

Погоджено

Зам. інж. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Відомість основних комплектів робочих креслень		
Позначення	Найменування	Примітки
0009-04-137.00-АБ	Архітектурно-будівельні рішення	
0009-04-137.00-ЕТР	Електротехнічні рішення	
0009-04-137.00-СКС	Структуровані кабельні системи	
0009-04-137.00-ОВ	Опалення, вентиляція та кондиціювання	

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Розрахунок навантажень	
3	Щит ЩР-УСБ. Схема принципова електрична однолінійна	
4	Система зрівнювання потенціалів	
5	Схема мережі розеток	
6	Схема мережі освітлення	
7	Схема мережі опалення, вентиляції та кондиціювання	
8	Схема розміщення рамок розеток та вимикачів	

Відомість документів, на які посилаються		
Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, на які посилаються	
ДБН В.2.5-23:2010	Інженерне обладнання будинків і споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28:2018	Природне і штучне освітлення	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
ДСТУ Б А.2.4-19:2008	Зображення умовні графічні електрообладнання та проводок на планах	
ДСТУ Б А.2.4-21:2008	Силове електрообладнання. Робочі креслення	
ДСТУ Б А.2.4-24:2008	Внутрішнє електричне освітлення. Робочі креслення	
	Документи, що додаються	
0009-04-137.00-ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	на 3-х аркушах

Основні показники проєкту				
№ з/п	Найменування	Од. вим.	Величина	Примітки
1	Напруга мережі	кВ	0,38/0,22	
2	Установлена потужність:	кВт	17	
3	Розрахункова потужність	кВт	9,4	

- Загальні дані
- Даний проєкт розроблено на підставі:
 - договору 0009-04;
 - завдання на проєктування;
 - дизайн-макету.
 - Технічні рішення прийняті в проєкті відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію споруди при дотриманні передбачених проєктом заходів.
 - За відмітку $\pm 0,000$ прийнято відмітку чистої підлоги першого поверху відділення банку.
 - Групові мережі освітлення, розеток, вентиляційного обладнання виконати кабелем марки ВВГнг-Іs розрахункового перерізу та прокладати приховано:
 - в горизонтальній площині – за конструкцією підвісної стелі з кріпленням до плити перекриття;
 - вертикальні опуски – за конструкцією стін з ГКЛ або в штробах при бетонних чи цегляних стінах; ділянки кабельних ліній від стін до підлогових лючків виконати у важких гофрованих трубах ПНТ.
 - Всі металеві нестирумопровідні частини електроустановок, які можуть опинитися під напругою внаслідок пробоя ізоляції, мають бути зеземлені. Для заземлення використовуються захисні жили живлячих кабелів.
 - В проєкті прийнята система заземлення TN-S.
 - Розміщення обладнання та траси прокладання електропроводки уточнити при монтажі.
 - Всі електромонтажні роботи виконувати відповідно до вимог діючих нормативних документів.
 - Розподіл навантаження по фазах проводити в процесі монтажних та пусконаладжувальних робіт.
 - Після встановлення електрообладнання виконати випробування електромереж у відповідності до діючих НД.
 - Всі комутаційні апарати електрощита мають бути належним чином промарковані відповідно до виконавчої однолінійної принципової схеми.
 - Пластикові труби, використовувані для прокладки кабелів і проводів повинні бути виконані з матеріалів, що виключають можливість займання від короткого замикання і розповсюдження полум'я, повинні мати Сертифікат Відповідності на підставі протоколу випробувань пожежної безпеки.
 - З'єднання проводів в розподільних коробках виконувати зварюванням або за допомогою самозатискних клем.
 - Акти на приховані роботи складаються на прокладку проводів під штукатуркою, всередині гіпсокартонних стін та за підвісною стелею.
 - Штепсельні розетки, вимикачі, перемикачі та інші подібні апарати, що встановлюються на горючій основі (конструкції), повинні встановлюватись лише з підкладанням під них суцільного негорючого матеріалу завтовшки не менше ніж 3 мм, що виступає за габарити апарата не менше ніж на 10 мм.

