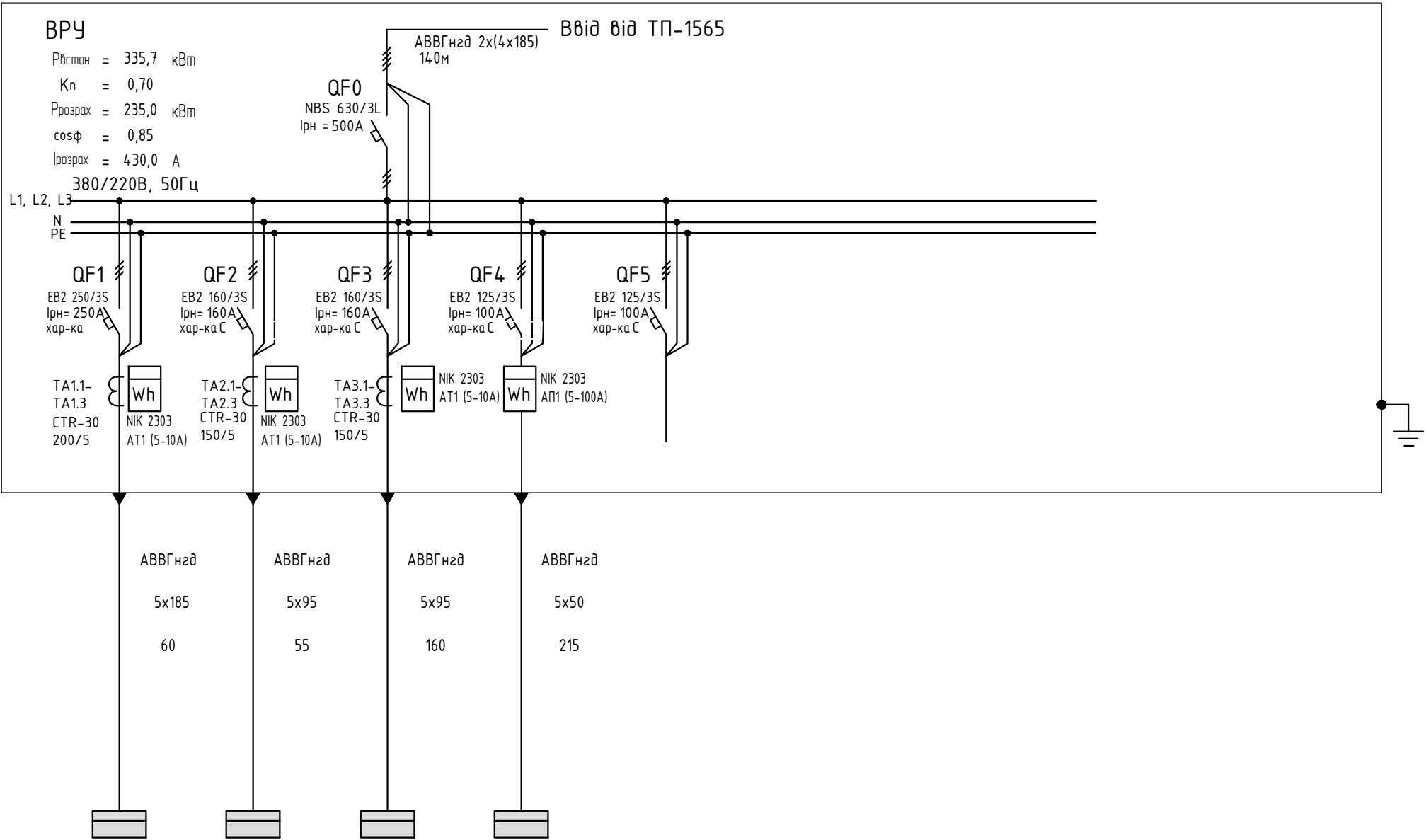


Дані живильної мережі	
Шинорозподільний пристрій	Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А, установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном., А, розчіплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, Іном., А, розчіплювач автомата, вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Кабель	Марка
	Перетин, мм ²
	Довжина, м
	Спосіб прокладання
Умовне позначення	



Номер лінії			ШК1-М01	ШК2-М01	ШК2.1-М01	ШК3-М01	
Електроприймач	Рвст. або Рном., кВт		118,5	89,0	89,0	39,2	
	Ірозр., А		148,3	114,4	114,4	49,0	
	Найменування споживача		Шафа кондиционерів ШК1.	Шафа кондиционерів ШК2.	Шафа кондиционерів ШК2.1.	Шафа кондиционерів ШК3.	Резерв
	Приміщення						

Відомість проводів та кабелів		
Провода, кабелі		
Марка	Переріз, кількість жил	Довжина, м
ABBГнгд	5х185	60
ABBГнгд	5х95	215
ABBГнгд	5х50	215
ABBГнгд	4х185	280

						30/01/24 – ЕМ			
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцька, 367			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		–			03.24	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Норм.контр.		–			03.24		РП	2	
Перевірів		–			03.24				
Розробив		–			03.24	Шафа ввідно-розподільча ВРУ. Схема електрична принципова	–		

Інв. № од.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Дані живильної мережі	
Шинопровід, розподільний пристрій	Позначення, тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А, установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач автомата, вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Кабель	Марка
	Перетин, мм ²
	Довжина, м
	Спосіб прокладання
Умовне позначення	

ШК2

Рвсплн = 89,0 кВт
 $K_n = 0,70$
 Ррозрх = 62,3 кВт
 $\cos \phi = 0,85$
 Ірозрх = 111,4 А

Від ВРУ

ABBГнзб 5x95 55м

QF0
 EB2 160/35
 І_{рн} = 160 А

DA2S AC
 200-240V

Від пожежної сигналізації

KM0
 І_{рн} = 170 А
 CES 170.22

380/220В, 50Гц

L1, L2, L3
 N
 PE

QF1-QF18
 ETIMAT6 3P
 І_{рн} = 16 А
 хар-ка С

BBГнзб 5x2.5

Лінійний номер	Довжина кабелю (м)	Переріз кабелю (мм²)
1	27	5x2.5
2	30*	5x2.5
3	51	5x2.5
4	30*	5x2.5
5	78	5x2.5
6	30*	5x2.5
7	47	5x2.5
8	92	5x2.5
9	30*	5x2.5
10	76	5x2.5
11	30*	5x2.5
12	71	5x2.5
13	30*	5x2.5
14	103	5x2.5
15	30*	5x2.5
16	123	5x2.5
17	30*	5x2.5
18	98	5x2.5
19	30*	5x2.5
20	30	5x2.5
21	30*	5x2.5
22	94	5x2.5
23	30*	5x2.5
24	64	5x2.5
25	30*	5x2.5
26	89	5x2.5
27	30*	5x2.5
28	33	5x2.5
29	30*	5x2.5
30	67	5x2.5
31	30*	5x2.5
32	97	5x2.5
33	30*	5x2.5
34	92	5x2.5
35	30*	5x2.5

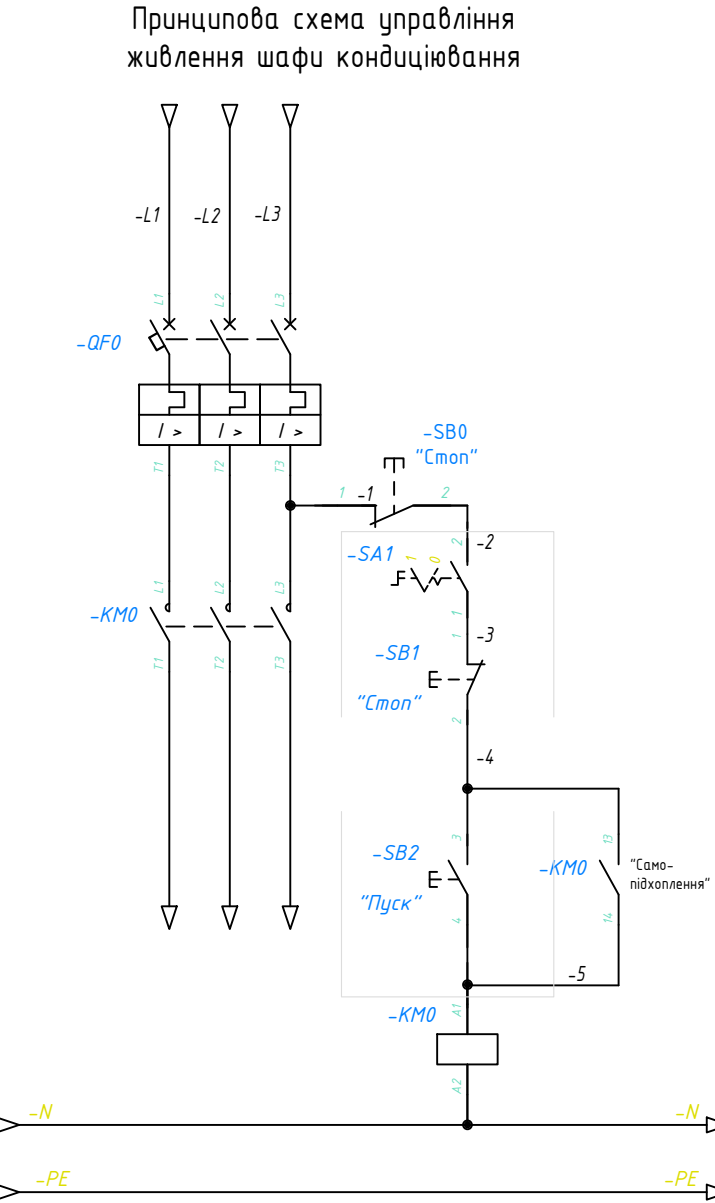
[illegible]

Відомість провідів та кабелів		
Провода, кабелі		
Марка	Переріз, кількість жил	Довжина м
ВВГнгд	5х2,5	1872
АВВГнгд	5х95	55

Примітка:

1. Ввідний автоматичний вимикач QF0 обладнан незалежним розчіплювачем, для відключення кондиціювання за сигналом від АПС.
2. Схема однолінійна одночасно з заданням заводу –виробнику на розробку конструкторської документації та виготовлення силових шиф та шиф керування .
3. В схемі вказані тільки основні технічні характеристики обладнання. Конкретні типи застосованого обладнання визначаються заводом-виробником та надаються в конструкторській документації .

* Додаткову кабельну уточнити по місцю, кабель прокладається разом з фріонопроводом



						30/01/24 – ЕМ
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцька, 367
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	
ГІП	–				03.24	
Норм. контр.	–				03.24	Електротехнічні рішення
Перевіри	–				03.24	РП
Розроби	–				03.24	4
						Шафа кондиціонерів ШК2. Схема електрична принципова
						–

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Дані живильної мережі	
Шинопровід, розподільний пристрій	Позначення, тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровід), розрахунковий струм, А, установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, $I_{ном.}$, А, розчіплювач автомата, вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Кабель	Марка
	Перетин, мм ²
	Довжина, м
	Спосіб прокладання
Умовне позначення	

