

ГП Чарієв Сердар Мейманович
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АР №018622

Проект перепланування орендного приміщення Лот J105,
для розташування магазину "Vodafone" у ТРЦ "Respublika park",
що знаходиться за адресою:
вул. Велика кільцева, 1
м. Київ

Розділ: АР

Стадія: ДП

Директор:

Чарієв С. М.

Архітектор:

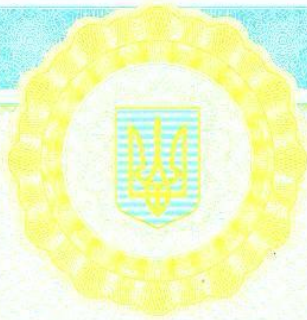
Полякова Л. О.

Контакти:

ГАП Полякова Л. О. +380979331082 Email: lysilda1990@ukr.net

ГП Чарієв С. М. +380632637700 Email: serdar.charyiev@gmail.com

Київ 2024



МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№007305

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Чарієв Сердар Мейманович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням _____ відповідної _____ секції Комісії
від 09.04.2013 № 45, затвердженням президією
Комісії 12.04.2013 № 43-ІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 12.04 2013 року
за № 6444.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки

експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 12.04 2013 року

Голова (заступник голови) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Губень П.І.



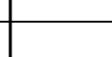
(прізвище, ім'я, по батькові)

Відомість креслень основного комплексу марки АР

Відомість нормативних документів

Аркуш	Найменування	Примітки
01	Сертифікат	
02	Відомість креслень основного комплексу марки АР	
03	Пояснювальна записка	
04	Розміщення лоту на плані ТРЦ	
05	Обмірний план	
06	План монтажу перегородок	
07	Вузли монтажу ГКЛ	
08	План опорядження	
09	План підлоги	
10	План чорнової стелі	
11	План розміщення світильників на відм. +3,000	
12	План розміщення світильників на відм. +4,000	
13	План розміщення розеток	
14	План розташування меблів	
15	Схема вузла обліку	

№ П.П	Позначення	Найменування	Примітки
1	ДБН В.2.2-9-2018	Громадські будинки і споруди. Основні положення	
2	ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
3	ДБН А. 2.2-3-2012	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
4	ДБН В. 1.2-14-2009	Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ	
5	ДБН В. 2.2-23:2009	Будинки і споруди. Підприємства торгівлі	

						04.2024/2010-АР			
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ			
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Чарієв				08.04.24		ДП	02	13
Перевірив	Чарієв				08.04.24				
Розробив	Полякова				08.04.24	Відомість креслень основного комплексу марки АР			
						ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія АР №007305			

1. Вихідні дані

Дизайн проект "Vodafone" розроблений на підставі завдання на проектування і технічних специфікацій торговельного центру. Проект виконаний відповідно до нормативних документів, що діють на території України.
Об'єкт проектування розташований у ТРЦ Respublika park, що знаходиться за адресою вул. Велика кільцева,1 м. Київ

2. Об'ємно-планувальні рішення

Функціональне призначення приміщення, що орендується - для здійснення продажів товару непродовольчої групи.
Загальна площа магазину, що складає - 88,53м². Торговельна зала складає - 88,04м²; Приміщення персоналу - 4,51м².

У залі розміщується устаткування для експонування товару, розрахунково-касових операцій, а також рекламні носії з імежевими зображеннями. Торговельне обладнання - приставне самонесуче.

Проектом не передбачено втручання у несучий конструктив будівлі.

3. Фасад

Фасад магазину - існуючий. Вивіска встановлюється нова її проект та встановлення, виконує підрядна організація.

4. Оздоблювальні матеріали:

4.1 Підлога - керамограніт 600х300 в один рівень зі входними дверима .

4.2 Стіни - в данному приміщенні існуючі стіни з ГБ, вони зашиваються ГКЛ - шпаклюються та фарбуються водоімпульсійною фарбою.

4.3 Стеля - у торговельній залі відкритого типу, фарбується у чорний колір .


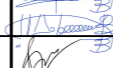
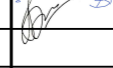
5. Електроустаткування

Електропостачання магазину здійснюється через розподільний щит з автоматом на введенні і автоматами на вихідних лініях. Розетки встановлюються Н-300 від рівня чистої підлоги.

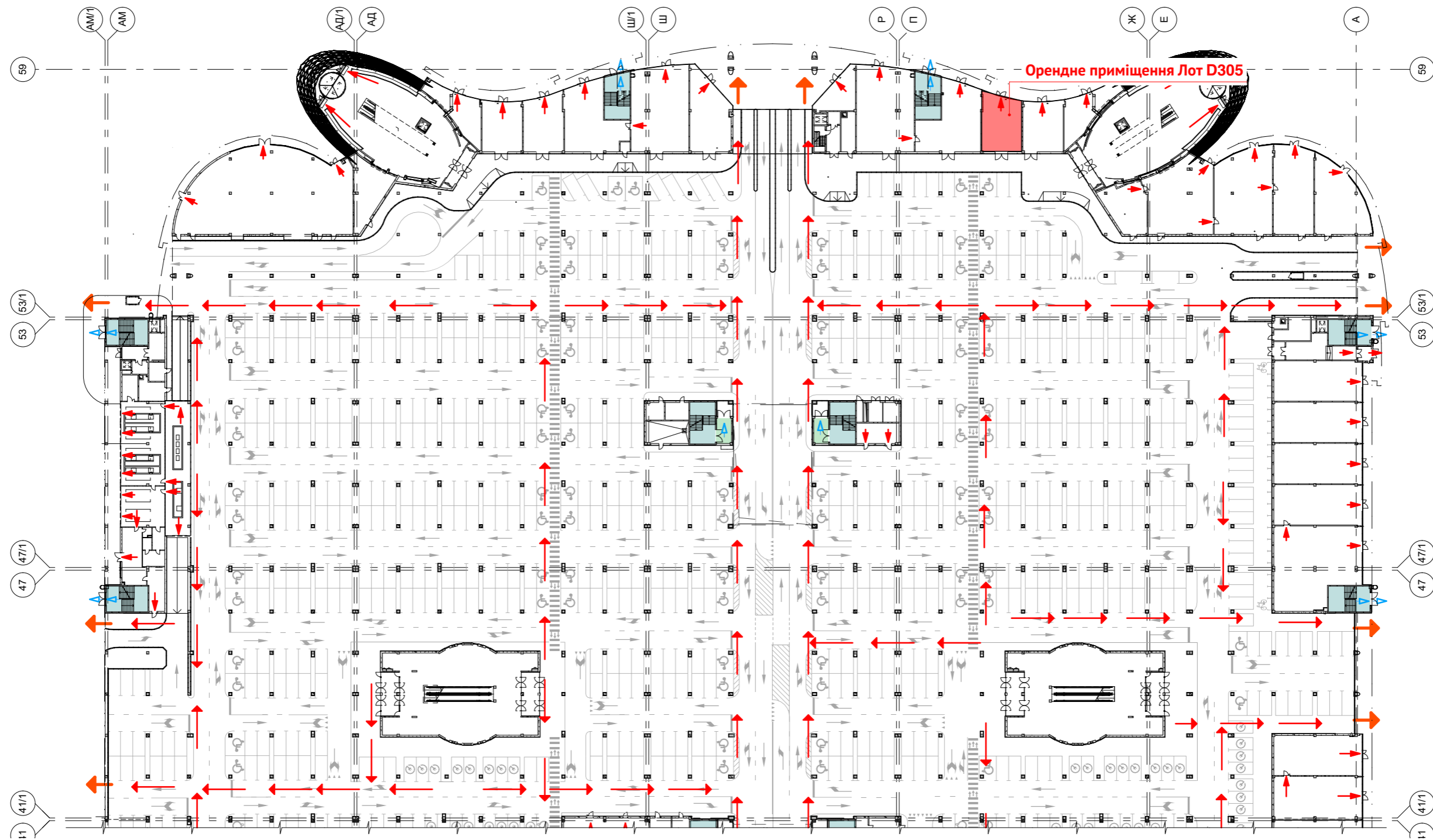
Освітлення - передбачається з використанням прожекторів та лінійних світильників.