						0009-04-137.00-ЕТР				
						АТ "УКРСИББАНК"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
						Облаштування відділення АТ "УКРСИББАНК" за адресою: м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б		Стадія	Аркуш	Аркуші
ГІП		Несін О.А.						РП	1	
Розробив		Кузан А.О.								
Перевірив		Білова К.О.								
Н.контроль		Стадник М.Д.				Загальні дані		ТОВ "ТМД ГРУП"		

Розрахунок навантаження щита ЩР-УСБ

№ з/п	Найменування навантаження	P _i , кВт	Кільк.	Встановлена потужність, P _y , кВт	Коефіцієнти			Розрахункова потужність		
					K _n	cos φ	tg φ	активна, кВт	реактивна, кВАр	повна кВА
1	Лайтдокс	0,15	1	0,15	1	0,95	0,33	0,15	0,05	0,16
2	Світильники LED 600x600	0,04	24	0,96	1	0,95	0,33	0,96	0,32	1,01
3	Точковий світильник	0,02	3	0,06	1	0,85	0,62	0,06	0,04	0,07
4	Охоронна сигналізація	0,1	1	0,1	1	0,9	0,48	0,1	0,05	0,11
5	Відеонагляд	0,4	1	0,4	1	0,9	0,48	0,4	0,19	0,44
6	Пожежна сигналізація	0,1	1	0,1	1	0,9	0,48	0,1	0,05	0,11
7	Комутаційна шафа	0,5	1	0,5	1	0,9	0,48	0,5	0,24	0,56
8	РМ нач. відділення	0,5	1	0,5	0,9	0,9	0,48	0,45	0,22	0,5
9	РМ	0,35	5	1,75	0,9	0,9	0,48	1,58	0,76	1,75
10	МФУ	0,7	3	2,1	0,4	0,85	0,62	0,84	0,52	0,99
11	Банкомат	0,4	1	0,4	1	0,9	0,48	0,4	0,19	0,44
12	Кулер	0,5	1	0,5	0,2	0,95	0,33	0,1	0,03	0,11
13	Чайник	2,4	1	2,4	0,2	0,99	0,14	0,48	0,07	0,48
14	Мікрохвильова піч	1,1	1	1,1	0,2	0,85	0,62	0,22	0,14	0,26
15	Холодильник	1	1	1	0,2	0,85	0,62	0,2	0,12	0,24
16	Розетки без призначення	0,1	5	0,5	0,2	0,85	0,62	0,1	0,06	0,12
17	Боїлер	1,5	1	1,5	0,2	0,99	0,14	0,3	0,04	0,3
18	Підйомник	0,6	1	0,6	0,1	0,8	0,75	0,06	0,05	0,08
19	Вентилятор Вентс ТТ150	0,06	1	0,06	1	0,85	0,62	0,06	0,04	0,07
20	Вентилятор Вентс Кбайт 150	0,02	1	0,02	1	0,85	0,62	0,02	0,01	0,02
21	Зовнішній блок GWHD(24)NK3M0	2,2	1	2,2	1	0,85	0,62	2,2	1,36	2,59
22	Внутрішній блок GFH(18)EA-K3DNA1A	0,08	1	0,08	1	0,85	0,62	0,08	0,05	0,09
23	Внутрішній блок GWH(07)QA-K3DNB6C	0,02	1	0,02	1	0,85	0,62	0,02	0,01	0,02
				17				9,37	4,61	10,52

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

0009-04-137.00-ETP

АТ "УКРСИББАНК"

Зм. Кільк. Арк. № док. Підп. Дата

Облаштування відділення
АТ "УКРСИББАНК" за адресою:
м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б

Стадія Аркуш Аркушів

РП 2

Розрахунок навантажень

ТОВ "ТМД ГРУП"

Електроприймач	Умовне позначення на плані	
	Номер за планом	
	Тип	
	Руст., кВт	
	Струм, А	Іном.
		Ір.
	Найменування механізму за планом	

