

ТОВ "РУШ"

Магазин пром. і хоз. товарів у м.Дніпро, б-р.Зоряний, 1а, ТЦ Дафі, ЕВА-10006

Проект на виконання електромонтажних робіт 873-10006-2023-ЕОМ



Розробив:

Чеблоков А.І.

ГІП

м.Дніпро

2023р.

© Виключні майнові права на даний документ (проект, технічне завдання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РЧШ».

Даний документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право.

Забороноюється без попередньої письмової згоди ТОВ «РЧШ» ознайомлюватися з даним документом, зокрепати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, будувати чином використовувати частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

© Викорічені націоналі прада на данці документа (проект, технічне завдання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РШ». Данці документа є об'єктом авторського права і захищаються законодавством України про авторське право. Завороються без попередньої письмової згоди ТОВ «РШ» ознайомитися з данци документами, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, буді-жми чим використувувати частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурні документа.

Відомість робочих креслень основного комплекту EOM		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План розстановки світильників	
3	План електроосвітлення	
4	План розстановки розеток та електричних виводів	
5	План силової мережі	
6	План розташування кабельних лотків	
7	Схема електрична однолінійна (початок)	
8	Схема електрична однолінійна (закінчення)	
Відомість посилальних документів і документів які додаються		
Позначення	Найменування	Примітка
	Посилальні документи	
ПУЕ 2017	Правила улаштування електроустановк	
ДБН Д.2.6-1-2000	Електротехнічні пристрої	
ДБН В2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки	
	в електроустановках будинків ш споруд	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві	
ДСТУ Б А.2.4-4:2009	Основні вимоги до проектної та робочої документації	
	Документи що додаються	
ЗОМ.СО	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	
ЗОМ.ОЛ	Опитувальний лист на щит ЩС	

Техніко-економічні показники					
N п/п	Найменування	Одиниця вимірювання.	Показник	Зимовий період	Літній період
1	Встановлена потужність	кВт	Pв	19.7	19.7
2	Розрахункова потужність	кВт	Pp	15.8	15.7840
3	Розрахунковий струм	А	Iр	24.5	24.5
4	Ліміт споживання електроенергії в місяць	кВт*ч	W	5682.2	5682.2
Загальні вказівки:					
1. Проект виконаний відповідно до ПУЕ та ДБН В.2.5-23-2003, на підставі технологічного завдання на проектування.					
2. Напруга розподільної і груповий мережі 380/220 В, 50 Гц. на підставі технологічного завдання на проектування.					
3. Електропостачання передбачається від щитів ЩС.					
4. Силові мережі виконуються мідним кабелем в ПВХ трубах, зашивці гіпсокартонних перегородок, кабельному коробі.					
5. Висота установки розеток + 0,3м від рівня чистої підлоги.					
6. Силовий щит прийнятий індивідуального виготовлення виробництва фірми “MOELER”.					
7. Для забезпечення безпеки обслуговуючого персоналу в щит станавливаються автомат з диференціальним захистом (УЗО).					
8. Всі металеві неструмоведучих частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ляцил, заземлити шляхом приєднання їх до додатково ному проводу мережі і внутрішньому контуру заземлення будівлі.					
9. У проекті не передбачена кабельна продукція для підключення щита ЩС від електрощитової будівлі. Необхідна кількість кабельної продукції уточнити за місцем в процесі монтажу.					
10. Все електромонтажні роботи виконувати згідно з ПУЕ.					
11. Після монтажу щита електричного виконати:					
- виконавчу схему щита;					
- маркування комутаційних апаратів, згідно схеми;					
- включити всю однофазну навантаження і провести замір завантаженості кожної з фаз;					
- скласти акт проведених вимірювань.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Чебляков			08.23
Перевірів		Грінченко			08.23
Кер.відділу		Коваль			08.23
ГІП		Грінченко			08.23
			880-2023-431-EOM		
			Магазин пром. и госп. товаров у м.Одесса		
			ЄВА-431,	Стадія	Аркуш
			м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ “Сіті Центр”		Аркушів
				1	8
			Общие данные	ТОВ “РЧШ” м.Дніпро	

© Виключні майнові права на даний документ (проект, технічне завдання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РЧШ».

Даний документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право.

Забороною є без попередньої письмової згоди ТОВ «РЧШ» ознайомлюватися з даним документом, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, будувати чином використання частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Примітки:

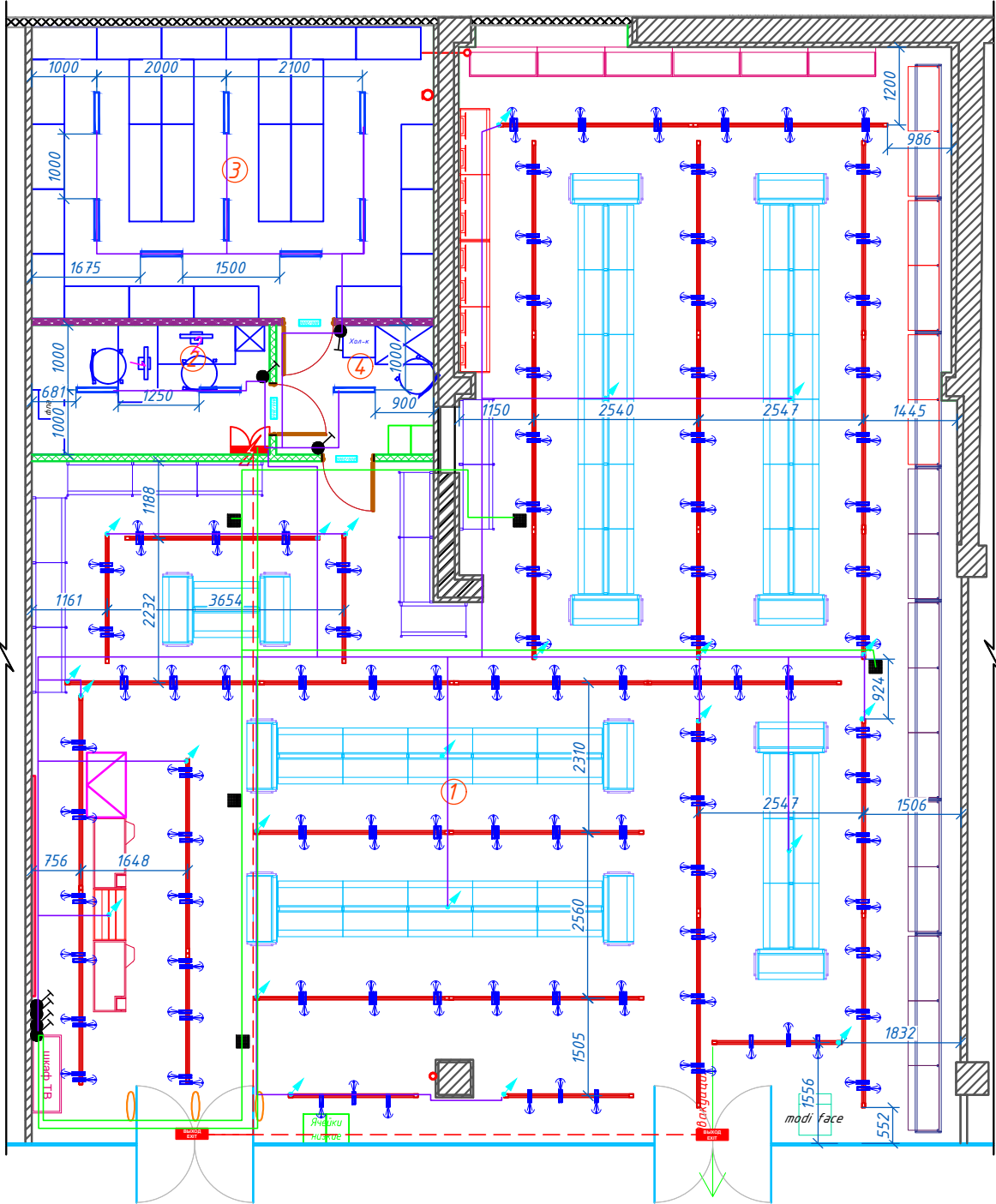
1. Систему трекового освітлення монтувати на відм.+3,100 від рівня чистої підлоги до верха треку.

2. Розміщення трекової системи може бути змінено за результатами тендера

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Чедлоков				08.23
Перевірів	Грінченко				08.23
Кер.відділу	Коваль				08.23
ГІП	Грінченко				08.23

880-2023-431-ЕОМ			
Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса			
ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сіті Центр"		Стадія	Аркуш
План расстановки светильников		2	Аркушів
		ТОВ "РЧШ" м.Дніпро	

План
М 1:100



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа м ²
1	Торговий зал	199,09
2	Адміністративне приміщення	7,33
3	Завантажувальна	27,9
4	Кімната персоналу	4,86
Разом		239,18

© Виключні майнові права на даний документ (проект, технічне завдання, архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РЧШ».

Даний документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право.

Забороняється без попередньої письмової згоди ТОВ «РЧШ» ознайомлюватися з даним документом, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, будувати чином використання частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

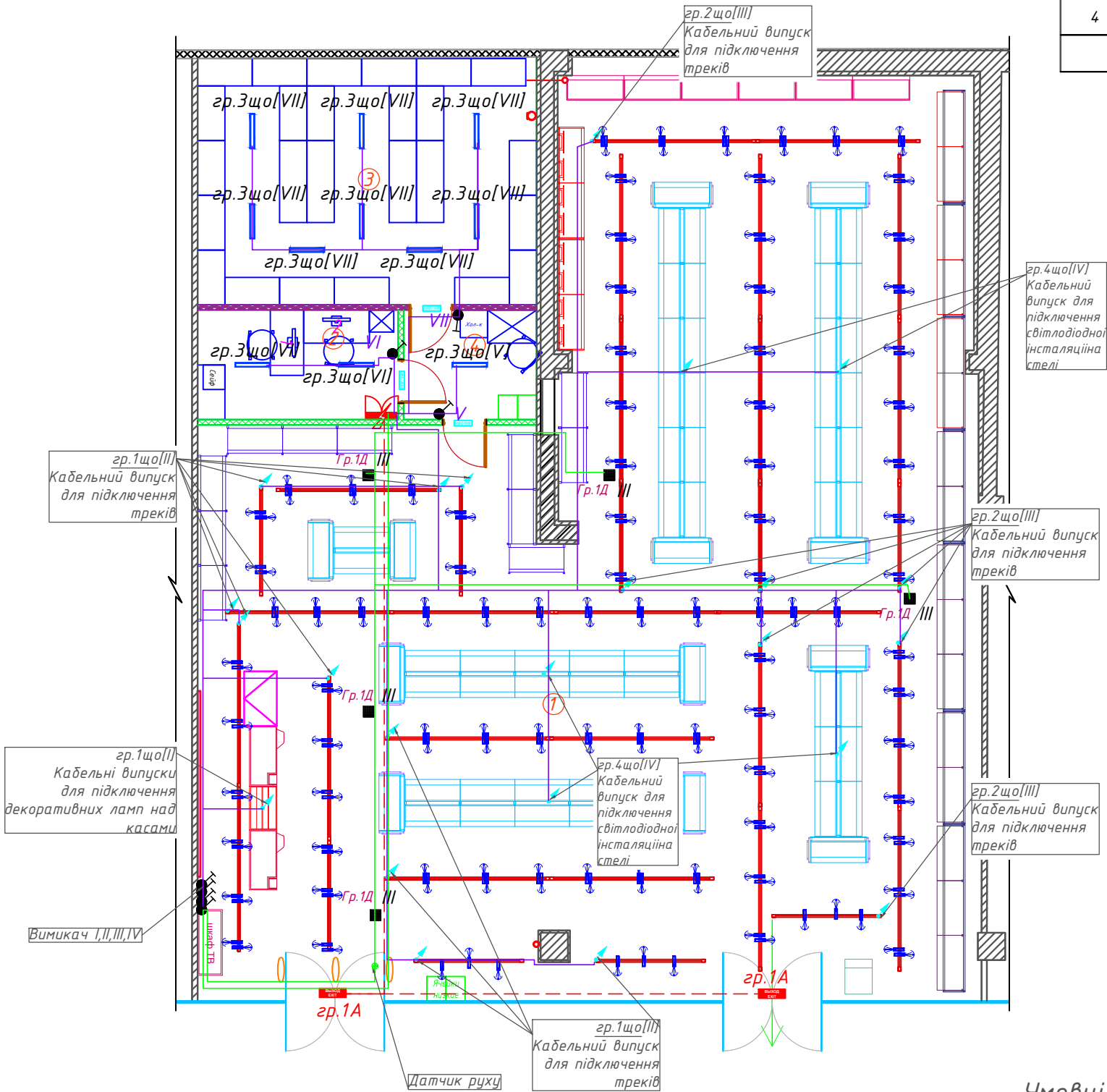
Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа м ²
1	Торговий зал	199,09
2	Адміністративне приміщення	7,33
3	Завантажувальна	27,9
4	Кімната персоналу	4,86
Разом		239,18

