

Відомість робочих креслень комплексу ЕТР4

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Загальні вказівки	
3	Умовно-графічні позначення	
4	ЩР4. Схема електрична принципова	
5	ЩР5. Схема електрична принципова	на 2 аркушах
6	ЩР6. Схема електрична принципова	
7	ЩВк. Схема електрична принципова	
8	План підключення технологічного обладнання ресторану	
9	План прив'язок розеток	
10	План прокладання групових мереж освітлення ресторану	
11	План прив'язок освітлювальних пристроїв	
12	План підключення вентиляційного обладнання	

Відомість основних комплектів креслень

Позначення	Найменування	Примітка
25052023-УЛІС-Р-ЕТР1	Силові мережі. Електричні схеми. Апартоготель	
25052023-УЛІС-Р-ЕТР2	Електротехнічні рішення. Готельні номери	
25052023-УЛІС-Р-ЕТР3	Електротехнічні рішення. МЗК апартоготелю	
25052023-УЛІС-Р-ЕТР4	Електротехнічні рішення. Ресторан	
25052023-УЛІС-Р-БЗ	Блискавкозахист та заземлення. Апартоготель	















Відомість документів, на які посилаються та які додаються

Позначення	Найменування	Примітка
<u>Документи, на які посилаються</u>		
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-28:2018	Природне та штучне освітлення	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ В.2.5-82:2016	Електробезпека в будинках та спорудах	
<u>Документи, які додаються</u>		
25052023-УЛІС-Р-ЕТР4.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 4 аркушах
25052023-УЛІС-Р-ЕТР4.КЖ	Кабельний журнал	на 2 аркушах

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

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	25052023-УЛІС-Р-ЕТР4			
						Нове будівництво апартоготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська			
						Електротехнічні рішення. Ресторан	Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	1	12	
ГІП	Бондар				12.25	Загальні дані			
Перевірів	Твердохлід				12.25				
Розробив	Білецька				12.25				
Н.контр.	Твердохлід				12.25				
						ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"			

Умовно-графічні позначення

-  - розподільний/силовий щит
-  - штепсельна розетка з захисним контактом, 16А, IP20*
-  - штепсельна розетка з захисним контактом, 16А, IP44
-  - вимикач одноклавішний прихованої установки, 10А, IP20
-  - вимикач одноклавішний прихованої установки, 10А, IP44
-  - вимикач одноклавішний відкритої установки, 10А, IP44
-  - електровивід
-  - коробка розподільна відкритого монтажу
-  - світильник лінійний накладний IP54, ДББ37У-20-001 Селена-LED-3
-  - світильник накладний IP20, ДПО26В-20-001
-  - світильник лінійний (підвісний монтаж) IP65, LedLife Ellipse AL Expert 27W
-  - світильник накладний IP65, ДББ26У-20-106 Селена-LED
-  - світильник накладний IP44, BALANCE LED/17W/230V (стельове/стінове кріплення)
-  - прокладання кабеля у гофрованій трубі у підготовці підлоги.

150 лк - нормований рівень освітленості приміщення

* - цифра біля розетки вказує на їх кількість

A - літерою "А" позначені світильники приєднані до аварійної мережі освітлення

Погоджено:												
Зам.інв.№												
Підпис і дата							25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
							Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Інв.№ ор.							Електротехнічні рішення. Ресторан					
							Умовні позначення			ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.



Дані мережі живлення

Шинний розподільний пристрій	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопровідів), розрахунковий струм, А установлена потужність, кВт

$P_B = 70.5$ кВт
$K_n = 0.75$
$P_p = 52.9$ кВт
$\cos\Phi = 0.96$
$I_p = 83.5$ А

Фаза А

$P_B = 23.5$ кВт
$K_n = 0.75$
$P_p = 17.6$ кВт
$\cos\Phi = 0.96$
$I_p = 83.5$ А

Фаза В

$P_B = 23.5$ кВт
$K_n = 0.8$
$P_p = 17.6$ кВт
$\cos\Phi = 0.96$
$I_p = 83.5$ А

Фаза С

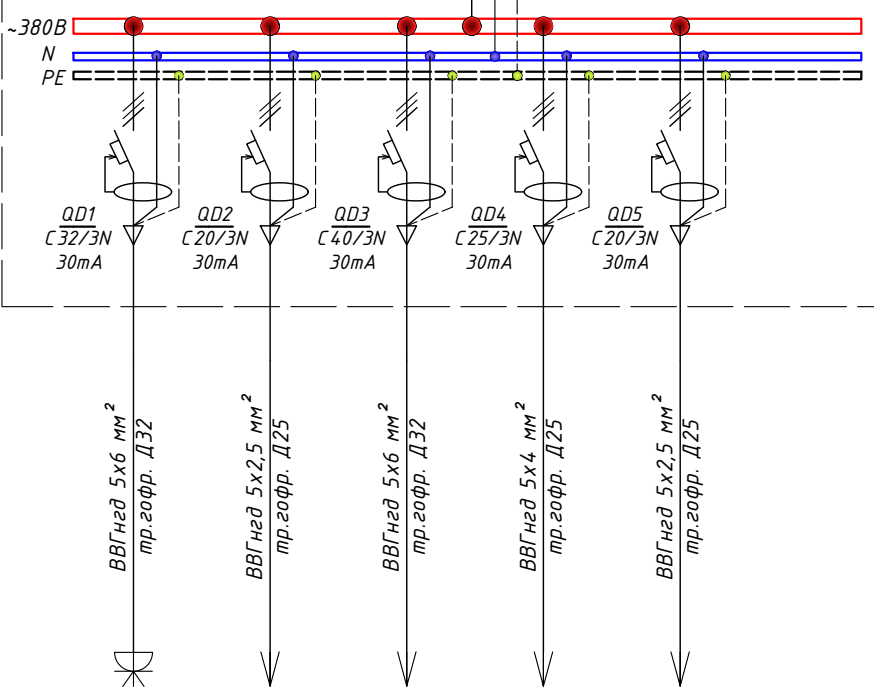
$P_B = 23.5$ кВт
$K_n = 0.8$
$P_p = 17.6$ кВт
$\cos\Phi = 0.96$
$I_p = 83.5$ А

Апарат лінії, що відходить

Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
--

Пусковий апарат

Тип, Іном, А розчеплювач автомата вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
--



Електроприймач	Умовне позначення	Номер кабеля				
		1	2	3	4	5
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	70.50	16.00	9.00	21.00	14.00	10.50
Встановлена пот-ть, кВт (А)	####					
Встановлена пот-ть, кВт (В)	####					
Встановлена пот-ть, кВт (С)	####					
Розрахунковий струм, А		25.62	14.41	32.60	21.73	16.81
Маркування за планом		т1	т2	т3	т4	т5
Найменування, тип електроприймача		Пароконвек томат (поз. 11)	Фритюрниця (поз. 29)	Плита індукційна (поз.28)	Плита індукційна (поз.26)	Пароконвек томат (поз. 14)

Розрахунок для щита ЩР4

Навантаження	P_B кВт	K_n	P_p кВт	$\cos\Phi$	I_p А
Технологічне теплове обладнання	70.50	0.75	52.9	0.96	83.7
Загалом	70.5	0.75	52.9	0.96	83.7

Примітки:
1. Довжини кабельних ліній та спосіб їх прокладання див. кабельний журнал даного проекту.

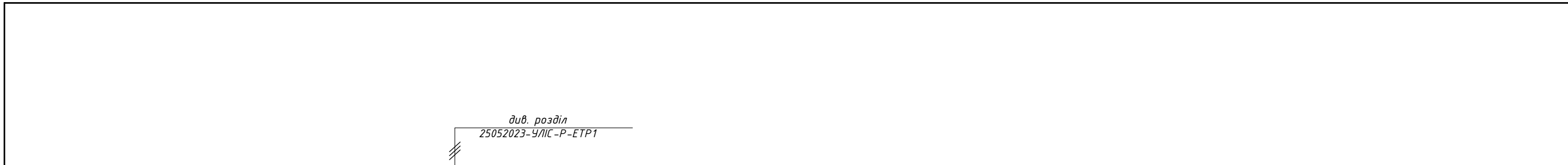
						25052023-УЛІС-Р-ЕТР4		
						Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Ресторан		
						Р	4	
ГП	Бондар				12.25	ЩР4. Схема електрична принципова		
Перевірів	Твердохлід				12.25			
Розробив	Білецька				12.25			
Н.контр.	Твердохлід				12.25	ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.



