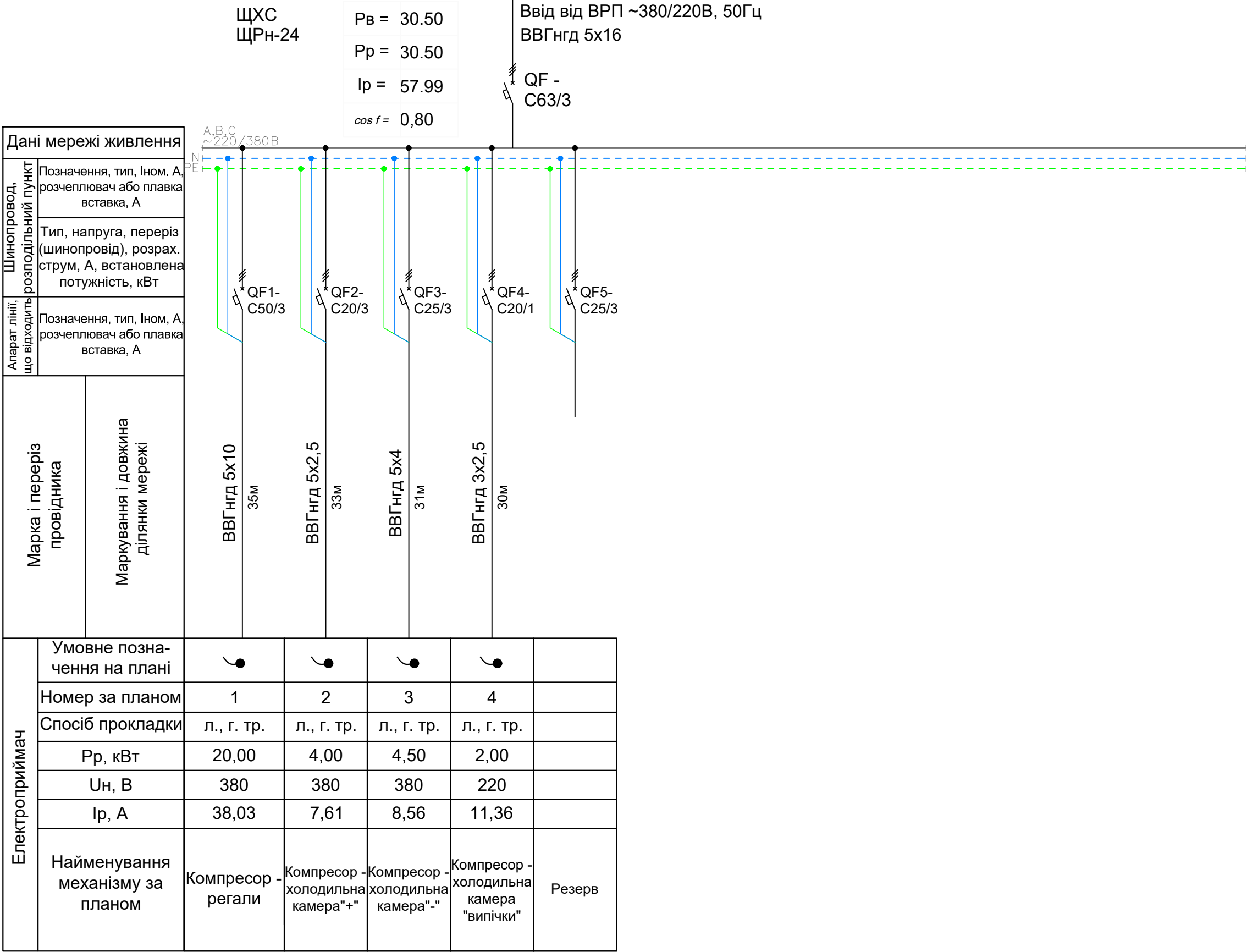
Марка і переріз провідника	Маркування і довжина ділянки мережі
----------------------------	-------------------------------------

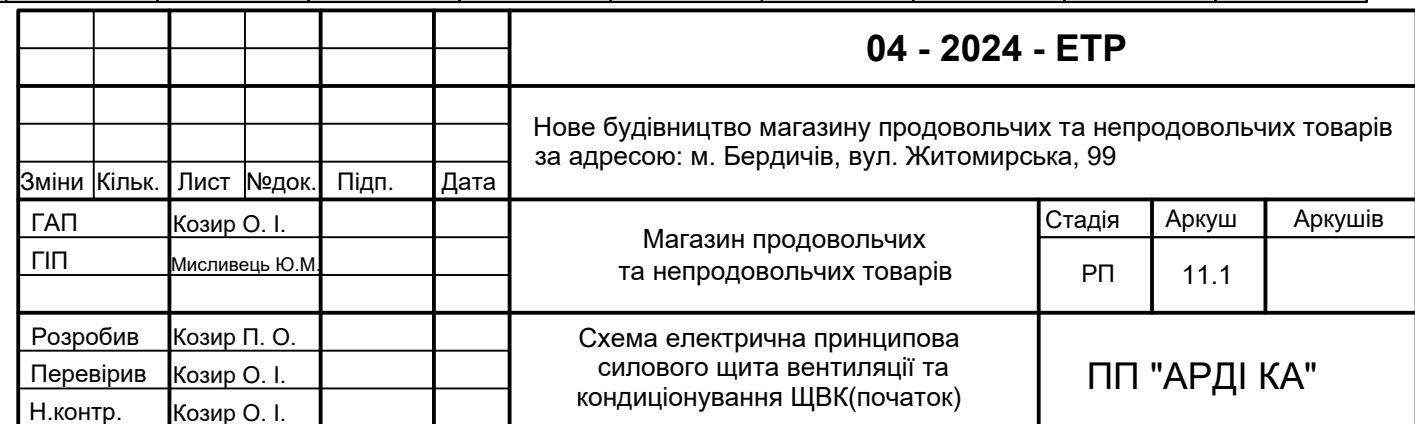
Електроприймач	Умовне позначення на плані							
	Номер за планом			4ЕВН			ОП	Д
	Спосіб прокладки			л., г. тр.			л., г. тр.	
	Рр, кВт			2,00			0,07	
	Un, В			220			220	
	Ip, А			9,09			0,32	
	Найменування механізму за планом			Бойлер: інвентарна			Обігрів прямку	Датчик температури



						04 - 2024 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.						РП	6.2	
ГІП		Мисливець Ю.М.				Схема електрична принципова силового щита ЩС(закінчення)		ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.								
Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.								