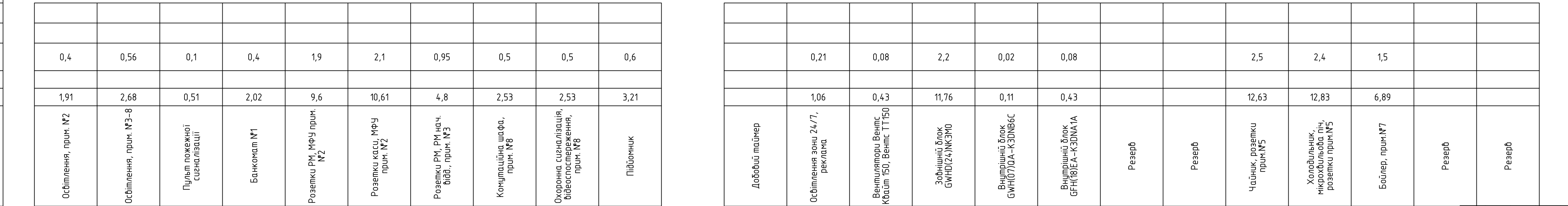
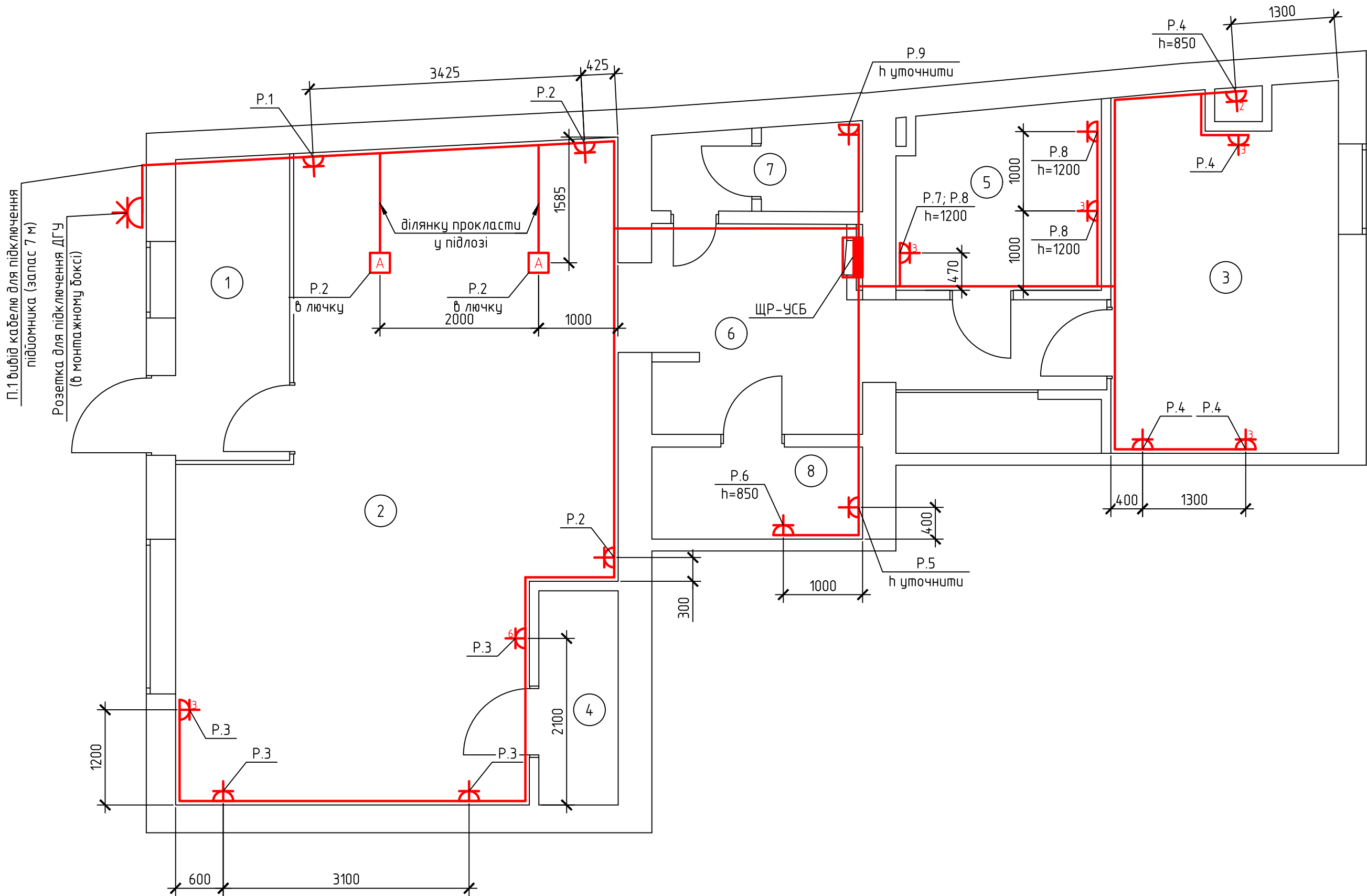
A4x4

Схема мережі розеток



Умовні позначення:

- розетка двополюсна прихованого встановлення с захисним контактом, 220В.
- блок з n-розеток двополюсних прихованого встановлення с захисним контактом, 220В.
- люк підлоговий з розетки 220В + 1 розетка LAN RJ45