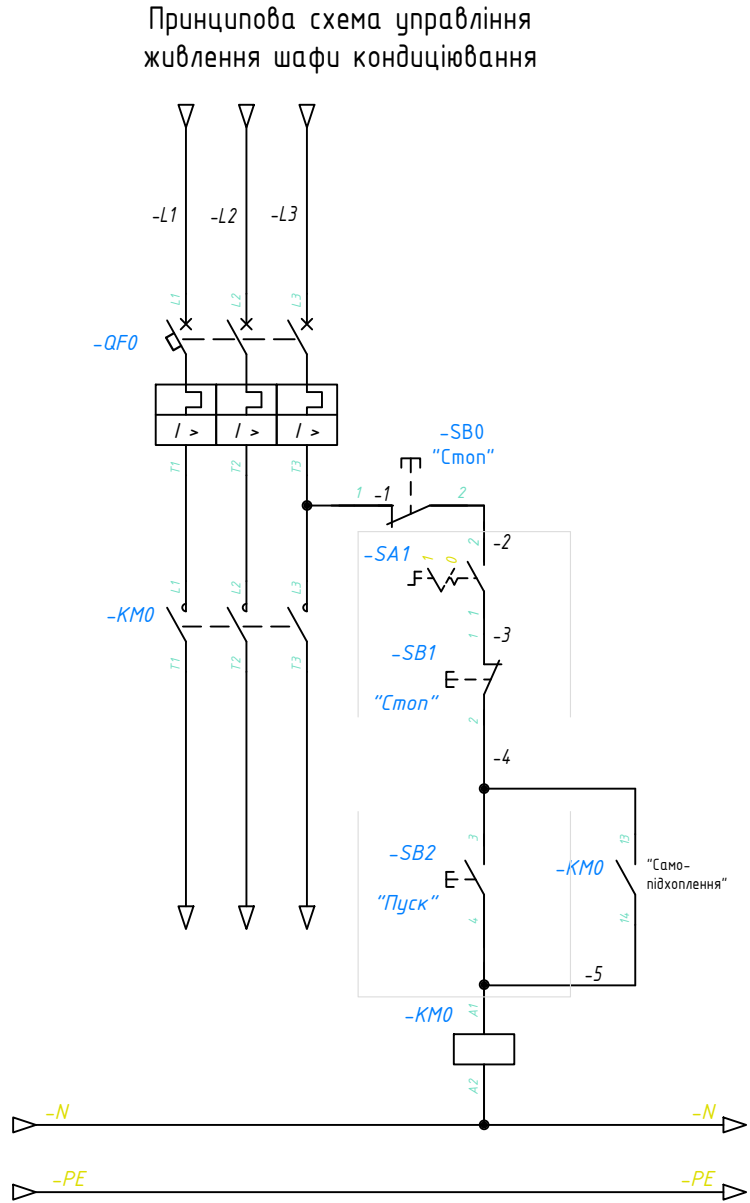
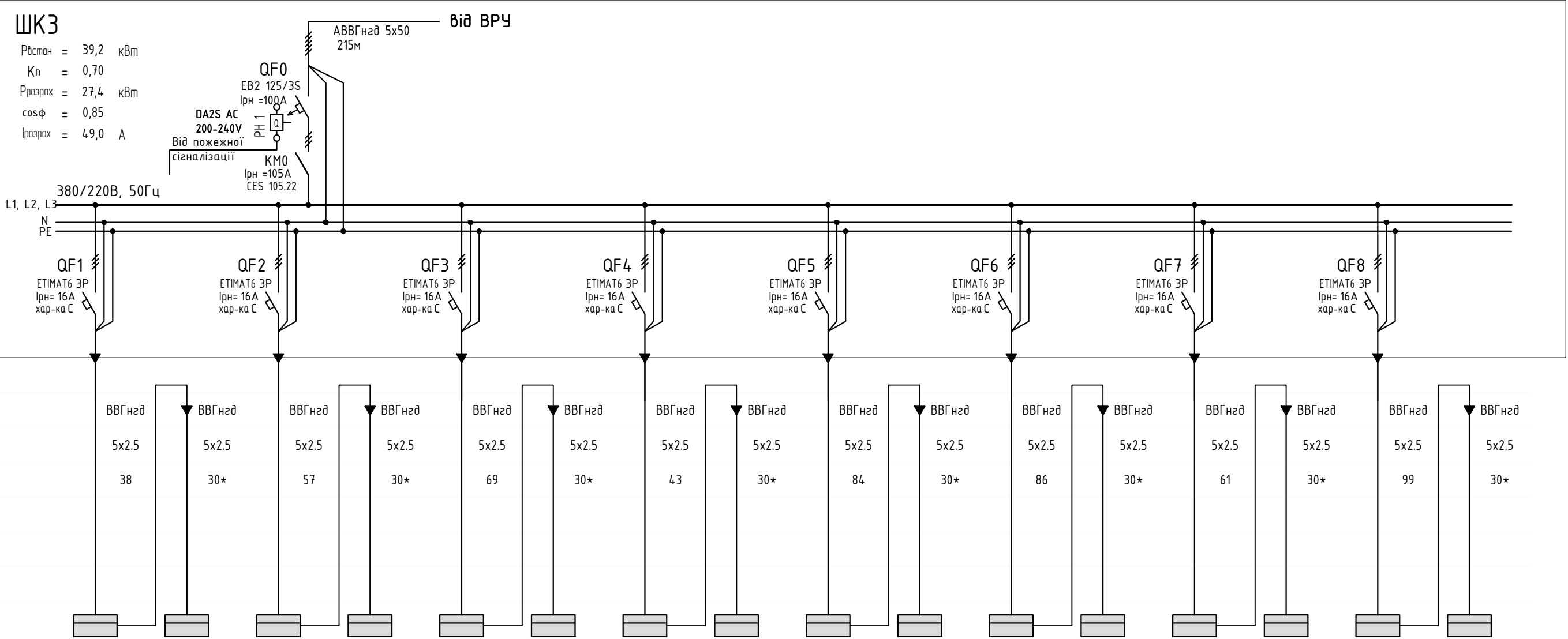
[illegible]

Відомість провіднів та кабелів		
Провода, кабелі		
Марка	Переріз, кількість жил	Довжина, м
ВВГнгд	5х2,5	767
АВВГнгд	5х50	215

Примітка:

1. Ввідний автоматичний вимикач QF0 обладнан незалежним розчіплювачем, для відключення кондиціювання за сигналом від АПС.
2. Схема оновліниїна одночасно є завданням заводу –виробнику на розробку конструкторської документації та виготовлення силових шаф та шаф керування .
3. В схемі вказані тільки основні технічні характеристики обладнання. Конкретні типи застосованого обладнання визначаються заводом-виробником та наводяться в конструкторській документації .

* Довжину кабелю уточнити по місцю, кабель прокладається разом з фріонопроводом

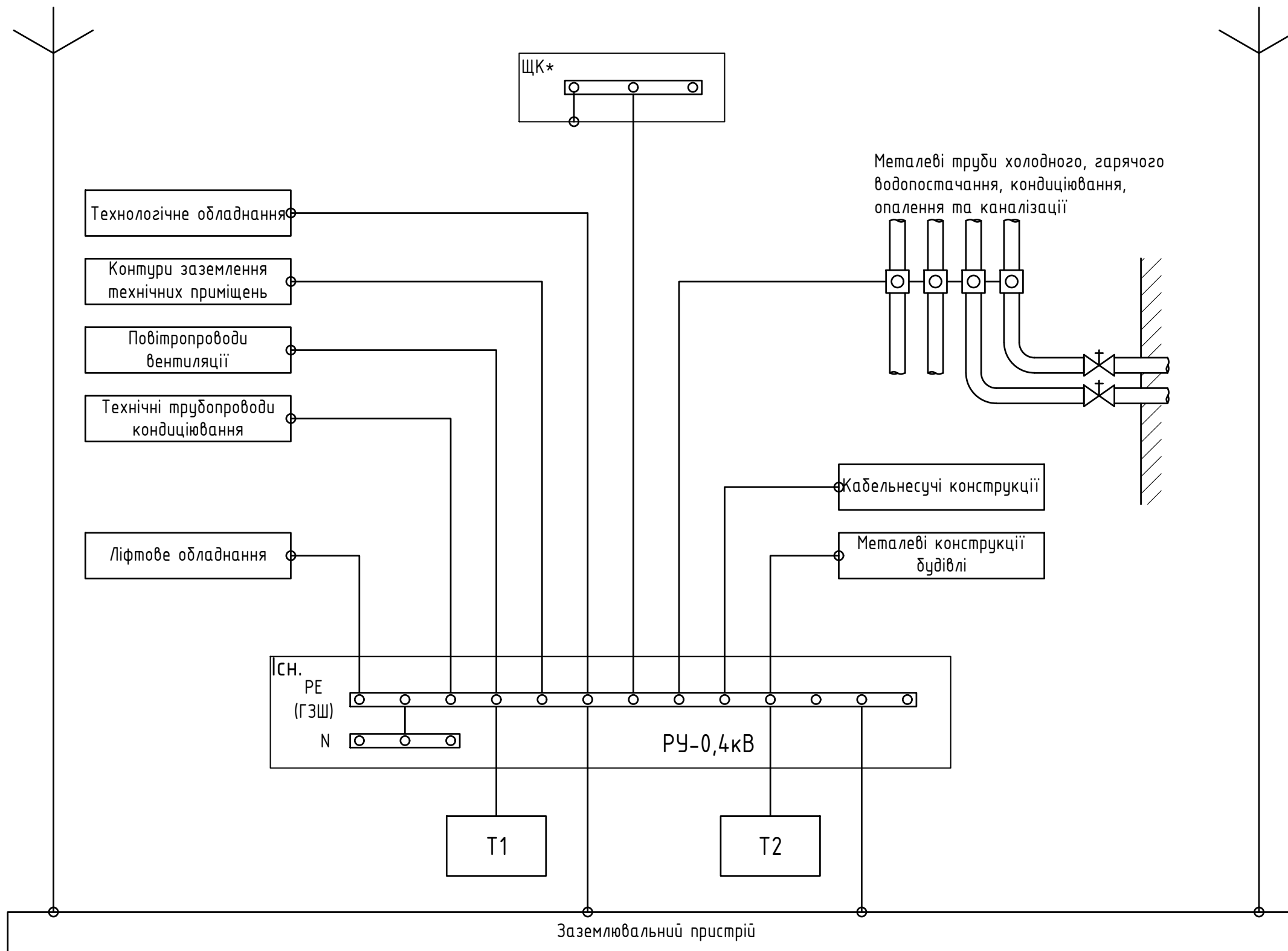


						30/01/24 – ЕМ			
						Склад магазину «ЕВА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцькая, 367			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП	–				03.24	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркуші
Норм. контр.	–				03.24		РП	6	
Перевірів	–				03.24				
Розробив	–				03.24	Шафа кондиционерів ШКЗ. Схема електрична принципова	-		

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

Система
блискавкозахисту

Система
блискавкозахисту



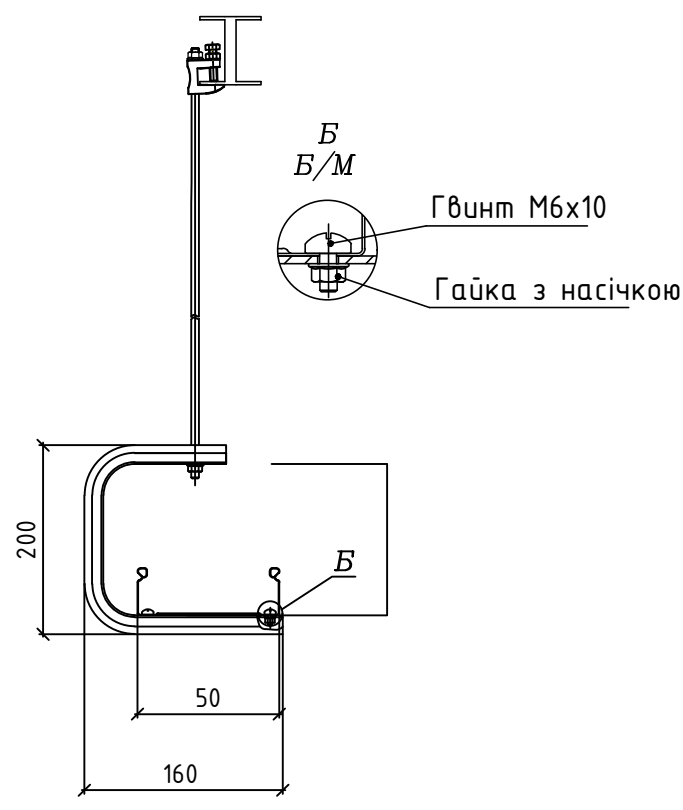
Примітка:

- * - під ЩК слід розуміти кожний розподільний щит системи електропостачання.
- Система зрівнювання потенціалів поєднує між собою струмопровідні частини доступні для дотику, що в нормальному режимі роботи не знаходяться під напругою, але у разі пробію ізоляції можуть опинитись під таковою.
 - У якості ГЗШ передбачається використання нульової захисної шини (РЕ) РЧ-0,4кВ.
 - Приєднання провідників зрівнювання потенціалів до ГЗШ виконують за допомогою болтових з'єднань, до заземлюючого пристрою - зварюванням.
 - Заземлюючі провідники в місцях їх приєднання слід позначати жовто-зеленими смугами, виконаними фарбою, або двокольоровою липкою стрічкою.