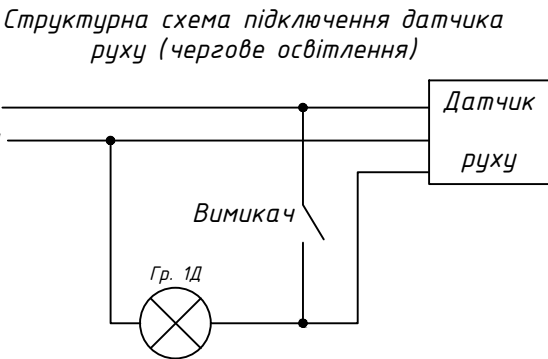
План
М 1:100



Специфікація освітлювального обладнання			
1	Пржектор світлодіодний, для установки в трек, 27Вт	AVA TECH SPOT Mio (CO 60° 27W 3440lm 840 3PH IP21 BL)	181
2	Пржектор світлодіодний, для установки в трек, 30Вт	SPOT Mio (CO 36° 30W 3950lm 840 3PH IP21 BL)	0
3	Пржектор світлодіодний, для установки в трек, 30Вт	AVA TECH SPOT Mio (CO HF 36° 30W 3336lm 840 3PH IP21 BL)	0
	Світильник світлодіодний, підвісний 20 Вт, IP65	LW-20Вт/840-22 O L600 33	11
	Світильник світлодіодний, вбудований 36 Вт	PL-SL-6060-36W-40 00K	0
	Світильник аварійний Feron "ВИХІД" 2,4 Вт 4 LED світлий	EL50 4 LED/0,6 W	1
	Светильник накладной светодиодный 15 Вт, IP65	LC-15Вт/840-12 O D220 WH 33	0
	Світильник світлодіодний, 100x100мм, вбудований у Грильято, 50 Вт		5
	Пржектор світлодіодний, 1x10 Вт, IP65	Delux FMI LED	0
	Вимикач одноклавішний, прихованої установки. IP20		7

- Умовні позначення:
- Кабель ВВГнг
 - Кабель NHXN FE 180 E30
 - Щит електричний
 - Зщо [IV]
 - Номер вимикача/датчика
 - Номер группы

- Групові розподільні електричні мережі освітлення виконати проводом ВВГнг, що прокладається приховано в трубі ПВХ (металорукаві) в конструкції гіпсокартонних перегородок, за підвісною стелею, в штробі, в пластиковому кабельному короби.
- З'єднання, відгалуження та кінець жил кабелів повинні здійснюватися за допомогою опресування, зварювання, паяння або стисків.
- З'єднання та відгалуження кабелів повинні виконуватися у сполучних та відгалужувальних коробках.
- Перед розрізанням кабелю його довжину уточнити за місцем.
- Установку блоку вимикачів I-IV виконати вертикально. Висота установки нижнього вимикача I: +0,900 від рівня чистої підлоги.
- Висота установки вимикачів +0,900 від рівня чистої підлоги.
- У приміщенні завантажувальної прокладку кабельних ліній виконати у металорукаві.
- Систему трекового освітлення монтувати на відм.+3,100 від рівня чистої підлоги до верха треку.
- Розміщення трекової системи може бути змінено за результатами тендера.
- Під час монтажу світильників враховувати рівномірний розподіл по фазам.



Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив	Чедлоков				08.23
Перевірів	Грінченко				08.23
Кер.відділу	Коваль				08.23
ГІП	Грінченко				08.23

880-2023-431-ЕОМ			
Магазин пром. и госп. товаров у м.Одесса			
ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сіті Центр"		Стадія	Аркуш
		3	Аркушів
План электроосвещения		ТОВ "РЧШ" м.Дніпро	

№	Найменування	Площа м ²
1	Торговий зал	199,09
2	Адміністративне приміщення	7,33
3	Завантажувальна	27,9
4	Кімната персоналу	4,86
	Разом	239,18

[illegible]

- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В. IP20 прихованої установки
- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В, прихованої установки (підлога). IP44
- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В. IP20 відкритої установки
- -Блок розеток 220В/Р/45. IP20 прихованої установки
- ДБЖ -Штепсельна розетка із заземленням; 16А; 250В; IP20; відкритої установки; червоного кольору
- -Кабельний випуск (з підлоги)
- -Кабельний випуск (стіна/стеля)
- -Щит електричний

						880-2023-431-ЕОМ				
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сімі Центр"		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Чеблоков			08.23				4	
Перевірів		Грінченко			08.23					
Кер.відділу		Коваль			08.23					
ГП		Грінченко			08.23	План розстановки розеток та електричних виводів		ТОВ "РУШ" м.Дніпро		

© Виключні майнові права на даний документ (проект, технічне завдання, креслення) і архітектури рішення використані в ньому, належать ТОВ «Р-Ш». Даний документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право. Зборюється без попередньої письмової згоди ТОВ «Р-Ш» ознаменюватися з даним документом збігати, розповсюджувати, поширювати, відтворювати, в т.ч. в архітектурній діяльності.

