

стадія:

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

назва:

Адаптація нежитлового
приміщення лот 1145
в ТЦ "Oasis" під перукарню
"ЕКСПРЕС СТРИЖКА"
за адресою м. Київ, проспект
Оболонський 47/42

найменування:

шифр:

ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР
(Електротехнічне рішення)

частина проекту:

Директор

ПП "ПДЦАБ Імені Городецького"

Кучер Р.В.

Інженер-проектувальник

ПП "ПДЦАБ Імені Городецького"

Кучер Р.В.

ГІП

ПП "ПДЦАБ Імені Городецького"

Кучер Р.В.

Копія



Всеукраїнська громадська організація
«Гільдія проєктувальників у будівництві»

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Центр підвищення кваліфікації «Європроект»

СВІДОЦТВО № 00845

Інженер-проектувальник

Кучер Роман Валерійович

(кваліфікаційний сертифікат серія АР № 003623)

з 17.07.2023 по 21.07.2023

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»
підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*Інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму*

Т.в.о. виконавчого директора ВУТІП

Микола ГОРДОВ

Директор ТОВ «ЦПК «Європроект»

Олександр ХАБЕНСЬКИЙ

Дата видачі 21.07.2023

м. Київ



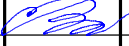
Формат А3
Інв. № ор.
Підпис і дата
Зам. інв. №

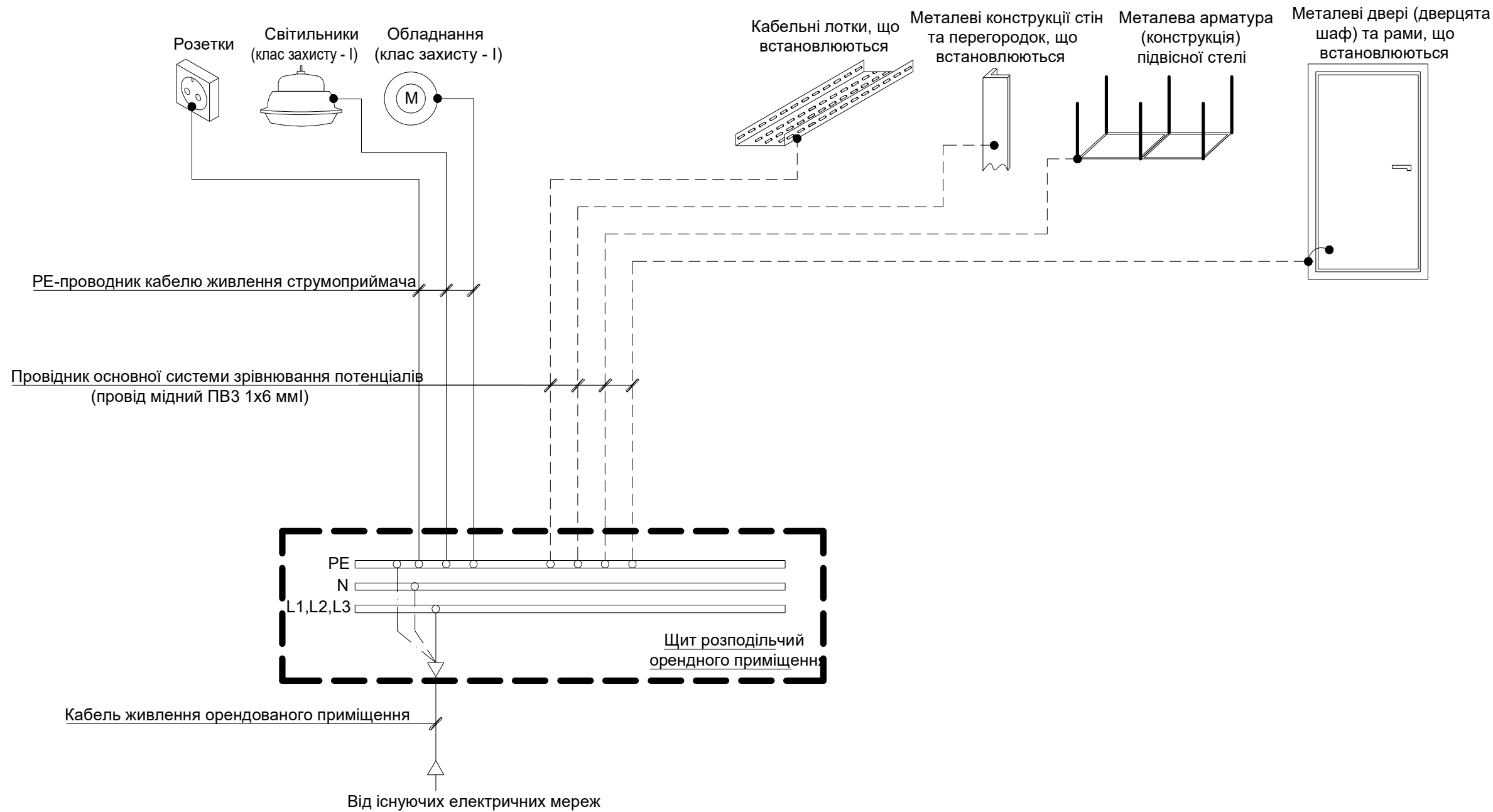
ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ ЕТР		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	ЩР. Схема електрична принципова	
3	Схема системи зрівнювання потенціалів	
4	План мереж розеточних мереж	
5	План мереж освітлення	
ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ		
Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне і штучне освітлення	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
	Документи, які додаються	
ПДЦАБ-23-06/1-02-ЕТР.CO	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 2-х арк.
Технічні рішення, прийняті в робочих кресленнях відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектом заходів.		
ГІП  Кучер Р. В.		