Дані мережі живлення

$P_b = 41.8$ кВт
$K_n = 0.8$
$P_p = 32.4$ кВт
$\cos\phi = 0.89$
$I_p = 57.9$ А

Фаза А		Фаза В		Фаза С	
$P_b = 14.6$ кВт	$P_b = 15.1$ кВт	$P_b = 14.6$ кВт			
$K_n = 0.8$	$K_n = 0.8$	$K_n = 0.8$			
$P_p = 11.3$ кВт	$P_p = 11.7$ кВт	$P_p = 11.3$ кВт			
$\cos\phi = 0.89$	$\cos\phi = 0.89$	$\cos\phi = 0.89$			
$I_p = 58.2$ А	$I_p = 60.2$ А	$I_p = 57.9$ А			

ЩР5
Univers FWB41S

Шинорозподільний пристрій
Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
Тип, напруга, переріз (шинопровідів), розрахунковий струм, А установлена потужність, кВт

Апарат лінії, що відходить
Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А

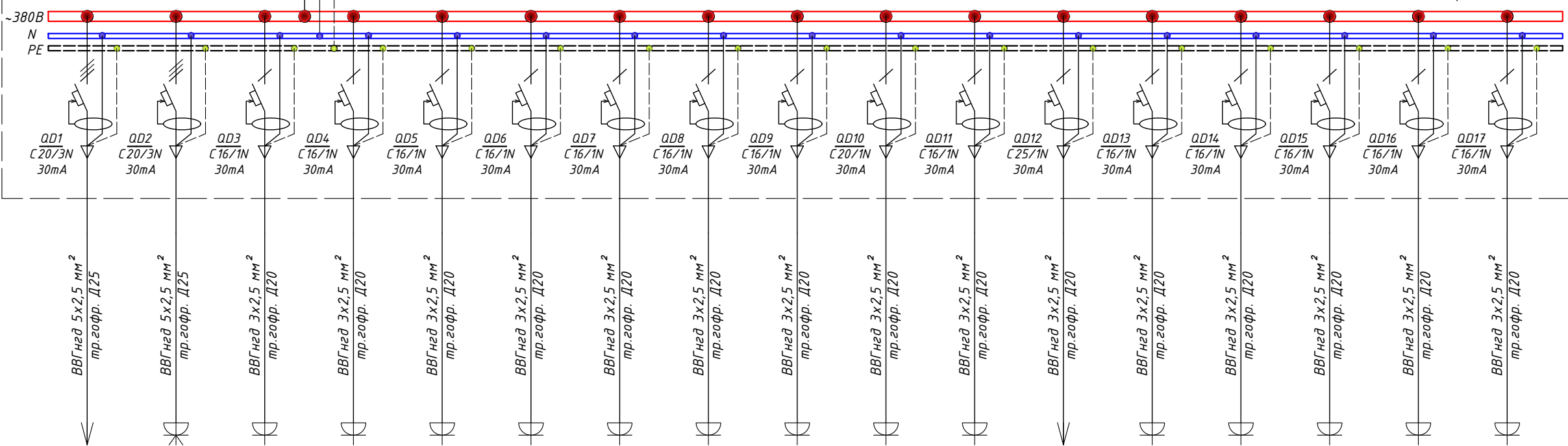
Пусковий апарат
Тип, Іном, А розчеплювач автомата вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А

Номер кабеля

Умовне позначення

Номер п/п
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)
Встановлена пот-ть, кВт (А)
Встановлена пот-ть, кВт (В)
Встановлена пот-ть, кВт (С)
Розрахунковий струм, А
Маркування за планом

Найменування, тип електроприймача



Умовне позначення	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	9.80	8.20																
Встановлена пот-ть, кВт (А)						2.15			0.90	3.50					1.20	0.50		
Встановлена пот-ть, кВт (В)								0.70			0.61	4.00	2.40				1.20	
Встановлена пот-ть, кВт (С)			1.75	2.05	2.00		0.80						1.70					
Розрахунковий струм, А	16.56	13.86	9.27	10.86	10.57	11.36	4.23	3.70	4.76	18.50	3.20	19.14	12.68	10.30	7.27	3.03	7.27	
Маркування за планом	к1	к2	к3	к4	к5	к6	к7	к8	к9	к10	к11	к12	к13	х1	х2	х3	х4	
Найменування, тип електроприймача	Котломийна машина (поз. 52)	Купольна посудомийна машина (поз. 4)	Ваги підлогові, обладнання пр. 28	Обладнання пр. 28	Апарат Suose-viden пр. 28	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Обладнання кухні	Стіл тепловий	Обладнання кухні	Холодильне обладнання	Холодильне обладнання	Холодильне обладнання	Холодильне обладнання

Розрахунок для щита ЩР5

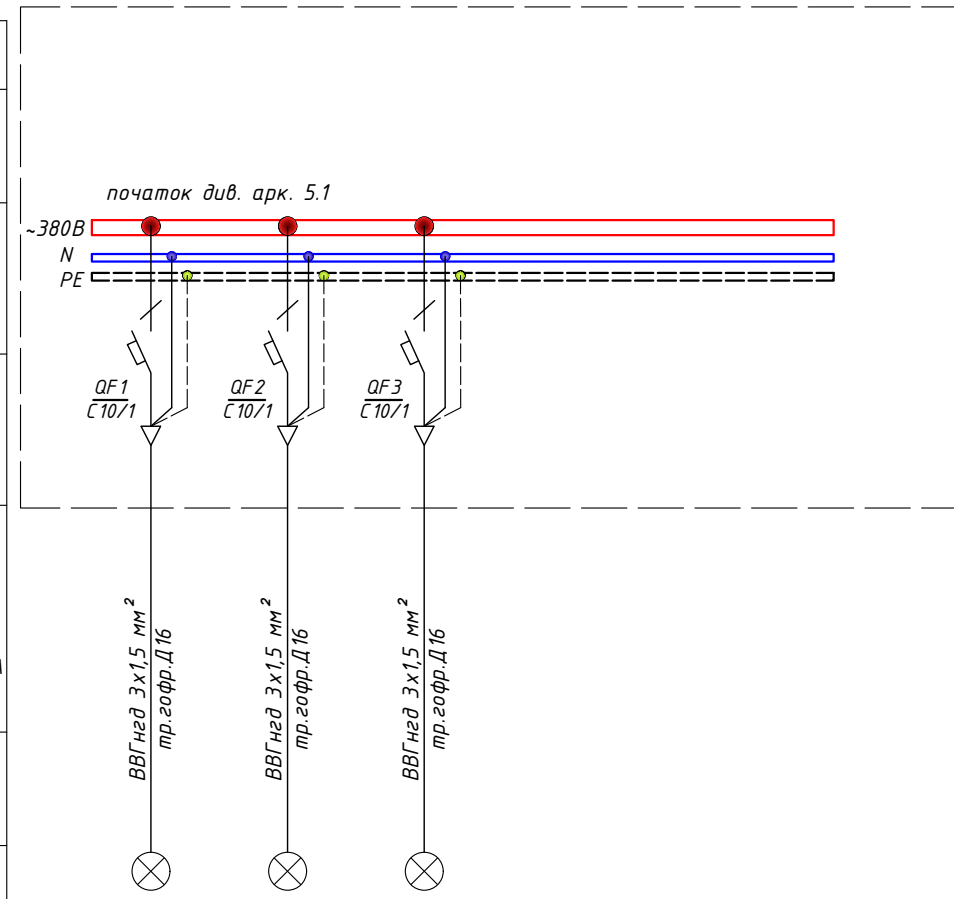
Навантаження	P_b кВт	K_n	P_p кВт	$\cos\phi$	I_p А
Робоче освітлення	0.77	1.0	0.8	0.92	1.3
Механічне тех.обладнання	14.95	0.6	9.0	0.86	15.9
Холодильне обладнання	4.60	0.7	3.0	0.92	4.9
Мийні машини	18.00	0.9	16.2	0.90	27.4
Розеточні мережі	3.51	1.0	3.5	0.86	6.2
Загалом	41.8	0.8	32.4	0.89	55.6

Примітки:
1. Довжини кабельних ліній та спосіб їх прокладання див. кабельний журнал даного проекту.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Ресторан					
ЩР5. Схема електрична принципова (початок)					
Г.П.	Бондар				12.25
Перевірів	Твердохлід				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.контр.	Твердохлід				12.25
				Стадія	Аркуш
				Р	5.1
				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	

Погджено: _____
 Зам.інв.№ _____
 Підпис і дата _____
 Інв.№ ор. _____

Дані мережі живлення	
Шинпробвід, розподільний пристрій	Позначення, тип, іном, А розчеплювач або плавка вставка, А Тип, напруга, переріз (шинопровідів), розрахунковий струм, А установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, іном, А розчеплювач автомата вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Номер кабеля	
Умовне позначення	
Номер п/п	18 19 20
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	####
Встановлена пот-ть, кВт (А)	0.38 0.38
Встановлена пот-ть, кВт (В)	0.24 0.24
Встановлена пот-ть, кВт (С)	0.25 0.25
Розрахунковий струм, А	1.90 1.18 1.23
Маркування за планом	гр.1 гр.2 гр.3
Найменування, тип електроприймача	Робоче освітлення пр.4; 9; 13; 33 Робоче освітлення пр.14, 28-32 Робоче освітлення пр.10, 17-23



Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	25052023-УЛІС-Р-ЕТР4		
						Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська		
						Електротехнічні рішення. Ресторан		
						Р	5.2	
ГІП	Бондар				12.25	ЩР5. Схема електрична принципова (закінчення)		
Перевірів	Твердохлід				12.25			
Розробив	Білецька				12.25			
Н.контр.	Твердохлід				12.25			
						ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

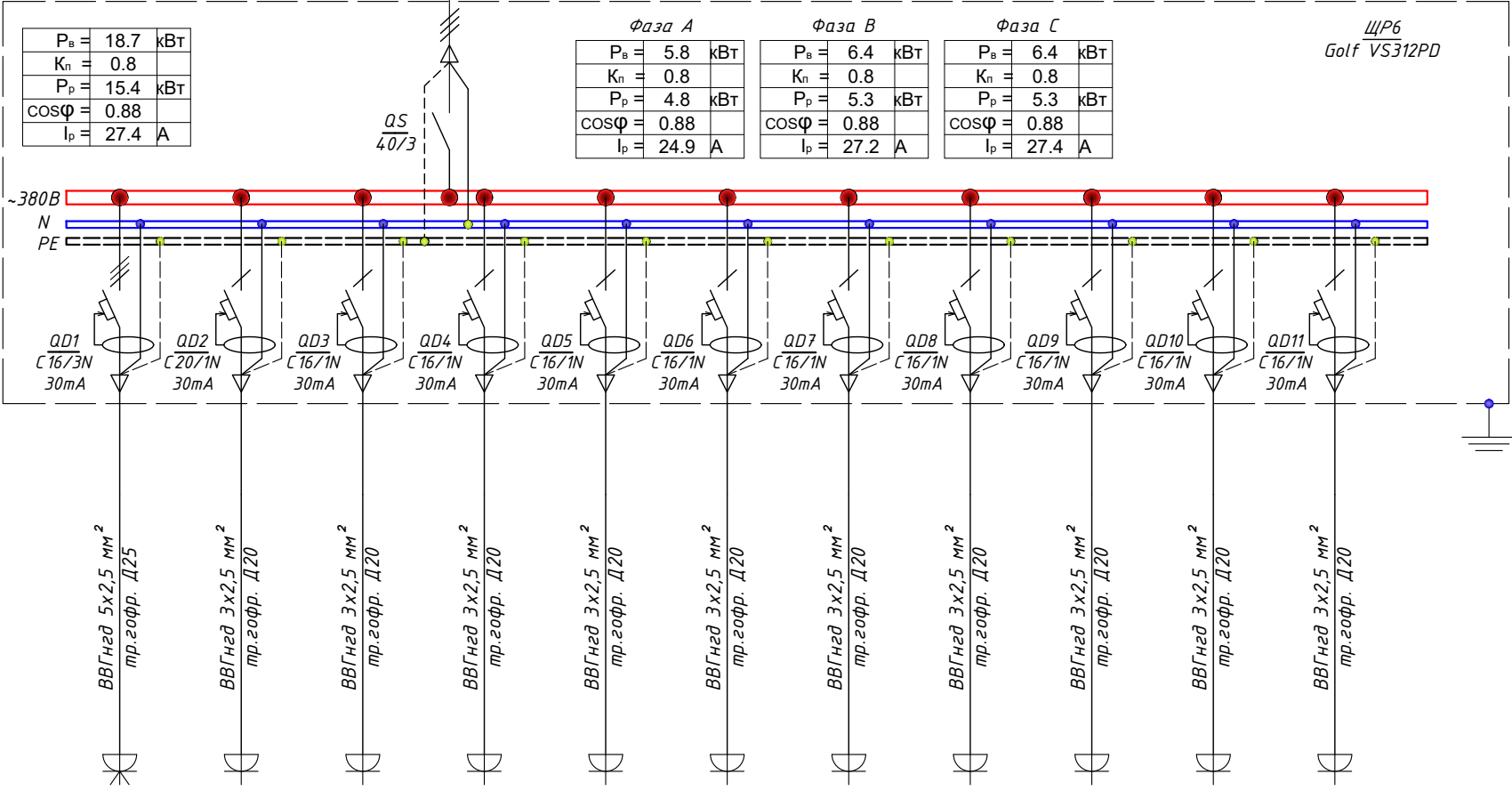
Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

Дані мережі живлення	
Шинопробід, розподільний пристрій	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, напруга, переріз (шинопроводів), розрахунковий струм, А установлена потужність, кВт
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
	Тип, Іном, А розчеплювач автомата вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А



Умовне позначення	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Номер за планом	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	5.50										
Встановлена пот-ть, кВт (А)	4.00	3.50						0.50			
Встановлена пот-ть, кВт (В)	4.55		0.90	0.40			0.80	2.45			
Встановлена пот-ть, кВт (С)	4.60				1.20				1.80	1.00	0.60
Розрахунковий струм, А	9.73	16.23	4.76	2.42	7.27	4.23	12.10	3.03	9.51	5.05	3.64
Маркування за планом	δ1	δ2	δ3	δ4	δ5	δ6	δ7	δ8	δ9	δ10	δ11
Найменування, тип електроприймача	Кавомашина	Плита індукційна	Обладнання бару (резерв)	Ларь морозильний	Шафа холодильна, льодогенератор	Шафи для вина, соковижималка	Кавомолка, термопот	Шафа холодильна, пивохолодильник, шафа морозильна	Блендер, обладнання бару (резерв)	Каса	Обладнання бару

Розрахунок для щита ЩР6

Навантаження	Pв	Kn	Pp	cosφ	Iр
	кВт		кВт		А
Дрібне технологічне обл.	4.55	0.8	3.4	0.86	6.0
Технологічне обладнання	11.00	0.9	9.4	0.92	15.4
Холодильне обладнання	2.10	0.8	1.7	0.75	3.4
Каса	1.00	1.0	1.0	0.90	1.7
Загалом	18.7	0.8	15.4	0.88	26.6

Примітки:
1. Довжини кабельних ліній та спосіб їх прокладання див. кабельний журнал даного проекту.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуш
				Р	6
ЩР6. Схема електрична принципова				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
ГІП	Бондар				12.25
Перевірів	Твердохлід				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.контр.	Твердохлід				12.25

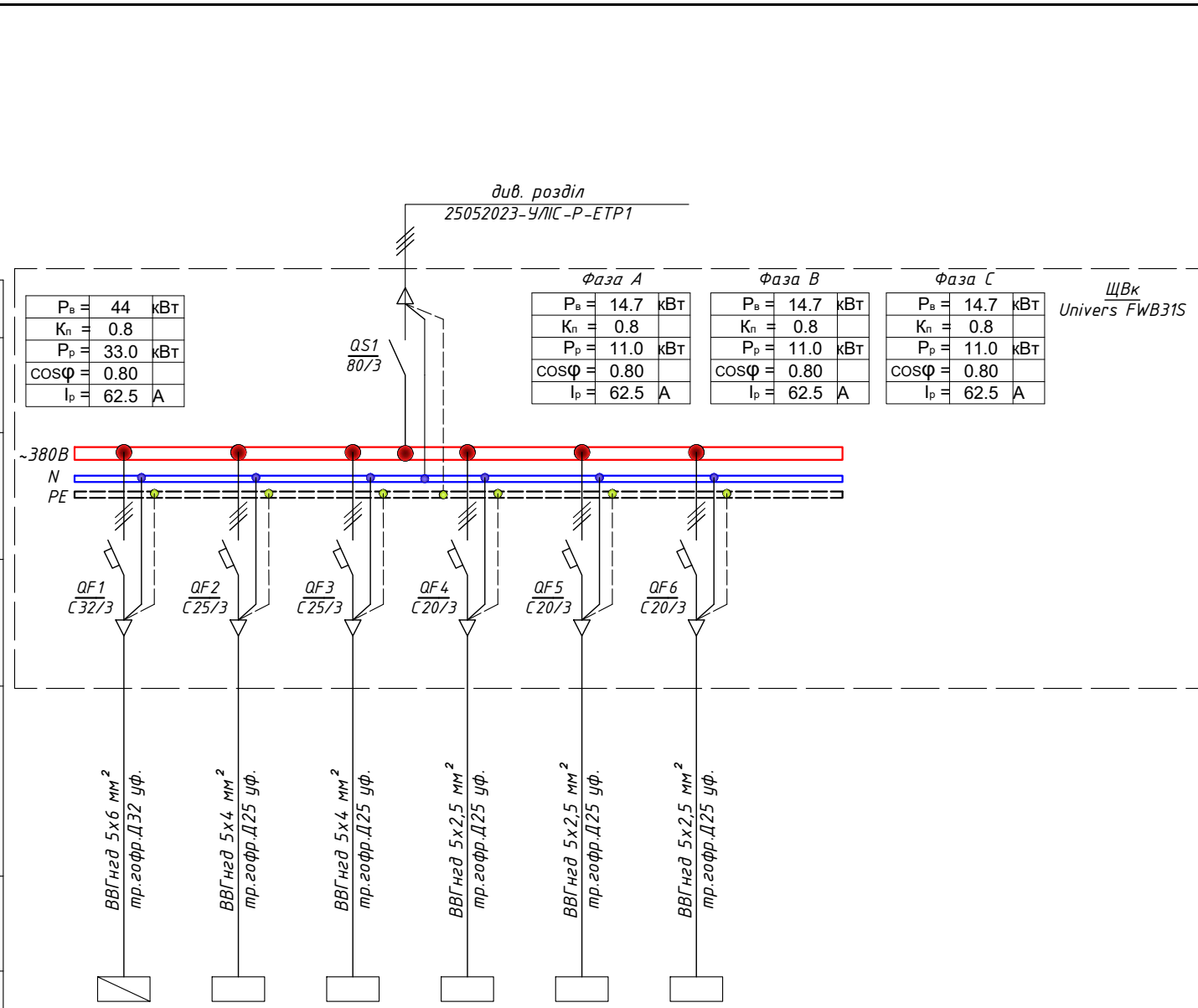
Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