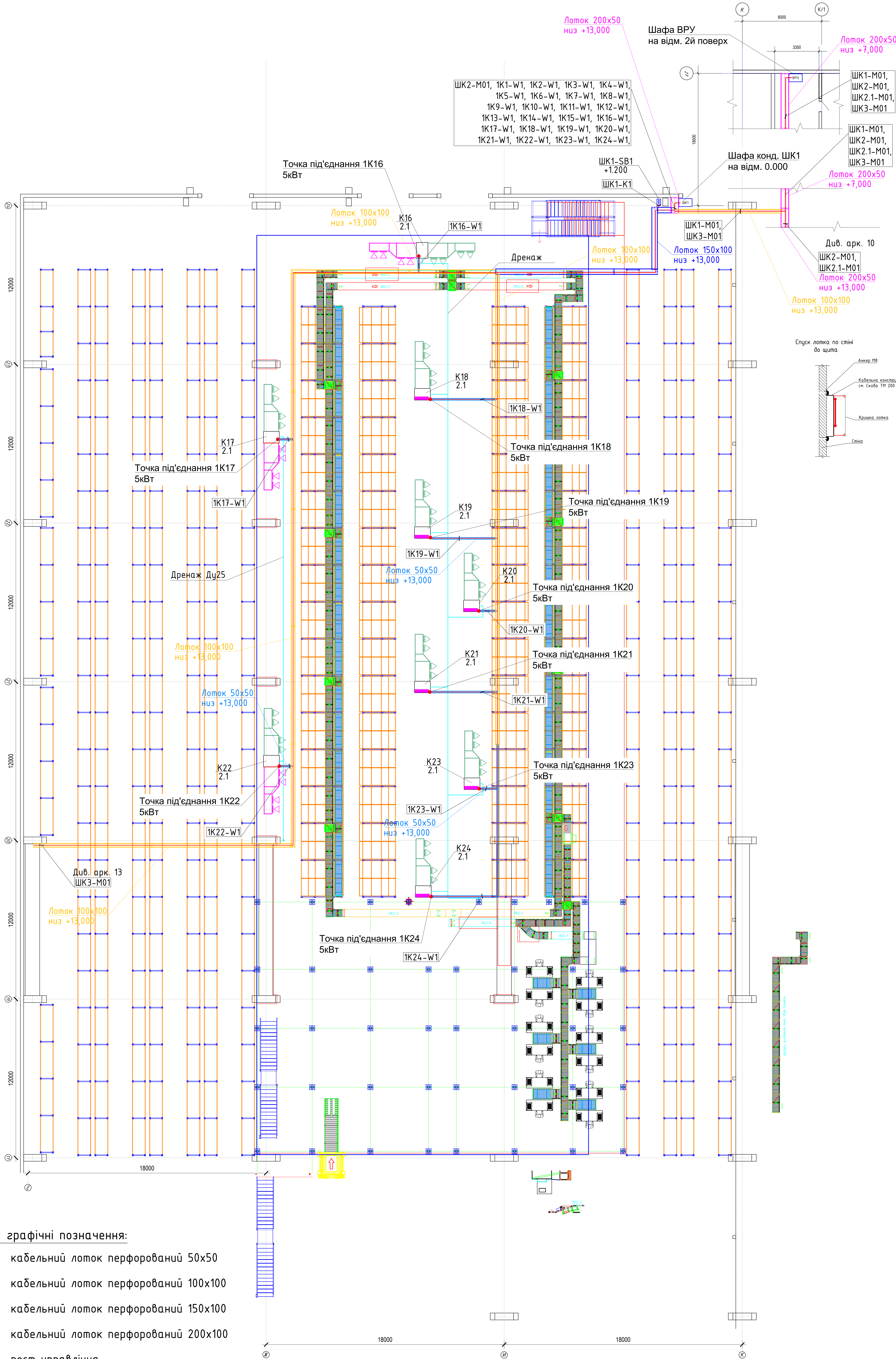
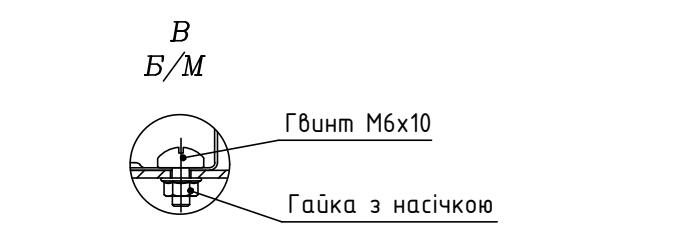
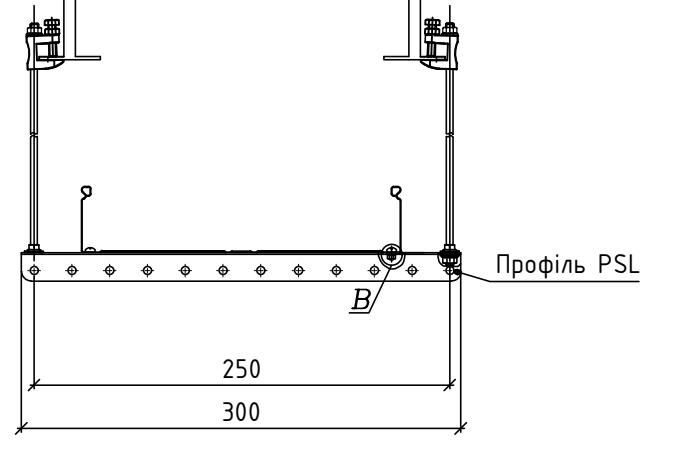
						30/01/24 – ЕМ			
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городецька, 367			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		–			03.24		РП	7	
Норм.контр.		–			03.24				
Перевірів		–			03.24				
Розробив		–			03.24	Схема зрівнювання потенціалів	–		

План 2-го поверху (+4,392м)

Кріплення 50x50 лотка за допомогою ступициного зажиму



Кріплення лотка 50x200 за допомогою ступициного зажиму



Умовні графічні позначення:

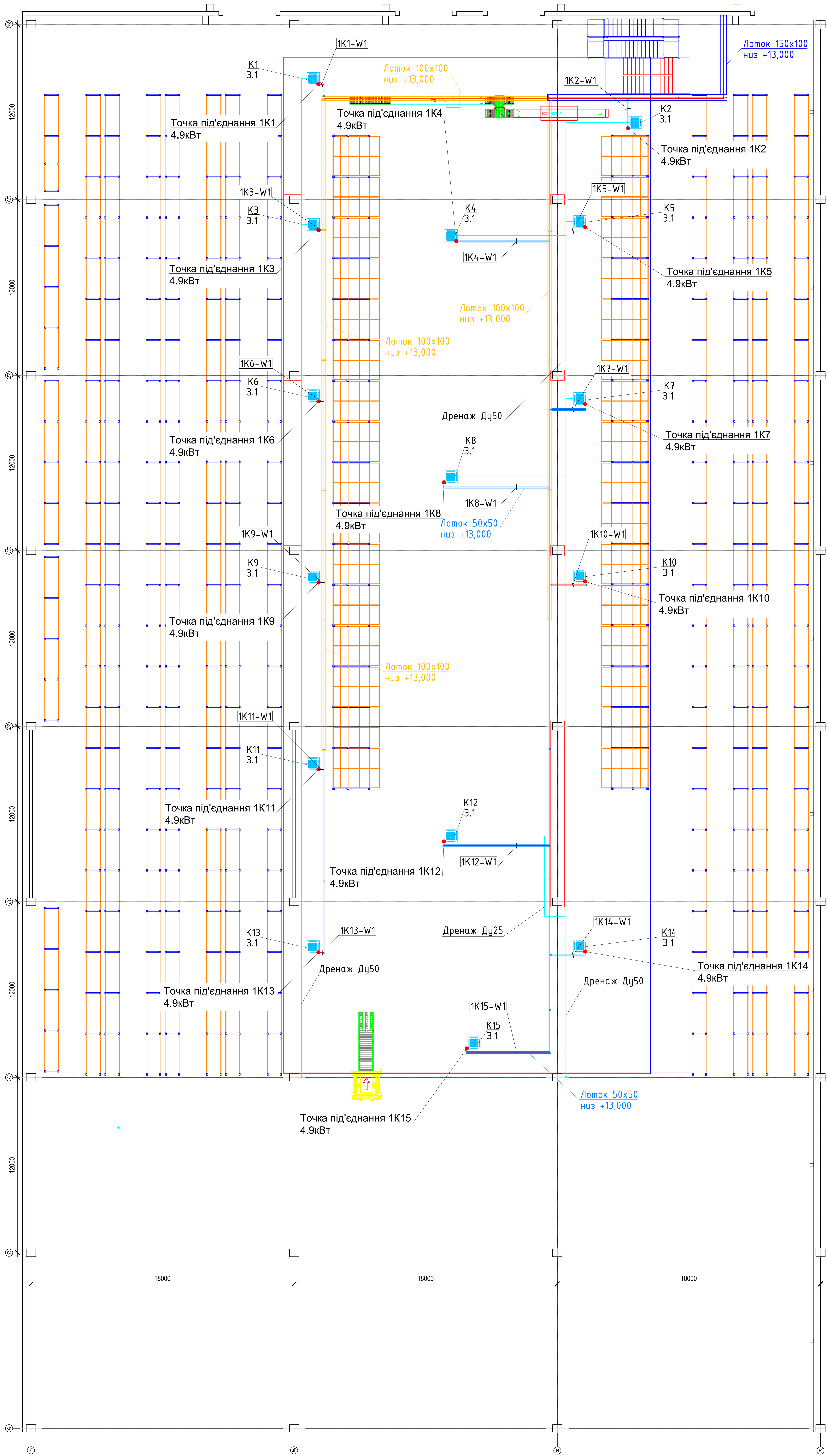
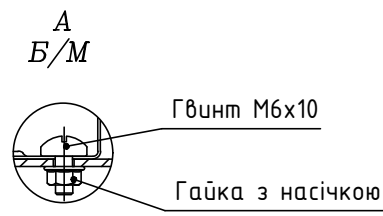
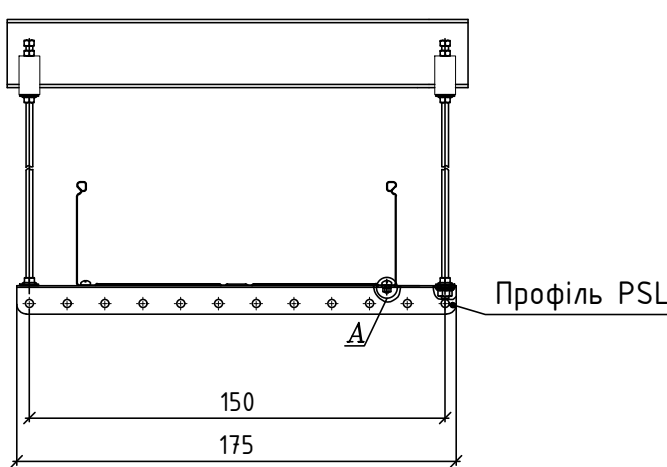
- кабельний лоток перфорований 50x50
- кабельний лоток перфорований 100x100
- кабельний лоток перфорований 150x100
- кабельний лоток перфорований 200x100
- пост управління

- Примітки:
- Розподільна мережа прокладається в металевих перфорованих кабельних лотках з кришками, та відкритих вілках в загорюваних ПВХ трубах.
 - Кабельні лотки кріпляться до будівельних конструкцій з кроком 15 м.
 - Силові кабелі прокладаються в лотку одношарово без зазорів, або пучком до 10см².
 - Всі металеві лотки повинні бути з'єднані з уземлюючим проводником, а місця з'єднання повинні бути доступні для огляду та виконання необхідних заходів.
 - При монтажі металевих лотків необхідно забезпечити безперервність електричного з'єднання захисного уземлення шляхом з'єднання всіх металевих конструкцій лотків за допомогою уземлюючого проводника.
 - В місцях кабельно-несучих конструкцій використовуються рішення фірми ДКС.

					30/01/24-ЕМ				
					Склад магазину «ЕУА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городецька, 367				
Тех.	Коп.	Лист	№Фабр.	Підп.	Дата	Статус		Архів	Архів
ГП	-				03.24	РП		8	
Перевірив	-				03.24				
Розробив	-				03.24				
Виконав	-				03.24				
План 2-го поверху (+4,392м)									
Розташування обладнання та кабельних мереж									

План 3-го поверху (+8,292м)

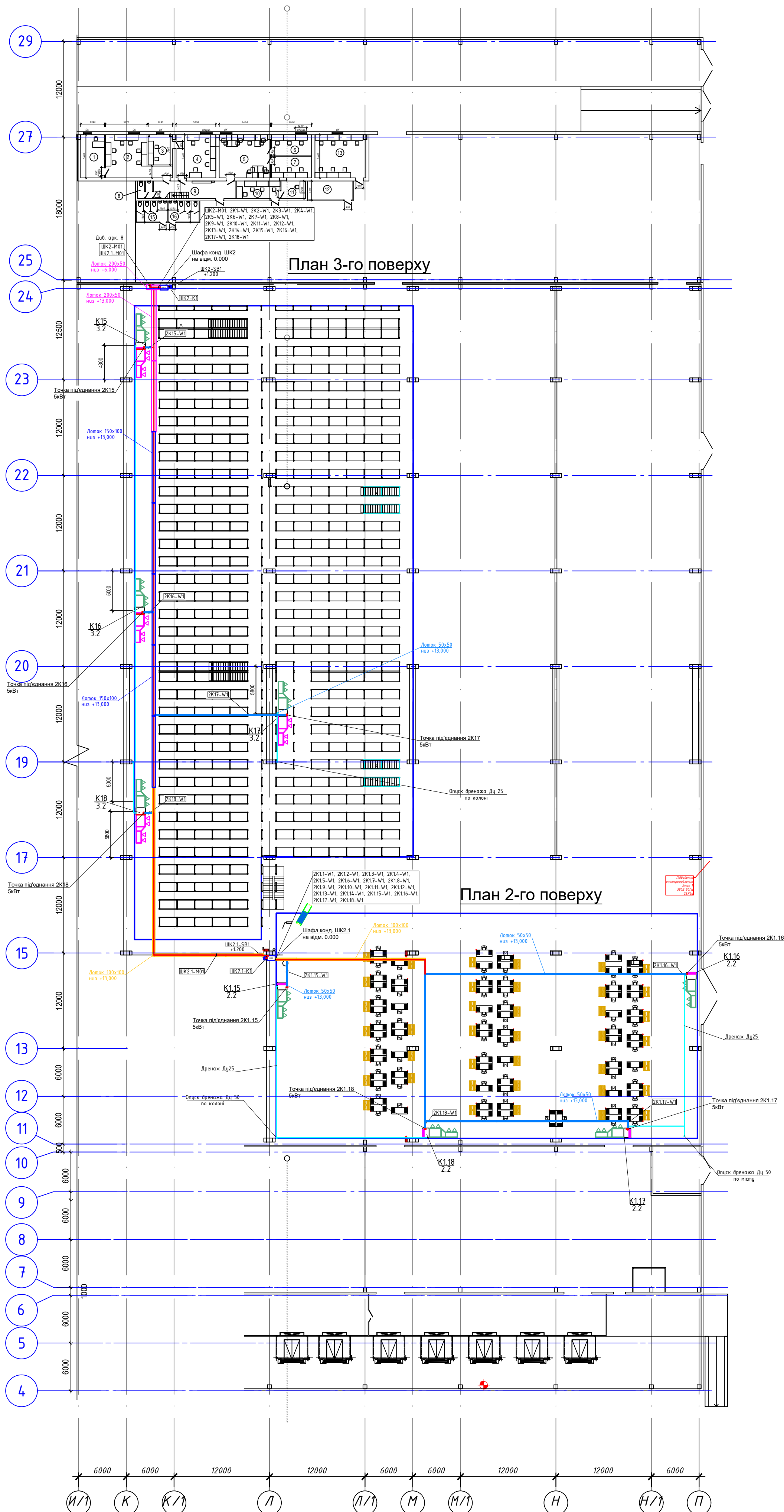
Кріплення лотка 100x100 за допомогою ступінчастого зажиму Б/М