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПРОЕКТУ			
№	Найменування	Одиниці вимірювання	Показник
1	Категорія надійності електропостачання		III
2	Напруга мережі	кВ	380В
3	Розрахункова потужність об'єкту, в т.ч.	кВт	5.40
4	Коефіцієнт потужності (cos φ)		0.80

Загальні дані

- Напруга мережі живлення 380В з глухозаземленою нейтраллю, розподільної і групової мережі - 380В.
- Електропостачання обладнання приміщень передбачається від щиту обліку розподілення, лічильник встановлюється в щиту обліку розподілення в адміністраторському приміщенні.
- Електрообладнання вибрано згідно архітектурно-будівельного розділу узгодженого з Замовником.
- Проектом передбачено загальне освітлення торгового і допоміжних приміщень. В якості джерел світла прийняті світлодіодні лампи.
- Управління освітленням здійснюється за допомогою клавішних вимикачів.
- Висоту установки, за замовчуванням, прийнято 300, 1500, 1800, 2000 мм для розеток, від рівня підлоги (уточнити з Замовником до початку монтажних робіт).
- Мережі в приміщеннях запроектовані три- та п'ятипровідними. Групові мережі передбачається виконувати кабелем марки ВВГнгд, який прокладається по конструкціям стелі та в гіпсокартонних перегородках. Кожен кабель прокладається в окремій трубі, що не підтримує горіння, або в кабельному лотку новому чи існуючому. Для захисту кабеля використовувати металорукав, якщо прокладається по горючим поверхням (меблі та рекламні елементи) та ПВХ гофротрубу там де малогорючі поверхні.
- Згідно з п. 2.5.11 ДНАОП 0.00-1.32-01, прокладка кабелів по горючих основах повинна виконуватися захищено в металорукаві і розетки та трансформатори світлодіодних стрічок, монтувати на негорючій підкладці на меблях та на інших горючих матеріалах.
- Для безпеки передбачається заземлення електроустановок шляхом приєднання третього та п'ятого (РЕ) проводу мережі 380В до РЕ-шини заземлення щита, а також підключення розеткових ліній для пересувного електрообладнання та електроустановок прокладається в металорукаві
- Всі з'єднання кабелів виконуються через клемні колодки під відповідні перерізи кабелів.
- Монтажні роботи повинні бути відображені в Акті на закриття прихованих робіт
- На меблях розетки слід відокремлювати від горючої поверхні шаром негорючого матеріалу, який виступає з кожного боку розетки не менше ніж на 10 мм.

						ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР					
						Адаптація нежитлового приміщення лот 1145 в ТЦ "Oasis" під перукарню "ЕКСПРЕС СТРИЖКА" за адресою м. Київ, проспект Оболонський 47/42					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата						
						Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Кучер							РП	1	5
Розробив		Кучер				Загальні дані			067 277 40 95		
Н.контроль		Кучер									

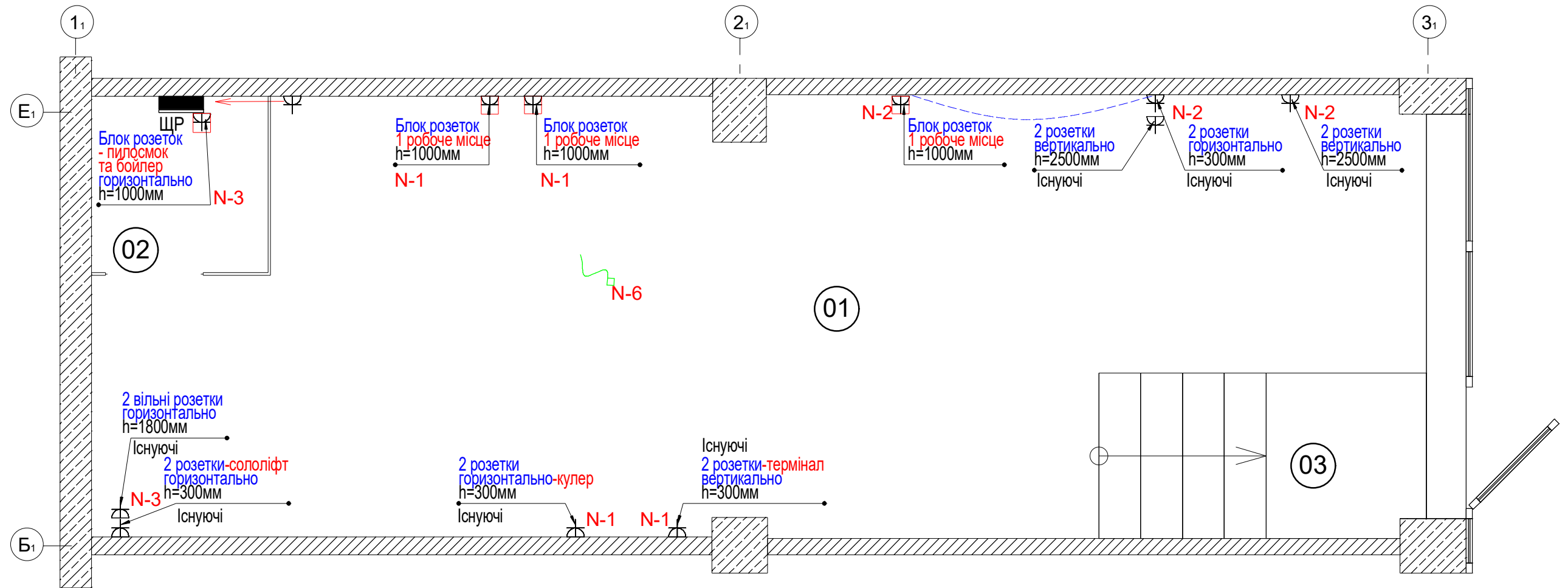


Примітка

- В якості заходу безпеки від ураження електричним струмом використовується система вирівнювання потенціалів і захисне заземлення. Захисне заземлення має бути виконане згідно норм ПУЕ і ДСТУ Б В.2.5-82:2016
- Захисному заземленню підлягають металеві частини електроустановок та обладнання, тільки ті, які монтуються і які не знаходяться під напругою існуючі металеві елементи залишаються без змін
- (див. Елементну схему системи вирівнювання потенціалів)
У місцях можливих механічних ушкоджень, провідники заземлення мають бути захищені.
- вирівнювання потенціалів здійснюється шляхом приєднання заземляючих провідників устаткування і металевих конструкцій В якості окремого (основного) заземляючого провідника використати гнучкий дріт перерізом не менше 6мм². Заземлення і приміщення до PE- шини щита ЩР.