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

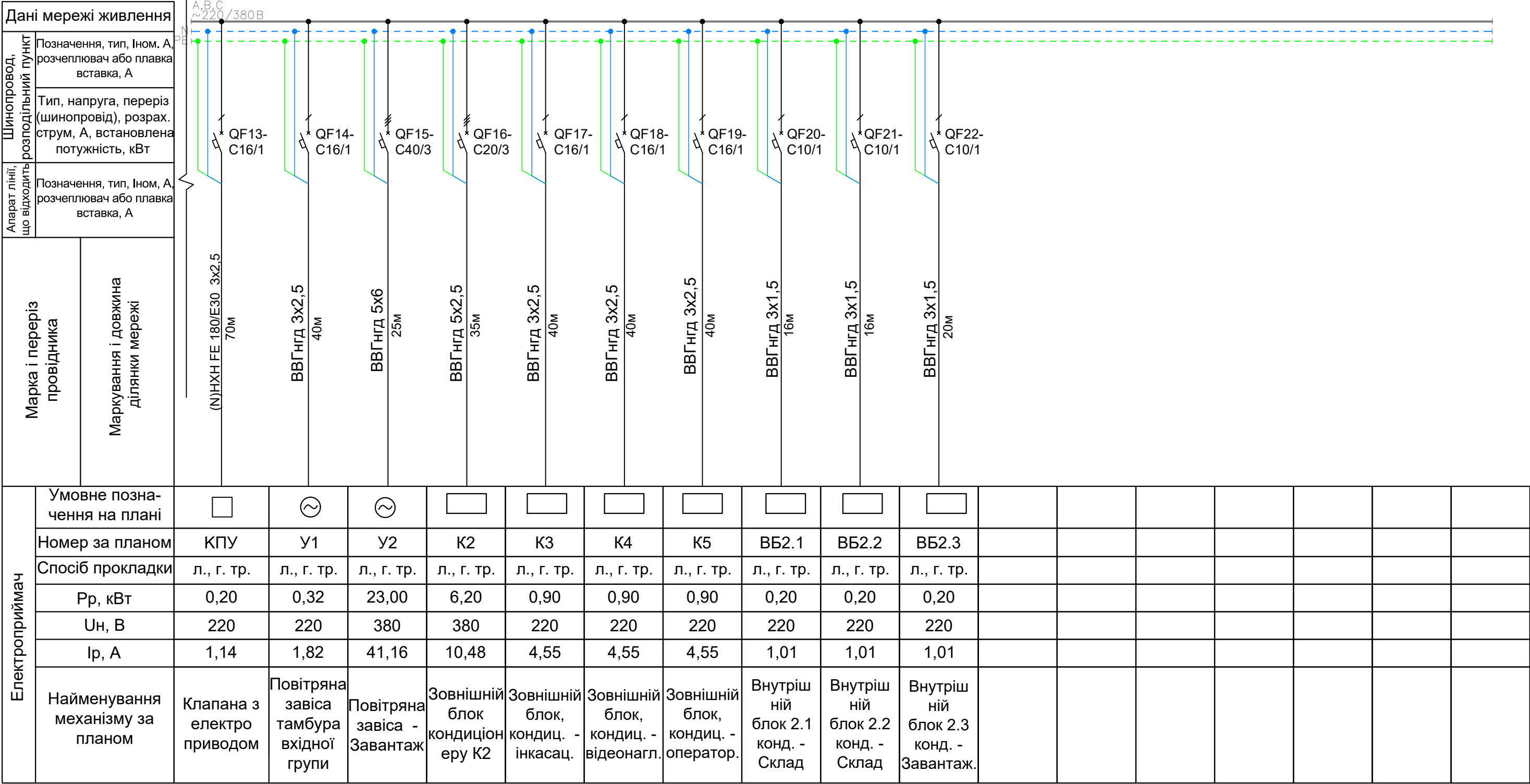


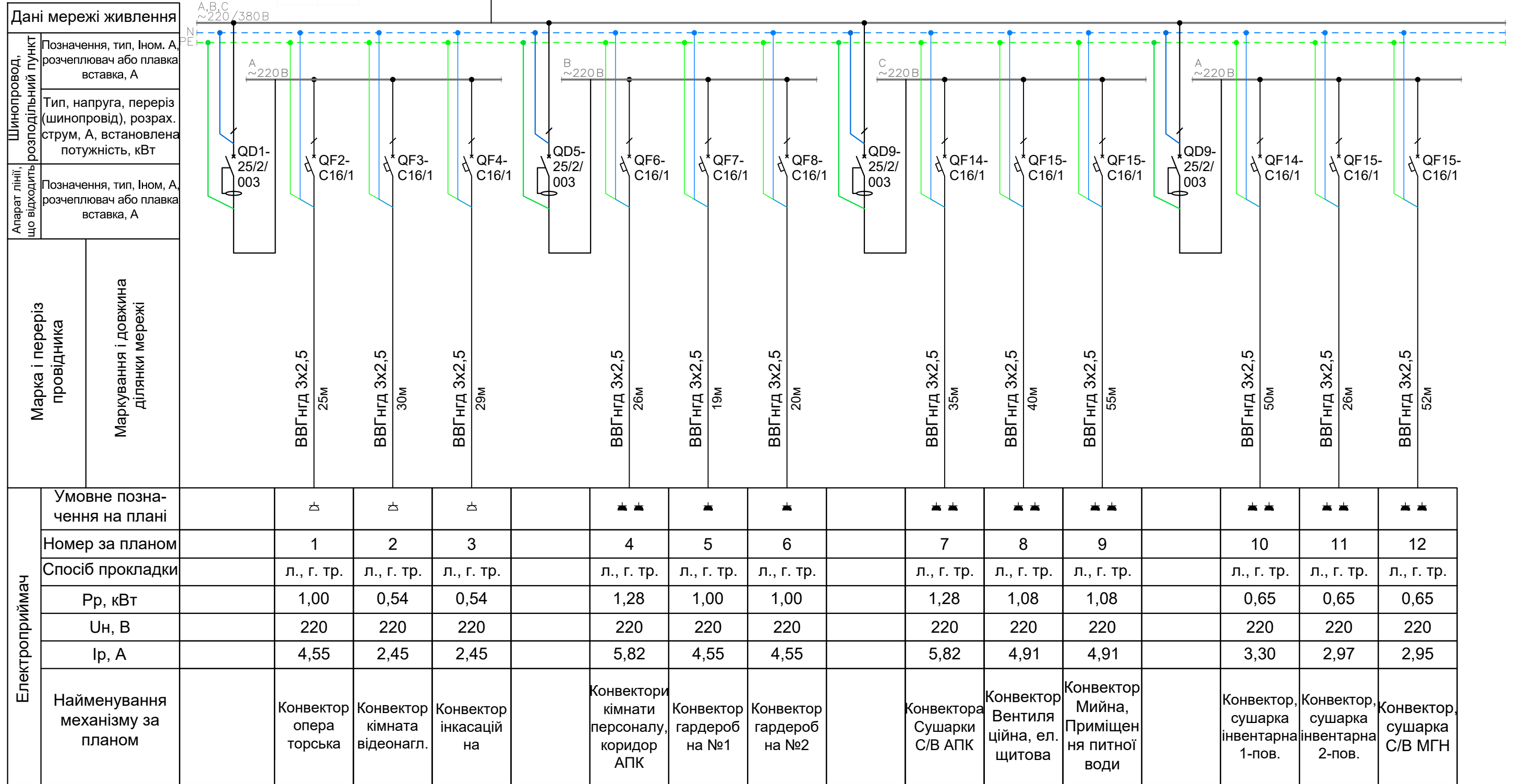


Зам. інв. №

Підпис і дата

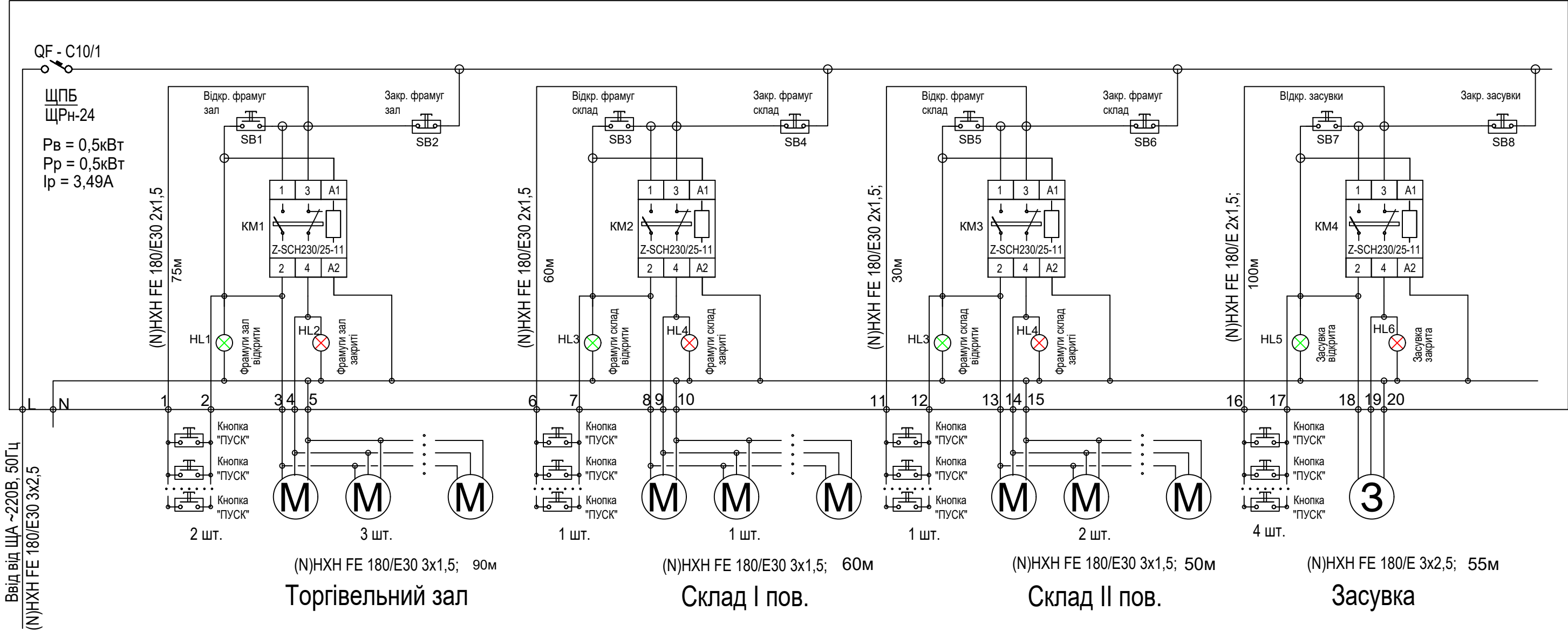
Інв. № ориг.





						04 - 2024 - ЕТР				
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата					
ГАП		Козир О. І.				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Мисливець Ю.М.						РП	12	
Розробив		Козир П. О.				Схема електрична принципова силового щита електроопалення ЩЕО		ПП "АРДІ КА"		
Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.								

Розрахункова-монтажна схема силової мережі



Електричний привід



Сигналізація



Кнопка "STOP"



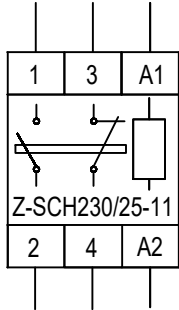
Автоматичний вимикач



Кнопка "ПУСК"



З'єднувач на DIN-рейку



— Контактор

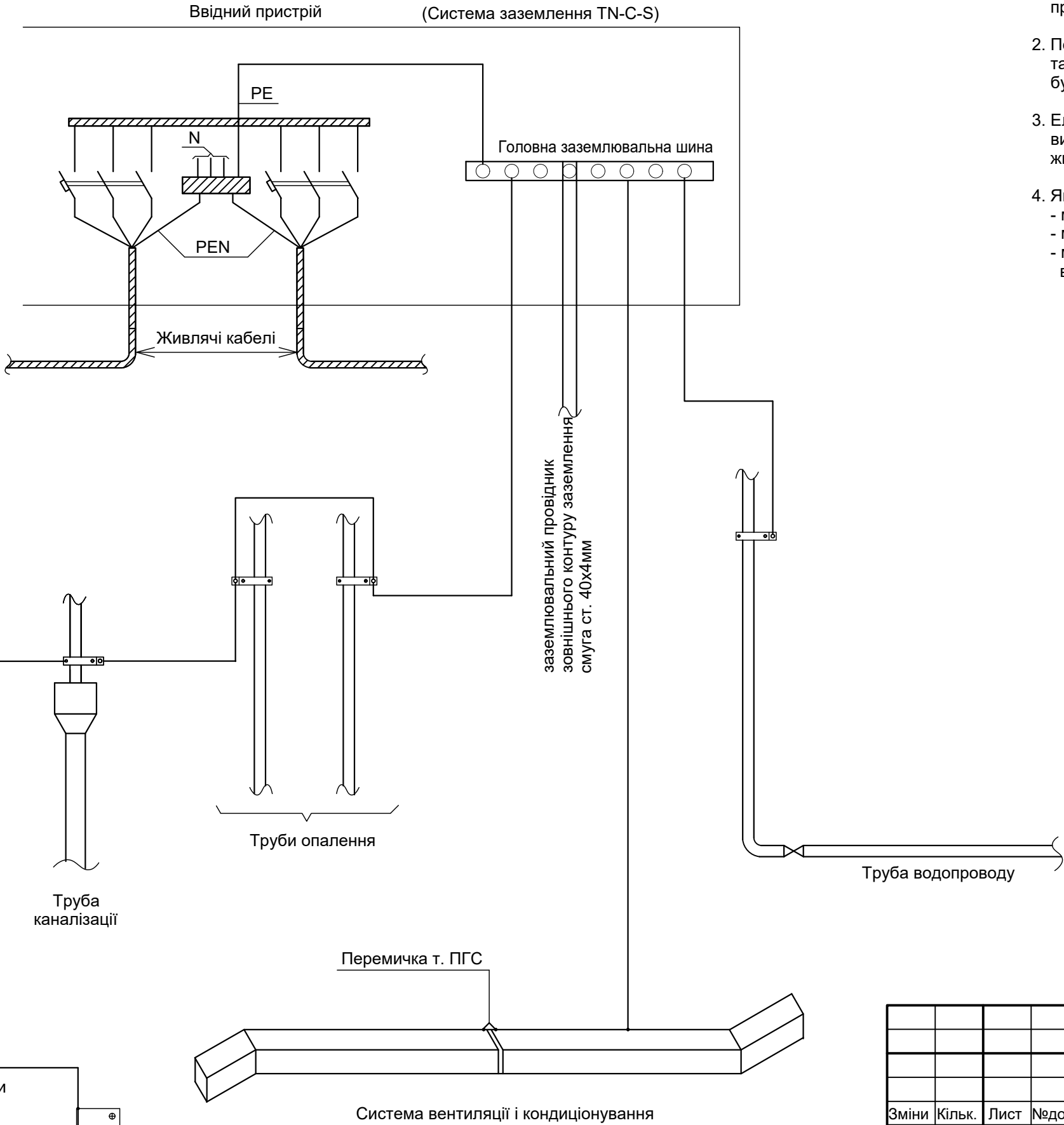
						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	13	
ГІП		Мисливець Ю.М.				Схема електрична принципова силового щита пожежної безпеки ЩПБ	ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.							
Перевірів		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