№	Найменування	Площа м ²
1	Торговий зал	199,09
2	Адміністративне приміщення	7,33
3	Завантажувальна	27,9
4	Кімната персоналу	4,86
	Разом	239,18

[illegible]

- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В. IP20 прихованої установки
- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В, прихованої установки (підлога). IP44
- -Штепсельна розетка с заземленням. 16 А, 250В. IP20 відкритої установки
- -Блок розеток 220В/RJ45. IP20 прихованої установки
- ДБЖ -Штепсельна розетка із заземленням; 16А; 250В; IP20; відкритої установки; червоного кольору
- -Кабельний випуск (з підлоги)
- -Кабельний випуск (стіна/стеля)
- -Кабель ВВГнгд
- -Кабель ВВГнгд, прокладений у ПВХ труді, в конструкції підлоги (штраба)
- -Щит електричний

1. Групи розподільні електричні мережі виконати:
 - проводом ВВГнд, що прокладається відкрито по кабельних лотках, відгалуження для обладнання виконати в гофротрубі з кріпленням до металоконструкції чорногого стелі.
2. Висота установки над рівнем підлоги:
 - щитків – 1300 мм;
 - пуско-регулюючої апаратури – 1500 мм;
3. Монтаж електрообладнання виконати після монтажу сантехнічних труб і коробів.
4. Всі відгалуження, спуски виконати за допомогою розгалужувальних коробок.
5. Спуск кабелю виконати в тілі ГКЛ перегородок в трубі винипластової, в штробах.
6. Безпосередньо над щитом, в застельовому просторі (якщо стеля відсутня-на стіні на позначці +3.000), встановити дві розгалужувальні (клемні коробки) з маркуванням ПС (пожежна сигналізація) і ОС (охоронна сигналізація). До кожної коробці підвести кабель від автоматів QF1 і QF2 відповідно.
7. Виконати кабельний випуски з підлоги, запас кабелю не менше 3м. Розетки електричні і RJ45 для кас, **змонтувати на випуски для подальшого закріплення безпосередньо на касовий докс.**
8. Застосовувати гумові втулки у місці вихода кабелю з металоконструкції та металевих частин торгового обладнання.
9. На розетки ДБЖ нанести маркування печатним способом

Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса

						880-2023-431-ЕОМ			
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
Розробив		Чеболоков			08.23	ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сімі Центр"	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Грінченко			08.23			5	
Кер.відділу		Коваль			08.23				
ГІП		Грінченко			08.23	План силовий сети	ТОВ "РЧШ" м.Дніпро		

© Виклики майбутньої праці на даній документ проект, пенсіонне задоволення, зрозуміти ТОВ «РШ».

Даний документ є об'єктом авторського права і захищений законодавством України про авторське право.

Використання без попередньої письмової згоди ТОВ «РШ»: ознайомлення з даним документом, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, частково / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

№	Найменування	Площа м ²
1	Торговий зал	199,09
2	Адміністративне приміщення	7,33
3	Завантажувальна	27,9
4	Кімната персоналу	4,86
	Разом	239,18

Architectural floor plan of a building with various rooms and dimensions. The plan includes a large central hall, several smaller rooms, and a staircase. Dimensions are provided in millimeters. Key features include a staircase labeled "Лестница", a room labeled "Холл-к", and a room labeled "Входная". The plan also shows a "modi face" logo and a "Ярлык" (Label) area.

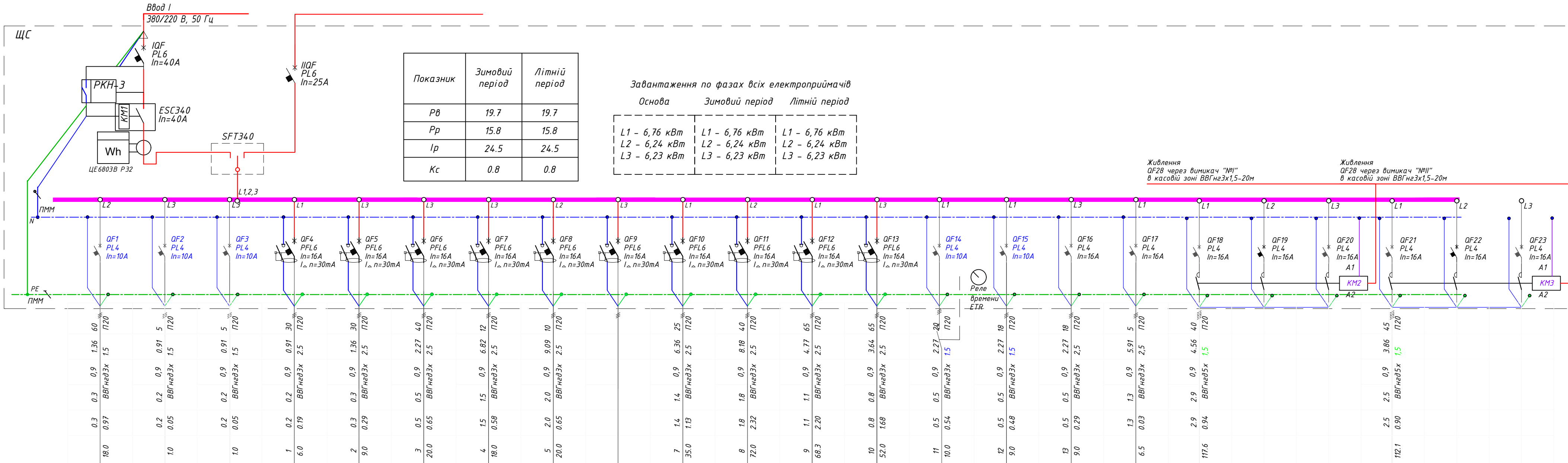
1. Лотки монтувати на відм.+3,900 від рівня чистої підлоги до низу лотка.
2. Лотки кріпити на шпильках з кроком трохи більше 1,5м.
3. При монтажі враховувати перетин з іншими комунікаціями (Повітропроводу, Трубопроводу)