Дані мережі живлення	
Шинний розподільний пристрій	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
Апарат лінії, що відходить	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
Пусковий апарат	Тип, Іном, А розчеплювач автомата вставка, А нагрівальний елемент теплового реле, вставка, А
Номер кабеля	
Умовне позначення	
Номер п/п	
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	
Встановлена пот-ть, кВт (А)	
Встановлена пот-ть, кВт (В)	
Встановлена пот-ть, кВт (С)	
Розрахунковий струм, А	
Маркування за планом	
Найменування, тип електроприймача	



		1	2	3	4	5	6	
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	44.00	13.00	8.00	8.00	5.00	5.00	5.00	
Встановлена пот-ть, кВт (А)	####							
Встановлена пот-ть, кВт (В)	####							
Встановлена пот-ть, кВт (С)	####							
Розрахунковий струм, А		24.72	15.21	15.21	9.51	9.51	9.51	
Маркування за планом		86	84	85	81	82	83	
Найменування, тип електроприймача		Щит автоматики ЩА-ПВ1	Компресорно-конденсаторний блок ККБ1-ПВ1	Компресорно-конденсаторний блок ККБ2-ПВ1	Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К1	Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К2	Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К3	

Розрахунок для щита ЩВк

Навантаження	Pв	Кп	Pр	COSφ	Ір
Вентиляційне обл-ня	44.00	0.8	33.0	0.80	62.7
Загалом	44.0	0.8	33.0	0.80	62.7

Примітки:
1. Довжини кабельних ліній та спосіб їх прокладання див. кабельний журнал даного проекту.

						25052023-УЛІС-Р-ЕТР4		
						Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
						Електротехнічні рішення. Ресторан		
						Р	7	
ГІП	Бондар				12.25			
Перевірів	Твердохліб				12.25			
Розробив	Білецька				12.25			
Н.контр.	Твердохліб				12.25			
						ЩВк. Схема електрична принципова		
						ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

Експлікація приміщень на відм. 0,000



- к12 (поз.42) 4,0кВт/220В з підлоги - теплове технологічне обладнання
- к4 (поз.44) 0,4кВт/220В - холодильне обладнання
- к12 (поз.42) 4,0кВт/220В з підлоги - механічне технологічне обладнання

- Примітки:**
- Аркуші розглядати сумісно з арк. 9 даного проекту.
 - Кабелі прокладати відкрито по стелі, приховано в штробах стін та у підготовці підлоги.
 - Висота встановлення розеток вказана на плані.
 - Для електровидовідв залишити запас кабеля 1,5 м.
 - При в'язці розеток відповідати розділу ТХ.
 - Розетки, які попадають на монолітні ділянки стін, а також пілони змонтувати у спеціальних накладних корпусках. Кабелі до них прокладати приховано.
 - При встановленні установочних коробок для розеток ІР44 врахувати, що кожну з них має індивідуальну рамку.
 - Розетки в межах осей Б-В/3-4 на барній стійці монтувати на конструкції барної стійки. Розетки монтувати на негорючу поверхню. Кабелі прокладати у кабель-каналі по конструкції барної-стійки. Опуск всіх кабельних груп споживачів барної стійки виконати приховано в штробі стіни по осі В.

Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
Приміщення кафе на 48 місць							
1	1	Житлова кімната	21,41	2	Тамбур		7,64
	2	Санвузол	4,12	3	Зал кафе на 48 місць		148,73
			25,53	4	Кухня		87,45
2				5	Універсальна кабіна		5,73
	1	Житлова кімната	21,41	6	Тамбур санвузлів		7,06
	2	Санвузол	4,12	7	Санвузол жіночий		1,68
			25,53	8	Санвузол чоловічий		1,73
3				10	М'ясо-рибний цех		10,76
	1	Житлова кімната	21,41	11	Бар		10,57
	2	Санвузол	4,12	12	Комора бару		6,49
			25,53	14	Коридор		43,54
4				15	Камера холодильна		7,83
	1	Житлова кімната	21,41	16	Камера морозильна		6,91
	2	Санвузол	4,12	17	Кімната прийому їжі		5,75
			25,53	18	Душова чоловіча		1,87
5				19	Санвузол чоловічий		1,83
	1	Житлова кімната	21,41	20	Роздягальня чоловіча		4,67
	2	Санвузол	4,12	21	Роздягальня жіноча		6,29
			25,53	22	Душова жіноча		1,64
6				23	Санвузол жіночий		1,93
	1	Житлова кімната	21,41	28	Заготівельний цех		15,67
	2	Санвузол	4,12	29	Комора овочів		4,27
			25,53	32	Приміщення для відходів		4,60
7							394,64
1	1	Житлова кімната	21,41	Приміщення місць загального користування			
	2	Санвузол	4,12	1	Сходові клітка СК1		51,14
			25,53				51,14
8				Технічні приміщення			
	1	Житлова кімната	21,41	24	Венткамера №1(приток)		15,40
	2	Санвузол	4,12	25	Венткамера №2(викид)		5,61
			25,53	26	Приміщення водопідготовки. Вузол вводу		3,82
9				27	ІТП		14,19
	1	Житлова кімната	21,41				39,02
	2	Санвузол	4,12				842,30
			25,53				
10							
	1	Житлова кімната	21,41				
	2	Санвузол	4,12				
			25,53				
11							
	1	Житлова кімната	21,41				
	2	Санвузол	4,12				
			25,53				
12							
	1	Житлова кімната	21,41				
	2	Санвузол	4,12				
			25,53				
13							
	1	Житлова кімната	21,41				
	2	Санвузол	4,12				
			25,53				
14							
	1	Житлова кімната	20,76				
	2	Санвузол	4,85				
			25,61				

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№арк.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуші
				Р	8
ГП	Бондар			12.25	
Перевірив	Твердохліб			12.25	
Розробив	Білецька			12.25	
Н.контр	Твердохліб			12.25	
План підключення технологічного обладнання ресторану				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	