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	

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	14	
ГІП		Мисливець Ю.М							
Розробив		Козир П. О.				ПП "АРДІ КА"			
Перевірів		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

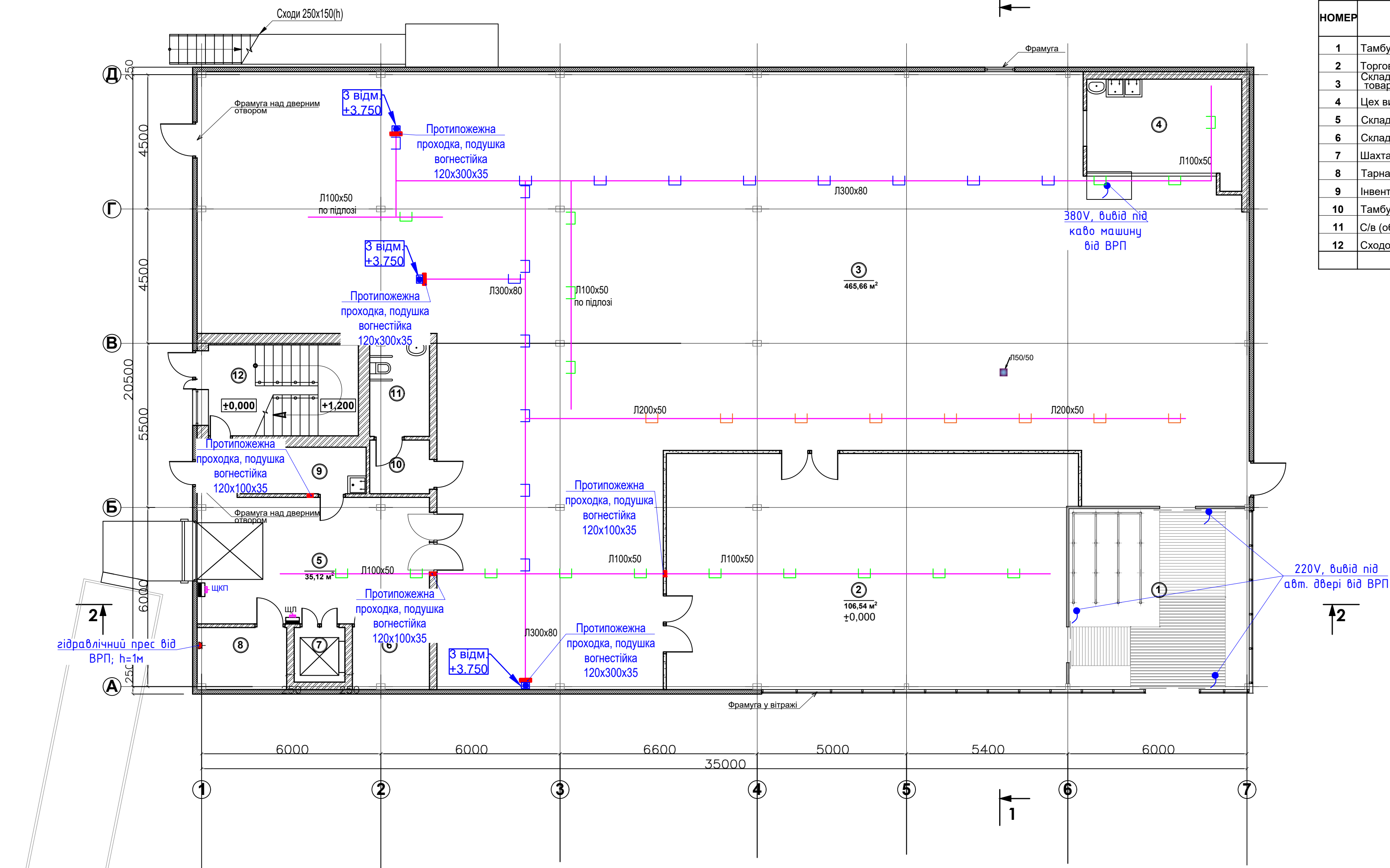


1. Головним заземленням корпусу основної системи зрівнювання потенціалів прийнята шина захисного РЕ-провідника головного ввідно-розподільного пристрою ВРУ.
2. Перетин захисних провідників, які не входять до складу кабелів повинно бути такою ж 2,5мм² з механічним захистом і 4мм² без захисту по міді і можуть бути ізольованими і неізольованими.
3. Електротехнічне обладнання приєднується до основної системи вирівнювання потенціалів за допомогою заземлювальної (третьої чи п'ятої) жили кабелю.
4. Як захисні провідники можуть бути використані також:
 - металеві труби для прокладки кабелів і проводів;
 - металеві короба і лотки електропроводок;
 - металеві будівельні конструкції будівлі і металеві конструкції виробничого призначення.

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

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	15	
ГІП		Мисливець Ю.М							
Розробив		Козир П. О.				Схема основної системи зрівнювання потенціалів	ПП "АРДІ КА"		
Перевірів		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

План на відм.+0.000

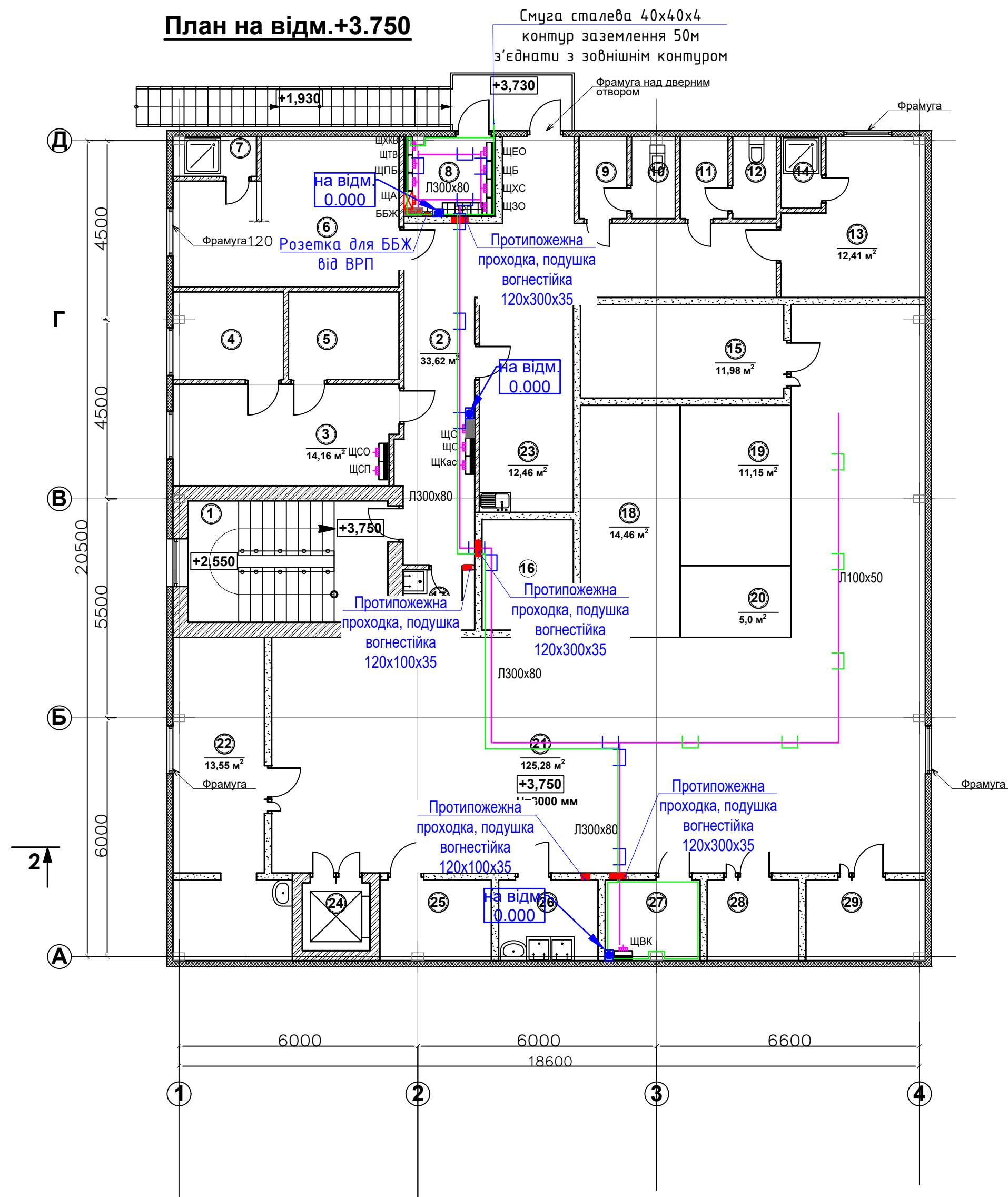


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000			
НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Тамбур	36,52	
2	Торгова зала	106,54	
3	Склад зберігання, сортування та підготовки товарів для видачі	465,66	
4	Цех випічки	17,23	
5	Склад	35,12	
6	Склад (Хліб)	5,31	
7	Шахта підйомника	2,90	
8	Тарна	6,18	
9	Інвентарна	6,55	
10	Тамбур	3,60	
11	С/в (обладнаний для МГН)	6,26	
12	Сходова клітина	15,87	
Всього по першому поверху		707,74	

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 щілини закладені вогнетривким герметиком товщиною шару не менше 20мм з кожного боку. Забезпечено захист від проникнення диму скрізь монтажні щілини.

04 - 2024 - ЕТР									
Зміни						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш
ГАП	Козир О. І.							РП	16
ГП	Мисливець Ю.М.								
Розробив	Козир П. О.					План розподільчої мережі на відм. 0.000; М1:100		ПП "АРДІ КА"	
Перевірив	Козир О. І.								
Н.контр.	Козир О. І.								