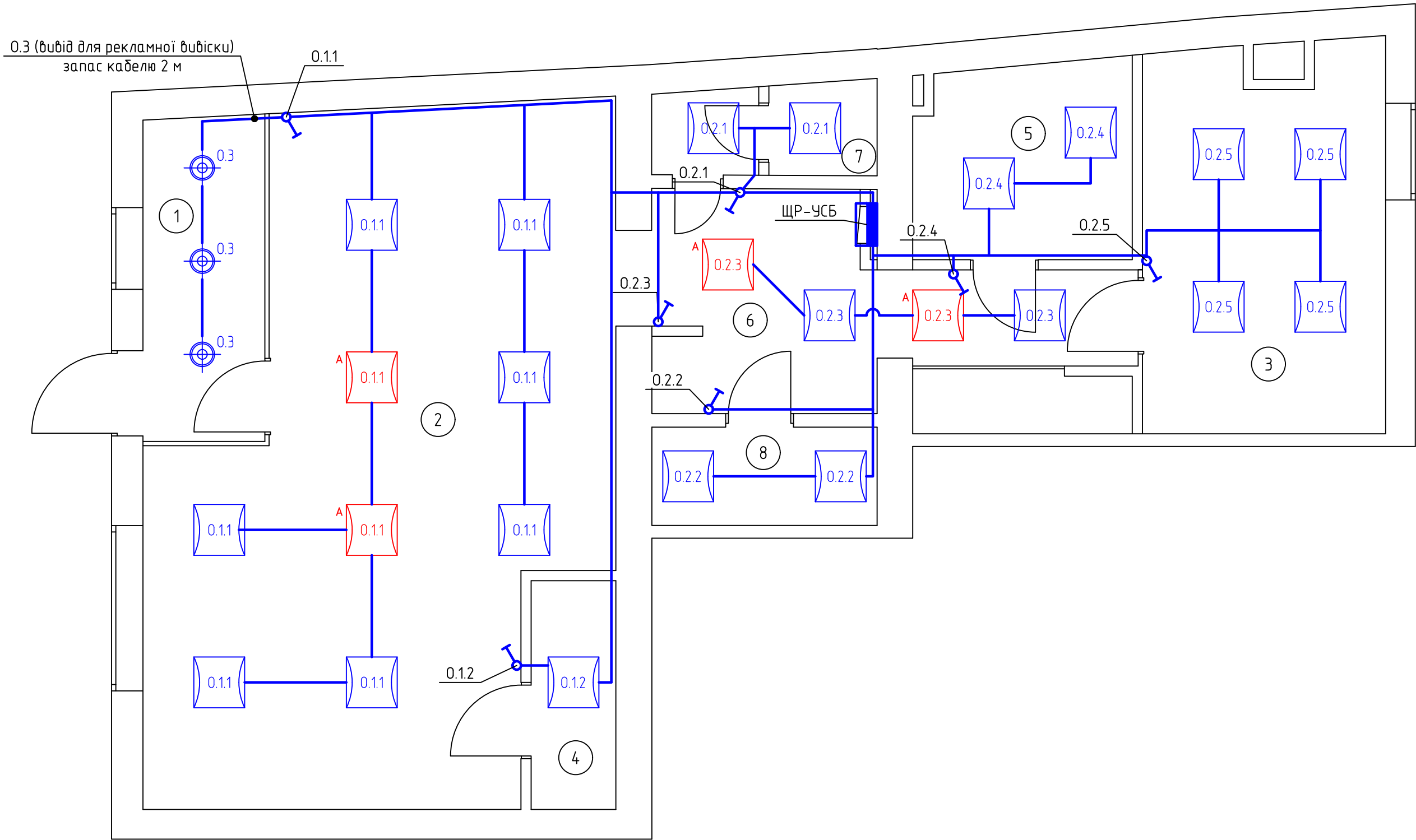
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Зона 24/7	5.97	
2	Операційний зал	37.36	
3	Кабінет нач. ТТ	13.19	
4	Предсейфова	3.16	
5	Побутове приміщення	6.43	
6	Коридор	13.61	
7	Санвузол	3.05	
8	Гардеробна	3.27	

- Примітки:
- Підключення устаткування проводити у відповідності зі схемами зазначеними в паспортах фірм і заводів виробників.
 - Загальні вказівки див. аркуш 1.1.
 - Висота встановлення розеток 0,3 м крім тих розеток, висота яких вказана на плані.
 - Прив'язка вказана до центру блоку розеток. Якщо прив'язка не вказана – блок розеток розмістити по центру архітектурного елемента.
 - Розглядати разом з дизайн-макетом та розділом СКС.