Експлікація приміщень на відм. 0,000

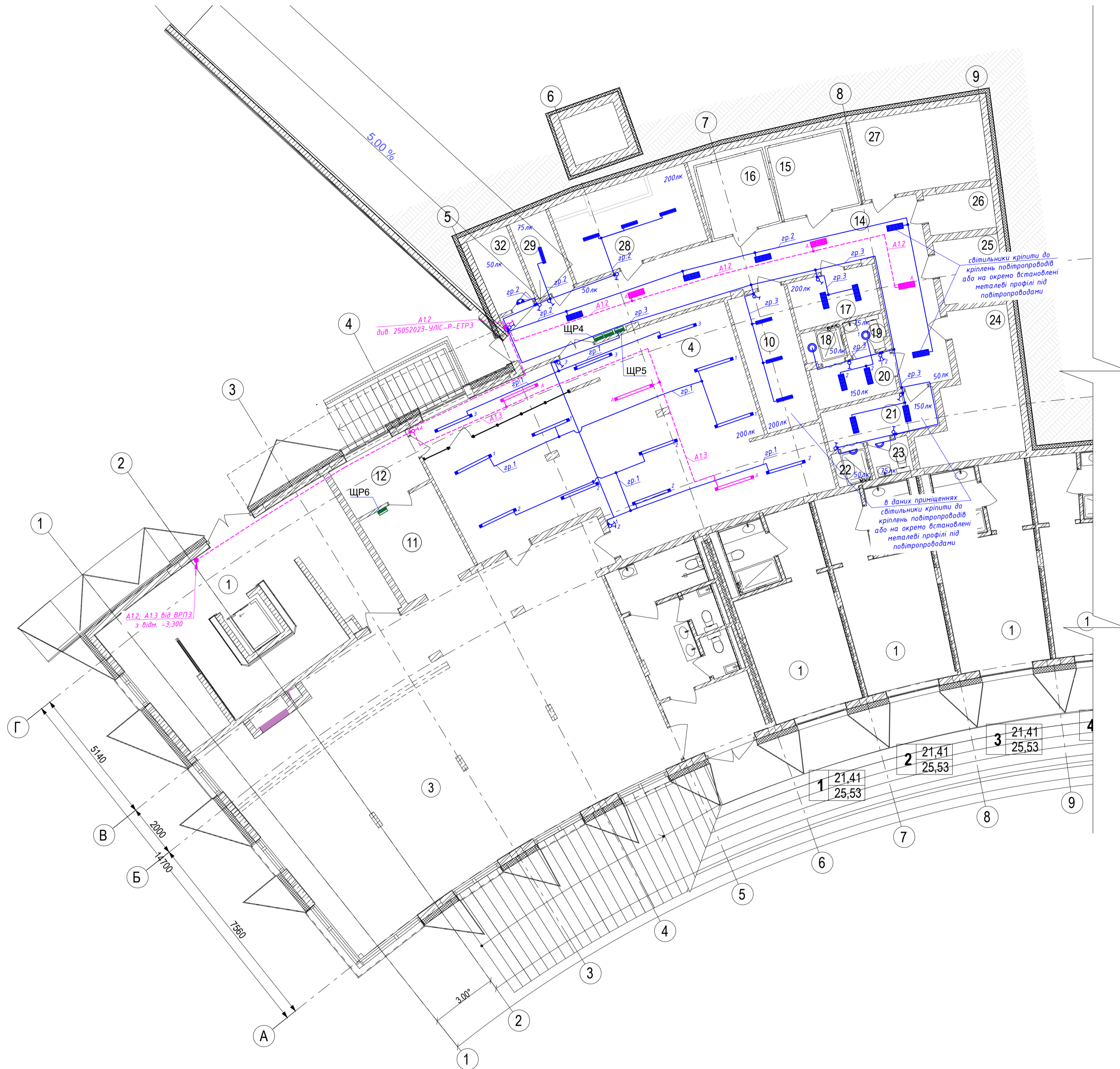


Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	
Приміщення кафе на 48 місць								
1	1	Житлова кімната	21,41	2	Тамбур	7,64		
	2	Санвузол	4,12	3	Зал кафе на 48 місць	148,73		
			25,53	4	Кухня	87,45		
2				5	Універсальна кабіна	5,73		
	1	Житлова кімната	21,41	6	Тамбур санвузлів	7,06		
	2	Санвузол	4,12	7	Санвузол жіночий	1,68		
			25,53	8	Санвузол чоловічий	1,73		
3				10	М'ясо-рибний цех	10,76		
	1	Житлова кімната	21,41	11	Бар	10,57		
	2	Санвузол	4,12	12	Комора бару	6,49		
			25,53	14	Коридор	43,54		
4				15	Камера холодильна	7,83		
	1	Житлова кімната	21,41	16	Камера морозильна	6,91		
	2	Санвузол	4,12	17	Кімната прийому їжі	5,75		
			25,53	18	Душова чоловіча	1,87		
5				19	Санвузол чоловічий	1,83		
	1	Житлова кімната	21,41	20	Роздягальня чоловіча	4,67		
	2	Санвузол	4,12	21	Роздягальня жіноча	6,29		
			25,53	22	Душова жіноча	1,64		
6				23	Санвузол жіночий	1,93		
	1	Житлова кімната	21,41	28	Заготівельний цех	15,67		
	2	Санвузол	4,12	29	Комора овочів	4,27		
			25,53	32	Приміщення для відходів	4,60		
7						394,64		
1	1	Житлова кімната	21,41	Приміщення місць загального користування				
	2	Санвузол	4,12	1	Сходова клітка СК1	51,14		
			25,53			51,14		
8				Технічні приміщення				
	1	Житлова кімната	21,41	24	Венткамера №1(приток)	15,40		
	2	Санвузол	4,12	25	Венткамера №2(викид)	5,61		
			25,53	26	Приміщення водопідготовки. Вузол вводу	3,82		
9				27	ІТП	14,19		
	1	Житлова кімната	21,41			39,02		
	2	Санвузол	4,12			842,30		
			25,53					
10								
	1	Житлова кімната	21,41					
	2	Санвузол	4,12					
			25,53					
11								
	1	Житлова кімната	21,41					
	2	Санвузол	4,12					
			25,53					
12								
	1	Житлова кімната	21,41					
	2	Санвузол	4,12					
			25,53					
13								
	1	Житлова кімната	21,41					
	2	Санвузол	4,12					
			25,53					
14								
	1	Житлова кімната	20,76					
	2	Санвузол	4,85					
			25,61					

Примітки:
1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 8 даного проекту.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№арк.	Підпис	Дата
ГП	Бондар				12.25
Перевірив	Твердохліб				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.контр	Твердохліб				12.25
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуш
				Р	9
План прив'язок розеток				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	

План на відм. 0,000



План на відм. -3,300



Експлікація приміщень першого поверху

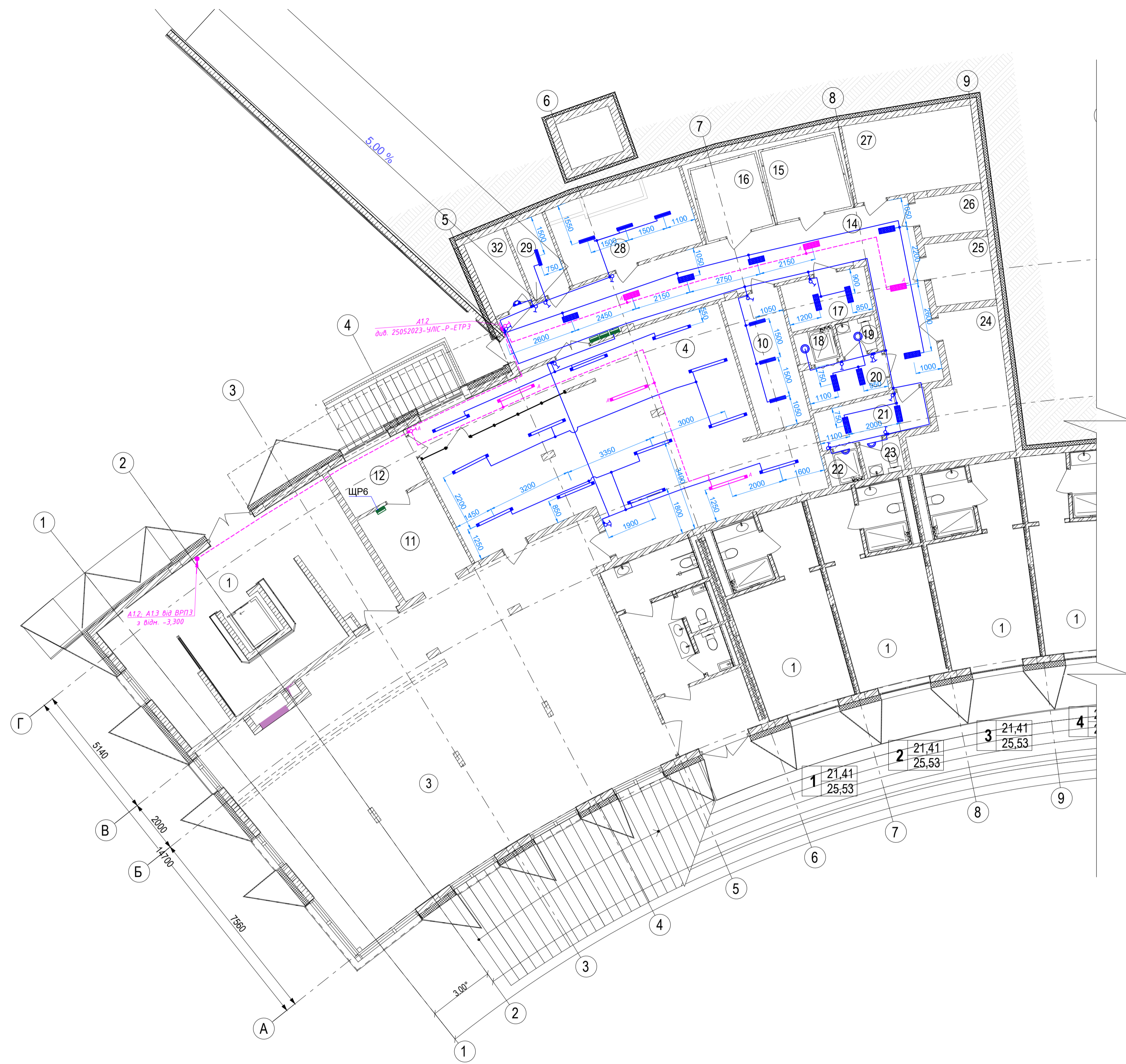
Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
1				Приміщення кафе на 48 місць			
1	1	Житлова кімната	21,41	2	22	Душова жіноча	1,64
2	2	Санвузол	4,12	3	23	Санвузол жіночий	1,93
			25,53	4	28	Заготівельний цех	15,67
2				Приміщення місць загального користування			
1	1	Житлова кімната	21,41	5	29	Комора овочів	4,27
2	2	Санвузол	4,12	6	32	Приміщення для відходів	4,60
			25,53	394,64			
3				Технічні приміщення			
1	1	Житлова кімната	21,41	1	1	Сходові клітки СК1	51,14
2	2	Санвузол	4,12	51,14			
			25,53	Технічні приміщення			
4				Технічні приміщення			
1	1	Житлова кімната	21,41	24	24	Венткамера №1(приток)	15,40
2	2	Санвузол	4,12	25	25	Венткамера №2(викид)	5,61
			25,53	26	26	Приміщення водопідготовки. Вузол вводу	3,82
5				Технічні приміщення			
1	1	Житлова кімната	21,41	27	27	ІТП	14,19
2	2	Санвузол	4,12	39,02			
			25,53	842,30			