План на відм.+3.750

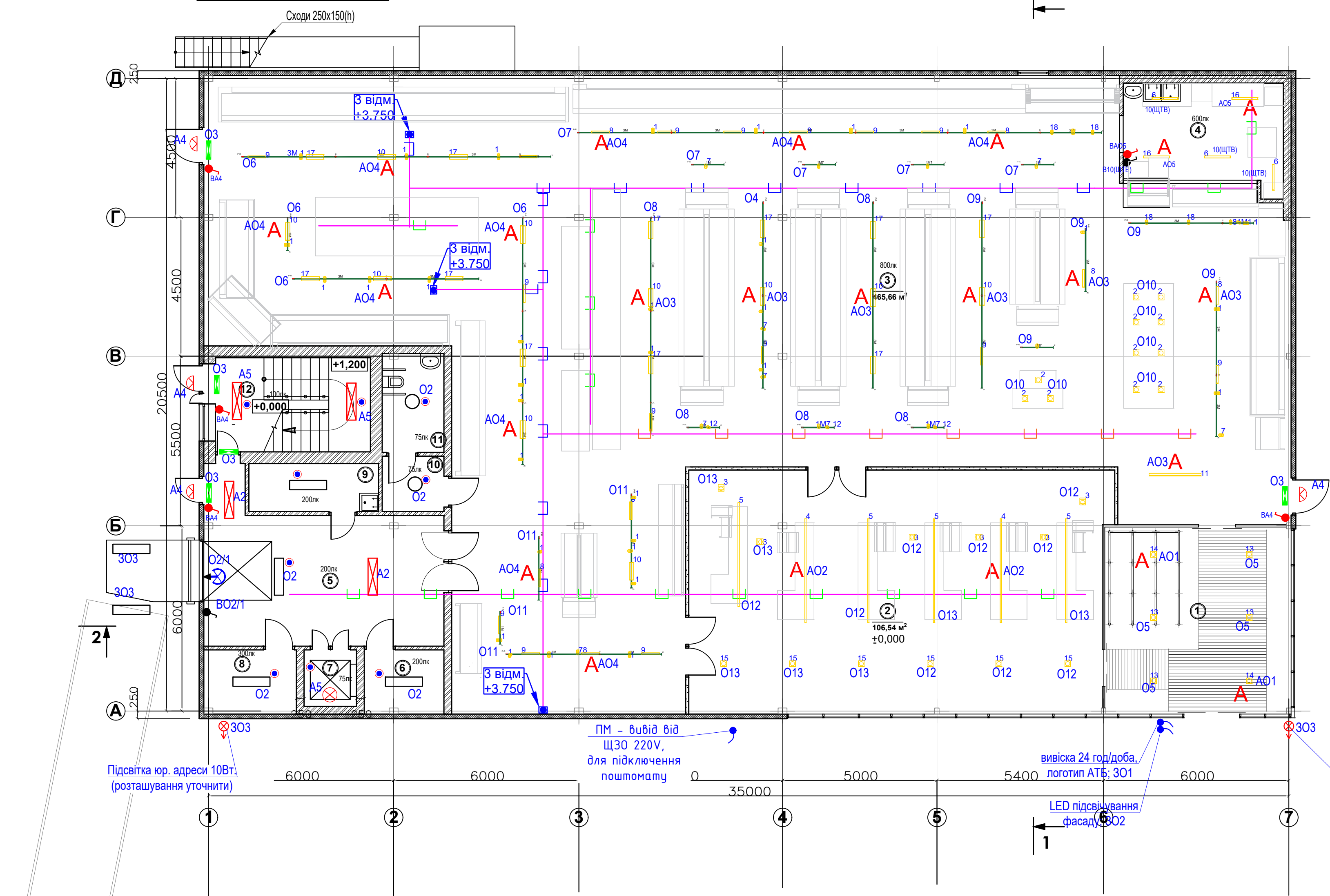


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, М ²	КАТЕ- ГОРІЯ
1	Сходова клітина	15,87	
2	Коридор	33,62	
3	Операторська	14,16	
4	Кімната відеоспостереження	6,06	
5	Кімната інкасатарної	6,12	
6	Роздягальня	19,30	
7	Душова	2,04	
8	Електрощитова	4,54	
9	Рукомийник	2,47	
10	С/в	2,21	
11	Рукомийник	2,47	
12	С/в	2,27	
13	Роздягальня	12,41	
14	Душова	1,80	
15	Склад нехарчових товарів	11,98	
16	Склад піддонів	6,40	
17	Інвентарна	2,73	
18	Холодильна камера	14,46	
19	Холодильна камера	11,15	
20	Холодильна камера	5,00	
21	Склад	125,28	
22	Склад (ОіФ)	19,55	
23	Кімната персоналу	12,46	
24	Шахта підйомника	2,90	
25	Тарна	5,60	
26	Мийна	5,05	
27	Вент. камера	4,75	
28	Склад (ДШТ)	4,64	
29	Приміщення запасу питної води	6,00	
	Всього по другому поверху	363,29	
	Загальна площа будівлі	1071,03	

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Надок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	17	
ГІП		Мисливець Ю.М							
Розробив		Козир П. О.				План розподільчої мережі на відм. +3.750; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

План на відм.+0.000



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Тамбур	36,52	
2	Торгова зала	106,54	
3	Склад зберігання, сортування та підготовки товарів для видачі	465,66	
4	Цех випічки	17,23	
5	Склад	35,12	
6	Склад (Хліб)	5,31	
7	Шахта підйомника	2,90	
8	Тарна	6,18	
9	Інвентарна	6,55	
10	Тамбур	3,60	
11	С/в (обладнаний для МГН)	6,26	
12	Сходова клітина	15,87	
Всього по першому поверху		707,74	

Підсвітка юр. адреси 10Вт.
(розташування уточнити)

ПМ - вивід від
Щ30 220V,
для підключення
поштوماتу

вивіска 24 год/доба,
логотип АТБ: 301
LED підсвічування
фасаду 302

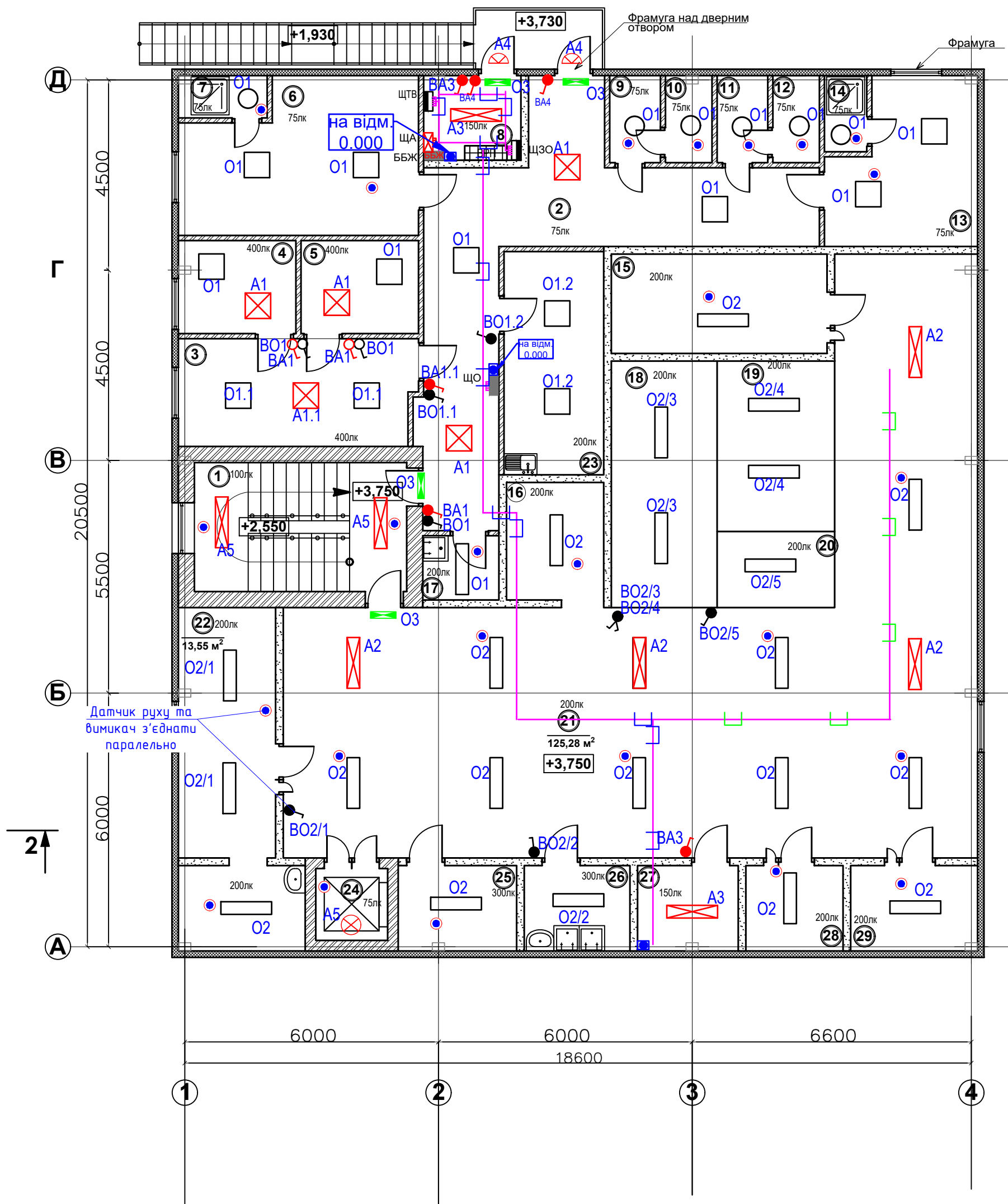
Підсвітка юр. адреси 10Вт.
(розташування уточнити)

04 - 2024 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів
за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99

Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Козир О. І.	Мисливець Ю.М.					РП	18	
Розробив	Козир П. О.					План електроосвітлення на відм. 0.000; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив	Козир О. І.								
Н.контр.	Козир О. І.								