6. Протипожежні заходи

Проектними рішеннями передбачено використання сертифікованих відповідно до Українського законодавства матеріалів, що відповідають вимогам норм пожежної, екологічної, санітарно-епідеміологічної безпеки.

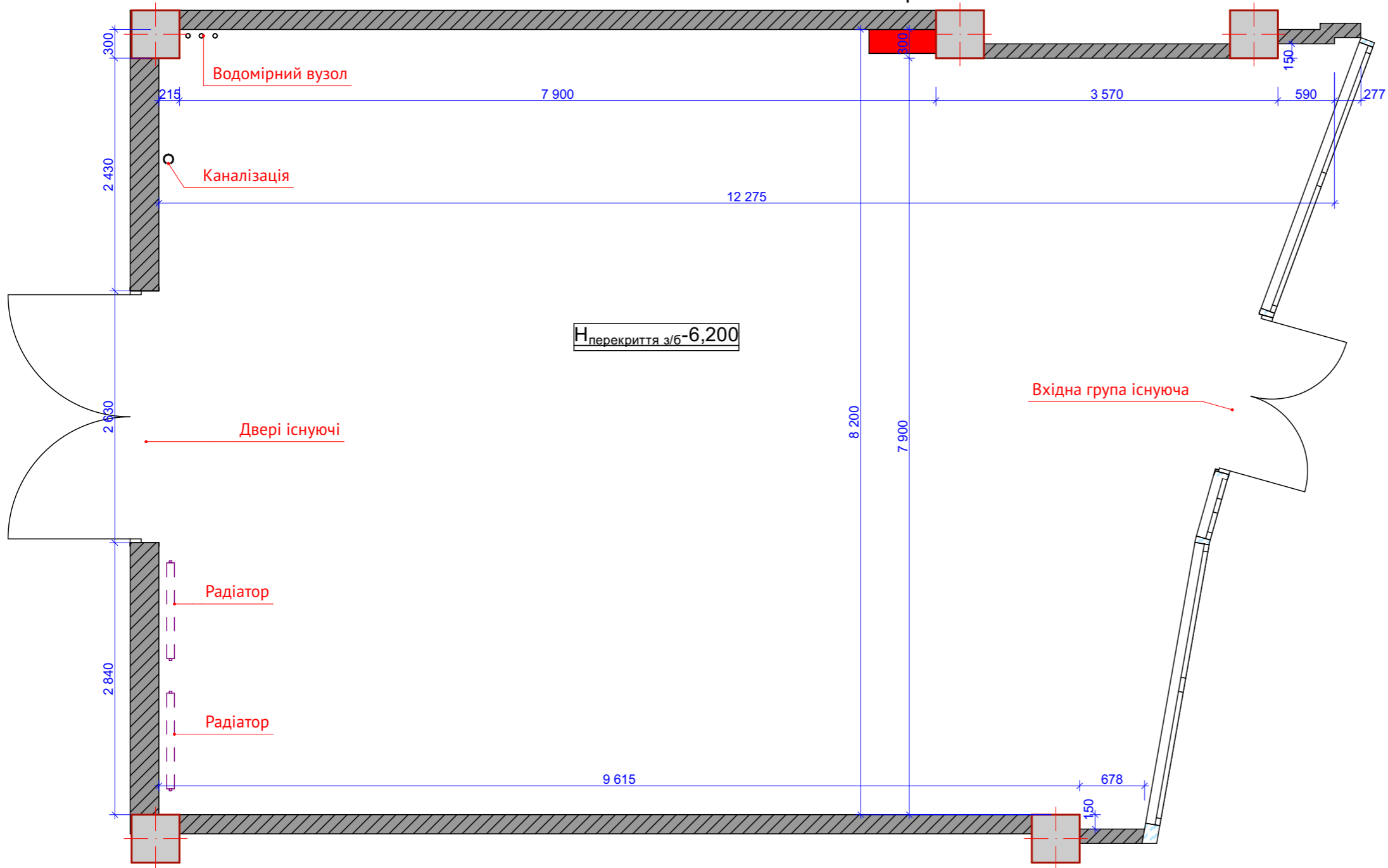
						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата						
ГП		Чарієв			08.04.24	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів		
Перевірив		Чарієв			08.04.24		ДП	03	13		
Розробив		Полякова			08.04.24						
						Пояснювальна записка			ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305		

Розміщення лоту на плані ТРЦ

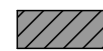


						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП		Чарив			08.04.24		ДП	04	13		
Перевірив		Чарив			08.04.24						
Розробив		Полякова			08.04.24						
						Розміщення лоту на плані ТРЦ	ГП Чарив Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305				

Обмірний план



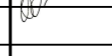


Умовні позначення:

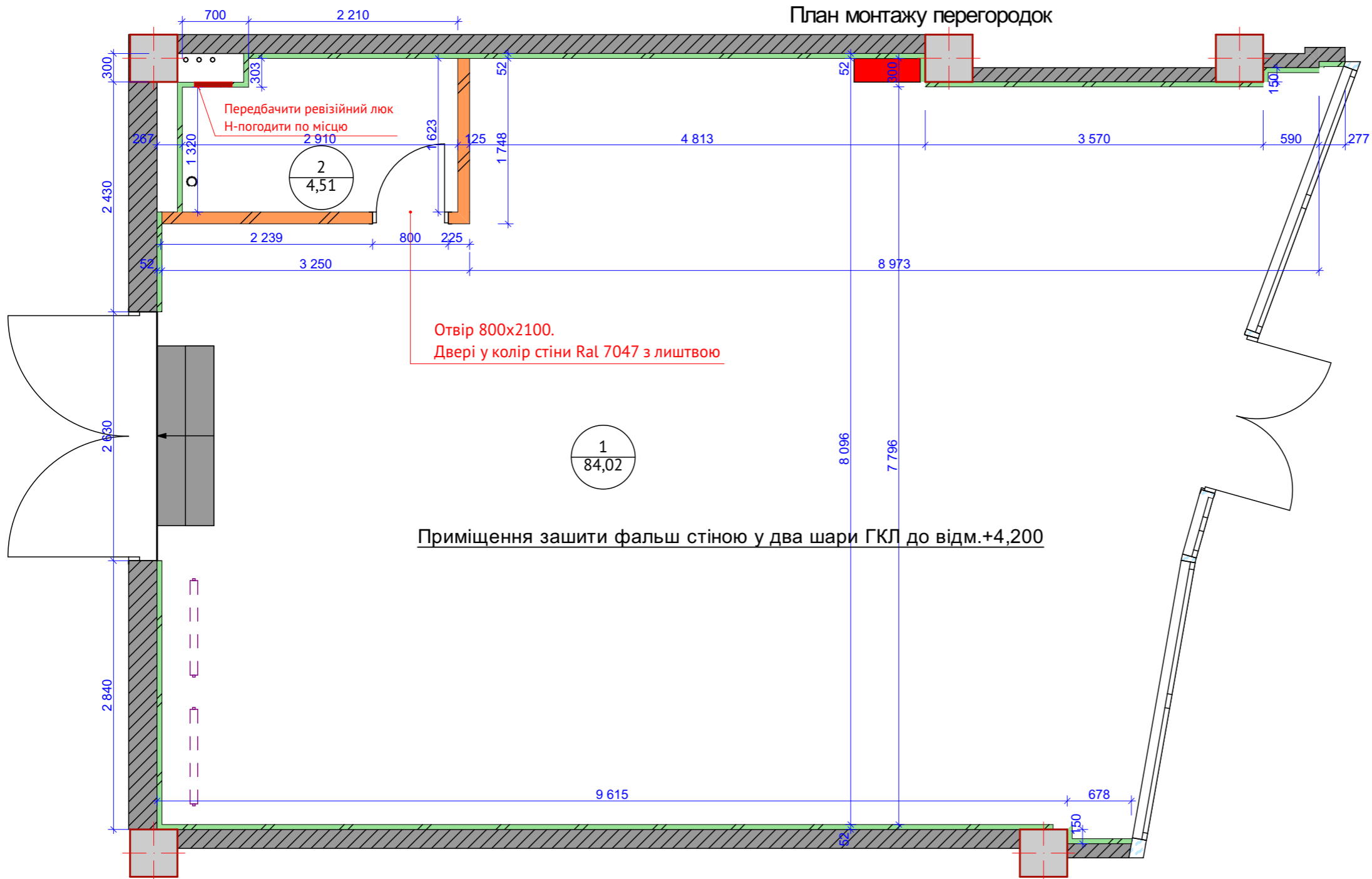
 - існуючі стіни, з ГБ200.