Експлікація приміщень цокольного поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	
1	1	111,90	15	15	Тамбур сіл (СПП)	6,82
2	2	25,89	16	16	Гардеробна жіноча (СПП)	7,09
3	3	16,20	17	17	Приміщення для зберігання забрудненого вуличного одяжного інвентарю (СПП)	13,68
4	4	12,60	18	18	Резервуар запасу води на внутрішнє та зовнішнє покриття	40,54
5	5	6,23	19	19	Сходи С1	15,31
6	6	7,19	20	20	Коридор (СПП)	6,20
7	7	2,62	21	21	Венткамера (СПП)	30,31
8	8	2,18	22	22	Інвентарна кімната готелю №2	16,78
9	9	3,15	23	23	Інвентарна кімната готелю №1	14,79
10	10	83,03	24	24	Комутаційна (СПП)	4,32
11	11	9,32	25	25	Насосна ЗВП, ВПВ (СПП)	11,94
12	12	9,30	26	26	Тамбур	11,54
13	13	2,39				
14	14	2,50				
					473,62	

- Примітки:
- Аркуші розглядати сумісно з арк. 11 даного проекту.
 - Кабелі прокладати по конструктивним елементах будівлі. Опуски до вимикачів виконати приховано у штрабах стік.
 - Кабель для груп аварійного освітлення враховано специфікацією розділу 25052023-УЛІС-Р-ЕТР1.
 - Світильники у пр. 4 монтувати на тросових підвісах під повітрянtimer. Орієнтовна висота монтажу світильників 2,6м від рівня чистої підлоги.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№арк.	Підпис	Дата
ГП	Бондар				12.25
Перевірив	Твердохліб				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.контр.	Твердохліб				12.25
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуші
				Р	10
План прокладання групових мереж освітлення ресторану				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	