План на відм.+3.750

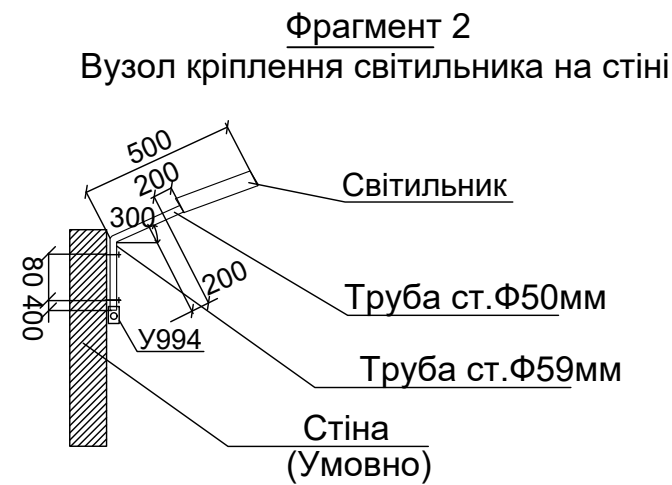
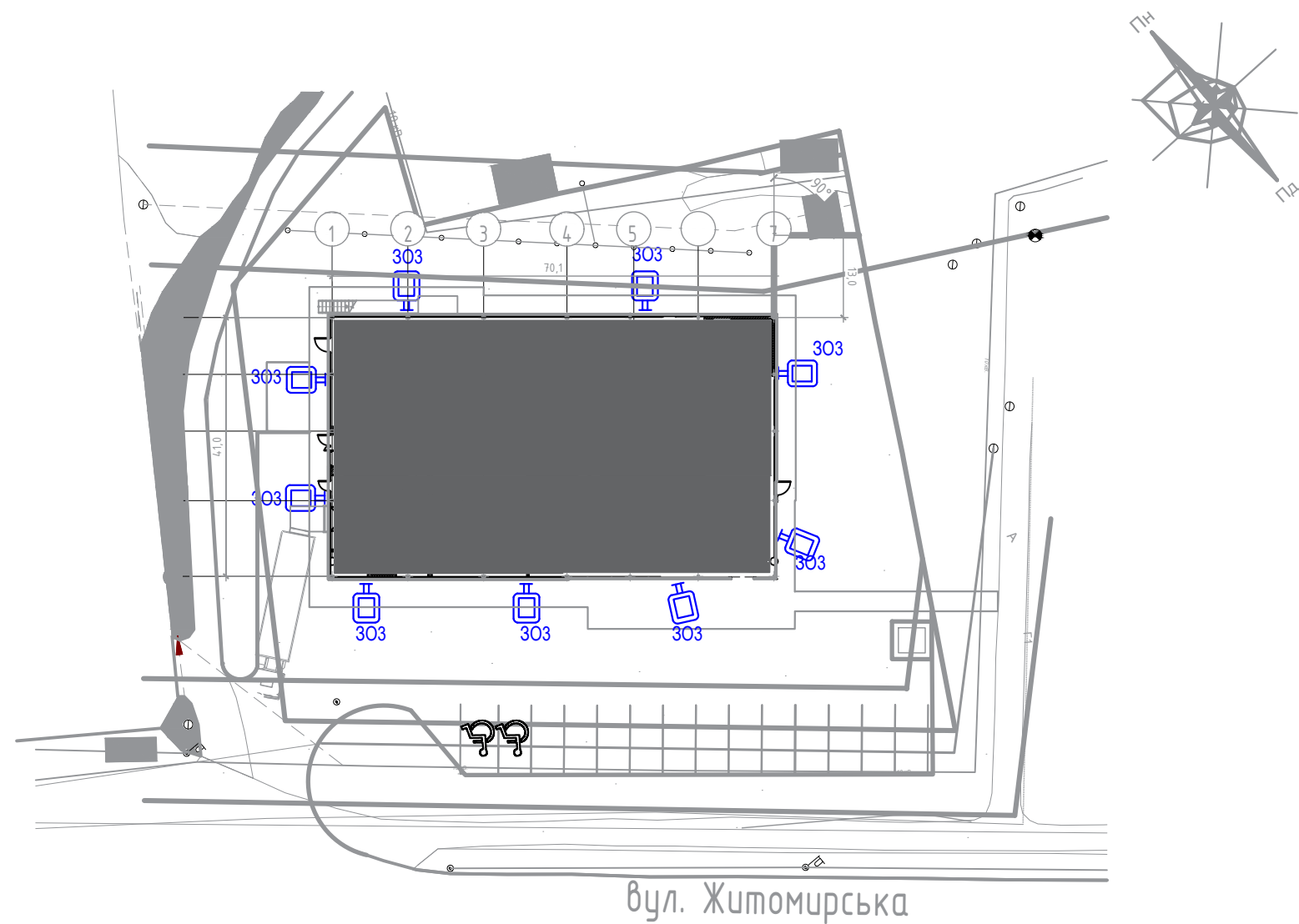


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Сходова клітина	15,87	
2	Коридор	33,62	
3	Операторська	14,16	
4	Кімната відеоспостереження	6,06	
5	Кімната інкасатарної	6,12	
6	Роздягальня	19,30	
7	Душова	2,04	
8	Електрощитова	4,54	
9	Рукомийник	2,47	
10	С/в	2,21	
11	Рукомийник	2,47	
12	С/в	2,27	
13	Роздягальня	12,41	
14	Душова	1,80	
15	Склад нехарчових товарів	11,98	
16	Склад піддонів	6,40	
17	Інвентарна	2,73	
18	Холодильна камера	14,46	
19	Холодильна камера	11,15	
20	Холодильна камера	5,00	
21	Склад	125,28	
22	Склад (ОіФ)	19,55	
23	Кімната персоналу	12,46	
24	Шахта підйомника	2,90	
25	Тарна	5,60	
26	Мийна	5,05	
27	Вент. камера	4,75	
28	Склад (ДШТ)	4,64	
29	Приміщення запасу питної води	6,00	
Всього по другому поверху		363,29	
Загальна площа будівлі		1071,03	

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

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	19	
ГП		Мисливець Ю.М.							
Розробив		Козир П. О.				План електроосвітлення на відм. +3.750; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							



 - Прожектор, 50Вт, 220В, ІР65
на фасаді - 9шт.

ПРИМІТКА

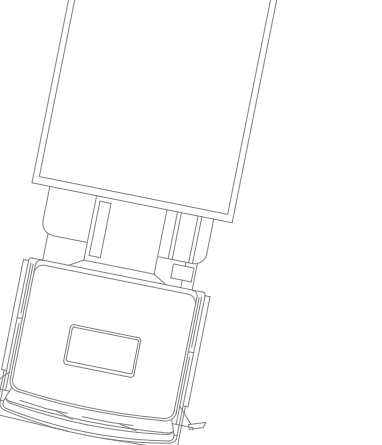
1. Земляні роботи вонувати тільки при отриманні дозволу в установленому порядку та в згідно з правилами виконання робіт.
2. Для уточнення траси в містах перетину з інженерними комунікаціями виконати шурфування.
3. Виконати відновлення дорожнього покриття на рівні існуючих відміток.
4. Перетин автомобільних 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,

04 - 2024 - ЕТР

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів
за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	20	
ГІП		Мисливець Ю.М.							
Розробив		Козир П. О.				План зовнішнього електроосвітлення на відм. 0.000. М1:500	ПП "АРДІ КА"		
Перевірів		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

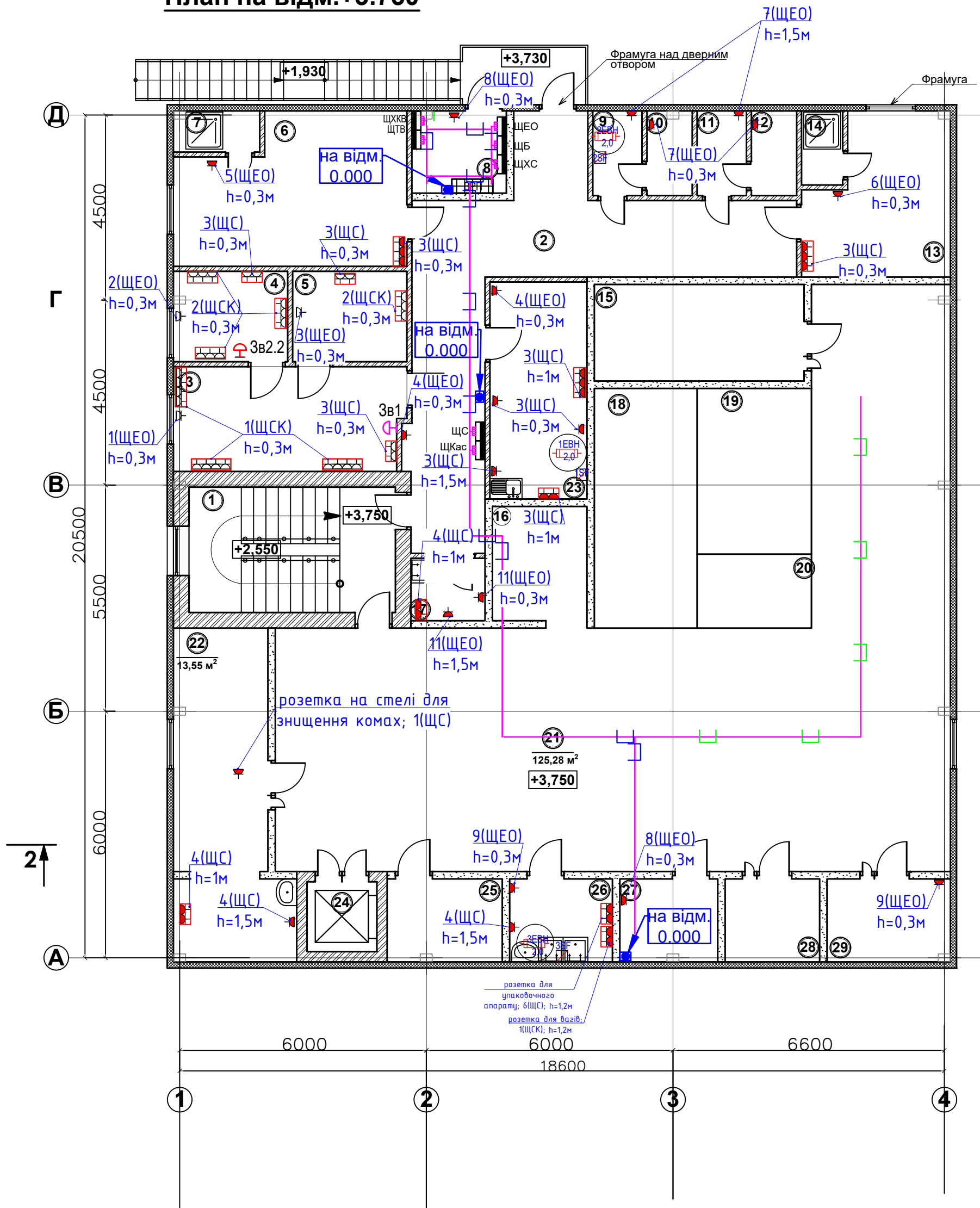
Сходи 250x150(h)



НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м ²	КАТЕ- ГОРІЯ
1	Тамбур	36,52	
2	Торгова зала	106,54	
3	Склад зберігання, сортування та підготовки товарів для видачі	465,66	
4	Цех випічки	17,23	
5	Склад	35,12	
6	Склад (Хліб)	5,31	
7	Шахта підйомника	2,90	
8	Тарна	6,18	
9	Інвентарна	6,55	
10	Тамбур	3,60	
11	С/в (обладнаний для МГН)	6,26	
12	Сходова клітина	15,87	
	Всього по першому поверху	707,74	

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	№док.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	21	
ГІП		Мисливць Ю.М							
						План силової мережі на відм. 0.000; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.							
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