						0009-04-137.00-ЕТР					
						АТ "УКРСИББАНК"					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Облаштування відділення АТ "УКРСИББАНК" за адресою: м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кузан А.О.					Схема мережі розеток			РП	5	
Перевірів	Білова К.О.								ТОВ "ТМД ГРУП"		
Н.контроль	Стадник М.Д.										

Схема мережі освітлення



Умовні позначення:

- – світлодіодна панель, 40W/4000K, 600x600 мм.
- A □ – світлодіодна панель, 40W/4000K, 600x600 мм з блоком аварійного живлення.
- ⊕ – світильник точковий 18W/4000K.
- ⌞ – вимикач однополюсний для прихованого встановлення.
- ⌞ – вимикач однополюсний подвоєний для прихованого встановлення.

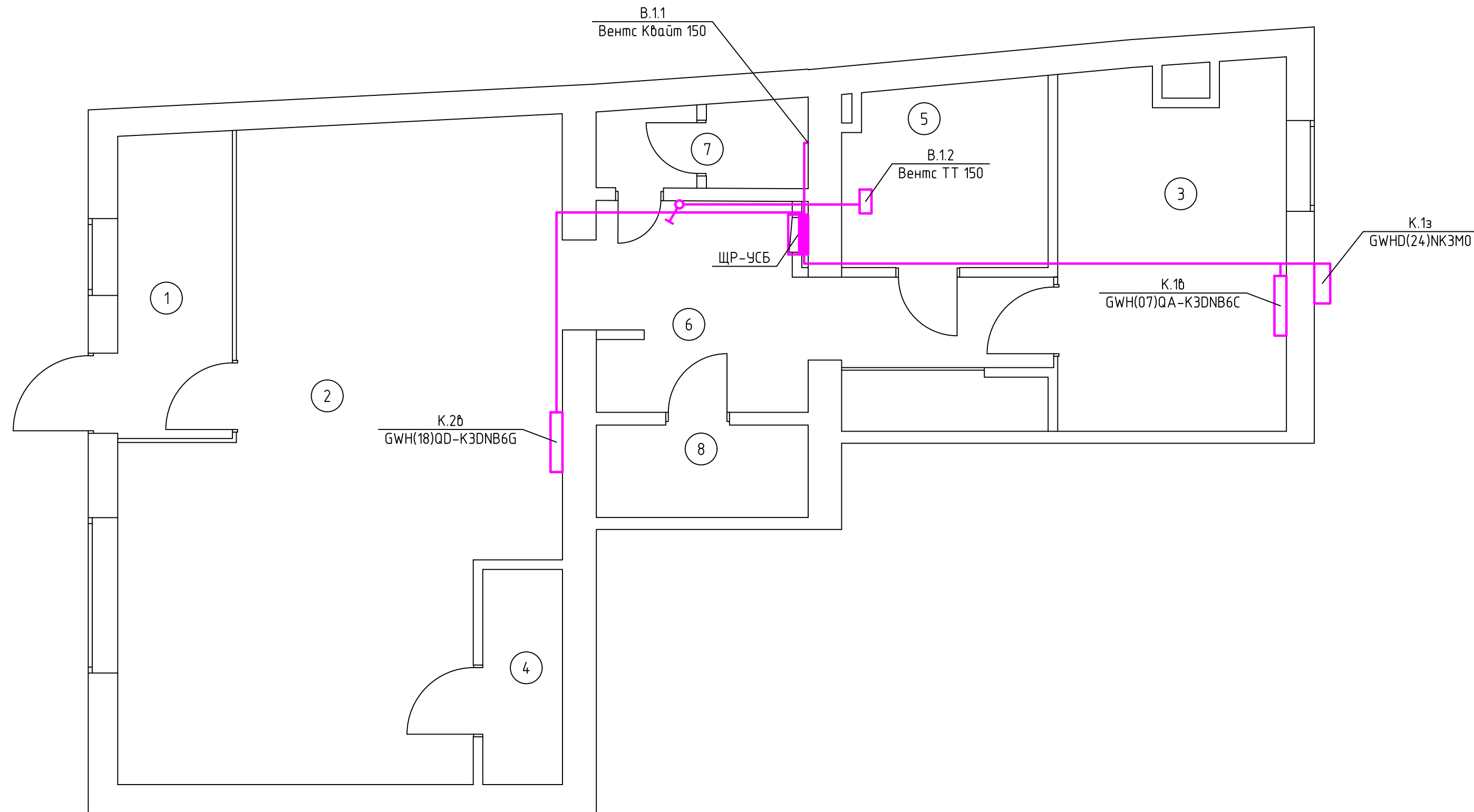
Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат.* приміщення
1	Зона 24/7	5.97	
2	Операційний зал	37.36	
3	Кабінет нач. ТТ	13.19	
4	Предсейфова	3.16	
5	Побутове приміщення	6.43	
6	Коридор	13.61	
7	Санвузол	3.05	
8	Гардеробна	3.27	