- Примітки:
- Розподільча мережа прокладається в металевих перфорованих кабельних лотках з кришками, та відкритих ділянках в загорюваних ПВХ трубах.
 - Кабельні лотки кріпляться до будівельних конструкцій з кроком 15 м.
 - Силові кабелі прокладаються в лотку односторонньо без зазорів, або пучком до 10см².
 - Всі металеві лотки повинні бути з'єднані з уземлюючим провідником, а місця з'єднання повинні бути доступні для огляду та виконання необхідних замірів.
 - При монтажі металевих лотків необхідно забезпечити безперервність електричного з'єднання захисного уземлення шляхом з'єднання всіх металевих конструкцій лотків за допомогою уземлюючого провідника.
 - В місцях кабельно-несучих конструкцій використовуються рішення фірми ДКС.

30/01/24-EM				
Склад магазину «ЕВА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городецька, 367				
Тех.	Кол.	Лист	Мішок	Підл.
ГП	-	-	-	03.24
Перевірю	-	-	-	03.24
Розроблю	-	-	-	03.24
Виконав	-	-	-	03.24
Електротехнічні рішення				
План 3-го поверху (+8,292м)				
Розташування обладнання та кабельних мереж				
РП			9	Архив
Формат А0				

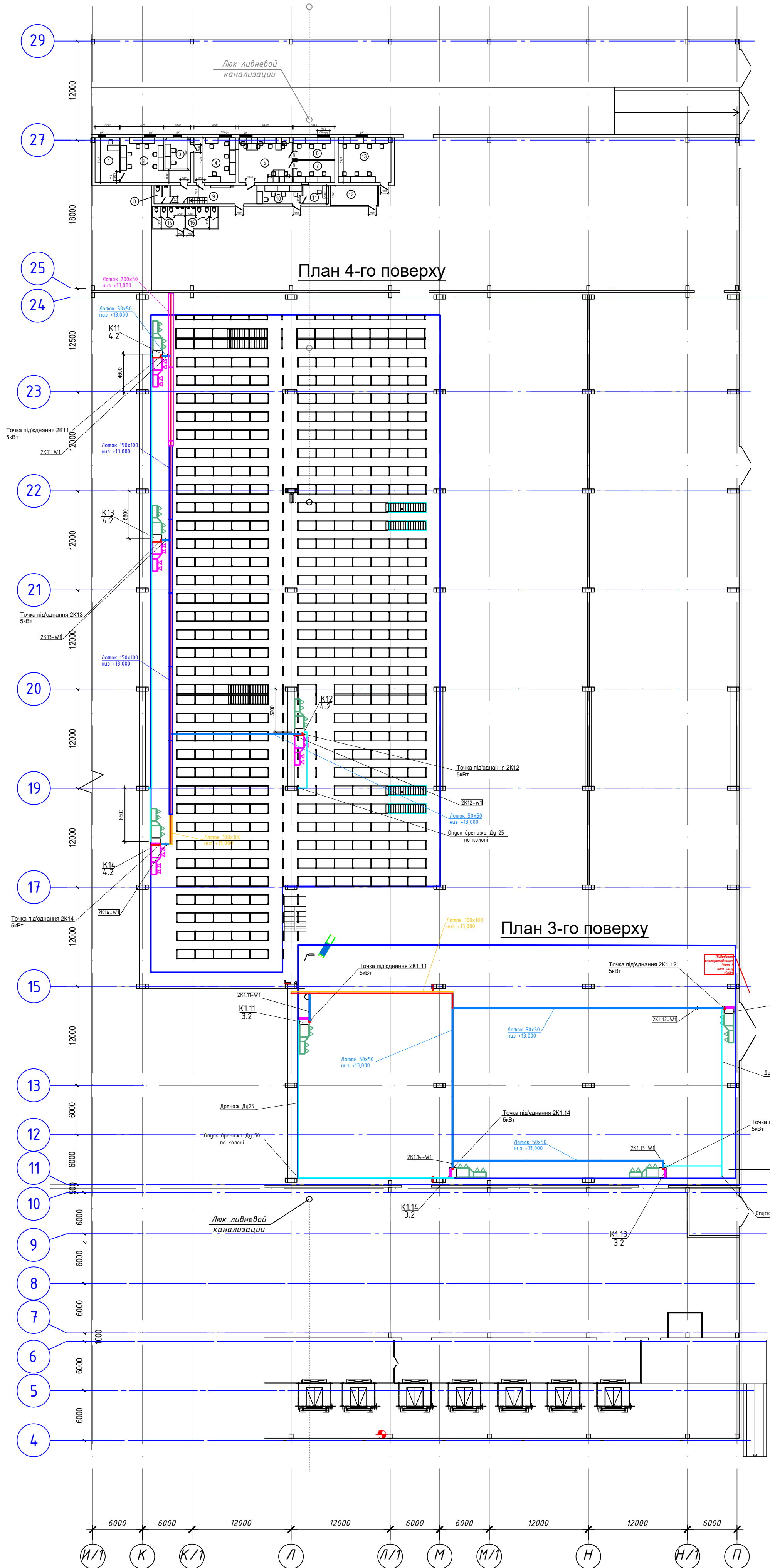
План 2-го поверху (+3,5м)



- Примітки:
1. Розподільча мережа прокладається в металевих перфорованих кабельних лотках з кришками, та відкритих ділянках в гофрованих ПВХ трубах.
 2. Кабельні лотки кріпляться до будівельних конструкцій з кроком 1,5 м.
 3. Силові кабелі прокладаються в лотку одношарово без зазорів, або пучком до 10см².
 4. Всі металеві лотки повинні бути з'єднанні з уземлюючим провідником, а місця з'єднання повинні бути доступні для огляду та виконання необхідних замірів.
 5. При монтажі металевих лотків необхідно забезпечити безперервність електричного з'єднання захисного уземлення шляхом з'єднання всіх металевих конструкцій лотків за допомогою уземлюючого провідника.
 6. В якості кабельнонесучіх конструкцій використовуються рішення фірми ДКС.

						30/01/24-ЕМ			
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцька, 367			
Ізм.	Кол.	Лист	№ док	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	-				03.24		РП	10	
Перевірюв	-				03.24				
Розробив	-				03.24				
Виконав	-				03.24		План на відм. +3,500. Розташування обладнання та кабельних мереж.	-	

План 3-го поверху (+6,2м)



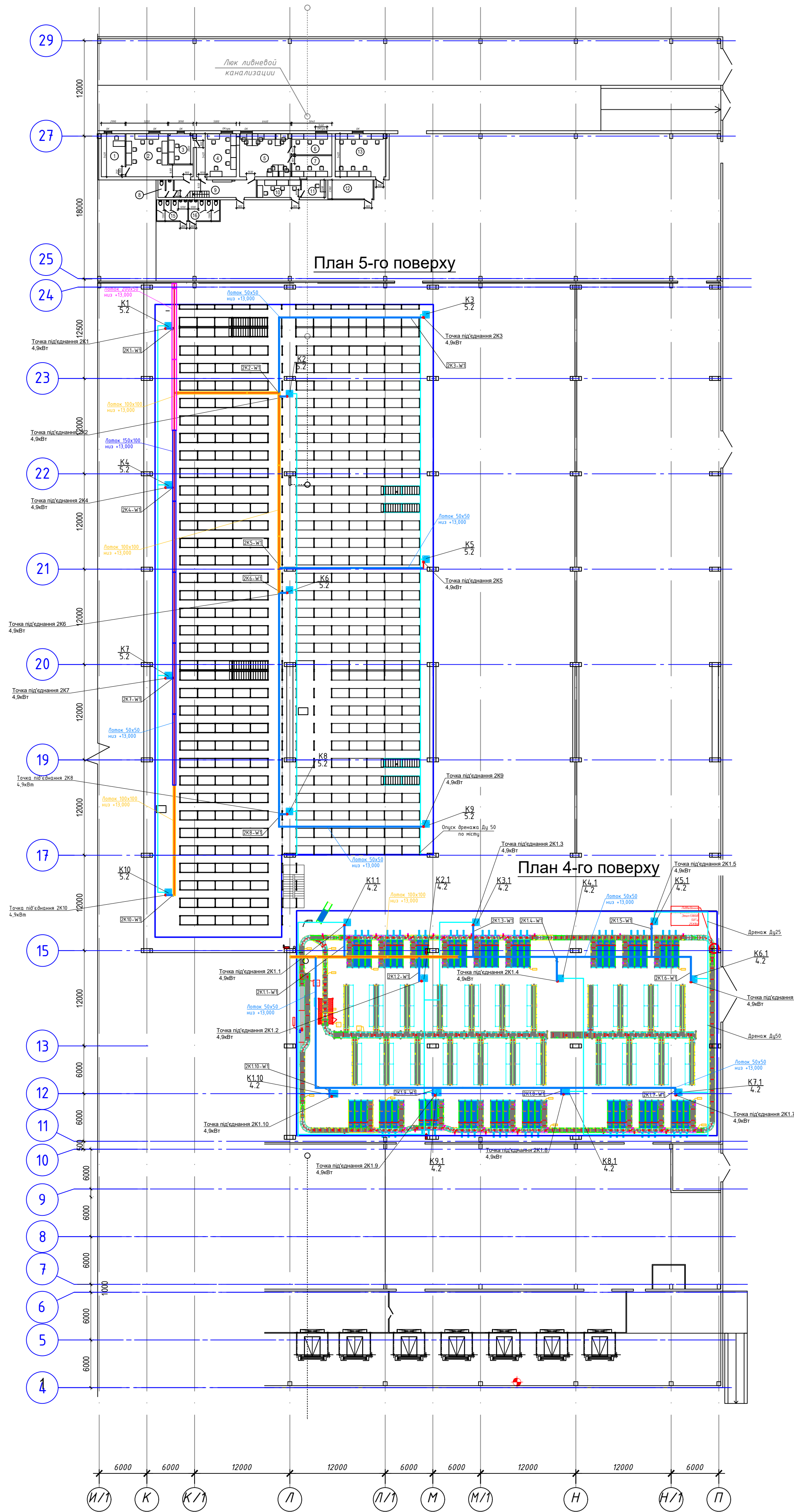
Примітки:

1. Розподільча мережа прокладається в металевих перфорованих кабельних лотках з кришками, та відкритих ділянках в гофрованих ПВХ трубах.
2. Кабельні лотки кріпляться до будівельних конструкцій з кроком 1,5 м.
3. Силові кабелі прокладаються в лотку одношарово без зазорів, або пучком до 10см².
4. Всі металеві лотки повинні бути з'єднанні з уземлюючим провідником, а місця з'єднання повинні бути доступні для огляду та виконання необхідних замірів.
5. При монтажі металевих лотків необхідно забезпечити безперервність електричного з'єднання захисного уземлення шляхом з'єднання всіх металевих конструкцій лотків за допомогою уземлюючого провідника.
6. В якості кабельнонесучих конструкцій використовуються рішення фірми ДКС.

						30/01/24-ЕМ			
						Склад магазину «ЕВА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцкая, 367			
Ізм.	Кол.	Лист	№ док	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	-				03.24		РП	11	
Перевірів	-				03.24				
Розробив	-				03.24				
Виконав	-				03.24	План на відм. +6,200. Розташування обладнання та кабельних мереж.	-		

Інв. № оц.	Підпис і дата	Зам. інв. №

План 4-го поверху (+8,9м)



Примітки

1. Розподільна мережа прокладається в металевих перфорованих кабельних лотках з кришками, та відкритих ділянках в гофрованих ПВХ трубах.
2. Кабельні лотки кріпляться до будівельних конструкцій з кроком 1,5 м.
3. Силові кабелі прокладаються в лотку одношарово без зазорів, або пучком до 10см².
4. Всі металеві лотки повинні бути з'єднані з уземлюючим провідником, а місця з'єднання повинні бути доступні для огляду та виконання необхідних замірів.
5. При монтажі металевих лотків необхідно забезпечити безперервність електричного з'єднання захисного уземлення шляхом з'єднання всіх металевих конструкцій лотків за допомогою уземлюючого провідника.
6. В якості кабельно-несучих конструкцій використовуються рішення фірми ДКС.