 - Лоток сталевий перфорований, 50x35x3000,
монтаж на підвісах

						880-2023-431-ЕОМ				
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
Розробив	Чеболоков				08.23	ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сімі Центр"		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Грінченко				08.23				6	
Кер.відділу	Коваль				08.23					
ГІП	Грінченко				08.23	План розташування кабельних лотків		ТОВ "РЧШ" м.Дніпро		

© Виклики майбутньої праці на даній документ (проект, технічне завдання, урештєння) ТОВ «РШ». Даний документ є об'єктом авторського права і захищений законодавством України про авторське право. Використання цього документа без попередньої письмової згоди ТОВ «РШ» є забороненою дією. Будь-яким чином використання цього документа / або повноти, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

Позначення на плані – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт навантаження – розрахунковий струм, А – довжина лінії, м	Момент навантаження кВт*м, – витрата напруж.% – марка, перевірі провідника – спосіб прокладки
---	--



Показник	Зимовий період	Літній період
P_B	19.7	19.7
P_P	15.8	15.8
I_P	24.5	24.5
K_C	0.8	0.8

Завантаження по фазах всіх електроприймачів		
Основа	Зимовий період	Літній період
L1 – 6,76 кВт	L1 – 6,76 кВт	L1 – 6,76 кВт
L2 – 6,24 кВт	L2 – 6,24 кВт	L2 – 6,24 кВт
L3 – 6,23 кВт	L3 – 6,23 кВт	L3 – 6,23 кВт

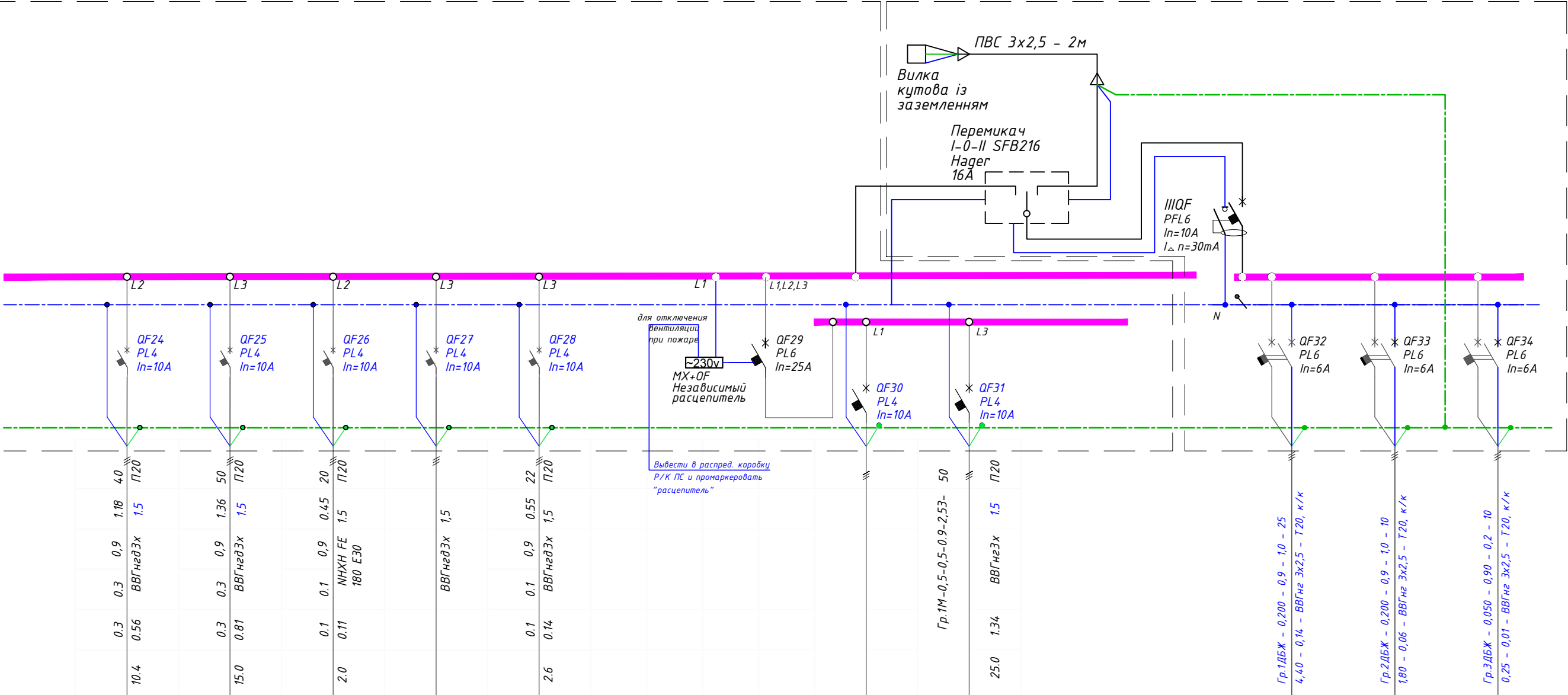
Позначення на плані																					
N групи за планом	1Д			гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8	гр. 9	гр. 10	гр. 11	гр. 12	гр. 13	гр. 14	гр. 1що		гр. 2що	
Pвст, кВт	0,3	0,2	0,2	0,2000	0,3000	0.5	1,5000	2	0.5	1,4	1,8	1,05	0,8000	0.5	0.5	0.5	1.3	2,9400		2,4900	
Розрахунковий струм, А	1.36	0.91	0.91	0.91	1.36	2.27	6.82	9.09	2.27	6.36	8.18	4.77	3.64	2.27	2.27	2.27	5.91	4.56		3.86	
Електроприймач	Додаткове освітлення	К/к ПС	К/к ОС	Торговий зал. Каса	Торговий зал. Каса	Каса, деактиватор. Ворота антивиносу	Прим.2. Розетки	Прим.2. Розетки	Резерв	Розетки для ТО	Розетки для ТО	Розетки для ТО	Розетки для ТО	Реклама	Підсвітка лого ЕВА	ТВ у касовій зоні	Живлення ДБЖ	Освітлення ТЗ		Освітлення ТЗ	