- Примітки:
- Підключення устаткування проводити у відповідності зі схемами зазначеними в паспортах фірм і заводів виробників.
 - Розміщення світильників уточнити з урахуванням дизайн-макету.
 - Загальні вказівки див. аркуш 1.1.
 - Висота встановлення вимикачів 0,9 м крім тих, висота яких вказана на плані.

						0009-04-137.00-ETP					
						АТ "УКРСИББАНК"					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Облаштування відділення АТ "УКРСИББАНК" за адресою: м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кузан А.О.					Схема мережі освітлення			РП	6	
Перевірів	Білова К.О.										
Н.контроль	Стадник М.Д.								ТОВ "ТМД ГРУП"		

Схема мережі опалення, вентиляції та кондиціонування



Експлікація приміщень

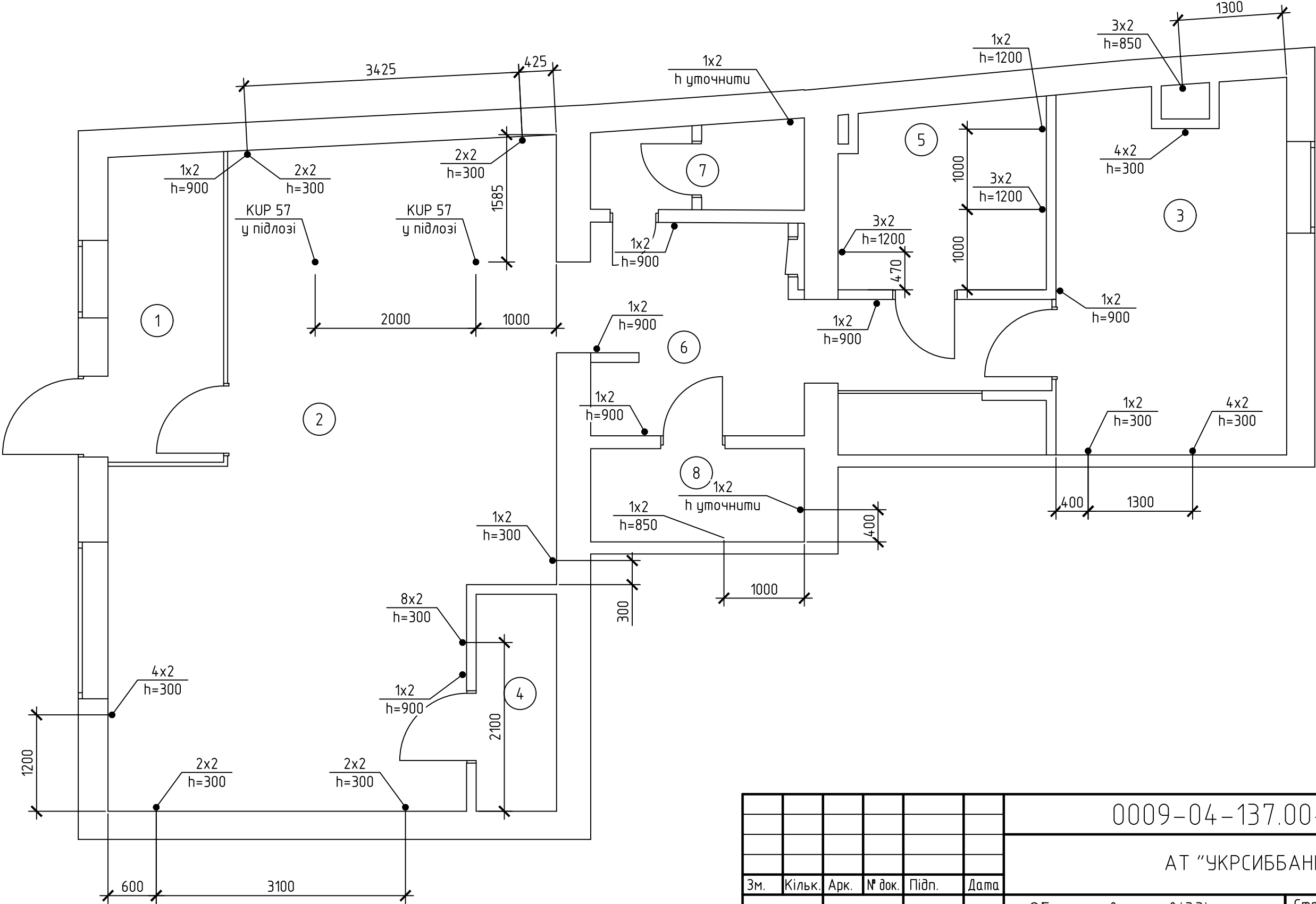
Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат.* приміщення
1	Зона 24/7	5.97	
2	Операційний зал	37.36	
3	Кабінет нач. ТТ	13.19	
4	Предсеїфоба	3.16	
5	Побутове приміщення	6.43	
6	Коридор	13.61	
7	Санвузол	3.05	
8	Гардеробна	3.27	