						30/01/24-ЕМ			
						Склад магазину «ЕВА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцькая, 367			
Ізм.	Кол.	Лист	№ док	Підп.	Дата				
ГП	-				03.24	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірюв	-				03.24		РП	12	
Розробив	-				03.24				
Виконав	-				03.24	План на відм. +8,900. Розташування обладнання та кабельних мереж.	-		

Інв. № об.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позна- чення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, проводу	Кабель, провід					
	Початок	Кінець		За проектом			Прокладений		
				Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м
1K1-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K1	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	55			
1K1-W2	Касетний конд. Зона1 K1	Зовніш. Блок. Зона1 K1	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K2-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K2	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	37			
1K2-W2	Касетний конд. Зона1 K2	Зовніш. Блок. Зона1 K2	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K3-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K3	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	65			
1K3-W2	Касетний конд. Зона1 K3	Зовніш. Блок. Зона1 K3	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K4-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K4	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	58			
1K4-W2	Касетний конд. Зона1 K4	Зовніш. Блок. Зона1 K4	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K5-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K5	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	54			
1K5-W2	Касетний конд. Зона1 K5	Зовніш. Блок. Зона1 K5	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K6-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K6	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	76			
1K6-W2	Касетний конд. Зона1 K6	Зовніш. Блок. Зона1 K6	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K7-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K7	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	66			
1K7-W2	Касетний конд. Зона1 K7	Зовніш. Блок. Зона1 K7	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K8-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K8	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	75			
1K8-W2	Касетний конд. Зона1 K8	Зовніш. Блок. Зона1 K8	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K9-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K9	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	89			
1K9-W2	Касетний конд. Зона1 K9	Зовніш. Блок. Зона1 K9	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K10-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K10	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	88			
1K10-W2	Касетний конд. Зона1 K10	Зовніш. Блок. Зона1 K10	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K11-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K11	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	102			
1K11-W2	Касетний конд. Зона1 K11	Зовніш. Блок. Зона1 K11	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K12-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K12	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	100			
1K12-W2	Касетний конд. Зона1 K12	Зовніш. Блок. Зона1 K12	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трудах	ВВГнгд	5х2,5	30*			

Примітка:
Кабельний журнал не може бути підставою для нарізки кабелю. Кабель відрізається фактично промірною трасою.
* Довжину кабелю уточнити по місцю, кабель прокладається разом з фріонопроводом

						30/01/24-ЕМ.КЖ				
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцкая, 367				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата					
ГІП						Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Н.контр.								РП	1	6
Перев.						Кабельний журнал		---		
Розроб.										

Позна- чення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, проводу	Кабель, провід					
	Початок	Кінець		За проектом			Прокладений		
				Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м
1K13-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K13	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	115			
1K13-W2	Касетний конд. Зона1 K13	Зовніш. Блок. Зона1 K13	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K14-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K14	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	113			
1K14-W2	Касетний конд. Зона1 K14	Зовніш. Блок. Зона1 K14	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K15-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K15	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	120			
1K15-W2	Касетний конд. Зона1 K15	Зовніш. Блок. Зона1 K15	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K16-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K16	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	57			
1K16-W2	Касетний конд. Зона1 K16	Зовніш. Блок. Зона1 K16	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K17-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K17	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	82			
1K17-W2	Касетний конд. Зона1 K17	Зовніш. Блок. Зона1 K17	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K18-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K18	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	65			
1K18-W2	Касетний конд. Зона1 K18	Зовніш. Блок. Зона1 K18	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K19-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K19	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	75			
1K19-W2	Касетний конд. Зона1 K19	Зовніш. Блок. Зона1 K19	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K20-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K20	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	80			
1K20-W2	Касетний конд. Зона1 K20	Зовніш. Блок. Зона1 K20	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K21-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K21	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	87			
1K21-W2	Касетний конд. Зона1 K21	Зовніш. Блок. Зона1 K21	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K22-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K22	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	106			
1K22-W2	Касетний конд. Зона1 K22	Зовніш. Блок. Зона1 K22	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K23-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K23	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	93			
1K23-W2	Касетний конд. Зона1 K23	Зовніш. Блок. Зона1 K23	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
1K24-W1	Шафа ШК1	Касетний конд. Зона1 K24	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	102			
1K24-W2	Касетний конд. Зона1 K24	Зовніш. Блок. Зона1 K24	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 К1	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	27			
2K1-W2	Касетний конд. Зона2 К1	Зовніш. Блок. Зона2 К1	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K2-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 К2	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	51			
2K2-W2	Касетний конд. Зона2 К2	Зовніш. Блок. Зона2 К2	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K3-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 К3	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	78			
Зм. Кільк. Арк. №док. Підп. Дата 30/01/24-ЕМ.КЖ Аркуш 2									

Позна- чення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, проводу	Кабель, провід					
	Початок	Кінець		За проектом			Прокладений		
				Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м
2K3-W2	Касетний конд. Зона2 K3	Зовніш. Блок. Зона2 K3	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K4-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K4	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	47			
2K4-W2	Касетний конд. Зона2 K4	Зовніш. Блок. Зона2 K4	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K5-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K5	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	92			
2K5-W2	Касетний конд. Зона2 K5	Зовніш. Блок. Зона2 K5	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K6-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K6	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	76			
2K6-W2	Касетний конд. Зона2 K6	Зовніш. Блок. Зона2 K6	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K7-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K7	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	71			
2K7-W2	Касетний конд. Зона2 K7	Зовніш. Блок. Зона2 K7	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K8-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K8	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	103			
2K8-W2	Касетний конд. Зона2 K8	Зовніш. Блок. Зона2 K8	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K9-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K9	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	123			
2K9-W2	Касетний конд. Зона2 K9	Зовніш. Блок. Зона2 K9	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K10-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K10	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	98			
2K10-W2	Касетний конд. Зона2 K10	Зовніш. Блок. Зона2 K10	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K11-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K11	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	30			
2K11-W2	Касетний конд. Зона2 K11	Зовніш. Блок. Зона2 K11	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K12-W1	Шафа ШК2	Касетний конд. Зона2 K12	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	94			
2K12-W2	Касетний конд. Зона2 K12	Зовніш. Блок. Зона2 K12	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K13-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K13	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	64			
2K13-W2	Канальний конд. Зона2 K13	Зовніш. Блок. Зона2 K13	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K14-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K14	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	89			
2K14-W2	Канальний конд. Зона2 K14	Зовніш. Блок. Зона2 K14	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K15-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K15	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	33			
2K15-W2	Канальний конд. Зона2 K15	Зовніш. Блок. Зона2 K15	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K16-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K16	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	67			
2K16-W2	Канальний конд. Зона2 K16	Зовніш. Блок. Зона2 K16	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K17-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K17	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	97			
2K17-W2	Канальний конд. Зона2 K17	Зовніш. Блок. Зона2 K17	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K18-W1	Шафа ШК2	Канальний конд. Зона2 K18	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	92			
									Аркуш
									3
				Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
				30/01/24-ЕМ.КЖ					

Позна- чення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, проводу	Кабель, провід					
	Початок	Кінець		За проектом			Прокладений		
				Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м
2K18-W2	Канальний конд. Зона2 K18	Зовніш. Блок. Зона2 K18	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.1-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.1	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	31			
2K1.1-W2	Касетний конд. Зона2 K1.1	Зовніш. Блок. Зона2 K1.1	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.2-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.2	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	40			
2K1.2-W2	Касетний конд. Зона2 K1.2	Зовніш. Блок. Зона2 K1.2	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.3-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.3	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	47			
2K1.3-W2	Касетний конд. Зона2 K1.3	Зовніш. Блок. Зона2 K1.3	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.4-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.4	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	52			
2K1.4-W2	Касетний конд. Зона2 K1.4	Зовніш. Блок. Зона2 K1.4	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.5-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.5	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	69			
2K1.5-W2	Касетний конд. Зона2 K1.5	Зовніш. Блок. Зона2 K1.5	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.6-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.6	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	69			
2K1.6-W2	Касетний конд. Зона2 K1.6	Зовніш. Блок. Зона2 K1.6	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.7-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.7	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	92			
2K1.7-W2	Касетний конд. Зона2 K1.7	Зовніш. Блок. Зона2 K1.7	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.8-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.8	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	77			
2K1.8-W2	Касетний конд. Зона2 K1.8	Зовніш. Блок. Зона2 K1.8	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.9-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.9	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	60			
2K1.9-W2	Касетний конд. Зона2 K1.9	Зовніш. Блок. Зона2 K1.9	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.10-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.10	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	46			
2K1.10-W2	Касетний конд. Зона2 K1.10	Зовніш. Блок. Зона2 K1.10	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.11-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.11	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	27			
2K1.11-W2	Касетний конд. Зона2 K1.11	Зовніш. Блок. Зона2 K1.11	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.12-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.12	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	77			
2K1.12-W2	Касетний конд. Зона2 K1.12	Зовніш. Блок. Зона2 K1.12	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.13-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.13	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	87			
2K1.13-W2	Касетний конд. Зона2 K1.13	Зовніш. Блок. Зона2 K1.13	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
2K1.14-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.14	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	62			
2K1.14-W2	Касетний конд. Зона2 K1.14	Зовніш. Блок. Зона2 K1.14	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*			
									Аркуш
									4
				Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата
				30/01/24-ЕМ.КЖ					

Позна- чення кабелю, проводу	Траса		Ділянка траси кабелю, проводу	Кабель, провід						
	Початок	Кінець		За проектом			Прокладений			
				Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	Марка	Кіл., число і перетин жил	Довжина, м	
2K1.15-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.15	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	30				
2K1.15-W2	Касетний конд. Зона2 K1.15	Зовніш. Блок. Зона2 K1.15	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
2K1.16-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.16	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	80				
2K1.16-W2	Касетний конд. Зона2 K1.16	Зовніш. Блок. Зона2 K1.16	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
2K1.17-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.17	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	90				
2K1.17-W2	Касетний конд. Зона2 K1.17	Зовніш. Блок. Зона2 K1.17	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
2K1.18-W1	Шафа ШК2.1	Касетний конд. Зона2 K1.18	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	65				
2K1.18-W2	Касетний конд. Зона2 K1.18	Зовніш. Блок. Зона2 K1.18	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K1-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K1	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	38				
3K1-W2	Касетний конд. Зона3 K1	Зовніш. Блок. Зона3 K1	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K2-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K2	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	57				
3K2-W2	Касетний конд. Зона3 K2	Зовніш. Блок. Зона3 K2	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K3-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K3	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	69				
3K3-W2	Касетний конд. Зона3 K3	Зовніш. Блок. Зона3 K3	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K4-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K4	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	43				
3K4-W2	Касетний конд. Зона3 K4	Зовніш. Блок. Зона3 K4	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K5-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K5	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	84				
3K5-W2	Касетний конд. Зона3 K5	Зовніш. Блок. Зона3 K5	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K6-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K6	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	86				
3K6-W2	Касетний конд. Зона3 K6	Зовніш. Блок. Зона3 K6	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K7-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K7	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	61				
3K7-W2	Касетний конд. Зона3 K7	Зовніш. Блок. Зона3 K7	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
3K8-W1	Шафа ШК3	Касетний конд. Зона3 K8	Ділянка траси в лотку / трубі d17 – 6м	ВВГнгд	5х2,5	99				
3K8-W2	Касетний конд. Зона3 K8	Зовніш. Блок. Зона3 K8	Прокладається відкрито в гофрованих ПВХ трубах	ВВГнгд	5х2,5	30*				
ШК1-K1	Шафа ШК1	Пост управління ШК1-SB1	Ділянка траси в лотку / трубі d10 – 2м	КВВГнгд	4х1	10				
ШК2-K1	Шафа ШК2	Пост управління ШК2-SB1	Ділянка траси в лотку / трубі d10 – 2м	КВВГнгд	4х1	10				
ШК2.1-K1	Шафа ШК2.1	Пост управління ШК2.1-SB1	Ділянка траси в лотку / трубі d10 – 2м	КВВГнгд	4х1	10				
ШК3-K1	Шафа ШК3	Пост управління ШК3-SB1	Ділянка траси в лотку / трубі d10 – 2м	КВВГнгд	4х1	10				
						30/01/24-ЕМ.КЖ				Аркуш
										5

[illegible]