Примітки:

- Загальна площа приміщення S=91,95м².

						04.2024/2010-AP				
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ				
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП		Чарієв			08.04.24		Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	ДП	05	13
Перевірив		Чарієв			08.04.24			Обмірний план	ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305	
Розробив		Полякова			08.04.24					

План монтажу перегородок



Отвір 800x2100.
Двері у колір стіни Ral 7047 з лиштвою

Приміщення зашити фальш стіною у два шари ГКЛ до відм.+4,200

Умовні позначення:

- існуючі стіни, з ГБ200.
- нові стіни ГКЛ - 125мм. Н=3,900(у чотири шари ГКЛ по два на кожну сторону)
- фальш стіни у два шари ГКЛ - 52мм. Н=4,200

Примітки:

1. Врахувати похибку у розмірах за рахунок відсутності фінішного оздоблення.

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

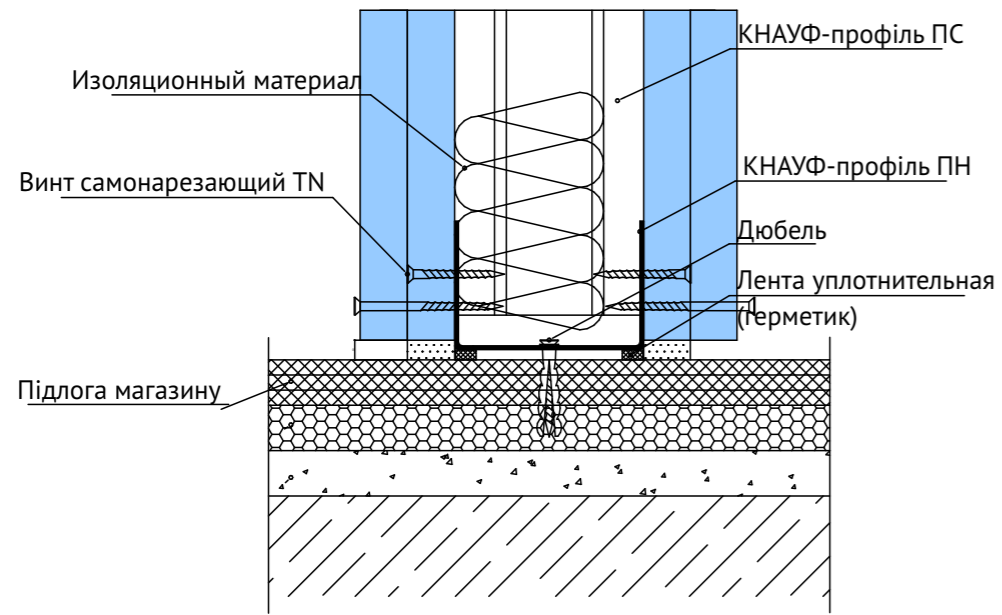
04.2024/2010-AP

Проект перепланування орендного приміщення,
для розташування магазину "Vodafone"
у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park,
що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ

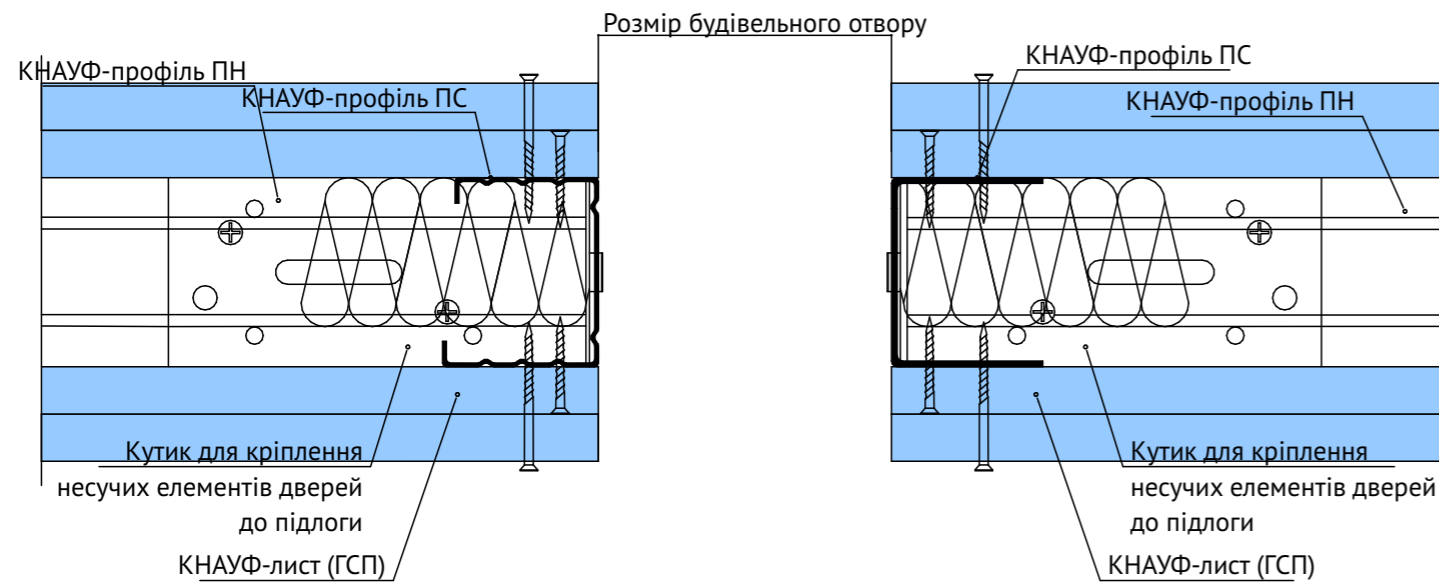
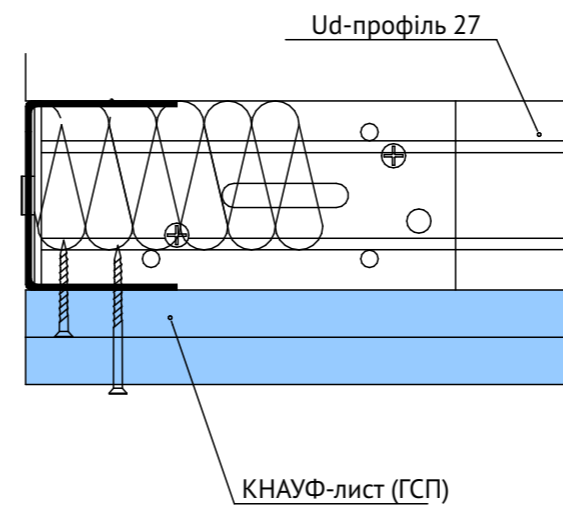
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Чарієв			08.04.24		ДП	06	13
Перевірив		Чарієв			08.04.24				
Розробив		Полякова			08.04.24				
План монтажу перегородок							ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305		