Примітки:

1. Підключення устаткування проводимо у відповідності зі схемами зазначеними в паспортах фірм і заводів виробників.
2. Розташування обладнання уточнити при виконанні БМР.
3. Загальні вказівки див. аркуш 1.1.

						0009-04-137.00-ЕТР			
						АТ "УКРСИББАНК"			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Облаштування відділення АТ "УКРСИББАНК" за адресою: м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б	Стадія	Аркуш	Аркушіб
Розробив		Кузан А.О.					РП	7	
Перевірив		Білоба К.О.					ТОВ "ТМД ГРУП"		
Н.контроль		Стадник М.Д.							
						Схема мережі опалення, вентиляції та кондиціювання			

Схема розміщення рамок розеток та вимикачів



						0009-04-137.00-ЕТР				
						АТ "УКРСИББАНК"				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Облаштування відділення АТ "УКРСИББАНК" за адресою: м. Бердичів, вул. Вінницька, 3Б		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	8	
Розробив	Кузан А.О.					Схема розміщення рамок розеток та вимикачів		ТОВ "ТМД ГРУП"		
Перевірів	Білова К.О.									
Н.контроль	Стадник М.Д.									

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Инв. № ор.		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Оди- ниця виміру	Кіль- кість шт.	Маса одиниці, кг	Примітки
	Щит ЩР-УСБ							
	Вимикач автоматичний ~230/400В, 3Р, 32 А, С, 6 кА	PL6-C32/3	286604	EATON	шт.	1		
	Вимикач автоматичний ~230/400В, 1Р, 20 А, С, 6 кА	PL6-C20/1	286534	EATON	шт.	1		
	Вимикач автоматичний ~230/400В, 1Р, 10 А, С, 6 кА	PL6-C10/1	286531	EATON	шт.	10		
	Вимикач автоматичний ~230/400В, 1Р, 1 А, С, 6 кА	PL6-C1/1	164754	EATON	шт.	1		
	Дифференційний вимикач автоматичний ~230В, 1Р+N, 16А, 30мА, С, 6 кА, АС	PFL6-16/1N/C/003	286467	EATON	шт.	12		
	Дифференційний вимикач автоматичний ~230В, 1Р+N, 10А, 30мА, С, 6 кА, АС	PFL6-10/1N/C/003	286465	EATON	шт.	1		
	Перемикач навантаження, I-0-II, ~400В, 4Р, 40А		SFT440	Hager	шт.	1		
	Реле часу з запасом ходу, 1 перекидний контакт, ~230В, 16 А		EH111	Hager	шт.	1		
	Сигнальна лампа ~230 (черв., зел., оранж.)		SVN129	Hager	шт.	1		
	Лічильник електроенергії трифазний модульний 3х230/400В 100А		LE-03MQ	F&F	шт.	1		
	Розподільчий блок гвинтовий 4Р 100А		LGY410028	Schneider Electric	шт.	2		
	Щит накладного монтажу метал. на 72 модуліб 550х500х161мм, IP44	Univers	FWB32S	Hager	шт.	1		
	Бокс для підключення ДГУ							
	Розетка зовнішньої установки ЗР+N+E 32А 380В		w139	Walther	шт.	1		
	Бокс монтажний навісний 400х400х2000мм, IP54, з монтажною панеллю	БМ-44+П	Б00012679	Bilmax	шт.	1		
	Кабелі та дроти							
	Кабель силовий з мідними жилами	ВВГнг-ls		Одескабель				
	-5х10				м	30		
	-5х4				м	17		
	-3х4				м	12		