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

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса, од. виміру	Примітка
Комплектні пристрої та вироби								
1	Шафа силова ВРУ у складі:			У зборі	компл.	1		інд. виготовлення
	-корпус: 2000 × 800 × 400 мм, IP66 з МП	XME66		KUB	шт.	1		
	-дічна панель цоколю висотою 200 мм	XLE-CB		KUB	шт.	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 500А, 36кА;	NBS-TMD 630/3L 500A ЗР	004673131	ETI	шт.	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 250А, 36кА;	EB2 400/3S 250A Зр	004671101	ETI	шт.	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 160А, 36кА;	EB2 160/3S 160A Зр	004671061	ETI	шт.	2		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 100А, 36кА;	EB2 125/3S 100A Зр	004671045	ETI	шт.	2		
	-трансформатор струму CTR-30 150/5 3,75BA клас точності 0,5	CTR-30 150/ 5	004805507	ETI	шт.	6		
	-трансформатор струму CTR-30 200/5 5BA клас точності 0,5	CTR-30 200/ 5	004805508	ETI	шт.	3		
	-лічильник НИК 2303 АП1 3х220/380В (5-100А), пряме підключення	НИК 2303 АП1 3х220/380В		NIK	шт.	1		
	-лічильник НИК 2303 АТ1 3х100В (5-10А), трансформаторне підключення	НИК 2303 АТ1 3х100В		NIK	шт.	3		
	-шина мідна 30х4				м.	1,2		
2	Шафа силова ШК1 у складі:			У зборі	компл.	1		інд. виготовлення
	-корпус: 1400 × 800 × 320 мм, IP66	L66		KUB	шт.	1		
	-комплект скоб з нержавіючої сталі для монтажу на стіну	LS-SM		KUB	к-т	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 250А, 25кА;	EB2 250/3L 250A Зр	004671073	ETI	шт.	1		
	-контактор, Зр, 250А	CES250.22-230V-50/60Hz	4646571	ETI	шт.	1		
	- незалежний розчіплювач	DA2S 160-250AF DC 24V	004671955	ETI	шт.	1		
	- автоматичний вимикач, 400 В, Зр, 16 А	ETIMAT 6 Зр C16	002145516	ETI	шт.	24		
	- розподільчий блок	EDB-413-160A	001102310	ETI	шт.	1		
	- розподільчий блок	JHUKK-250		АСКО	шт.	5		
	- кнопка моноблочна "Грибок" відключення поворотом червона	ECM-T10-R 1NO	4771482	ETI	шт.	1		

Примітки:

Допускається заміна обладнання на аналогічне по характеристикам.

						30/01/24-EM.CO					
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцькая, 367					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП	-				03.24			РП	1	5	
Н. контр.	-				03.24						
Перевірів	-				03.24						
Розробив	-				03.24	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		-			

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

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса, од. виміру	Примітка
3	Шафа силова ШК2 у складі:			У зборі	компл.	1		інд. виготовлення
	-корпус: 1200 × 800 × 320 мм, IP66	L66		KUB	шт.	1		
	-комплект скоб з нержавіючої сталі для монтажу на стіну	LS-SM		KUB	к-т	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 160А, 36кА;	EB2 160/3S 160A Зр	004671061	ETI	шт.	1		
	-контактор, Зр, 170А	CES 170.22-230V-50/60Hz	004646569	ETI	шт.	1		
	- незалежний розчіплювач	DA2S 160-250AF DC 24V	004671955	ETI	шт.	1		
	- автоматичний вимикач, 400 В, Зр, 16 А	ETIMAT 6 Зр C16	002145516	ETI	шт.	18		
	- розподільчий блок	EDB-413-160A	001102310	ETI	шт.	1		
	- розподільчий блок	JHUKK-250		АСКО	шт.	5		
	- кнопка моноблочна "Грибок" відключення поворотом червона	ECM-T10-R 1NO	4771482	ETI	шт.	1		
4	Шафа силова ШК2.1 у складі:			У зборі	компл.	1		інд. виготовлення
	-корпус: 1200 × 800 × 320 мм, IP66	L66		KUB	шт.	1		
	-комплект скоб з нержавіючої сталі для монтажу на стіну	LS-SM		KUB	к-т	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 160А, 36кА;	EB2 160/3S 160A Зр	004671061	ETI	шт.	1		
	-контактор, Зр, 170А	CES 170.22-230V-50/60Hz	004646569	ETI	шт.	1		
	- незалежний розчіплювач	DA2S 160-250AF DC 24V	004671955	ETI	шт.	1		
	- автоматичний вимикач, 400 В, Зр, 16 А	ETIMAT 6 Зр C16	002145516	ETI	шт.	18		
	- розподільчий блок	EDB-413-160A	001102310	ETI	шт.	1		
	- розподільчий блок	JHUKK-250		АСКО	шт.	5		
	- кнопка моноблочна "Грибок" відключення поворотом червона	ECM-T10-R 1NO	4771482	ETI	шт.	1		
5	Шафа силова ШК3 у складі:			У зборі	компл.	1		інд. виготовлення
	-корпус: 1000 × 800 × 320 мм, IP66	L66		KUB	шт.	1		
	-комплект скоб з нержавіючої сталі для монтажу на стіну	LS-SM		KUB	к-т	1		
	-автоматичний вимикач, Зр, 400В, 100А, 36кА;	EB2 125/3S 100A Зр	004671045	ETI	шт.	1		

						30/01/24-EM.CO		Арк.
								2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса, од. виміру	Примітка
	-контактор, 3р, 105А	CES 105.22-230V-50/60Hz	004646566	ETI	шт.	1		
	- незалежний розчіплювач	DA2S 160-250AF DC 24V	004671955	ETI	шт.	1		
	- автоматичний вимикач, 400 В, 3р, 16 А	ETIMAT 6 3р C16	002145516	ETI	шт.	8		
	- розподільчий блок	EDB-413-160A	001102310	ETI	шт.	1		
	- розподільчий блок	JHUKK-250		АСКО	шт.	5		
	- кнопка моноблочна "Грибок" відключення поворотом червона	ЕСМ-Т10-Р 1N0	4 771482	ETI	шт.	1		
6	Пост управління у складі:			У зборі	компл.	4		
	-порожній пост керування 3-місний		XALD03	Schneider Electric	шт.	1		
	-перемикач 1-0, перемикання ключем		XB4BG21	Schneider Electric	шт.	1		
	-кнопка-пруж.поверн.,зелена-Н/О		XB7NA31	Schneider Electric	шт.	1		
	-вимикач кнопочвий аварійного зупину		XB7NS9444	Schneider Electric	шт.	1		
	-сальник PG13.5, діаметр кабелю 6-12 мм IP54			АСКО	шт.	1		
Кабельно-проводникова продукція								
1	Кабель силовий	АВВГнгд 5х185		ПАТ "Одеськабель"	м	60		
2	Кабель силовий	АВВГнгд 4х185		ПАТ "Одеськабель"	м	280		
3	Кабель силовий	АВВГнгд 5х95		ПАТ "Одеськабель"	м	215		
4	Кабель силовий	АВВГнгд 5х50		ПАТ "Одеськабель"	м	215		
5	Кабель силовий	ВВГнгд 5х2.5		ПАТ "Одеськабель"	м	6970		
6	Кабель контрольний	КВВГнгд 4х1		ПАТ "Одеськабель"	м	40		
Монтажні матеріали								
1	Лоток кабельний перфорований 50х50х3000	S5 Combitech	35262HDZ	DKC	м	519		
2	Лоток кабельний перфорований 100х100х3000	S5 Combitech	35341HDZ	DKC	м	291		
3	Лоток кабельний перфорований 100х150х3000	S5 Combitech	35342HDZ	DKC	м	66		
4	Лоток кабельний перфорований 50х200х3000	S5 Combitech	35264HDZ	DKC	м	87		
5	Лоток кабельний драбинний 100х200х3000	S5 Combitech	LL1020HDZ	DKC	м	120		
					30/01/24-ЕМ.СО			Арк.
								3
					Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.
					Підп.	Дата		

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

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса, од. виміру	Примітка
6	Кришка лотка 13х50х3000	S5 Combitech	3551210HDZ	DKC	м	15		
7	Кришка лотка 13х100х3000	S5 Combitech	3551210HDZ	DKC	м	39		
8	Кришка лотка 13х150х3000	S5 Combitech	3551310HDZ	DKC	м	13		
9	Кришка лотка 13х200х3000	S5 Combitech	3551410HDZ	DKC	м	159		
10	Дистанційна скоба 100мм.	S5 Combitech	TM100HDZ	DKC	шт.	60		
11	Дистанційна скоба 150мм.	S5 Combitech	TM150HDZ	DKC	шт.	6		
12	Дистанційна скоба 200мм.	S5 Combitech	TM200HDZ	DKC	шт.	145		
13	Профіль PSL, L=1000мм	B5 Combitech	BPL2910HDZ	DKC	м.	20		
14	Профіль PSL, L=300мм	B5 Combitech	BPL2903HDZ	DKC	м.	130		
15	Болт М6х10	М6х10	CM010610HDZ	DKC	шт.	6100		
16	Гайка з насічкою М6	М6	CM10600HDZ	DKC	шт.	7400		
17	Гвинт М5х8 для забезпечення електричного контакта з кришкою	М5х8	CM030508HDZ	DKC	шт.	140		
18	Гвинт М6х20	М6х20	CM010620HDZ	DKC	шт.	1300		
19	Саморіз	М8 5.5х32			шт.	200		
20	Хомут	4,8х180		IEK	уп.	45		
21	Хомут	3,6х150		IEK	уп.	35		
22	Наконечник кільцевий мідний луджений	НКИ 5,5-6			уп.	6		
23	Провід ПВЗ 6,0 мм ² жовто-зелений	ПВЗ			м	180		
24	Анкерний болт М8				шт.	420		
25	Анкерний болт М10				шт.	20		
26	Труба гофрована, інд.поліамід, dв10	d=10мм	PA600710F0	DKC	м	8		
27	Труба гофрована, інд.поліамід, dв17, з протяж.	d=17мм	PA611721F0	DKC	м	2930		
28	Накінецьник 185	JG-185	UNP40-185-18-16	IEK	шт.	28		
29	Накінецьник 95	JG-95	UNP40-095-13-12	IEK	шт.	20		
30	Накінецьник 50	JG-50	UNP40-050-10-10	IEK	шт.	10		
31	Дюбель 6х60				шт.	200		
32	Z - профіль L=2000мм	50х50х50	BPM3520	DKC	шт.	2		
33	Студцина М8		CM300800HDZ	DKC	шт.	1530		
34	Шпилька з різьбою М8х2000	М8	CM200802HDZ	ДКС	шт.	1050		
35	Гайка з насічкою М8	М8	CM100800HDZ	DKC	шт.	2200		

						30/01/24-EM.CO		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			4

№ п/п	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод-виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса, од. виміру	Примітка
36	Шайба М8	М8	СМ120800HDZ	DKC	шт.	2200		
37	Консоль стельова 50мм	DS50	3415915HDZ	DKC	шт.	360		
38	Консоль стельова 100мм	DS100	3416015HDZ	DKC	шт.	110		
39	Консоль стельова 150мм	DS150	3416115HDZ	DKC	шт.	5		
40	Консоль стельова 200мм	DS200	3416215HDZ	DKC	шт.	5		
41	Тримач кабельний для кріплення до лотку	φ44-50	BHL4450	DKC	шт.	460		кріплення кожні 0,6м
42	З'єднувач горизонтальний, GTO 100L	GTO 100L	LG1000HDZ	DKC	шт.	80		
43	Притискання кабельного лотка	t=1,2мм	LP1000HDZ	DKC	шт.	240		
44	Труба сталеві φ100, ДСТУ 8943:2019	φ 100			м	4		
45	Піна вознесітка універсальна		CP 660	Hilti	шт.	4		