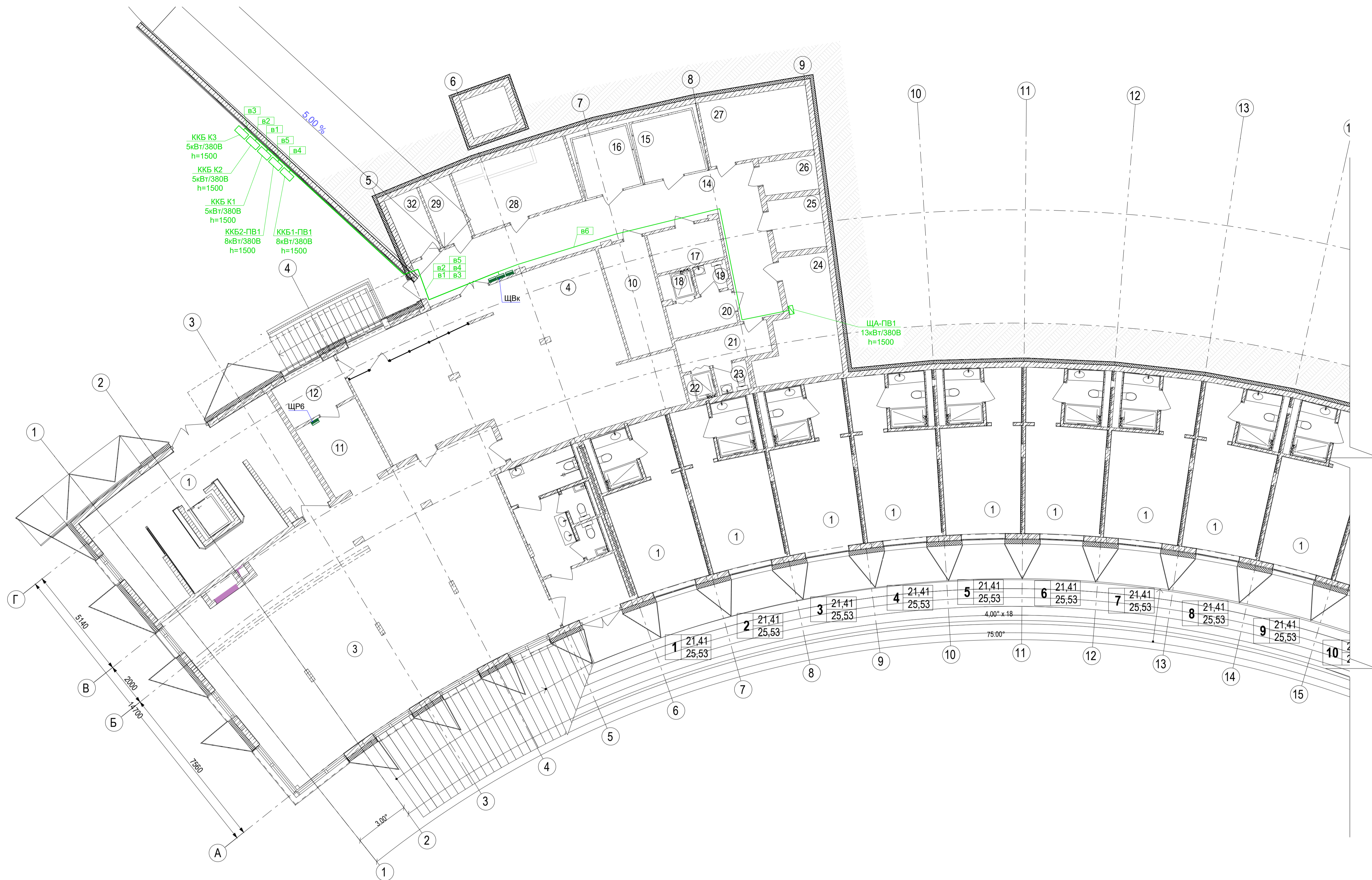
Експлікація приміщень на відм. 0,000

Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
1				Приміщення кафе на 48 місць			
1	1	Житлова кімната	21,41	2	Тамбур	7,64	
2	2	Санвузол	4,12	3	Зал кафе на 48 місць	148,73	
			25,53	4	Кухня	87,45	
2				5			
1	1	Житлова кімната	21,41	6	Універсальна кабіна	5,73	
2	2	Санвузол	4,12	7	Тамбур санвузлів	7,06	
			25,53	8	Санвузол жіночий	1,68	
3				10			
1	1	Житлова кімната	21,41	11	М'ясо-рибний цех	10,76	
2	2	Санвузол	4,12	12	Бар	10,57	
			25,53	13	Комора бару	6,49	
4				14			
1	1	Житлова кімната	21,41	15	Коридор	43,54	
2	2	Санвузол	4,12	16	Камера холодильна	7,83	
			25,53	17	Камера морозильна	6,91	
5				18			
1	1	Житлова кімната	21,41	19	Кімната прийому їжі	5,75	
2	2	Санвузол	4,12	20	Душова чоловіча	1,87	
			25,53	21	Санвузол чоловічий	1,83	
6				22			
1	1	Житлова кімната	21,41	23	Роздягальня чоловіча	4,67	
2	2	Санвузол	4,12	24	Роздягальня жіноча	6,29	
			25,53	25	Душова жіноча	1,64	
7				26			
1	1	Житлова кімната	21,41	27	Санвузол жіночий	1,93	
2	2	Санвузол	4,12	28	Заготівельний цех	15,67	
			25,53	29	Комора овочів	4,27	
8				32			
1	1	Житлова кімната	21,41	32	Приміщення для відходів	4,60	
2	2	Санвузол	4,12			394,64	
			25,53	Приміщення місць загального користування			
9				1			
1	1	Житлова кімната	21,41	1	Сходова клітка СК1	51,14	
2	2	Санвузол	4,12			51,14	
			25,53	Технічні приміщення			
10				24			
1	1	Житлова кімната	21,41	24	Венткамера №1(приток)	15,40	
2	2	Санвузол	4,12	25	Венткамера №2(викид)	5,61	
			25,53	26	Приміщення водопідготовки. Вузол вводу	3,82	
11				27			
1	1	Житлова кімната	21,41	27	ІТП	14,19	
2	2	Санвузол	4,12			39,02	
			25,53			842,30	
12				10			
1	1	Житлова кімната	21,41	1	Житлова кімната	21,41	
2	2	Санвузол	4,12	2	Санвузол	4,12	
			25,53			25,53	
13				11			
1	1	Житлова кімната	21,41	1	Житлова кімната	21,41	
2	2	Санвузол	4,12	2	Санвузол	4,12	
			25,53			25,53	
14				12			
1	1	Житлова кімната	20,76	1	Житлова кімната	20,76	
2	2	Санвузол	4,85	2	Санвузол	4,85	
			25,61			25,61	

Погоджено:	
Зам. №Ф. №	
Підпис. Дата	
№Ф. ориг.	

Примітки:
1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 10 даного проекту.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№Фак.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуш
				Р	11
План прив'язок освітлювальних пристроїв				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
ГП	Бондар			12.25	
Перевірив	Твердохліб			12.25	
Розробив	Білецька			12.25	
Н.контр.	Твердохліб			12.25	



Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
1	1	Житлова кімната	21,41	6	1	Житлова кімната	21,41	11	1	Житлова кімната	21,41	Приміщення кафе на 48 місць			
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12				
			25,53				25,53				25,53	3	23	Санвузол жіночий	1,93
2	1	Житлова кімната	21,41	7	1	Житлова кімната	21,41	12	1	Житлова кімната	21,41	4	28	Заготівельний цех	15,67
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12	5	29	Комора овочів	4,27
			25,53				25,53				25,53	6	32	Приміщення для відходів	4,60
3	1	Житлова кімната	21,41	8	1	Житлова кімната	21,41	13	1	Житлова кімната	21,41	7	394,64	Приміщення місць загального користування	
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12	8	1	Сходові клітки СК1	51,14
			25,53				25,53				25,53	9		Технічні приміщення	
4	1	Житлова кімната	21,41	9	1	Житлова кімната	21,41	14	1	Житлова кімната	20,76	10	24	Венткамера №1(приток)	15,40
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,85	11	25	Венткамера №2(вихід)	5,61
			25,53				25,53				25,61	12	26	Приміщення водопідготовки. Вузол вводу	3,82
5	1	Житлова кімната	21,41	10	1	Житлова кімната	21,41		1	Житлова кімната	21,41	13	27	ІТП	14,19
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12				842,30
			25,53				25,53				25,53	14	19	Камера морозильна	6,91
												15	17	Кімната прийому їжі	5,75
												16	18	Душова чоловіча	1,87
												17	19	Санвузол чоловічий	1,83
												18	20	Роздягальня чоловіча	4,67
												19	21	Роздягальня жіноча	6,29

Примітки:
 1. Для підключення вентиляційного обладнання залишити запас кабеля 2м для кожної з установок.
 2. Висота підведення живлення 1500 мм від р.ч.п.
 3. Точні місця встановлення вентиляційного обладнання уточнити за місцем.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4					
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№фак.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Ресторан				Стадія	Аркуш
				Р	12
ГП	Бондар			12.25	
Перевірив	Твердохліб			12.25	
Розробив	Білецька			12.25	
Н.контр.	Твердохліб			12.25	
План підключення вентиляційного обладнання				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
Формат А1					

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ЕЛЕКТРОЩИТОВЕ ОБЛАДНАННЯ</u>								
1	Щит розподільний у складі:				компл.	1		ЩР4
1.1	Щит навісний металевий на 36 модулів, 500x300x161мм, IP44	Univers FWB31S		Hager	шт.	1		
1.2	Ввідний вимикач навантаження, 3P, 380В, In=100А	SBN390		Hager	шт.	1		
1.3	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 3P+N, характеристика C, 230/400В, In=20А, Id=30мА, тип А	ADM470C		Hager	шт.	2		
1.4	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 3P+N, характеристика C, 230/400В, In=25А, Id=30мА, тип А	ADM475C		Hager	шт.	1		
1.5	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 3P+N, характеристика C, 230/400В, In=32А, Id=30мА, тип А	ADM482C		Hager	шт.	1		
1.6	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 3P+N, характеристика C, 230/400В, In=40А, Id=30мА, тип А	ADH490H		Hager	шт.	1		
2	Щит розподільний у складі:				компл.	1		ЩР5
2.1	Щит навісний металевий на 48 модулів, 650x300x161мм, IP44	Univers FWB41S		Hager	шт.	1		
2.2	Ввідний вимикач навантаження, 3P, 380В, In=80А	SBN380		Hager	шт.	1		
2.3	Автоматичний вимикач на фідерах, 1P, характеристика C, 230/400В, In=10А	MCN110		Hager	шт.	3		
2.4	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 3P+N, характеристика C, 230/400В, In=20А, Id=30мА, тип А	ADM470C		Hager	шт.	2		
2.5	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, In=16А, Id=30мА, тип А	ADA966D		Hager	шт.	13		

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

Примітки:
 1. Рекомендовані виробники комутаційного та щитового обладнання: Hager, ABB, Eaton, ETI. 2. Зазначене у специфікації комутаційне обладнання та матеріали можуть бути замінені на іншого виробника без зміни вказаних технічних характеристик обладнання та матеріалів.

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата		
25052023-УЛІС-Р-ЕТР4.С							
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська							
Електротехнічні рішення. Ресторан					Стадія	Аркуш	Аркушів
					Р	1	4
ГП Бондар					12.25	ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
Перевірів Твердохлід					12.25		
Розробив Білецька					12.25		
Норм.контр. Твердохлід					12.25		

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.6	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, I _n =20А, I _d =30мА, тип А	ADA970D		Hager	шт.	1		
2.7	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, I _n =25А, I _d =30мА, тип А	ADA975D		Hager	шт.	1		
3	Щит розподільний у складі:				компл.	1		ЩР6
3.1	Щит навісний металевий на 36 модулів, дверцята білі	Golf VS312PD		Hager	шт.	1		
3.2	Ввідний вимикач навантаження, ЗР, 380В, I _n =40А	SBN340		Hager	шт.	1		
3.3	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, ЗР+N, характеристика C, 230/400В, I _n =20А, I _d =30мА, тип А	ADM470C		Hager	шт.	1		
3.4	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, I _n =20А, I _d =30мА, тип А	ADA970D		Hager	шт.	1		
3.5	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, I _n =16А, I _d =30мА, тип А	ADA966D		Hager	шт.	9		
4	Щит розподільний у складі:				компл.	1		ЩВк
4.1	Щит навісний металевий на 36 модулів, 500x300x161мм, IP44	Univers FWB31S		Hager	шт.	1		
4.2	Ввідний вимикач навантаження, ЗР, 380В, I _n =80А	SBN380		Hager	шт.	1		
4.3	Автоматичний вимикач на фідерах, ЗР, характеристика C, 230/400В, I _n =32А	MCN332		Hager	шт.	1		
4.4	Автоматичний вимикач на фідерах, ЗР, характеристика C, 230/400В, I _n =25А	MCN325		Hager	шт.	2		
4.5	Автоматичний вимикач на фідерах, ЗР, характеристика C, 230/400В, I _n =20А	MCN320		Hager	шт.	3		

Погоджено:

Зам.інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>КАБЕЛЬНО-ПРОВІДНИКОВА ПРОДУКЦІЯ</u>							
1	Кабель силовий з мідними жилами, ізоляція та оболочка із ПВХ, який не підтримує горіння, з низьким димогазовиділенням, на напругу 0,66кВ, пер. 5х6 мм ²	ВВГнгд-0,66кВ, ГОСТ 16442-80			м	60		
	5х4 мм ²				м	60		
	5х2,5 мм ²				м	155		
	3х2,5 мм ²				м	500		
	3х1,5 мм ²				м	215		
	<u>СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛЯ</u>							
1	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д16 (легка серія)			ДКС	м	145		
2	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д20 (легка серія)			ДКС	м	255		
3	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д25 (легка серія)			ДКС	м	50		
4	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д32 (легка серія)			ДКС	м	45		
5	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д25 стійка до ультрафіолету				м	95		
6	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д16			ДКС	шт.	150		
7	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д20			ДКС	шт.	250		
8	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д25			ДКС	шт.	150		
9	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д32			ДКС	шт.	35		
10	Кабель-канал пластиковий, не підтримує горіння, 40х25 мм			E.Next	м	9		
11	Метизи				кг	1		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>ЕЛЕКТРОУСТАНОВЧІ ВИРОБИ</u>								
1	Механізм вмикача одноклавішного прихованої установки, 10А, IP20	Aasfora		Schneider Electric	шт.	13		
2	Механізм вмикача двоклавішного прихованої установки, 10А, IP20	Aasfora		Schneider Electric	шт.	2		
3	Механізм розетки прихованої установки, одномісна, з заземлюючими контактами, 250В~, 16А, IP20	Aasfora		Schneider Electric	шт.	113		
4	Механізм розетки прихованої установки з кришкою, одномісна, з заземлюючими контактами, 250В~, 16А, IP44	Aasfora		Schneider Electric	шт.	20		
5	Коробка для зовнішнього монтажу 1-но постова основна	Aasfora		Schneider Electric	шт.	17		для монтажу на моноліті та на барній стійці
6	Коробка для зовнішнього монтажу 1-но постова додаткова	Aasfora		Schneider Electric	шт.	28		для монтажу на моноліті та на барній стійці
7	Розетка 3ф, 20А вбудованого монтажу			Legrand	шт.	1		
8	Вилка 3ф, 20А			Legrand	шт.	1		
9	Розетка 3ф, 32А вбудованого монтажу			Legrand	шт.	1		
10	Вилка 3ф, 32А			Legrand	шт.	1		
11	Силовий роз'єм 5Р, 16А накладного монтажу, IP44			TNSy	шт.	1		
12	Вилка 5Р, 16А, IP44			TNSy	шт.	1		
13	Коробка установча блочна для суцільних стін				шт.	90		
14	Коробка установча блочна для гіпсокартонних стін				шт.	13		
15	Розподільна коробка накладного монтажу				шт.	60		
16	Рамка однопостова IP20			Schneider Electric	шт.	26		
17	Рамка двопостова IP20			Schneider Electric	шт.	7		
18	Рамка трипостова IP20			Schneider Electric	шт.	26		
19	Рамка п'ятипостова IP20			Schneider Electric	шт.	2		
<u>СВІЛОТЕХНІЧНІ ВИРОБИ</u>								
1	Світильник світлодіодний накладний 608x113x40 мм, IP54, 4000К, 20 Вт	ДББ37У-20-001 Селена-LED-3		ТОВ "Вампа"	шт.	7		тех.приміщення
2	Світильник світлодіодний накладний 600x198x52 мм, IP20, 4000К, 20 Вт	ДПО26В-20-001		ТОВ "Вампа"	шт.	14		
3	Світильник світлодіодний накладний 250x175x87 мм, IP65, 4000К, 20 Вт	ДББ26У-20-106 Селена-LED		ТОВ "Вампа"	шт.	1		
4	Світильник світлодіодний накладний Ф313 мм, IP44, 2700К, 17 Вт, 1500 лм	BALANCE LED/17W/230V IP44		Philips	шт.	4		
5	Світильник світлодіодний 1500x100мм, IP65, 4000К, 27 Вт, 3240 лм	Ellipse Al Expert 27W		Ledlife	шт.	15		
6	Комплект кріплень для підвісного монтажу світильників			Ledlife	шт.	15		

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

№пп	Звідки	Куди	Маркування групи	По проекту				Прокладено			
				Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м	Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м
1	ЩР4	Пароконвектомат (поз.11)	т1	ВВГнгд 5х6	19	Тр.гофр. Д32	13				
		Фритюрниця (поз.29)	т2	ВВГнгд 5х2,5	15	Тр.гофр. Д25	8				
		Плита індукційна (поз.28)	т3	ВВГнгд 5х6	14	Тр.гофр. Д32	6				
		Плита індукційна (поз.26)	т4	ВВГнгд 5х4	14	Тр.гофр. Д25	6				
		Пароконвектомат (поз.14)	т5	ВВГнгд 5х2,5	13	Тр.гофр. Д25	5				
2	ЩР5	Котломийна машина (поз.52)	к1	ВВГнгд 5х2,5	17	Тр.гофр. Д25	10				
		Купольна посуд-на машина (поз.4)	к2	ВВГнгд 5х2,5	20	Тр.гофр. Д25	14				
		Ваги підлогові, обладнання пр. 28	к3	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д20	8				
		Обладнання пр. 28	к4	ВВГнгд 3х2,5	23	Тр.гофр. Д20	12				
		Апарат Suose-videппр. 28	к5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д20	7				
		Обладнання кухні	к6	ВВГнгд 3х2,5	18	Тр.гофр. Д20	7				
		Обладнання кухні	к7	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д20	11				
		Обладнання кухні	к8	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	14				
		Обладнання кухні	к9	ВВГнгд 3х2,5	34	Тр.гофр. Д20	23				
		Обладнання кухні	к10	ВВГнгд 3х2,5	13	Тр.гофр. Д20	8				
		Обладнання кухні	к11	ВВГнгд 3х2,5	34	Тр.гофр. Д20	16				
		Стіл тепловий	к12	ВВГнгд 3х2,5	19	Тр.гофр. Д20	12				
		Обладнання кухні	к13	ВВГнгд 3х2,5	10	Тр.гофр. Д20	5				
		Холодильне обладнання	х1	ВВГнгд 3х2,5	20	Тр.гофр. Д20	10				
		Холодильне обладнання	х2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	6				
		Холодильне обладнання	х3	ВВГнгд 3х2,5	20	Тр.гофр. Д20	11				
		Холодильне обладнання	х4	ВВГнгд 3х2,5	37	Тр.гофр. Д20	20				
		Робоче освітлення	гр.1	ВВГнгд 3х1,5	72	Тр.гофр. Д16	53				
		Робоче освітлення	гр.2	ВВГнгд 3х1,5	60	Тр.гофр. Д16	42				
Робоче освітлення	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	80	Тр.гофр. Д16	46						

Погоджено:

Зам.інв.№
Підпис і дата
Інв.№ ор.

						25052023-УЛІС -Р-ЕТР4.КЖ		
						Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
						Електротехнічні рішення. Ресторан		
						Р	1	2
ГІП	Бондар				12.25	Кабельний журнал силових мереж ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Перевірів	Твердохлід				12.25			
Розробив	Білецька				12.25			
Н.контр.	Твердохлід				12.25			

3	ЩР6	Кавомашина	61	ВВГнгд 5х2,5	15	Тр.гофр. Д25	8				
		Плита індукційна	62	ВВГнгд 3х2,5	9	Тр.гофр. Д20	3				
		Обладнання бару (резерв)	63	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	5				
		Ларь морозильний	64	ВВГнгд 3х2,5	9	Тр.гофр. Д20	3				
		Шафа холодильна, льодогенератор	65	ВВГнгд 3х2,5	11	Тр.гофр. Д20	3				
		Шафи для вина, соковижималка	66	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	8				
		Кавомолка, термопот	67	ВВГнгд 3х2,5	20	Тр.гофр. Д20	8				
		Шафа холодильна, пивоохолоджувач	68	ВВГнгд 3х2,5	20	Тр.гофр. Д20	11				
		Блендер, обладнання бару	69	ВВГнгд 3х2,5	23	Тр.гофр. Д20	12				
		Каса	610	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	15				
		Обладнання бару	611	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	15				
4	ЩВк	Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К1	в1	ВВГнгд 5х2,5	23	Тр.гофр. Д25 уф.	18				
		Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К2	в2	ВВГнгд 5х2,5	24	Тр.гофр. Д25 уф.	19				
		Компресорно-конденсаторний блок ККБ-К3	в3	ВВГнгд 5х2,5	25	Тр.гофр. Д25 уф.	20				
		Компресорно-конденсаторний блок ККБ1-ПВ1	в4	ВВГнгд 5х4	22	Тр.гофр. Д25 уф.	17				
		Компресорно-конденсаторний блок ККБ2-ПВ1	в5	ВВГнгд 5х4	22	Тр.гофр. Д25 уф.	18				
		Щит автоматики ЩА-ПВ1	в6	ВВГнгд 5х6	27	Тр.гофр. Д32	23				

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. №

Зм.	Кільк.	Лист	Недок	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР4.КЖ

Лист

2