- затисків(хомутних, болтових і т. п.). Точки з'єднань системи вирівнювання потенціалів повинні мати легкий доступ для огляду та З'єднання, відгалуження і оконцовка жил дротів і кабелів повинна виконуватися за допомогою опресовування, холодної пайки або обслуговування.
- Усі силові розетки повинні мати захисний контакт (захисні шторки). З метою додаткового захисту людей від ураження електричним струмом і приміщень від пожежі, згідно ПУЕ, на лініях живлення силових комп'ютерних і побутових розеток передбачено установку автоматичних вимикачів з функцією ПЗВ на струм витоку 30 мА.
- На горючих основах розетки та трансформатори монтувати в металевому коробі на заземленій планці

						ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР			
						Адаптація нежитлового приміщення лот 1145 в ТЦ "Oasis" під перукарню "ЕКСПРЕС СТРИЖКА" за адресою м. Київ, проспект Оболонський 47/42			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Кучер					РП	3	5
Розробив		Кучер				Схема системи зрівнювання потенціалів	067 277 40 95		
Н.контроль		Кучер							

Погоджено:		Кучер Ю.	
Зам. інв. №		АБ	
Підпис і дата			
Інв. № ор.			



Експлікація приміщення

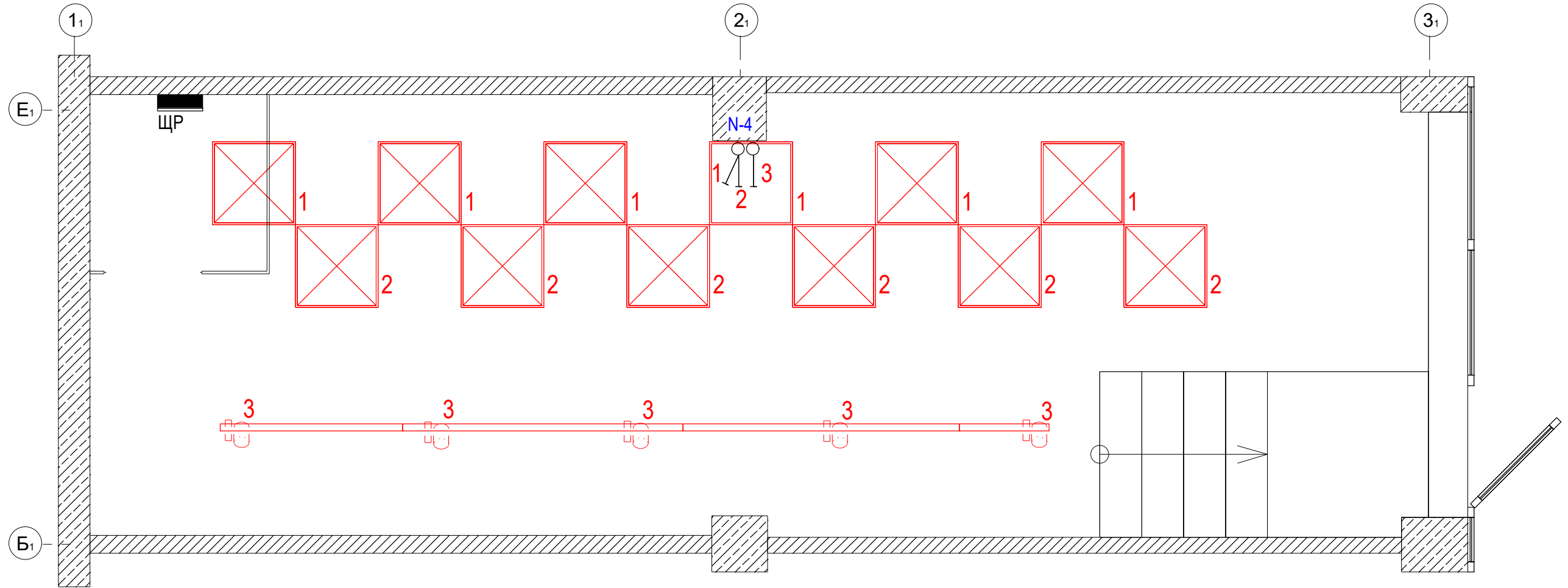
Номер прим.	Найменування	Площа м²
01	Зал перукарні	26,30
02	Підсобні приміщення магазину	1,70
03	Сходи	3,10
	Загалом	31,10