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

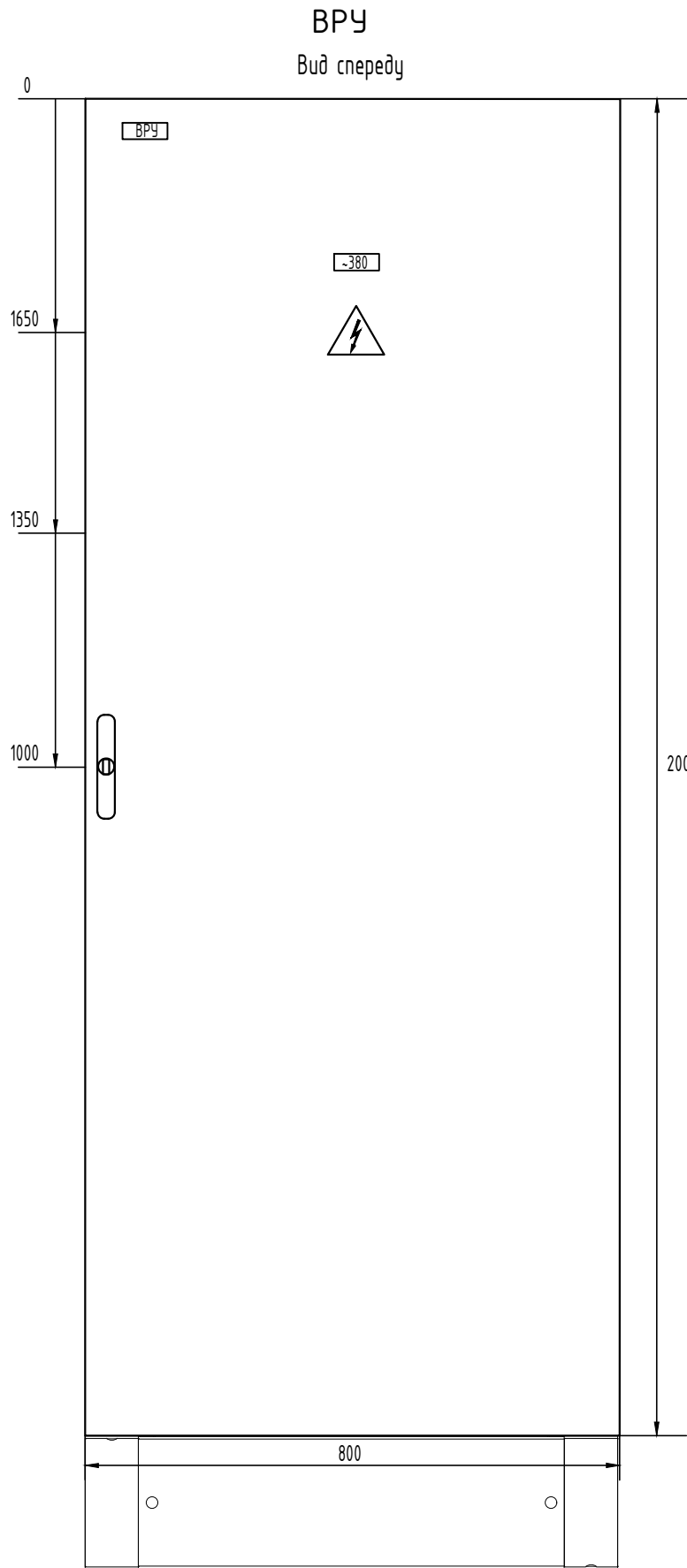
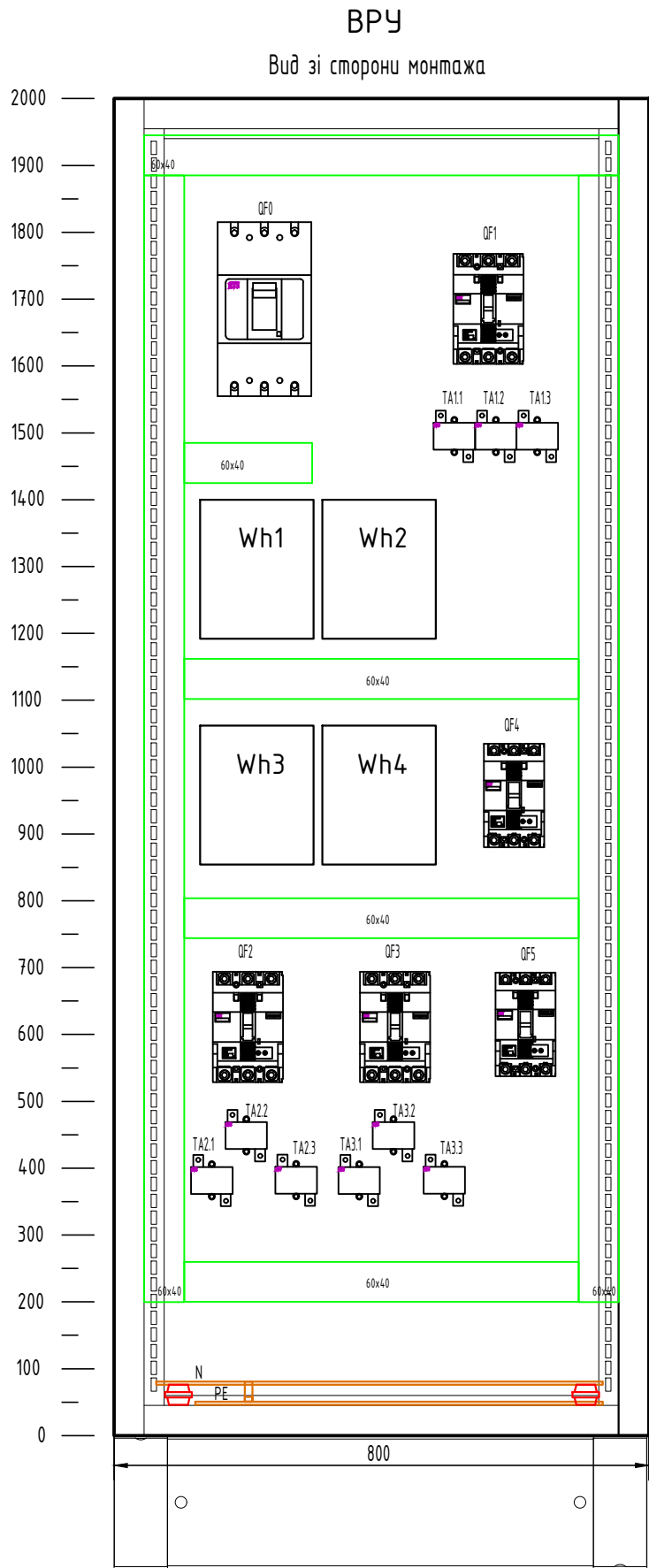
							30/01/24-EM.CO		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				5

Найменування електроприймачів (ЕП)		Кількість електроприймачів, шт.	Номінальна (встановлена) потужність, кВт		Коефіцієнт використання, кВ	Коефіцієнт реактивної потужності cos φ / tgφ	Розрахункові величини			Ефективне число електроприймачів, пє	Коефіцієнт розрахункового навантаження Кр	Максимальна потужність			Розрахунковий струм, А Iр=Sp/(√3*Un)
			Одного ЕП Pн	Загальна Pн=п*Pн			КВ*Pн	КВ*Pн*tgφ	п*Pн2			Активна, кВт Pр = Кр*ΣКθ*Pн	Реактивна, квар Qр = ΣКθ*Pн*tgφ	Повна, кВА Smax=√P2max+Q2max	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Кліматичне обладнання															
Зона 1, 3ї пов., Chigo COU-D36HZR4-D01	K1...K15	15	4,9	73,5	0,7	0,83 / 0,67	51,45	34,47	81033,75						
Зона 1, 3ї пов. Neoclima NUI36EH3z/NDSI36EH1z	K16...K24	9	5	45	0,7	0,83 / 0,67	31,5	21,11	18225						
Зона 2, 5ї пов., Chigo COU-D36HZR4-D01	K1÷K10	10	4,9	49	0,7	0,83 / 0,67	34,3	22,98	24010						
Зона 2, 4ї пов., Neoclima NUI36EH3z/NDSI36EH1z	K11...K18	8	5	40	0,7	0,83 / 0,67	28	18,76	12800						
Зона 2, 4ї пов., Chigo COU-D36HZR4-D01	K1.1÷K1.10	10	4,9	49	0,7	0,83 / 0,67	34,3	22,98	24010						
Зона 2, 3ї пов., Neoclima NUI36EH3z/NDSI36EH1z	K1.11÷K1.14	4	5	20	0,7	0,83 / 0,67	14	9,38	1600						
Зона 2, 2ї пов., Neoclima NUI36EH3z/NDSI36EH1z	K1.15÷K1.18	4	5	20	0,7	0,83 / 0,67	14	9,38	1600						
Зона 3, 4ї пов., Chigo COU-D36HZR4-D01	K1 ÷ K8	8	4,9	39,2	0,7	0,83 / 0,67	27,44	18,38	12293,12						
Разом		68		335,7	0,7	0,83 / 0,67	234,99	157,44	175571,87	68	1	235	157	283	430

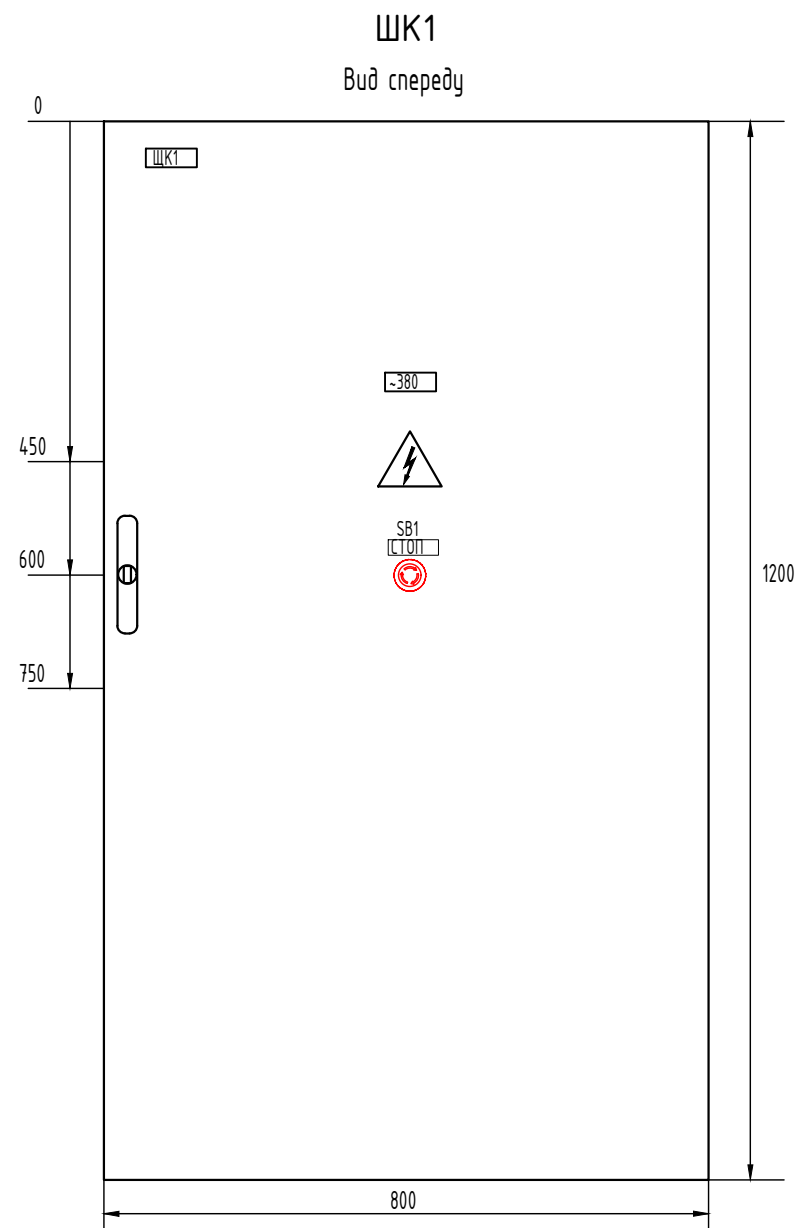
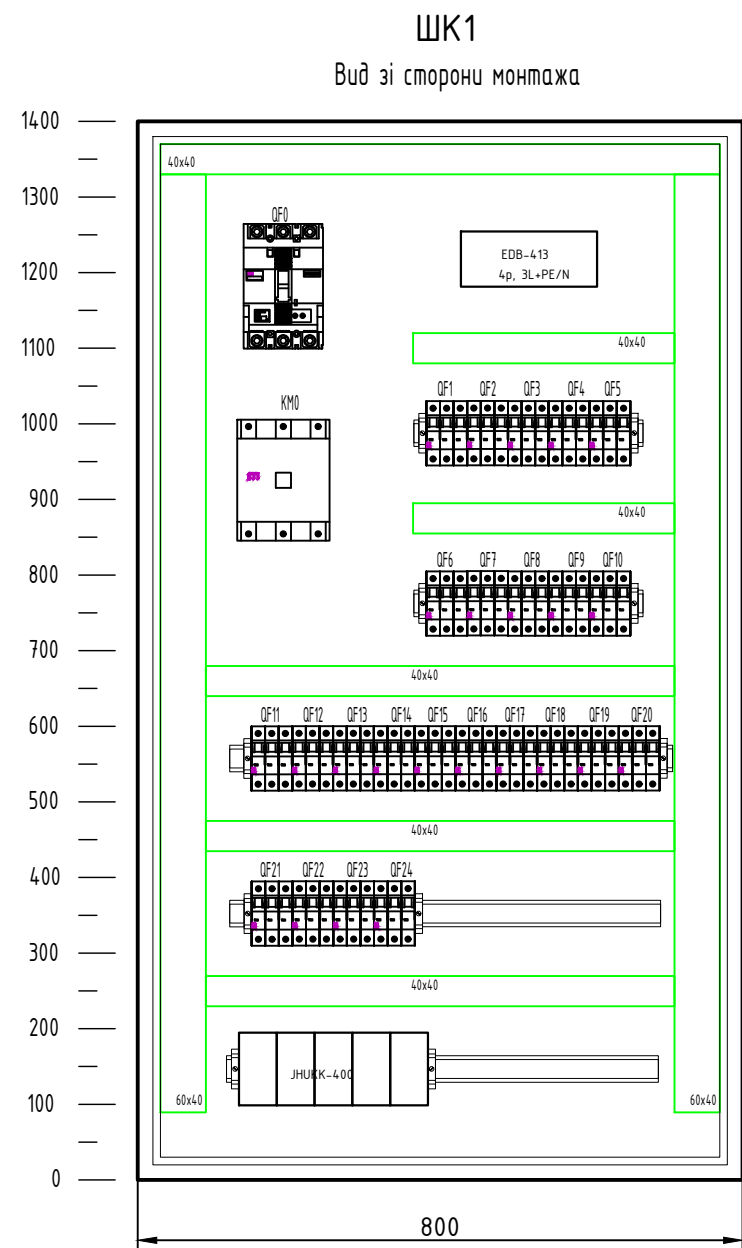
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