Вузли монтажу ГКЛ

Вузол примикання ГКЛ перегородки до підлоги

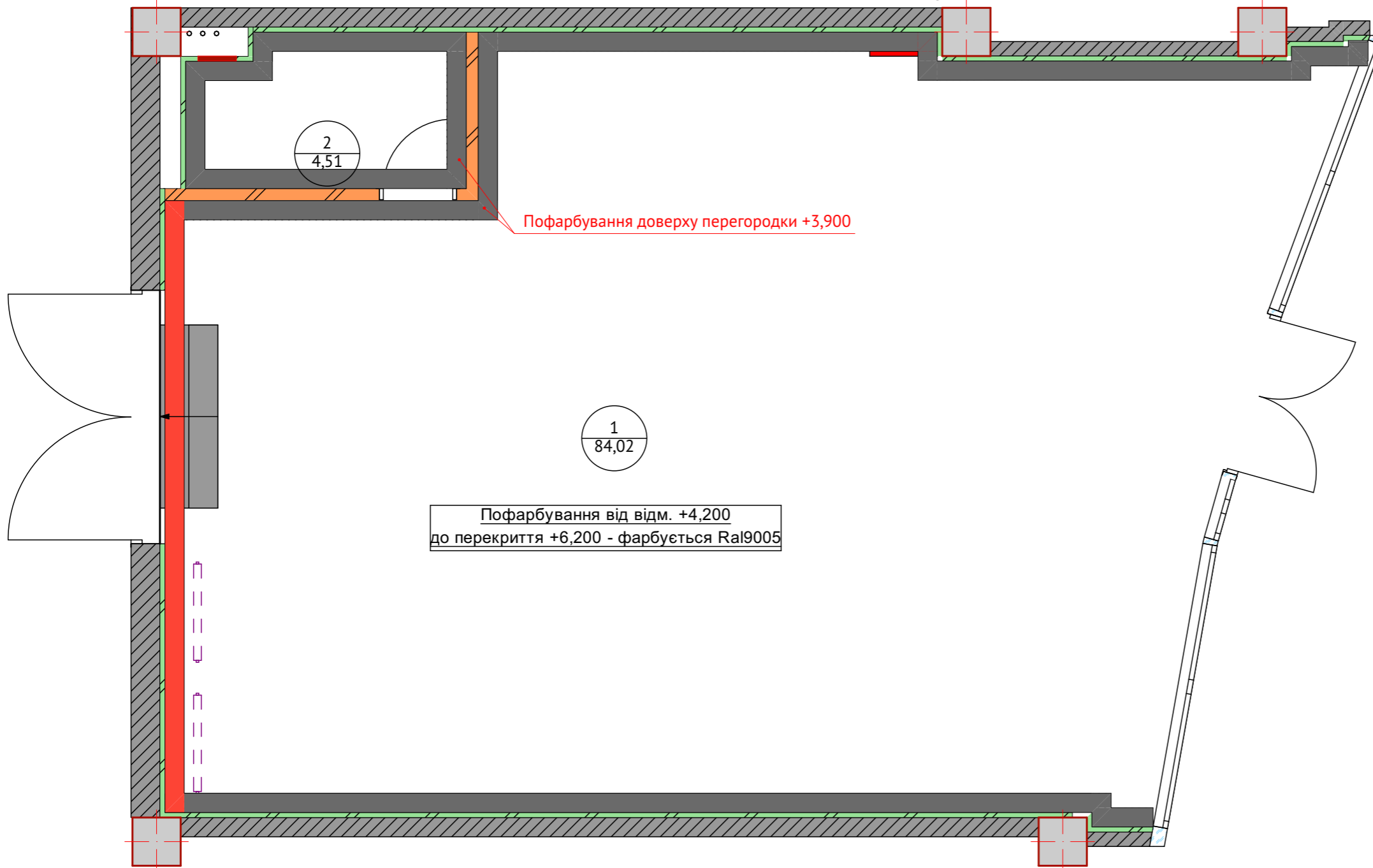


Фальш стіна



						04.2024/2010-AP			
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ			
Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Чарієв				08.04.24		ДП	07	13
Перевірив	Чарієв				08.04.24				
Розробив	Полякова				08.04.24	Вузли монтажу ГКЛ		ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305	

План опорядження



Пофарбування доверху перегородки +3,900

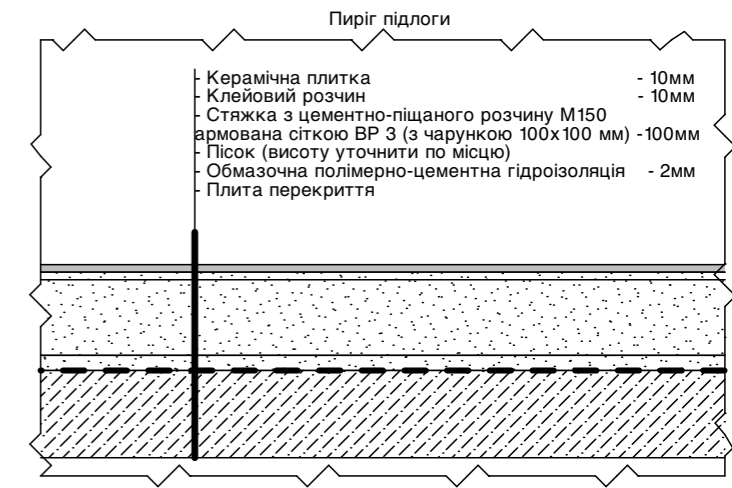
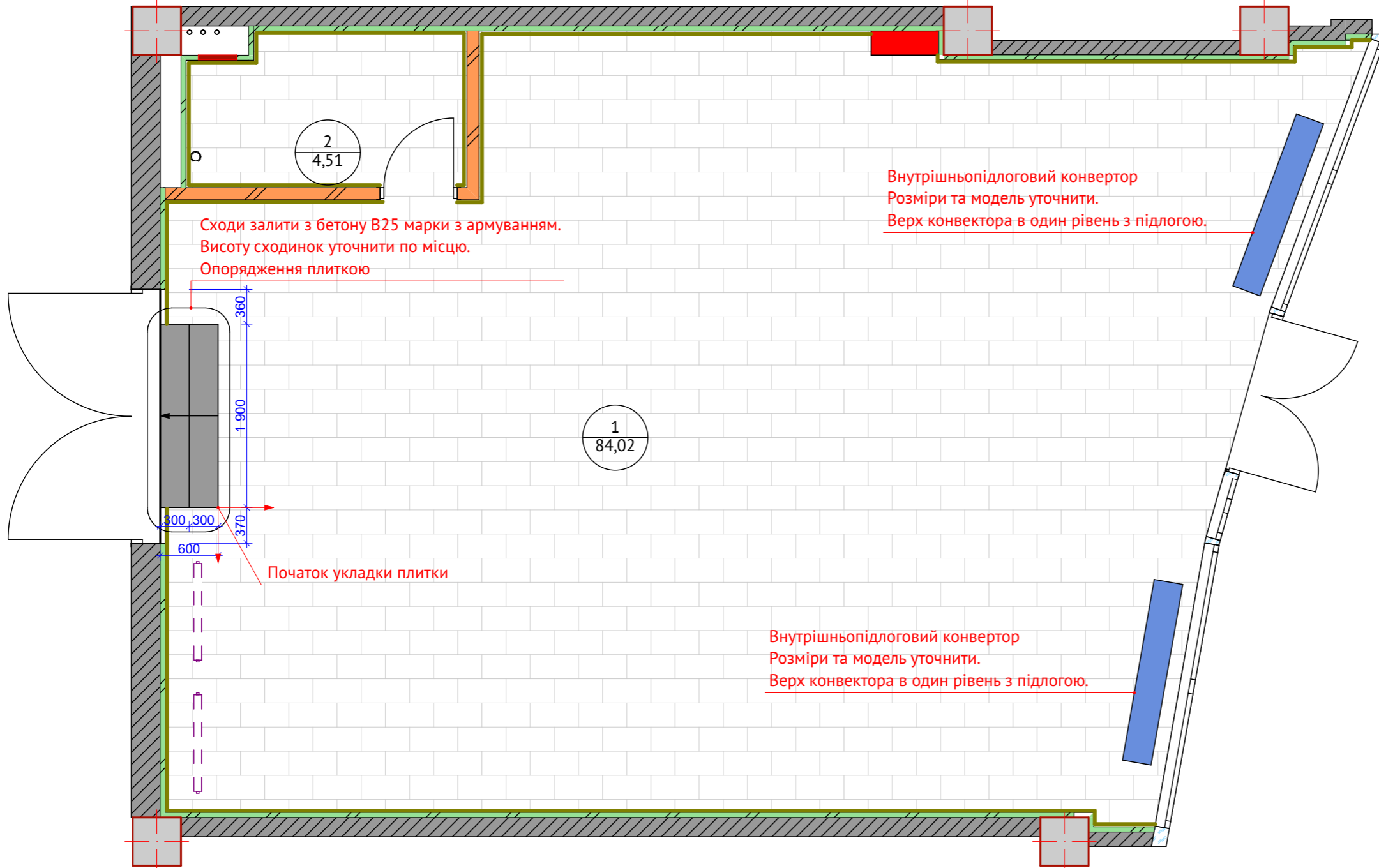
Пофарбування від відм. +4,200 до перекриття +6,200 - фарбується Ral9005