План на відм.+3.750

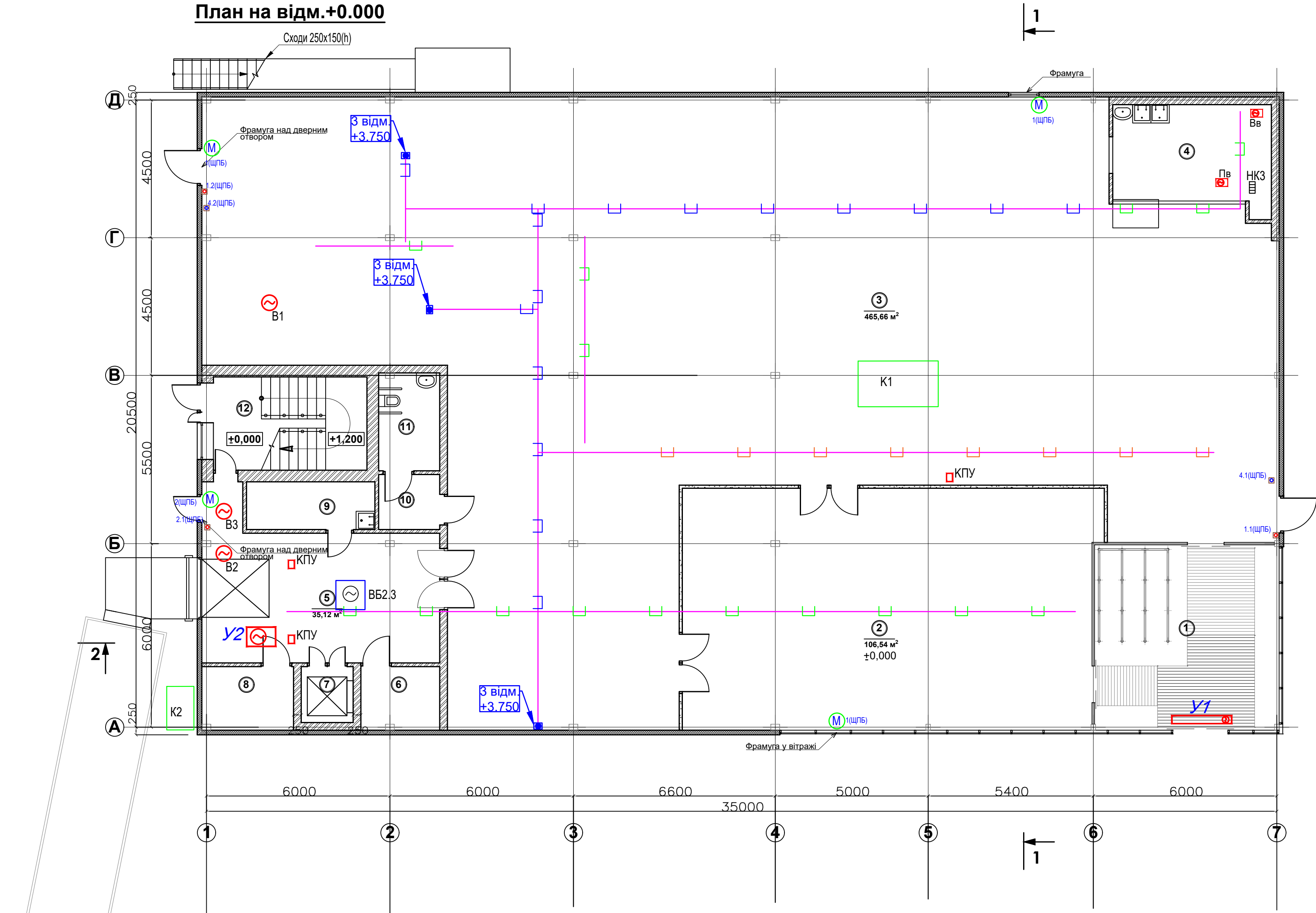


ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000

НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Сходова клітина	15,87	
2	Коридор	33,62	
3	Операторська	14,16	
4	Кімната відеоспостереження	6,06	
5	Кімната інкасатерної	6,12	
6	Роздягальня	19,30	
7	Душова	2,04	
8	Електрощитова	4,54	
9	Рукомийник	2,47	
10	С/в	2,21	
11	Рукомийник	2,47	
12	С/в	2,27	
13	Роздягальня	12,41	
14	Душова	1,80	
15	Склад нехарчових товарів	11,98	
16	Склад піддонів	6,40	
17	Інвентарна	2,73	
18	Холодильна камера	14,46	
19	Холодильна камера	11,15	
20	Холодильна камера	5,00	
21	Склад	125,28	
22	Склад (ОіФ)	19,55	
23	Кімната персоналу	12,46	
24	Шахта підйомника	2,90	
25	Тарна	5,60	
26	Мийна	5,05	
27	Вент. камера	4,75	
28	Склад (ДШТ)	4,64	
29	Приміщення запасу питної води	6,00	
Всього по другому поверху		363,29	
Загальна площа будівлі		1071,03	

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

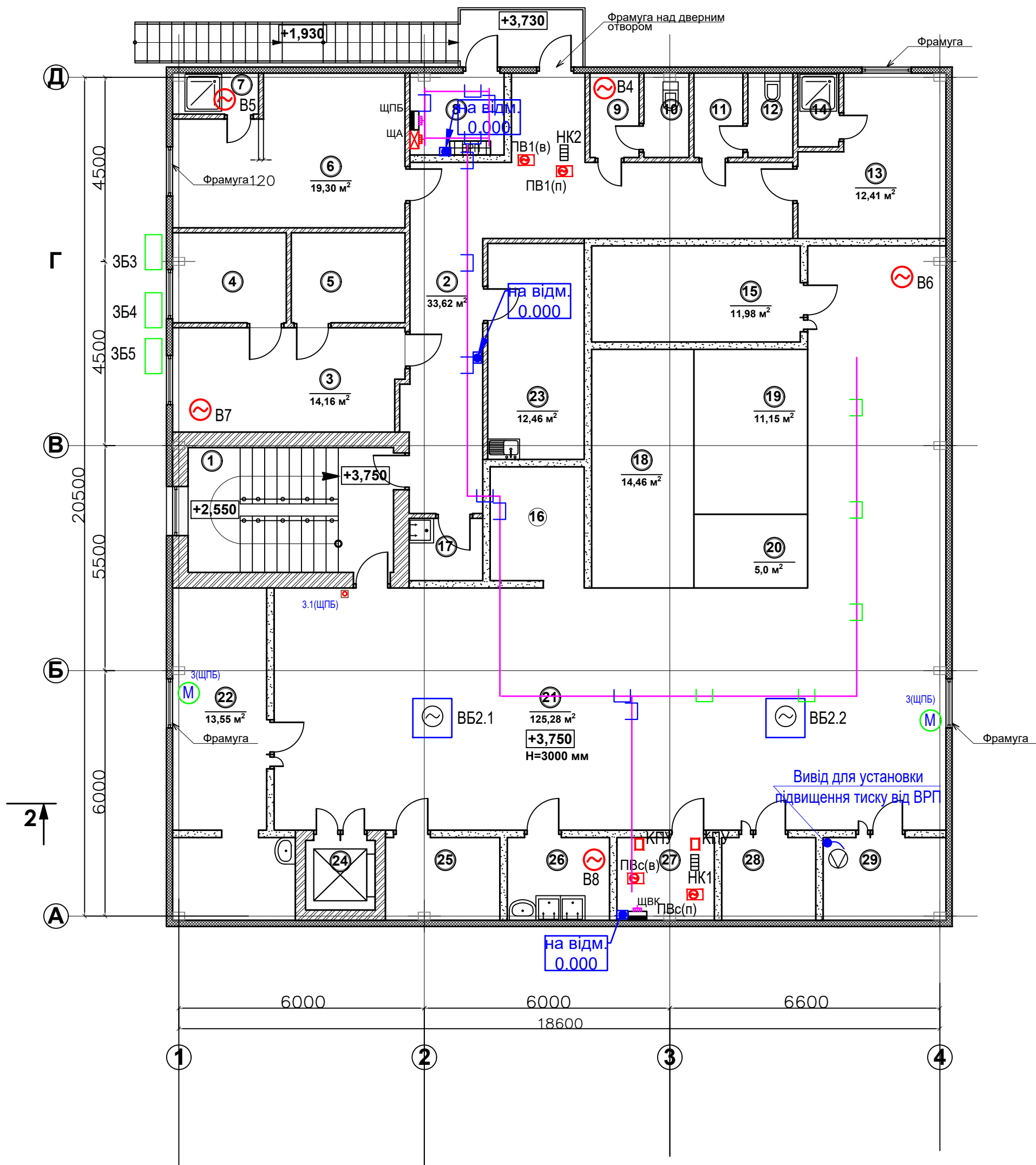
						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	22	
ГП		Мисливець Ю.М.				План силової мережі на відм. +3.750; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Розробив		Козир П. О.							
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000			
НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Тамбур	36,52	
2	Торгова зала	106,54	
3	Склад зберігання, сортування та підготовки товарів для видачі	465,66	
4	Цех випічки	17,23	
5	Склад	35,12	
6	Склад (Хліб)	5,31	
7	Шахта підйомника	2,90	
8	Тарна	6,18	
9	Інвентарна	6,55	
10	Тамбур	3,60	
11	С/в (обладнаний для МГН)	6,26	
12	Сходова клітина	15,87	
Всього по першому поверху		707,74	

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Козир О. І.					РП	23	
ГІП		Мисливець Ю.М.							
Розробив		Козир П. О.				План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. 0.000; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							