Поз	Позначення	Найменування	Кільк
1		Щит силовий	1
2		Розетка 1ф з РЕ прихованої установки	14
3		Виводи для подальшого підключення обладнання	1
4		Блок з 3-х розеток 1ф з РЕ зовнішньої установки, IP44	4
5			
6			

На меблях розетки слід відокремлювати від горючої поверхні шаром негорючого матеріалу, який виступає з кожного боку розетки не менше ніж на 10 мм.

						ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР			
						Адаптація нежитлового приміщення лот 1145 в ТЦ "Oasis" під перукарню "ЕКСПРЕС СТРИЖКА" за адресою м. Київ, проспект Оболонський 47/42			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Кучер					РП	4	5
Розробив		Кучер				План мереж розеточних мереж			
Н.контроль		Кучер							

Погоджено:	Кучер Ю.	АБ	Зам. інв. №	Підпис і дата	Інв. № ор.



Експлікація приміщення

Номер прим.	Найменування	Площа м²
01	Зал перукарні	26,30
02	Підсобні приміщення магазину	1,70
03	Сходи	3,10
	Загалом	31,10

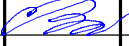
Поз	Позначення	Найменування	Кільк
1		Щит силовий	1
2		Показчик виходу з акумулятором на 60хв	
3		Прожектор LED 30 w 4000K з 3 ф. адаптером 40°	5
4		LED панель 600x600 мм 30Вт	13
5			
6			

						ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР				
						Адаптація нежитлового приміщення лот 1145 в ТЦ "Oasis" під перукарню "ЕКСПРЕС СТРИЖКА" за адресою м. Київ, проспект Оболонський 47/42				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Кучер				План мереж освітлення		РП	5	5
Розробив		Кучер								
Н.контроль		Кучер								

Формат А3

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щитове устаткування							
	Щит силовий, модульне обладнання	Див. аркуш 3			шт.	1		
	Електротехнічні вироби							
	Прожектор LED 32 w 4000K з 3 ф. адаптером 40°				шт.	18		
	Показчик виходу з акумулятором на 60хв				шт.	1		
	Розетка однофазна 220В із захисним контактом, прихованої установки				шт.	23		
	Коробка монтажна для прихованого встановлення розеток, установки в гіпсокартон				шт.	23		
	Кабельно-провідникова продукція							
	Кабель силовий з мідними жилами в ПВХ ізоляції непошир. горіння з низьким димо-, газовиділенням, перерізом:							
	3х2,5 мм²	ВВГнгд			м	80		
	3х1,5 мм²	ВВГнгд			м	70		
	Провід силовий з мідною жилою в ПВХ ізоляції непошир. горіння з низьким димо-газовиділенням, перерізом:				м			
	Кабель безгалогенний вогнестійкий Flame E30, перерізом: 3х1,5 мм²				м	20		
	Трубна продукція та аксесуари							
	Гофрована труба з ПВХ Ø20 мм				м	150		

						ПДЦАБ-25-34/1-02-ЕТР.СО				
						Адаптація нежитлового приміщення лот 1145 в ТЦ "Oasis" під перукарню "ЕКСПРЕС СТРИЖКА" за адресою м. Київ, проспект Оболонський 47/42				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Кучер				Електротехнічні рішення		РП	1	1
Розробив		Кучер				Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		067 277 40 95		
Н.контроль		Кучер		