Оздоблення стін						
Найменування	Зображення на плані	Висота	Маркер фарби	Назва прим.	Площа Поверхні	Примітки
Пофарбування		2 000	RAL 9005		62,22	фарбується від +4,200 до +6,200
Пофарбування		3 900	RAL 7047	Приміщення персоналу	9,79	
Пофарбування		3 900	RAL 7047	Торгівельна зала	20,27	
Пофарбування		4 200	RAL 7047	Приміщення персоналу	24,17	
Пофарбування		4 200	RAL 7047	Торгівельна зала	83,78	
Пофарбування		4 200	Ral 3020	Торгівельна зала	25,04	
					225,27 м²	



Експлікація приміщень		
№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м²

						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Чарієв				08.04.24				ДП	08	13
Перевірив	Чарієв				08.04.24						
Розробив	Полякова				08.04.24	План опорядження			ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305		

План підлоги



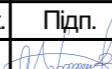

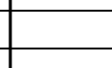
Умовні позначення:

-  - Плитка керамічна Cersanit Henley Grey, колір сірий, шаг 200мм - 88,53м² (без урахування на підрізу) - **Вкладається в один рівень з вхідними дверима.**
-  - Плінтус ПВХ TIS дуб сірий 18x56x2500 - 39,45м.п.

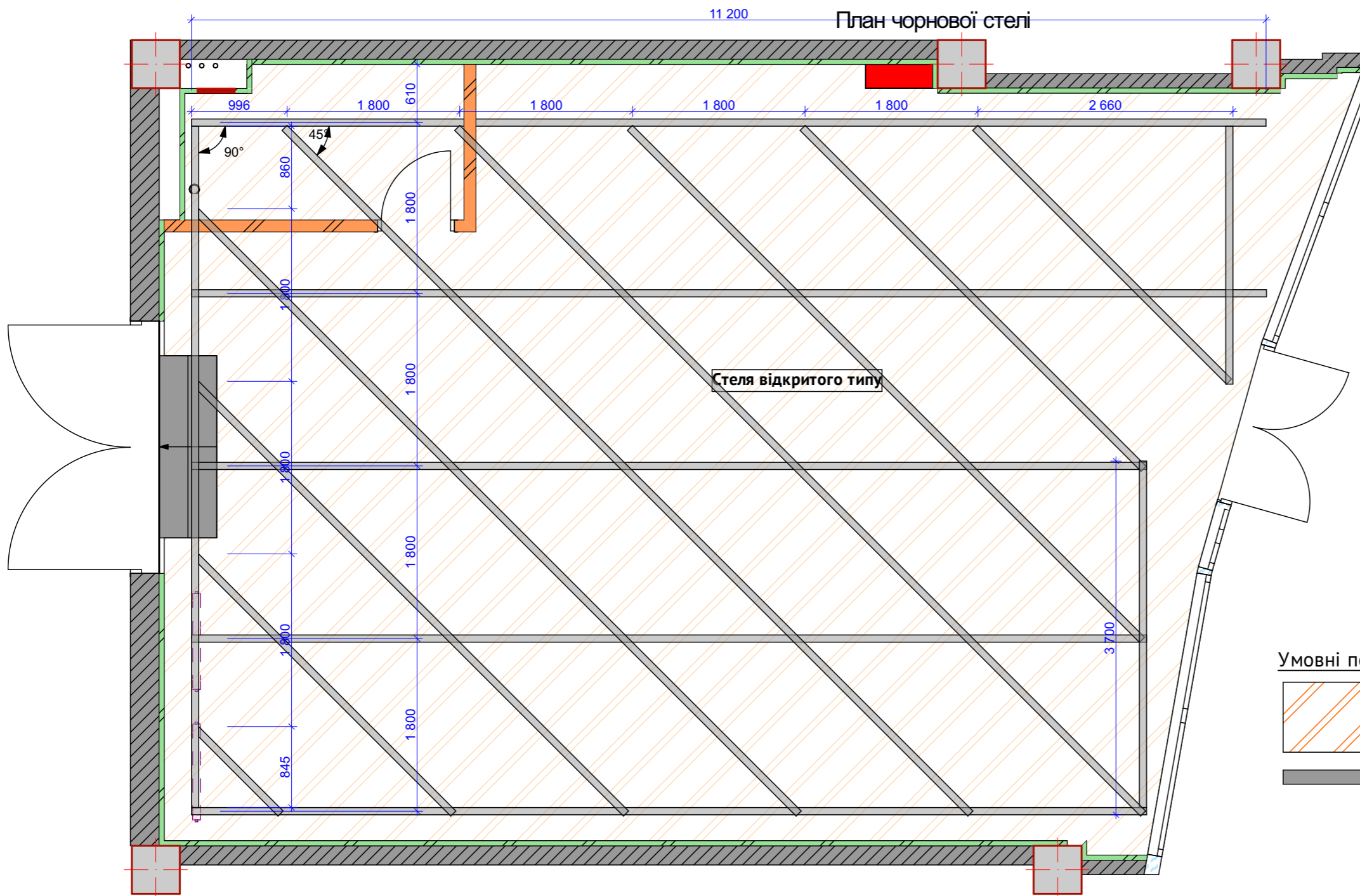
Перед вкляданням плитки виконати стяжку на 30мм нижче рівня вхідних дверей

Експлікація приміщень

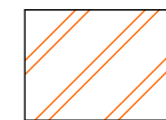
№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП		Чарієв			08.04.24		ДП	09	13		
Перевірів		Чарієв			08.04.24						
Розробив		Полякова			08.04.24						
						План підлоги	ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305				

План чорної стелі



Умовні позначення:

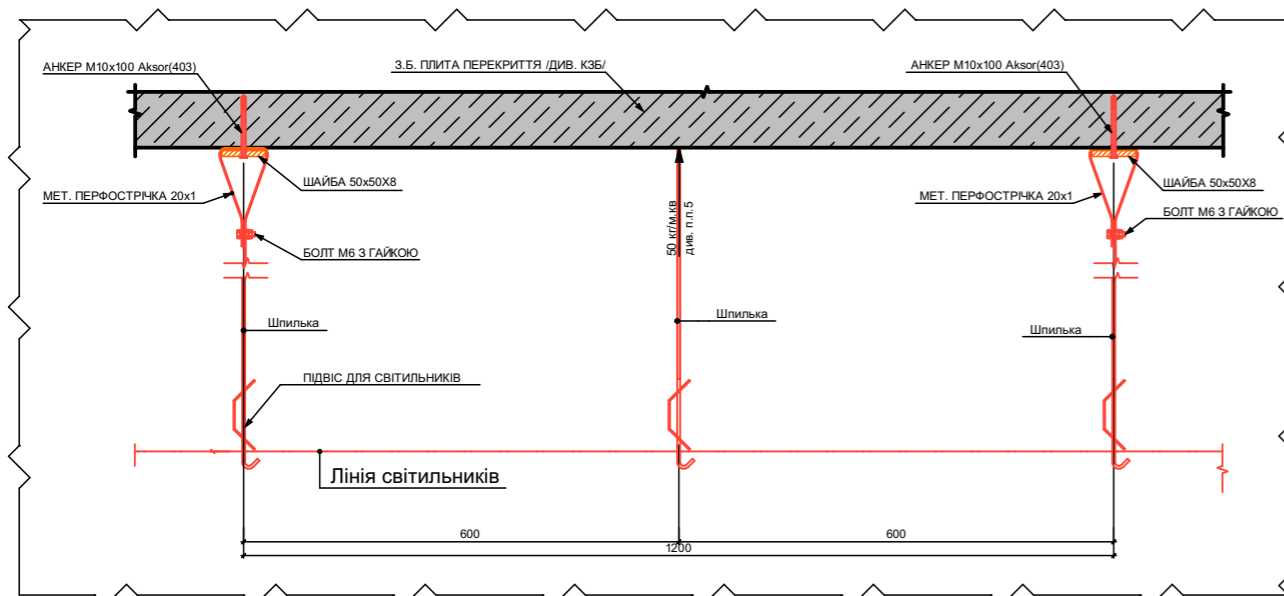


- стеля відкритого типу - фарбується у Ral 9005 чорний колір



- підсилений профіль для кріплення освітлення - фарбується у Ral 9005 чорний колір