						0009-04-137.00-ETP.C		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			
ГІП		Несін О.А.				Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		Стадія
Розробив		Кузан А.О.						РП
Перевірів		Абальмас Д.О.						1
Н.контр.		Стадник М.Д.						3
						ТОВ "ТМД ГРУП"		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Оди- ниця виміру	Кіль- кість шт.	Маса одиниці, кг	Примітки		
	-3х2,5				м	161				
	-3х1,5				м	175				
	Дріт ПВЗ перерізом, мм²			Одескабель						
	-6,0 (жовто-зелений)				м	50		для заземлення		
	-4,0				м	2				
	-2,5				м	8		для розключення в щиті		
	-1,5				м	8		для розключення в щиті		
	Вироби									
	Розетка с захисним контактом, 220В, 16А, біла	Mosaic	077210	Legrand	шт.	39				
	Вимикач одноклавішний на 2 модулі, білий	Mosaic	077010	Legrand	шт.	6				
	Вимикач одноклавішний на 1 модулі, білий	Mosaic	077000	Legrand	шт.	2				
	Рамка 8х2мод, горизонтальна, біла	Mosaic	078837	Legrand	шт.	1				
	Рамка 4х2мод, горизонтальна, біла	Mosaic	078808	Legrand	шт.	3				
	Рамка 3х2мод, горизонтальна, біла	Mosaic	078806	Legrand	шт.	3				
	Рамка 2х2мод, горизонтальна, біла	Mosaic	078804	Legrand	шт.	4				
	Рамка 1х2мод, горизонтальна, біла	Mosaic	078802	Legrand	шт.	13				
	Супорт 2х3/4	Mosaic	080266	Legrand	шт.	1				
	Супорт на 4 пости	Mosaic	080254	Legrand	шт.	3				
	Супорт на 3 пости	Mosaic	080253	Legrand	шт.	3				
	Супорт на 2 пости	Mosaic	080252	Legrand	шт.	4				
	Супорт на 1 пост	Mosaic	080251	Legrand	шт.	13				
	Установочна коробка 2х6/8	Batibox	080126	Legrand	шт.	1				
	Установочна коробка на 4 місця	Batibox	080054	Legrand	шт.	3				
	Установочна коробка на 3 місця	Batibox	080053	Legrand	шт.	3				
					0009-04-137.00-ETP.C				Арк.	
									2	
					Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа опросного листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод – виробник	Оди- ниця виміру	Кіль- кість шт.	Маса одиниці, кг	Примітки
	Установочна коробка на 2 місця	Batibox	080052	Legrand	шт.	4		
	Установочна коробка на 1 місце	Batibox	080051	Legrand	шт.	13		
	Коробка розподільча, 80х80х45, IP55, біла	Plexo	92012	Legrand	шт.	30		
	Підлоговий лючок 260х330х57 IP30	Korobox 57	8595057690721	Kopos	шт.	2		
	Корпус під заливку 332х250х57–75	KUP 57	8595057690745	Kopos	шт.	2		
	Світлодіодна панель 600х600 мм, 40W/4000K, 3400/лм	ECO PANEL 0606 840 40W WH	4058075233300	LEDVANCE GmbH	шт.	24		
	Світильник точковий врізний 18W/4000K, IP20	DL Slim DN210	4058075079113	LEDVANCE GmbH	шт.	3		
	Блок аварійного живлення для світильників 40W, 3,0Ah	LLVPOD–EPK–40–3H	IEK БАП40–3,0	IEK	шт.	4		
	Труба гофрована, що не підтримує горіння, умовний діаметр 16 мм	Octopus	91916	DKC	м	175		
	Труба гофрована, що не підтримує горіння, умовний діаметр 20 мм	Octopus	91920	DKC	м	157		
	Труба гофрована, що не підтримує горіння, умовний діаметр 25 мм	Octopus	91925	DKC	м	29		
	Труба гофрована ПНТ важка, червоний, умовний діаметр 20 мм	Octopus	11520	DKC	м	4		для прокладки у підлозі
	Хомут кабельний 2,5х100мм (100 шт. в уп.)		25303	DKC	уп.	4		
	Хомут кабельний 3,6х200мм (100 шт. в уп.)		25314	DKC	уп.	1		
	Основа 9,5х15 мм для хомутів шириною до 5 мм		25499	DKC	шт	400		
	Дюбель 6х40				шт	400		

--	--	--	--	--	--	--	--	--

						0009–04–137.00–ETP.C		Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			3