Примітки

- Розміщення структурних елементів на монтажних поверхностях остаточно вирішується заводом-виготовлювачем шафи керування.
- Включити все однофазне навантаження і провести замір завантаженості кожної з фаз.
- Скласти акт проведених вимірів.
- Шини N та PE повинні бути змонтовані на дин рейці, таким чином, щоб вони були у вільному доступі при знятті захисної кришки.
- При обробці кабелю враховувати кольорове маркування жил, згідно з ГОСТ 50462: для PE/PEN провідників використовувати жилу жовто-зеленого кольору; для N-провідників – синього кольору; для фазного провідника однофазного електричного ланцюга доцільним є коричневий колір з маркуванням біля клем, на яку подається живлення (ввід в автомат), жовтий – фаза А, зелений – фаза В, червоний – фаза С, можливі способи маркування: кольорова ізоленка, термоусадка, кембрики.
- Заборонено виконувати з'єднання дротів на клемх автоматичних вимикачів, контактора, реле напруги, ПЗВ.
- Розведення живильних провідників автоматичних вимикачів виконати одножильним мідним ізовьованим дротом, перетином не менше 6 мм². У разі використання багатожильного дроту встановити наконечники.
- Підключення провідників живлення та встановлення розподільчих шин здійснювати на верхні контакти автоматичних вимикачів.
- Заземлення корпусу ел. щита від ГЗШ.
- Вимоги до маркування зовнішньої поверхні дверцят електричних щитів: – закріпити знак електробезпеки (блискавка); – вказати назву ел. щита (наліпка друкованим шрифтом).
- Вимоги до маркування комутаційних апаратів ел. щита друкованим методом на захисних панелях, маркування повинно включати позначення IQF, QF, KM, тощо, та назву електроприймача згідно з проектом.
- Ввідний кабель ел. щита повинен мати маркування (квадратну дірку): – на одній стороні наноситься інформація: Ввід №___; напруга лінії; найменування розподільчого пристрою звідки цей кабель підключений; – на зворотній стороні вказується марка, переріз та довжина кабелю.



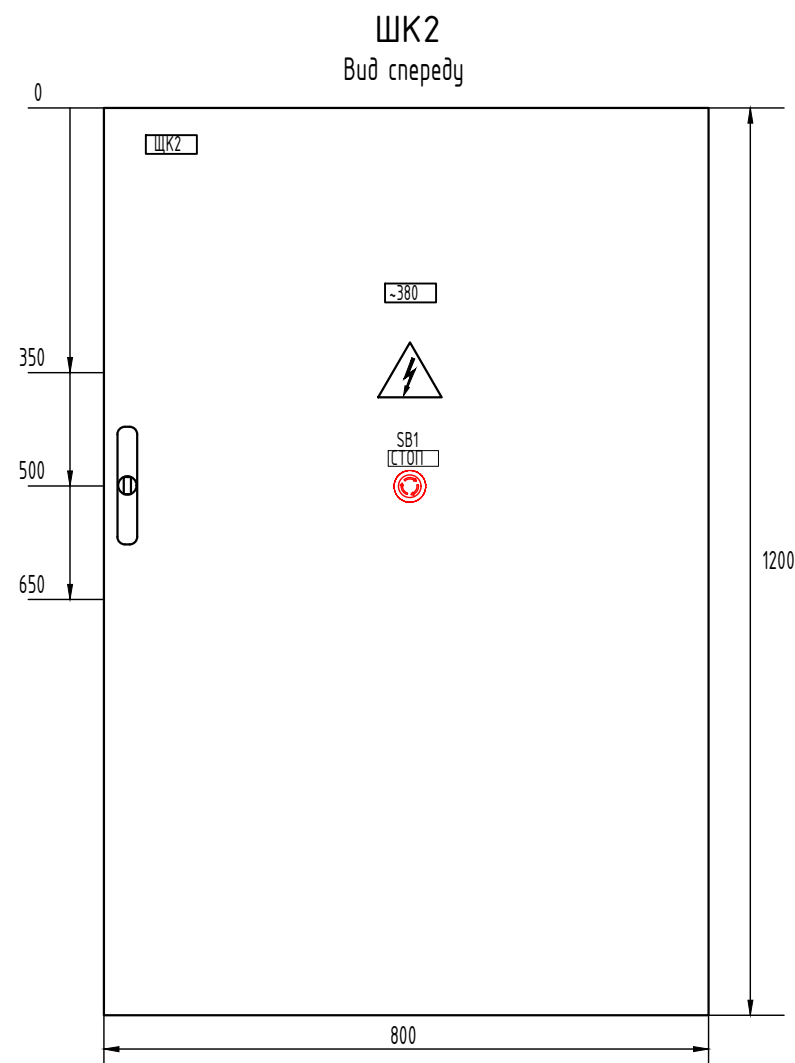
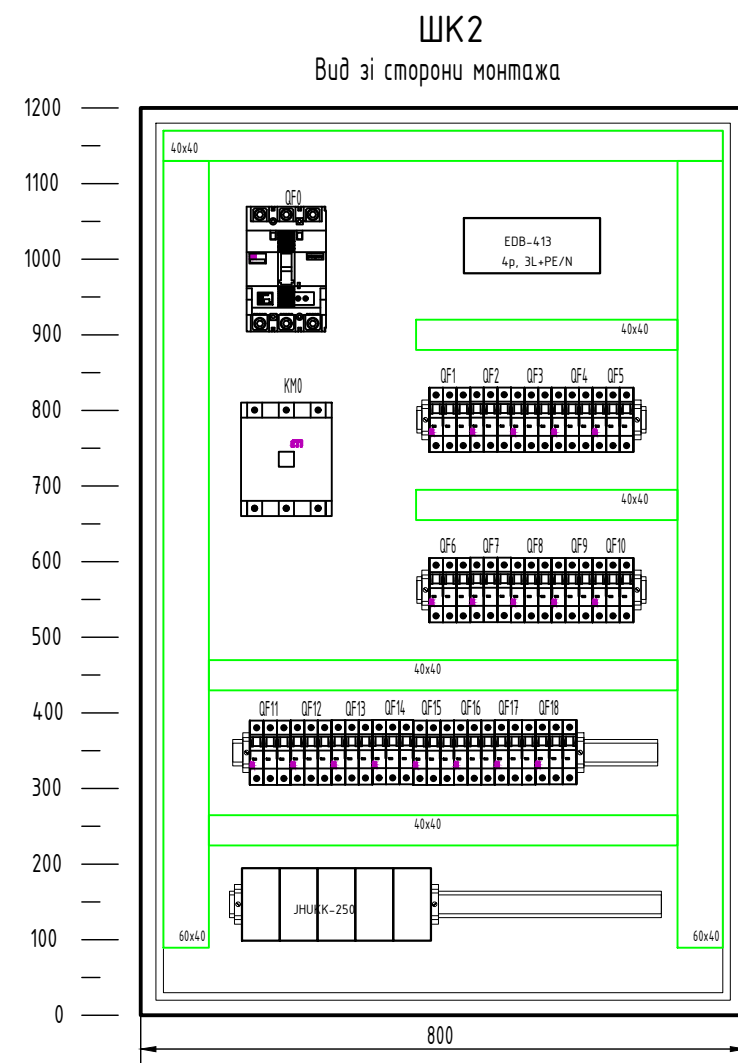
						30/01/24 – ЕМ.Н			
						Склад магазину «ЕВА», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцька, 367			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення Зовнішній вид шаф	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП	–				02.24		РП	1	5
Норм.контр.	–				02.24				
Перевірив	–				02.24				
Розробив	–				02.24	Зовнішній вид шафи ВРУ (М 1:10)	–		



Примітки

- Розміщення структурних елементів на монтажних поверхностях остаточно вирішується заводом-виготовлювачем шафи керування.
- Включити все однофазне навантаження і провести замір завантаженості кожної з фаз.
- Скласти акт проведених вимірів.
- Шини N та PE повинні бути змонтовані на дин рейці, таким чином, щоб вони були у вільному доступі при знятті захисної кришки.
- При обробці кабелю враховувати кольорове маркування жил, згідно з ГОСТ 50462: для PE/PEN провідників використовувати жилу жовто-зеленого кольору; для N-провідників – синього кольору; для фазного провідника однофазного електричного ланцюга доцільним є коричневий колір з маркуванням біля клеми, на яку подається живлення (ввід в автомат), жовтий – фаза А, зелений – фаза В, червоний – фаза С, можливі способи маркування: кольорова ізоляція, термоусадка, кембрики.
- Заборонено виконувати з'єднання дротів на клеммах автоматичних вимикачів, контактора, реле напруги, ПЗВ.
- Розведення живильних провідників автоматичних вимикачів виконати одножильним мідним ізольованим дротом, перетином не менше 6 мм². У разі використання багатожильного дроту встановити наконечники.
- Підключення провідників живлення та встановлення розподільчих шин здійснювати на верхні контакти автоматичних вимикачів.
- Заземлення корпусу ел. щита від ГЗШ.
- Вимоги до маркування зовнішньої поверхні дверцят електричних щитів: – закріпити знак електробезпеки (дискетка); – вказати назву ел. щита (наліпка друкованим шрифтом).
- Вимоги до маркування комутаційних апаратів ел. щита друкованим методом на захисних панелях, маркування повинно включати позначення IQF, QF, KM, тощо, та назву електроприймача згідно з проектом.
- Ввідний кабель ел. щита повинен мати маркування (квадратну бирку): – на одній стороні наноситься інформація: Ввід №___; напруга лінії; найменування розподільчого пристрою звідки цей кабель підключений; – на зворотній стороні вказується марка, переріз та довжина кабелю.

						30/01/24 – ЕМ.Н				
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцькая, 367				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Електротехнічні рішення Зовнішній вид шаф	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП	–				02.24		РП	2		
Норм.контр.	–				02.24					
Перевірів	–				02.24					
Розробив	–				02.24	Зовнішній вид шафи ШК1 (М 1:10)	–			



Примітки

- Розміщення структурних елементів на монтажних поверхностях остаточно вирішується заводом-виготовлювачем шафи керування.
- Включити все однофазне навантаження і провести замір завантаженості кожної з фаз.
- Скласти акт проведених вимірів.
- Шини N та PE повинні бути змонтовані на дин рейці, таким чином, щоб вони були у вільному доступі при знятті захисної кришки.
- При обробці кабелю враховувати кольорове маркування жил, згідно з ГОСТ 50462: для PE/PEN провідників використовувати жилу жовто-зеленого кольору; для N-провідників – синього кольору; для фазного провідника однофазного електричного ланцюга доцільним є коричневий колір з маркуванням біля клем, на яку подається живлення (ввід в автомат), жовтий – фаза А, зелений – фаза В, червоний – фаза С, можливі способи маркування: кольорова ізоленка, термоусадка, кембрики.
- Заборонено виконувати з'єднання дротів на клеммах автоматичних вимикачів, контактора, реле напруги, ПЗВ.
- Розведення живильних провідників автоматичних вимикачів виконати одножильним мідним ізольованим дротом, перетином не менше 6 мм². У разі використання багатожильного дроту встановити наконечники.
- Підключення провідників живлення та встановлення розподільчих шин здійснювати на верхні контакти автоматичних вимикачів.
- Заземлення корпусу ел. щита від ГЗШ.
- Вимоги до маркування зовнішньої поверхні дверей електричних щитів: – закріпити знак електробезпеки (дискетка); – вказати назву ел. щита (наліпка друкованим шрифтом).
- Вимоги до маркування комутаційних апаратів ел. щита друкованим методом на захисних панелях, маркування повинно включати позначення IQF, QF, KM, тощо, та назву електроприймача згідно з проектом.
- Ввідний кабель ел. щита повинен мати маркування (квадратну бирку): – на одній стороні наноситься інформація: Ввід №___; напруга лінії; найменування розподільчого пристрою звідки цей кабель підключений; – на зворотній стороні вказується марка, переріз та довжина кабелю.

						30/01/24 – ЕМ.Н				
						Склад магазину «EVA», який знаходиться за адресою: м. Львів, вул. Городоцька, 367				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
ГІП		–			02.24	Електротехнічні рішення Зовнішній вид шаф		Стадія	Аркуш	Аркушів
Норм.контр.		–			02.24			РП	3	
Перевірів		–			02.24					
Розробив		–			02.24					
						Зовнішній вид шафи ШК2 (М 1:10)		–		