План на відм.+3.750



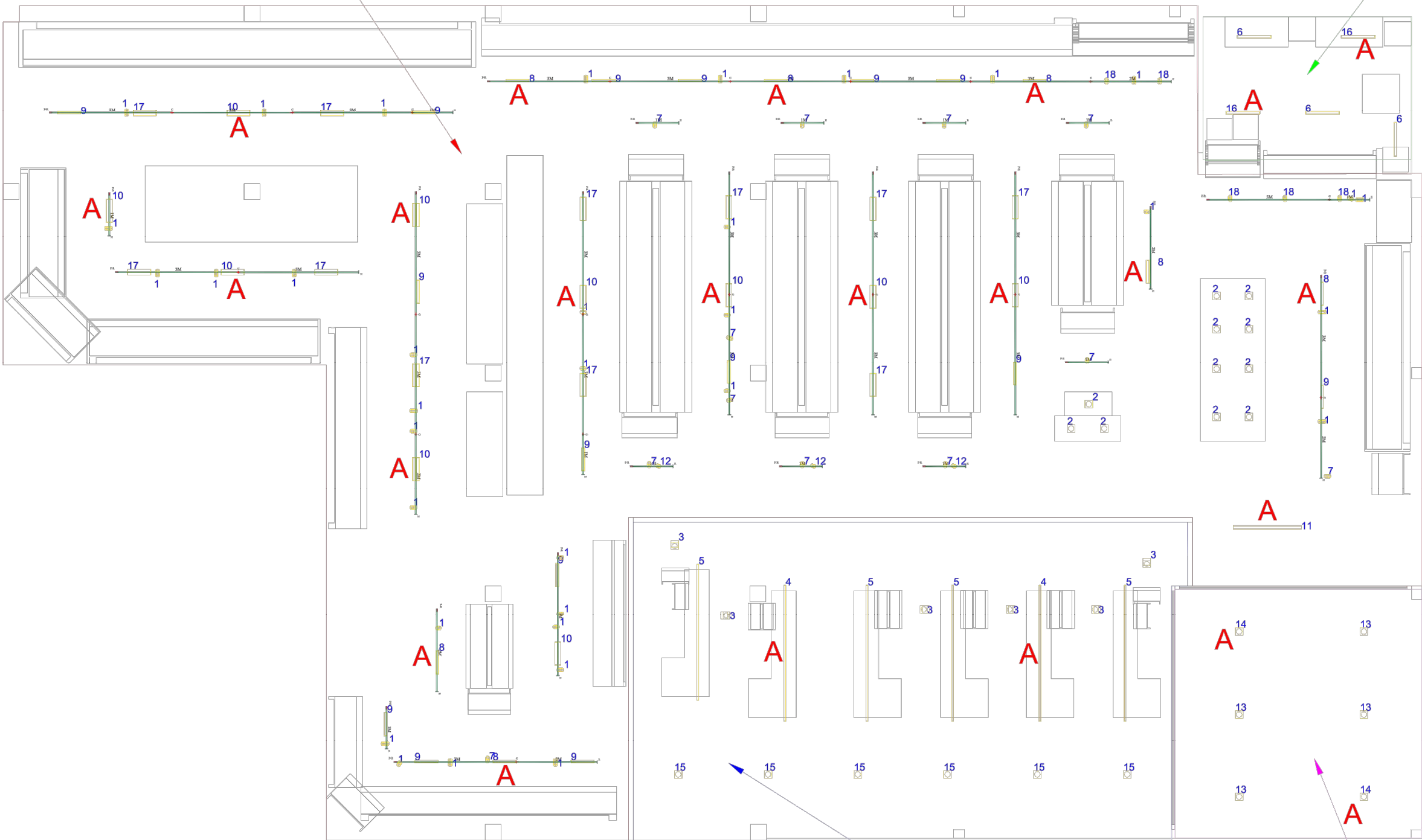
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПРИМІЩЕНЬ НА ПОЗН. 0.000			
НОМЕР	НАЙМЕНУВАННЯ	ПЛОЩА, м²	КАТЕГОРІЯ
1	Сходова клітина	15,87	
2	Коридор	33,62	
3	Операторська	14,16	
4	Кімната відеоспостереження	6,06	
5	Кімната інкасатерної	6,12	
6	Роздягальня	19,30	
7	Душова	2,04	
8	Електрощитова	4,54	
9	Рукомийник	2,47	
10	С/в	2,21	
11	Рукомийник	2,47	
12	С/в	2,27	
13	Роздягальня	12,41	
14	Душова	1,80	
15	Склад нехарчових товарів	11,98	
16	Склад піддонів	6,40	
17	Інвентарна	2,73	
18	Холодильна камера	14,46	
19	Холодильна камера	11,15	
20	Холодильна камера	5,00	
21	Склад	125,28	
22	Склад (ОіФ)	19,55	
23	Кімната персоналу	12,46	
24	Шахта підйомника	2,90	
25	Тарна	5,60	
26	Мийна	5,05	
27	Вент. камера	4,75	
28	Склад (ДШТ)	4,64	
29	Приміщення запасу питної води	6,00	
Всього по другому поверху		363,29	
Загальна площа будівлі		1071,03	

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

						04 - 2024 - ЕТР			
						Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99			
Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Козир О. І.					РП	24	
Розробив		Козир П. О.				План мережі вентиляції, кондиціонування та протипожежних заходів (димовидалення) на відм. +3.750; М1:100	ПП "АРДІ КА"		
Перевірив		Козир О. І.							
Н.контр.		Козир О. І.							



Склад зберігання, сортування та підготовки товарів о видачі



Цех вибічка

Торгівельна зала

Тамбур

ІНФОРМАЦІЯ ПО ПРОЕКТУ		
1	Загальна кількість світильників	113 шт
2	Загальна потужність проекту	4,766 кВт
3	Загальна потужність аварійного освітлення	1,24 кВт
4	Питома споживана потужність	7.48 Вт/м²
5	Питома споживана потужність без урахування пістотрам	6.82 Вт/м²
6	Висота приміщення	3.475.1 м
7	Розрахункова площа	626 м²

КОМЕНТАРІ ДО МОНТАЖНИХ РОБІТ		
ПОЗНАЧЕННЯ	КОМЕНТАР	СВІТІЛЬНИК
	УВАГА!!! Креслення виконано на форматі листа А1 та висвітлює тільки площу, для якого форму.	
	Висота монтажу шини розподілу 3.2м від рівня підлоги	
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Висвітлює
	Висота монтажу світильників 2.6м від рівня підлоги	Комо
A	Комплекти кріплень для шини розподілу шини розподілу наступних чинів: - для шини розподілу - 3шт; - для світильників довжиною 2.8 - 3.4м шини розподілу - 2шт; На один комплект кріплень для шини розподілу закладено - 1.5м тросу.	
	Комплекти кріплень для лінійних світильників шини розподілу наступних чинів: - для світильників довжиною 2.8 - 3.4м шини розподілу - 2шт; - для світильників довжиною менше 2.8м - 1шт; На один комплект кріплень для лінійних світильників закладено - 1.5м тросу.	

ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ		
ПОЗНАЧЕННЯ	МАРКУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ
1	SPOT Mio (SO 34"x22" 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	35
2	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BL IP21 BL)	11
3	SPOT Gefest (SO 36° 22W 3600lm 840 BL IP21 WH)	6
4	LINE Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 Em0 SP IP21 WH)	2
5	LINE Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 W H)	4
6	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110° 25W 3380lm 840 SP IP24 NC)	3
7	SPOT Mio (SO 36° 22W 3600lm 840 3PH-D IP21 BL)	12
8	LINE Pismo S (CO 560 SN 1R LF AS15Wx60 40W 5600lm 840 Em0 3PH IP21 BL)	7
9	LINE Pismo S (CO 560 SN 1R LF AS15Wx60 40W 5600lm 840 3PH IP21 BL)	15
10	LINE Pismo 3.0 (CO 3R LF DS35Wx110 65W 9430lm 840 Em0 3PH IP21 BL)	10
11	LINE Komo (CO 1700 SN 1R CW 110° 50W 6500lm 840 Em0 SP IP21 BL)	1
12	SPOT Mio (SO 60° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)	3
13	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BL IP21 BL)	4
14	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Em0 BL IP21 BL)	2
15	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BL IP21 WH)	6
16	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110° 25W 3380lm 840 Em0 SP IP24 NC)	2
17	LINE Pismo 3.0 (CO 3R LF DS35Wx110 65W 9430lm 840 3PH IP21 BL)	11
18	SPOT Mio (SO 34"x22" 22W 3100lm 840 3PH-D IP21 BL)	5
1M	Шини розподілу трифазний 1м (P20 16A 400V BL)	13
2M	Шини розподілу трифазний 2м (P20 16A 400V BL)	6
3M	Шини розподілу трифазний 3м (P20 16A 400V BL)	24
P-R	Заглушка живлення права 3PH (P-R) BL	24
E	Кліпса закріплення 3PH (E) BL	24
C	C - Ресурси лінійний шнур 3PH (C) BL	19
	Лінійна фігурація деталі V2 BL	19

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



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
Клименок Н.С.
Менеджер
Бакум А.О.
Масштаб
1:55
Аркуш 1
Аркушів 2

Замовник
АТБ
Адреса
м. Бердичів, вул. Житомирська, 99
Опорне креслення
ТХО від 04.06.24.jpg
Дата / Версія проекту
12.08.24 - v.1.0-Plano 3.0



		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 0,5;	ТС-250/5			шт	4				
			- лічильник активної та реактивної потужності трансформаторного									
			включення, клас точності 1,0, 380В, 5(10)А;	NIK 2303 ARP3			шт	1				
			- лічильник активної та реактивної потужності прямого включення,									
			клас точності 1,0, 380В, 5(120)А;	NIK 2303 ARTT			шт	1				
			- перекидний рубильник, 380В, 250А;				шт	2				
			- рубильник, 380В, 250А;	RBK1			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 380В, 250А;	LZMC2-A250			шт	2				
			- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 160А;	BZMB2-A160			шт	1				
			- автоматичний вимикач з незалежним розчеплювачем, 380В, 100А;	BZMB1-A100			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 380В, 80А;	BZMB1-A80			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	PL6-C63/3			шт	2				
			- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	PL6-C40/3			шт	2				
			- автоматичний вимикач, 380В, 32А;	PL6-C32/3			шт	4				
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	3				
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	4				
			- автоматичний вимикач, 380В, 10А;	PL6-C10/3			шт	2				
			- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	PL6-C25/1			шт	2				
Інв. № ориг.												
								04 - 2024 - ЕТР.С				
								Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: м. Бердичів, вул. Житомирська, 99				
		Зміни	Кільк.	Лист	Недок.	Підп.	Дата					
		ГАП		Козир О. І.				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
		ГІП		Мисливець Ю.М						РП	1	12
		Розробив		Козир П. О.				Схема обладнання виробів та матеріалів		ПП "АРДІ КА"		
		Перевірів		Козир О. І.								
Н.контр.		Козир О. І.										

		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, 20А;	PL6-C20/1			шт	1				
			- диференціальний вимикач, 220В, 16А;	PFL6-C16/1N/C/003			шт	2				
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	2				
			- автоматичний вимикач, 220В, 6А	PL6-C6/1			шт	2				
			- пристрій компенсації реактивної потужності, 400В, 28,5 квар	ПКРПТ 0,4, 28,5кВар (1;2,5;5;5;5;10)			шт	1				
		2	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩА		
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	12				
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	Рубіж - ФР16t			шт	2				
			- лічильник активної потужності прямого включення,									
			клас точності 1,0, 220В, 5(45)А;	e.control.w04m5(45)A			шт	1				
		3	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-36			шт	1		ЩО		
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	15				
			- лічильник активної потужності прямого включення,									
			клас точності 1,0, 380В, 10(100)А;	ЦЭ6804-U/1 МР31 380 10(100)А			шт	1				
			- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1				
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	Рубіж - ФР16t			шт	1				
		4	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩЗО		
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1				
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1				
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	6				
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	2				
		Інв. № ориг.										Аркуш
				04 - 2024 - ЕТР.С								2
Зм.	Кіл.			Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-20			шт	1		
			- контактор, 220В, 40А;	Z-SCH230 25-40			шт	1		
			- сутінкове реле з датчиком, 220В, 16А;	Рубіж - ФР16t			шт	1		
			- реле часу, 220В, 7А	APC-DR1			шт	1		
		5	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-36			шт	1		ЩС
			- автоматичний вимикач, 380В, 32А;	PL6-C32/3			шт	1		
			- диференціальне реле, 220В, 40А;	PF6-C40/2/003			шт	1		
			- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	3		
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	6		
	- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	3				
	- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1				
	- терморегулятор з датчиком ґрунту, 220В, 16А;	TER-3, TC-3			шт	1				
		6	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-36			шт	1		ЩСК
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1		
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	13		
			- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	2		
		7	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-36			шт	1		ЩБ
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1		
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	15		
		8	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩХС
			- автоматичний вимикач, 380В, 63А;	PL6-C63/3			шт	1		
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1		