Потреба провідів і кабелів, м			Потреба труд/рукава, м	
Кількість та період життя кабелю	Марка		П20	300
	ВВГнгд	ННХН FE 180 E30	ТВ 20	10
3x1,5, 220	310	20	ТВ 40	15
3x2,5, 220	385			
3x4, 220	0			
5x2,5, 380	0			
5x1,5, 380	85			

						880-2023-431-ЕОМ			
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
Розробив	Чеблоков				08.23	ЕВА-431,		Стадія	Аркуш
Перевірив	Грінченко				08.23	м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, б.32 ТЦ "Сіті Центр"			7
Кер.відділу	Коваль				08.23				
ГП	Грінченко				08.23	Схема електрична однолінійна (початок)		ТОВ "РУШ" м.Дніпро	

Апарат на введенні: тип; струм, А	
Щит груповий: номер, розподіл по фазам	
Вимикач автоматичний: тип; струм розчеплювача, А	
Позначення на плані – розрахункове навантаження, кВт – коефіцієнт навантаження – розрахунковий струм, А	
Момент навантаження кВт*м, – втрата напруги,% – марка, переріз провідника – спосіб прокладки	

Позначення на плані								
N групи за планом	гр. 3що	гр. 4що	гр. 1А		гр. 15			1М
Rвст, кВт	0,2600	0,3000	0,1		0,1200		1,0000	0,5
Розрахунковий струм, А	1.18	1.36	0.45		0.55		5.00	2.53
Електроприймач	Освітлення прим.2-3	Світлодіодна інсуаляція	Евакуаційне освітлення	Живлення катушок контакторів	Стела, Framelight		Резерв	Музичний супровід



ДБЖ	ДБЖ	ДБЖ
Гр.1ДБЖ	Гр.2ДБЖ	Гр.3ДБЖ
0,2	0,2	0,05
1	1	0,2
Каса	ПК УМ	ІТ обладнання

880-2023-431-ЕОМ

Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса

ЕВА-431,
м.Одесса, с.Котовського, вул.Давіда
Ойстраха, д.32 ТЦ "Сіті Центр"

Стадія	Аркуш	Аркушів
	8	

Схема електрична однолінійна
(закінчення)

ТОВ "РУШ"
м.Дніпро

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Розробив		Чебляков			08.23
Перевірів		Грінченко			08.23
Кер.відділу		Коваль			08.23
ГІП		Грінченко			08.23

© Виключні найміві праба на даній документ (проект, технічне задання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РУШ».
Даний документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право.
Забороноюється без попередньої письмової згоди ТОВ «РУШ» озанониміація з даним документом, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, будь-яким чином використовувати частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