КРІПЛЕННЯ ЧОРНОЇ СТЕЛІ



Експлікація приміщень

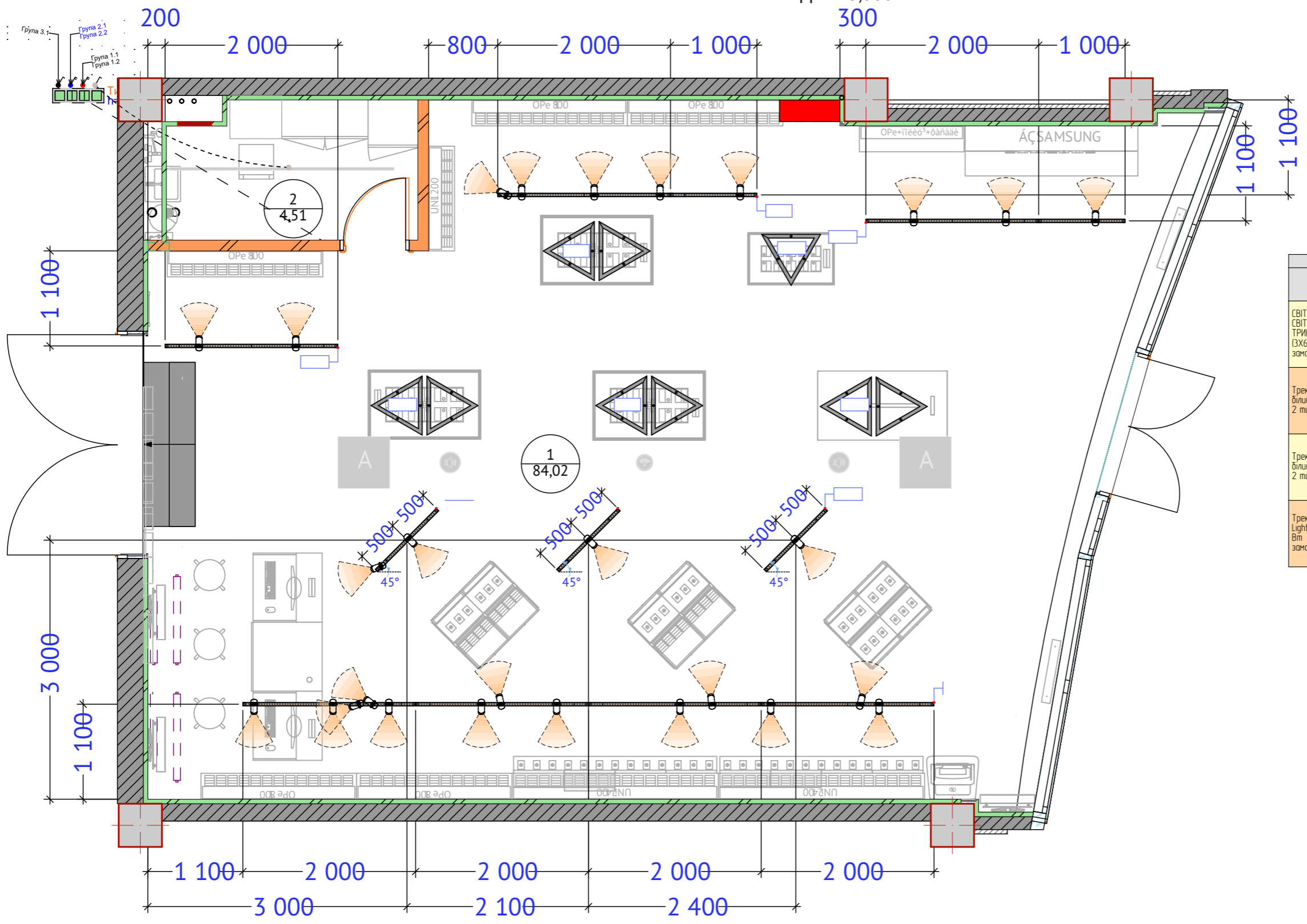
№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

04.2024/2010-AP

Проект перепланування орендного приміщення,
для розташування магазину "Vodafone"
у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park,
що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ

Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП	Чарієв				08.04.24		План чорної стелі	ДП	10	13
Перевірив	Чарієв				08.04.24					
Розробив	Полякова				08.04.24					
							ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305			

План розміщення світильників на відм. +3,000



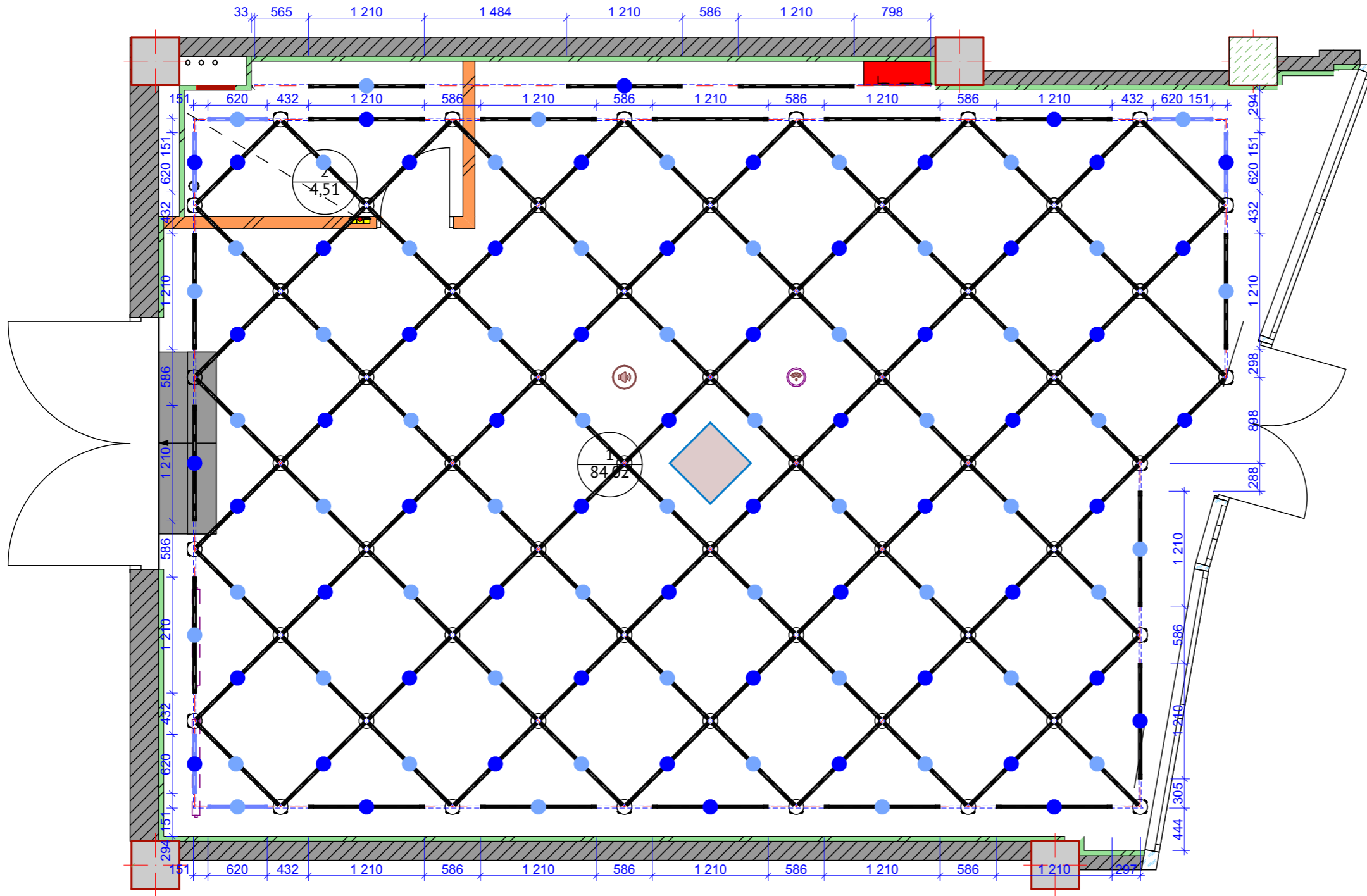
Освітлення 2 частина			
Опис	2D-символ	3D-фронтальна аксонометр...	К-сть
СВІТЛОДІЮДНИЙ СВІТИЛЬНИК X-LED 90BT ТРИКУТНИК ЧОРНИЙ (3X680) LSMTRI-90B (під замовлення - 3 тижні)			9
Трек САВ1000 1000 мм білий (під замовлення - 2 тижні)			5
Трек САВ2000 2000 мм білий (під замовлення - 2 тижні)			7
Трековий прожектор LightMaster LLTT201 30 Вт 4000 К білий (під замовлення - 2 тижні)			27