		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, 25А;	PL6-C25/3			шт	2			
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	1			
		9	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-06			шт	1		ЩХКВ	
			- автоматичний вимикач, 380В, 16А;	PL6-C16/3			шт	1			
		10	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-36			шт	1		ЩТВ	
			- автоматичний вимикач, 380В, 50А;	PL6-C50/3			шт	1			
			- диференціальний вимикач, 380В,32А;	mRB6-32/4/003			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	1			
			- диференціальне реле, 220В, 25А;	PF6-C25/2/003			шт	2			
			- диференціальний автомат, 220В, 16А	PFL6-C16/1N/C/003			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 20А;	PL6-C20/1			шт	4			
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	1			
		11	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-36			шт	1		ЩБК	
			- автоматичний вимикач, 380В, 100А;	PLHT-C100/3			шт	1			
Зам. інв. №			- автоматичний вимикач, 380В, 40А;	PL6-C40/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1			
			- автоматичний вимикач, 380В, 20А;	PL6-C20/3			шт	2			
			- автоматичний вимикач, 220В, 25А;	PL6-C25/1			шт	1			
Підпис і дата			- автоматичний вимикач, 220В, 16А;	PL6-C16/1			шт	5			
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А;	PL6-C10/1			шт	12			
Інв. № ориг.		12	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP31:	ШРВ-36			шт	1		ЩЕО	
						04 - 2024 - ЕТР.С					Аркуш
											4
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																							
			- автоматичний вимикач, 380В, 25А;	PL6-C25/3			шт	1																									
			- диференціальне реле, 220В, 25А	PF6-C25/2/003			шт	4																									
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	12																									
		13	Шафа металева 380В, 400А, 50Гц, IP44:	ШРН-24			шт	1		ЩПБ																							
			- автоматичний вимикач, 220В, 10А	PL6-C10/1			шт	1																									
			- контактор, 220В, 25А;	Z-SCH230 25-11			шт	4																									
			- кнопка "ПУСК", 220В, 10А;				шт	4																									
			- кнопка "СТОП", 220В, 10А;				шт	4																									
		14	Шафа пластикова 380В, 400А, 50Гц, IP30:	ШРН-2			шт	5																									
			- автоматичний вимикач, 220В, 16А	PL6-C16/1			шт	5																									
		15	Кнопка "ПУСК", 220В, 10А;				шт	8																									
		16	Блок безперебійного живлення з акумулятором, 3500ВА	ББЖ			шт	1		ББЖ																							
			<u>Світлотехнічне обладнання та арматура</u>																														
Зам. інв. №		1	Світлодіодний світильник вбудований, 27Вт, 220В, IP20	LED PANEL 27W 840 120			шт	17																									
		2	Світлодіодний світильник лінійно - магістральний, 30Вт, 220В, IP65	LED 1200 IP65 30W 840			шт	42																									
		3	Світильник LED, настіно - стельовий, 12Вт, 220В, IP54	Рондо			шт	10																									
Підпис і дата		4	Світильник LED з решіткою, настіно - стельовий, 12Вт,																														
		220В, IP65	Селена			шт	6																										
Інв. № ориг.																																	
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>																		Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	04 - 2024 - ЕТР.С				Аркуш
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата																												
									5																								

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																	
Інв. № ориг.	Зам. інв. №	5	Доковий світлодіодний прожектор, 30Вт, 220В, IP54				шт	1																																			
		6	Прожектор, 50Вт, 220В, IP65				шт	9																																			
		7	Прожектор, 10Вт, 220В, IP65				шт	2																																			
		8	Світловий показчик "Вихід", 2Вт, 220В, IP54				шт	9																																			
		9	Датчик руху, 1Вт, 220В, IP54	SEN5			шт	34																																			
		10	Двоклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	2																																			
		11	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP20				шт	4																																			
		12	Одноклавішний вимикач, накладний, 250В, 16А, IP54				шт	19																																			
Підпис і дата	Зам. інв. №	13	Світлодіодне підсвічування: світлодіодний гнучкий неон, на основі світлодіода SMD 2835 ступінь захисту IP67, 220В, 7 Вт/м, 14*10мм, 6000K(холодний, білий) з аксесуарами для підключення та монтажу	LED NEON			км	0,08																																			
		14	Дзвоник, IP44				шт	1																																			
Інв. № ориг.	Зам. інв. №	15	Дзвоник, IP20				шт	2																																			
Інв. № ориг.	Зам. інв. №	16	Кнопка для дзвоника				шт	3																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">04 - 2024 - ЕТР.С</td><td>Аркуш</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4"></td><td>6</td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кіл.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>																	04 - 2024 - ЕТР.С				Аркуш											6	Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					
						04 - 2024 - ЕТР.С				Аркуш																																	
										6																																	
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата																																						

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.	17	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 380В, 32А, IP54					шт	1		
	18	Блок із 4-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
		16А, IP20					шт	3		
	19	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
		16А, IP54					шт	3		
	20	Блок із 3-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
		16А, IP20					шт	4		
	21	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
		16А, IP54					шт	19		
	22	Блок із 2-х штепсельних розеток, з заземлюючим контактом, 250В,								
		16А, IP20					шт	3		
	23	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP54					шт	66		
	24	Штепсельна розетка, з заземлюючим контактом, 250В, 16А, IP20					шт	3		
	25	Вилка для підключення ББЖ, 250В, 20А, IP54					шт	1		
Зм. Кіл. Арк №док Підпис Дата						04 - 2024 - ЕТР.С				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		Світильники та кріплення торгівельного залу:											
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 3100lm 840 3PH-D IP21BL)		AVA TECH	шт	35						
			- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 19W 2600lm 840 BI IP21 BL)		AVA TECH	шт	11						
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 36° 22W 3060lm 840 BI IP21 WH)		AVA TECH	шт	6						
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP21	Line Baseline (CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 Emr0 SP IP21 WH)		AVA TECH	шт	14						
			- Світлодіодний світильник 80Вт, 220В, IP21	Line Baseline(CO 3400 SN 1R LF 90° 80W 10800lm 840 SP IP21 WH)		AVA TECH	шт	4						
			- Світлодіодний світильник 25Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110° 25W 3380lm 840 SP IP54 NC)		AVA TECH	шт	3						
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 36° 22W 3060lm 840 3PH-D IP21 BL)		AVA TECH	шт	12						
			- Світлодіодний світильник 40Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (CO 560 3R LF AS15Wx 90 40W 5600lm840Emr0 3PH IP21BL)		AVA TECH	шт	7						
			- Світлодіодний світильник 40Вт, 220В, IP21	LINE Plano S (CO 560 3R LF AS15Wx 90 40W 5600lm840 3PH IP21 BL)		AVA TECH	шт	15						
	- Світлодіодний світильник 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS35Wx 110 65W9430lm840Emr0 3PH IP21BL)		AVA TECH	шт	10								
	- Світлодіодний світильник 50Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 1700 SN 1R OF 110° 50W 6500lm840 Emr0 SP IP21 BL)		AVA TECH	шт	1								
	- Світлодіодний світильник 19Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 60° 19W 2600lm 840 3PH-D IP21 BL)		AVA TECH	шт	3								
	- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 BL)		AVA TECH	шт	4								
Інв. № ориг.														
												04 - 2024 - ЕТР.С		Аркуш
														8
					Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Зам. інв. № Підпис і дата Інв. № ориг.			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (CO 60° 27W 3610lm 840 Emr0 BI IP21BL)		AVA TECH	шт	2			
			- Світлодіодний світильник 27Вт, 220В, IP21	SPOT Gefest (SO 60° 27W 3610lm 840 BI IP21 WH)		AVA TECH	шт	6			
			- Світлодіодний світильник 25Вт, 220В, IP21	LINE Komo (CO 850 SN 1R MF 110° 25W 3380lm 840 Emr0 SP IP54 NC)		AVA TECH	шт	2			
			- Світлодіодний світильник 65Вт, 220В, IP21	LINE Plano 3.0 (CO 3R LF DS35Wx 110 65W 9430lm 840 3PH IP21 BL)		AVA TECH	шт	11			
			- Світлодіодний світильник 22Вт, 220В, IP21	SPOT Mio (SO 34°x62° 22W 2950lm 830 3PH-D IP21BL)		AVA TECH	шт	5			
			Шинопровід трифазний 1м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 1м		AVA TECH	шт	13			
			Шинопровід трифазний 2м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 2м		AVA TECH	шт	6			
			Шинопровід трифазний 3м (IP20 16A 400V BL)	шинопровід трифазний 3м		AVA TECH	шт	24			
			Заглушка живлення права 3PH (P-R) BL			AVA TECH	шт	24			
			Кінцева заглушка 3PH (E) BL			AVA TECH	шт	24			
			С - з'єднувач лінійний міні 3PH (C) BL			AVA TECH	шт	19			
			Лінійна фіксуюча деталь V2 BL			AVA TECH	шт	19			
			- Комплект кріплень			AVA TECH	шт	110			
			- Трос, м			AVA TECH	м	450			
						04 - 2024 - ЕТР.С				Аркуш	
										9	
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата						

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<u>Продукція для каналізації електроенергії:</u>								
			<u>кабель, провід, лоток, труба і т. д.</u>								
Інв. № ориг.	Підпис і дата	1	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 4x70мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,045			
		2	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x25мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,035			
		3	Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x16мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,024			
			Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x10мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,035			
			Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x6мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,093			
Зам. інв. №	Підпис і дата		Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x4мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,080			
			Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x2,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,303			
			Кабель, з мідними жилами, в ПВХ оболонці, що не підтримує горіння та не виділяє їдкого диму, перерізом 5x1,5мм²	ВВГнгд - 1,0кВ			км	0,190			
						04 - 2024 - ЕТР.С				Аркуш	
										10	
						Зм.	Кіл.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата

04 - 2024 - ЕТР.С

[illegible]

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опитувального листа	Код обладнання, виробу та матеріалу	Завод - виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
15	перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,090					
16	Металевий, неперфорований лоток 200х50мм з кришкою										
	перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,024					
17	Металевий, неперфорований лоток 100х50мм з кришкою										
	перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,069					
18	Металевий, неперфорований лоток 50х50мм з кришкою										
	перегородкою, всіма відводами та кріпленнями				км	0,030					
19	Труба гофрована діаметром 40мм				км	0,040					
20	Труба гофрована діаметром 20мм				км	0,800					
21	Труба гофрована діаметром 16мм				км	4,000					
22	Протипожежна піна				шт	10					
23	Герметик протипожежний				шт	20					
24	Вогнестійка подушка 120х300х35				шт	6					
25	Вогнестійка подушка 120х100х35				шт	6					
26	Смуга сталева 40х40х4				км	0,05					
27	Металевий кронштейн під фасадний прожектор				шт	9					
						04 - 2024 - ЕТР.С					Аркуш
											12
				Зм.	Кіл.	Арк	Нодок	Підпис	Дата		