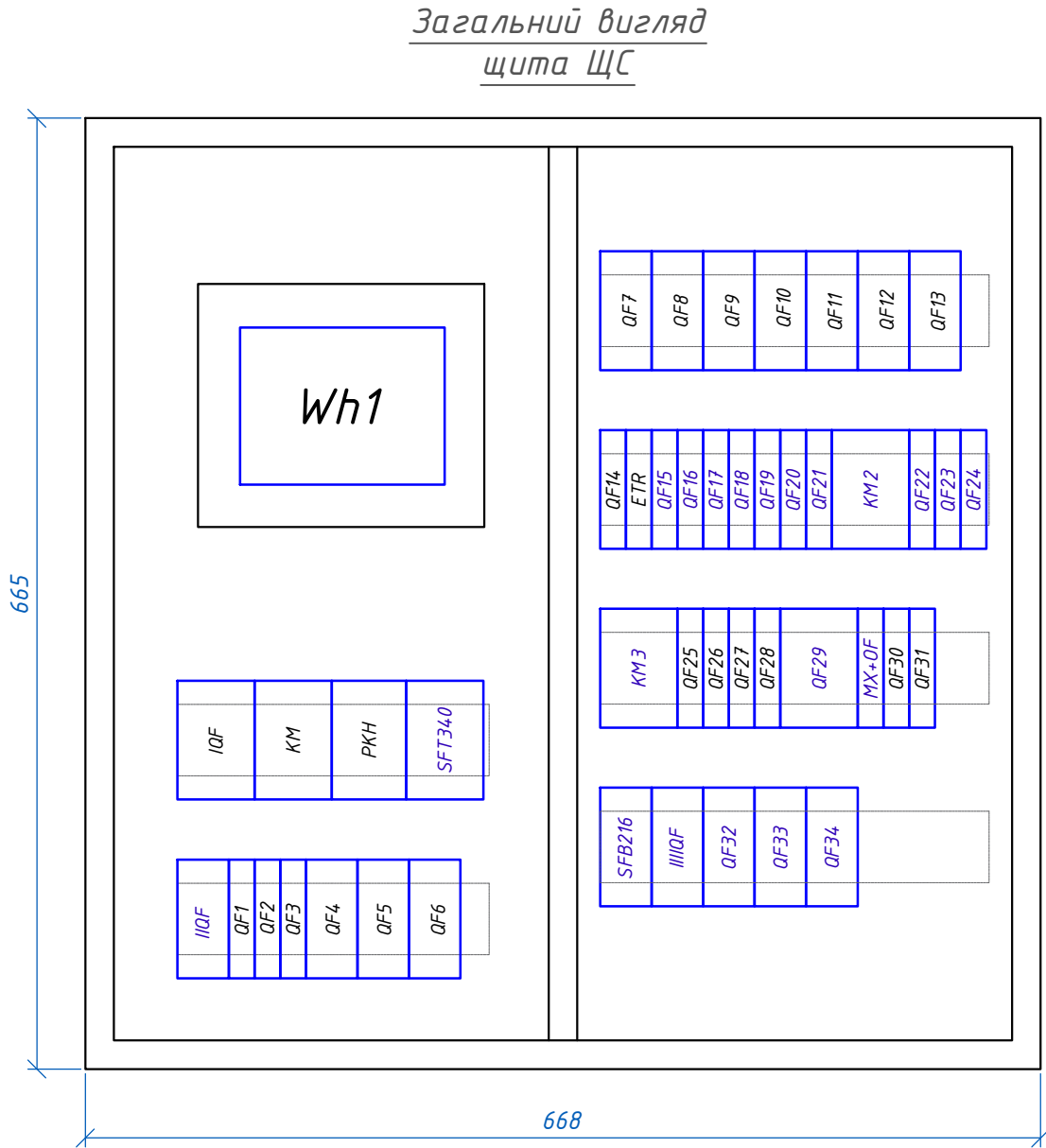
Позиція		Найменування і технічна характеристика обладнання та матеріалів Завод–виробник (Для імпортного обладнання – країна, фірма)	Тип, марка обладнання. Позначення документа, N опитувального листа	Код обладнання, вироби, матеріалу	Завод– виробник	одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка							
1		Освітлювальне обладнання:														
1.1		Прожектор світлодіодний, для установки в трек, 30Вт	AVA TECH SPOT Mio (CO 60° 30W 4170lm 840 3PH IP21 BL)			шт.	181									
1.1		Прожектор світлодіодний, для установки в трек, 30Вт	SPOT Mio (CO 36° 30W 3950lm 840 3PH IP21 BL)BL)			шт.	0									
1.2		Прожектор світлодіодний, для установки в трек, 30Вт	AVA TECH SPOT Mio (CO HF 36° 30W 3336lm 840 3PH IP21 BL)			шт.	0									
1.3		Світильник світлодіодний, підвісний 20 Вт, IP65	LW-20Вт/840-22 O L600 33			шт.	11									
1.4		Світильник растровий, вбудований світлодіодний 36 Вт	PL-SL-6060-36W-4000K			шт.	0									
1.5		Шинопровід трехфазний 1м (IP20 16A 400V)				шт.	4									
1.6		Шинопровід трехфазний 0,5м (IP20 16A 400V)				шт.	1									
1.7		Шинопровід трехфазний 2м (IP20 16A 400V)				шт.	5									
1.8		Шинопровід трехфазний 3м (IP20 16A 400V)				шт.	23									
1.9		Коннектор трехфазний				шт.	12									
1.10		Зглушка для шинопровода				шт.	12									
1.11		Соединитель				шт.	21									
1.12		Соединитель Т-образный				шт.	0									
1.12		Светильник аварийный Feron Выход 2,4 Вт 4 LED серебряный				шт.	1									
2		Кабельно-проводникова продукція:														
		Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією. 380 В. 50 Гц:	ВВГнг													
2.1		- пер. 3х1,5 мм ²				м	310									
2.2		- пер. 3х2,5 мм ²				м	385									
2.3		- пер. 3х4 мм ²				м	0									
2.4		- пер. 5х2,5 мм ²				м	0									
2.5		- пер. 5х1,5 мм ²				м	85									
2.6		- пер. 5х6мм ²				м	15		Уточнити за місцем							
2.8		Кабель з мідною жилою, з ПВХ ізоляцією. 380 В. 50 Гц: - сеч. 3х1,5 мм ²	NHXH FE 180 E30			м	20									
2.9		Провід ПВ3 3х2,5мм2				м	2									
Зам. інв. №						880-2023-431-EOM .CO										
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса										
ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сімі Центр"																
										Специфікація обладнання, виробів і матеріалів						
						ТОВ "РУШ" м.Дніпро										
Підпис і дата						Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів		
						Розробив	Чеболоков			08.23						
Інв. № ор.										Перевірів	Грінченко			08.23	1	2
										Кер.відділу	Коваль			08.23		
										ГІП	Грінченко			08.23		

© Виключні найміві праба на даній документ (проект, технічне завдання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РЧШ». Даніи документ є об'єктом авторського права і захищається законодавством України про авторське право. Задарожняється без попередньої письмової згоди ТОВ «РЧШ», організовується з даним документом, зберігається, роздруковується, поширюється, відтворюється, будь-яким чином використовується частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

Позиція	Найменування і технічна характеристика обладнання та матеріалів Завод-виробник (Для імпортного обладнання – країна, фірма)	Тип, марка обладнання. Позначення документа, N опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник	одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
З	Електроустановлювальне обладнання:							
3.1	Штепсельна розетка с заземлением. 16 А, 250В. IP20, прихованої установки			Legrand	шт.	53		
3.1	Штепсельна розетка із заземленням; 16А; 250В; IP20; відкритої установки; червоного кольору			Legrand	шт.	3		
3.2	Розетка на підлогу, квадрат, 1 місце на 2 модуля, нержавіючий метал 89700			Legrand	шт.	0		
3.2	Розетка на підлогу, квадрат, 2 місця на 4 модуля, нержавіючий метал			Legrand	шт.	0		
3.3	Вимикач одноклавішний, відкритої установки. IP20				шт.	0		
3.4	Вимикач одноклавішний, прихованої установки. IP20			Legrand	шт.	7		
3.5	Коробка розгалужувальна 80х80 мм			Viko	шт.	50		
3.6	Коробка сборная для установки розеток и выключателей, бетон			Viko	шт.	0		
3.7	Коробка сборная для установки розеток и выключателей, ГК			Viko	шт.	60		
3.8	Рамка 4х местная для розеток			Viko	шт.	3		
3.8	Рамка 3х местная для розеток			Viko	шт.	1		
3.9	Рамка 2х местная для розеток			Viko	шт.	18		
4	Електроприбори:							
4.1	Кондиционер, 3,6 кВт, 50Гц, 380В; 36000BTU				шт.	0		
4.2	Кондиционер, 1,45 кВт, 50Гц, 220В; 18000BTU				шт.	0		
4.3	Кондиционер, 0,88 кВт, 50Гц, 220В; 9000BTU				шт.	0		
4.4	Електричний конвектор 1,32 кВт; 50 Гц; 220 В; 11 секцій				шт.	0		
4.5	Електричний конвектор 0,72 кВт; 50 Гц; 220 В; 7 секцій				шт.	0		
4.6	Бойлер 1,5 кВт; 50Гц; 220В				шт.	0		
4.7	Теплова завіса 4,5 кВт; 50 Гц; 380В				шт.	0		
5	Материалы:							
5.1	Труба ПВХ гнучка Øу 20				м	300		
5.2	Скоба для кріплення труб Øу20 мм				м	300		
5.3	Труба ПВХ жорстка Øу 20				м	10		
5.3	Труба ПВХ жорстка Øу 40				м	15		
5.4	Канат сталевий Ø 2,2 мм				м	150		
5.5	Кабельний лоток оцинкований перфорований 35х50х3000				шт.	22		
5.6	Шпилька М6 для кріплення лотка 1м				шт.	88		
5.7	Труба профільна 25х25мм				м	25		
Инв. N подл.	Взаим. инв. N	Подпись и дата						
						880-2023-431-30M.CO		Лист
								2
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата			