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

04.2024/2010-AP					
Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата
ГП	Чарієв				08.04.24
Перевірив	Чарієв				08.04.24
Розробив	Полякова				08.04.24
Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park					
				Стадія	Аркуш
				ДП	11
				Аркушів	13
				ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305	

План розміщення світильників на відм. +4,000



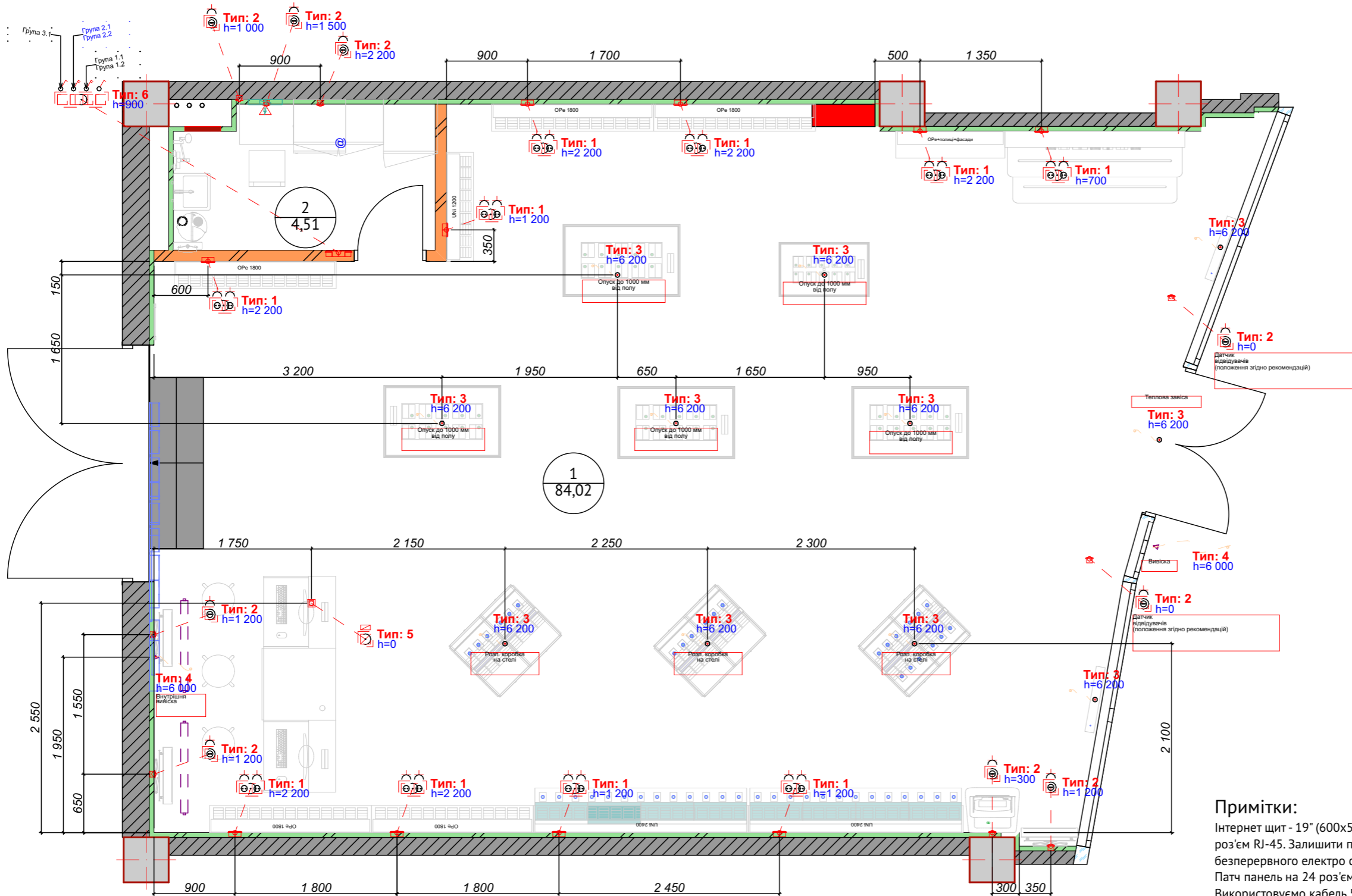
Освітлення 1 частина			
Опис	2D-символ	3D-фронтальна аксономет...	К-сть
LED 1200 мм Videx 36W 5000K IP65 VL-BNWL-36125 (під замовлення - 2 тижні)			111
LED 600 мм Videx 18W 5000K IP65 VL-BNWL-18065 (під замовлення - 2 тижні)			6
LED світильник 600x600 Hagoz Electric CAPELLA-48 бірюза рамка. Аварійне освітлення. (під замовлення - 2 тижні)			1
Wi-Fi точка			1
Розподільна коробка			56
Спікер стельовий			1

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

04.2024/2010-AP					
Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата
ГП		Чарив			08.04.24
Перевірив		Чарив			08.04.24
Розробив		Полякова			08.04.24
Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park					
План розміщення світильників на відм. +4,000				Стадія	Аркуш
				ДП	12
				Аркушів	13
ГП Чарив Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305					

План розміщення розеток



Примітки:

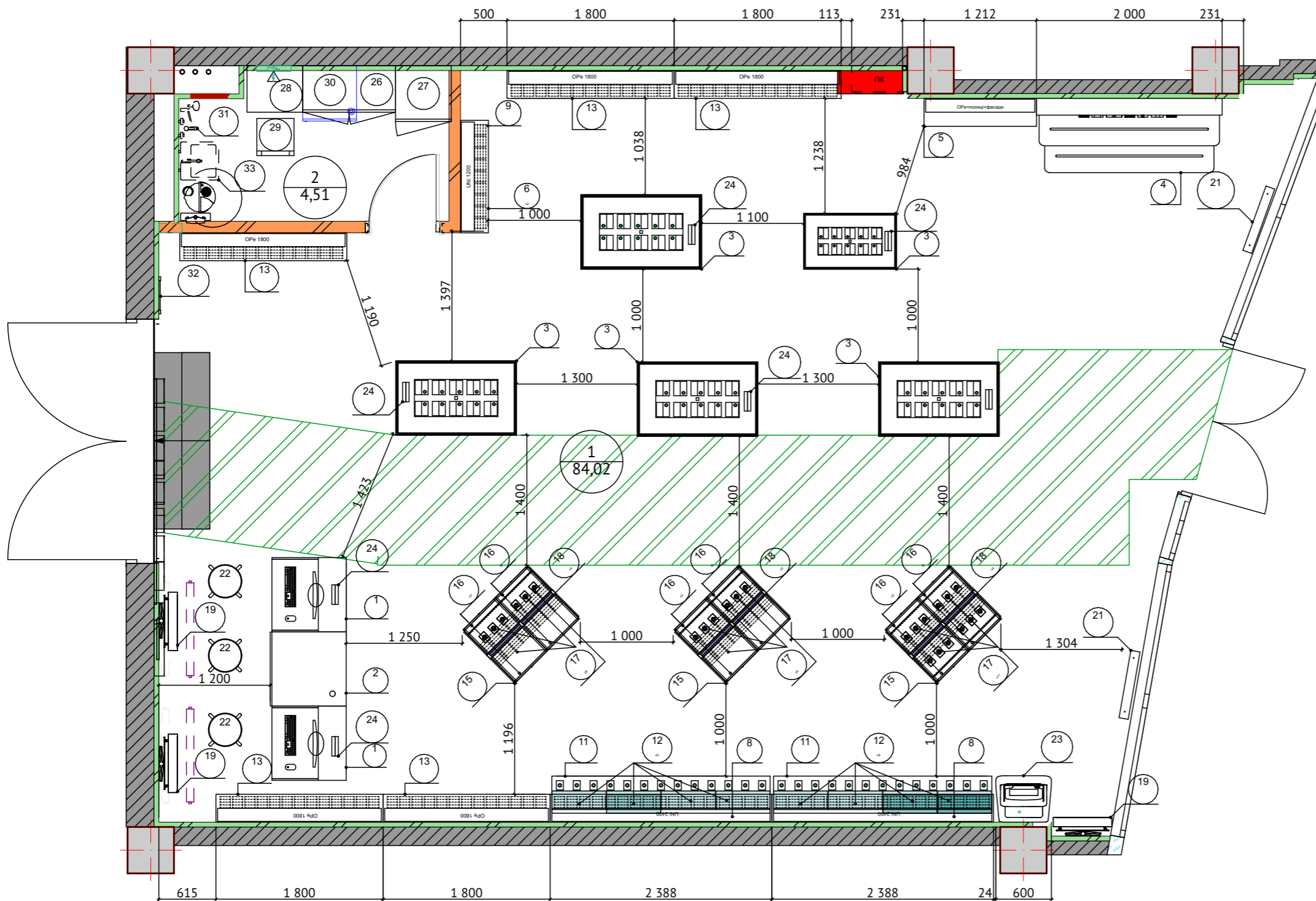
Інтернет щит - 19" (600x500x600) на 12 юнітів вставляємо, патч панель, розетки SKS подвійні під роз'єм RJ-45. Залишити по 1 м по патч корду. До шафи додатково встановити 1 - 220В, для безперервного електро споживання. В шафу встановити мережевий фільтр на 8 розеток. Патч панель на 24 роз'єму RJ-45 з випуском 1 м обтискаємо на кріпимо зверху шафи. Використовуємо кабель 5 категорії. Вивести 9 кабелів SKS для каси з запасом 2м з обтиском. Під касою встановити 4 розетки мережні 2xRJ-45, UTP, cat.5e. Виводимо в місце встановлення Wi-Fi один обтиснутий в патч-корд кабель; Усі кабелі вивести в телекомунікаційну шафу і обтиснути в патч панель в верхній частині шафи - Digitus Professional 19" 1U 24 порта CAT5e UTP. Для виводів зі стелі залишити 2 м кабелю нище точки виведення. Закласти колодку на 6 гнізд

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

						04.2024/2010-AP			
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ			
Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Чарив				08.04.24		ДП	13	13
Перевірив	Чарив				08.04.24				
Розробив	Полякова				08.04.24	План розміщення розеток		ГП Чарив Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305	

План розташування меблів



Специфікація "Модулі та меблі"					
№	Опис	К-сть	SKU мел	SKU кр-ку	SKU габх
1	Стіл-каса технічної зони 800 мм	2	0	0	0
2	Стіл для консультації 800 мм	1	0	0	0
3	Стіл прапечія	4	40	0	16
3	Стіл прапечія 1000x600	2	20	0	8
4	БЗ Samsung 2000 мм	1	10	0	0
5	Гачкова панель 1200+скляні та дерев'яні фасади+полки	1	10	24	5
6	Модуль настінний універсальний 1 200 мм	1	5	38	25
8	Модуль настінний універсальний 2 400 мм	2	42	450	270
9	Столешня для універсальної панелі 1200мм (200мм)	1	0	0	0
11	Столешня для універсальної панелі 2400мм (400мм)	2	0	0	0
12	Полиця для універсальної панелі 600x200	19	0	0	0
13	Акcesуарна (гачкова) панель 1800 мм	5	0	840	0
15	Стелаж набого зразка 1000x800x1500	3	0	24	60
16	Запасник для стелажа	12	0	0	0
17	Полиця для стелажа	30	0	0	0
18	Акссава панель для стелажа	12	0	0	0
19	Лайт бокс рекламний 630 мм	3	0	0	0
21	ТВ бокс 55 на підвісі	2	0	0	0
22	Високий стілець без спинки	3	0	0	0
23	Терминал самообслуговування	1	0	0	0
24	Рекламний холдер "Vodafone"	6	0	0	0
25	Рекламний холдер "Майстерня чохлів"	1	0	0	0
26	Металева шафа 1000x500x2000	1	0	0	0
27	Шафа 600x600x2000	1	0	0	0
28	Стіл 900x500	1	0	0	0
29	Стілець	1	0	0	0
30	Серверна шафа	1	0	0	0
31	Змшувач	1	0	0	0
32	Інформаційний стенд	1	0	0	0
33	Раковина 400	1	0	0	0
			127	1376	384

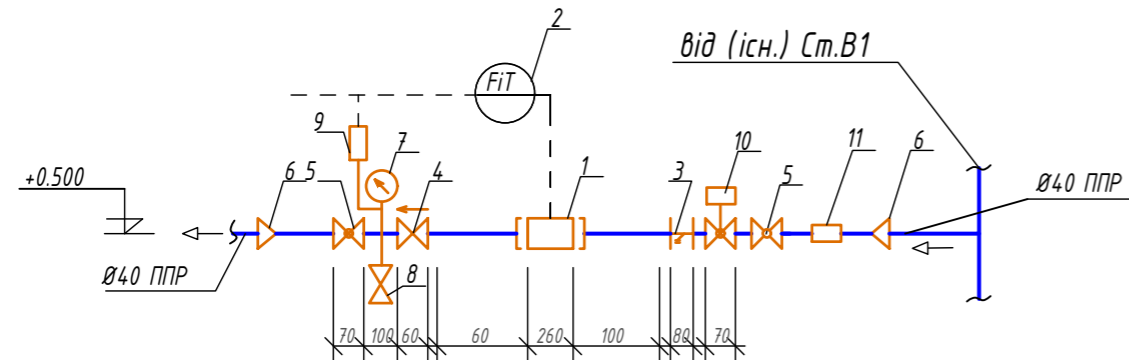
Умовні позначення:
 - напрям евакуації

Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа
1	Торгівельна зала	84,02
2	Приміщення персоналу	4,51
		88,53 м ²

						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіп.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів		
ГП	Чарієв				08.04.24		ДП	14	13		
Перевірив	Чарієв				08.04.24						
Розробив	Полякова				08.04.24						
						План розташування меблів	ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305				

Схема вузла обліку В0-1



Специфікація

№	Позначення	Найменування	Од. вим.	Кільк.	Прим.
1	JS-10 (XB)	Лічильник холодної води Ф15	шт.	1	
2	AT-MBUS-NE-03 Master	Передавач імпульсів	шт.	1	
3	"FIV"	Фільтр муфтовий Ф15 PN 2,5МПа	шт.	1	
4	"FIV"	Клапан зворотній муфтовий Ф15 PN 2,5МПа	шт.	1	
5	"FIV"	Кран кульовий муфтовий Ф15 PN 2,5МПа	шт.	2	
6	"Ecoplastik"	Муфта перехідна/лат. Ф40x15 (1 1/4") (мрн)	шт.	2	
7		Манометр ОБМ-100	шт.	1	
8		Спускний кран Ø15	шт.	1	
9		Датчик тиску	шт.	1	
10	"Neptun"	Електромагнітний клапан, 220В, Ду25			
		система контролю протікання води	шт.	1	
11	Herz 2682	Мембранний редуктор тиску води з фільтром DN15	шт.	1	

						04.2024/2010-AP					
						Проект перепланування орендного приміщення, для розташування магазину "Vodafone" у Торгово-розважальному комплексі Respublika Park, що знаходиться за адресою вулиця за адресою: Велика Кільцева вулиця, 1 м. Київ					
Зміни	Кіл.уч.	Лист	№Док.	Підп.	Дата						
ГП		Чарієв			08.04.24	Архітектурно-планувальні рішення Respublika Park	Стадія	Аркуш	Аркушів		
Перевірив		Чарієв			08.04.24		ДП	15	13		
Розробив		Полякова			08.04.24						
						Схема вузла обліку	ГП Чарієв Сердар Мейманович Кваліфікаційний сертифікат Серія AP №007305				