© Виконані найміві праба на даній документ (проект, технічне завдання, креслення) і архітектурні рішення використані в ньому, належать ТОВ «РУШ». Дані документи є об'єктом авторського права і захищаються законодавством України про авторське право. Забороняється без попередньої письмової згоди ТОВ «РУШ» озанониміається з даним документом, зберігати, роздруковувати, поширювати, відтворювати, будь-яким чином використовувати частково і / або повністю, в т.ч. і в архітектурній діяльності.

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



- Виконати виконавчу схему щита.
- Маркування комутаційних апаратів виконати згідно зі схемою (друкованим способом).
- Включити все однофазне навантаження і провести замір завантаженості кожної з фаз.
- Скласти акт проведених вимірів.
- Виконати налаштування РКН-3: верхня межа напруги 250 В, нижня межа напруги 185 В, перекіс фаз 50 В, час спрацьовування на відключення 0,4 мсек, затримка часу на включення 45 сек.
- 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 колірне 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.
- Заборонено виконувати з'єднання дротів на клемах автоматичних вимикачів, контактора, реле напруги, ПЗВ.
- Розведення живильних провідників автоматичних вимикачів виконати одножильним мідним ізольованим дротом, перетином не менше 4 мм². У разі використання багатожильного дроту встановити наконечники.
- Підключення провідників живлення та встановлення розподільчих шин здійснювати на верхні контакти автоматичних вимикачів.
- Лінію генератора підключити на контакт «4» перемикача навантаження. Між контактами «4» – «8» та «8» – «12» встановити перемички
- Заземлення корпусу ел.щита.
- Вимоги до щита ДБЖ:
 - Матеріал щитка-сталь.
 - Покриття щитка – фарба.
 - Форм-фактор щитка – повна закрыта конструкція.
 - Спосіб монтажу – накладний.
 - Кількість модулів – 24.
 - Спосіб монтажу комутаційних апаратів – DIN-рейка.
 - Наявність знімної захисної панелі.
 - Наявність місця на корпусі щитка для приєднання заземлюючого провідника.
 - Наявність болтів для з'єднання дверцят із заземлюючим провідником.
 - Дверцята повинні мати замок із ключем.

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед. кг	Примечание
		ЩС			
1		Щит обліково-розподільчий індивідуального виготовлення ЩУРН 1.3.72 02408 IP30	од.	1	
		Шина N 24 мод.	од.	2	
		Шина PE 24 мод	од.	2	
2	Wh1	Лічильник електричний, прямого вкл. ЦЕ6803В Р32, 3х230/400В, 5-60А, 50 Гц	од.	1	
3	PKN	Реле контролю напруги РКН-3Ф 380В, 5А, 50Гц	од.	1	
4	KM1	Контактор Hager ESC340 (40А, 3НО, 230В, АС7а)	од.	1	
5	KM2, KM3	Контактор Hager ESC325 (25А, 3НО, 230В, АС7а)	од.	2	
6	SFT340	Перемикач I-0-II "HAGER" SFT340, на три положення, Ін=40 А, 380В, 50Гц	од.	1	
7	IQF	Автомат 3-полюсний, PL6, Ін=40 А, 380 В, 50 Гц характеристика "D"	од.	1	
8	QF29	Автомат 3-полюсний, PL6, Ін=25 А, 380 В, 50 Гц	од.	1	
9		Автомат 3-полюсний, PL4, Ін=16 А, 380 В, 50 Гц	од.	0	
10	IIQF	Автомат 2-полюсний, PL6, Ін=25 А, 230 В, 50 Гц	од.	1	
11		Автомат 1-полюсний, PL4, Ін=16 А, 230 В, 50 Гц	од.	8	
12		Автомат 1-полюсний, PL4, Ін=10 А, 230 В, 50 Гц	од.	12	
13	QF4-QF13	Диф.автомат, PFL4, 16А, 30 мА 220 В, 50 Гц	од.	10	
14	ETR	Електромеханічне реле часу, 16 А, 230 В	од.	1	
15		Шина Pin 3P (3-фазна)/63А, 1м	од.	2	
16		Незалежний розчіплювач	од.	1	
17	SFB216	Перемикач I-0-II "HAGER" SFB216, на три положення, Ін=16 А, 230В, 50Гц	од.	1	
18	IIIQF	Диф.автомат, PFL6, 10А, 30 мА 220 В, 50 Гц	од.	1	
19	QF33-QF35	Автомат 2-полюсний, PL6, Ін=6 А, 230 В, 50 Гц	од.	3	

						880-2023-431-ЕОМ.ОЛ			
						Магазин пром. и госп. товарів у м.Одесса			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	ЕВА-431, м.Одеса, с.Котовського, вул.Давіда Ойстраха, д.32 ТЦ "Сімі Центр"	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Чеблоков			08.23					1
Перевірів	Грінченко			08.23					
Кер.відділу	Коваль			08.23					
ГІП	Грінченко			08.23		Опитувальний лист на щит ЩС	ТОВ "РУШ" м.Дніпро		