

Відомість робочих креслень комплексу ЕТР2

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	Зм.1 (Зам.)
2	Загальні вказівки	
3	Умовно-графічні позначення	
4	ЩР-к. Схема електрична принципова щита готельного номера	
5	План прокладання розеточних мереж на відм. 0,000	
6	План прокладання розеточних мереж на відм. +3,900	
7	План прокладання групових мереж освітлення на відм. 0,000	Зм.1
8	План прокладання групових мереж освітлення на відм. +3,900	Зм.1
9	План прив'язок освітлювальних пристроїв на відм. 0,000	
10	План прив'язок освітлювальних пристроїв на відм. +3,900	
11	План улаштування теплих підлог на відм. 0,000	
12	План улаштування теплих підлог на відм. +3,900	
13	Фрагмент 1.1, Фрагмент 1.2	
14	Фрагмент 2.1, Фрагмент 2.2	
15	Фрагмент 2.3, Фрагмент 2.4	
16	Експлікація приміщень	

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-ЕТР2.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	Зм.1 арк.1;2
25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.КЖ	Кабельний журнал	Зм.1 Зам. арк.1-5

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2								
Зм.1	Зам.	-	-	Підпис	Дата	Нове будівництво апартоготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говверлянська		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.					
						Електротехнічні рішення. Готельні номери		
ГІП	Бондар				12.25	Загальні дані		
Перевірив	Твердохлід				12.25			
Розробив	Білецька				12.25			
Н.контр.	Твердохлід				12.25			
						СТАДІЯ	АРКУШ	АРКУШІВ
						Р	1	16
						ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

Загальні вказівки

1. Даний проєкт електротехнічних рішень готельних номерів щодо нового будівництва апартготелю в смт. Ворохта вул. Говерляньська, 49 розроблено на підставі архітектурно-будівельних рішень, дизайн-проєкту, завданню від суміжних розділів проєктування та відповідно діючим на території України нормативним документам.

2. Основні показники проєкту:

система напруги: 380/220В;

система заземлення: TN-S;

категорія надійності електропостачання - III

3. Основними споживачами електроенергії в готельних номерах є побутові електроприлади, електричні теплі підлоги та електроосвітлення.

4. Живлення споживачів кожного з готельних номерів передбачено від розподільного щита ЩР-К, який встановлюється у кожному готельному номері. Живлення щитів ЩР-К передбачено окремим проєктом від поверхових розподільних щитів (див. проєкт 25052023-УЛІС-Р-ЕТР1).

5. Облік електричної енергії в щитах готельних номерів не передбачається.

6. Кабельні лінії групових мереж виконуються кабелем ВВГнгд 3-х провідними (однофазні). Мережі прокладати:

- приховано за гіпсокартонною зашивкою стелі у гофротрубі;
- приховано у штробах стін;

7. Напруга робочого електроосвітлення - 220В.

Вибір освітлювальних приладів виконано у дизайн-проєкті. Керування освітленням приміщень передбачається вимикачами, які встановлюються на стіні на висоті 0,9 м від рівня чистої підлоги, якщо на плані не вказано інше.

Фасадне освітлення див. розділ 25052023-УЛІС-Р-ЕТР3.

8. Висота встановлення штепсельних розеток від рівня чистої підлоги зазначена на відповідних планах. Всі розетки та вимикачі передбачені вбудованого монтажу.

9. Підключення систем кондиціонування номерів див. розділ 25052023-УЛІС-Р-ЕТР3.

10. З'єднання та відгалудження електрокабелів виконуються тільки в розподільчих коробках, шляхом зварювання, паяння чи за допомогою гвинтових клемних затискачів. Використання самозатискних клемних затискачів дозволяється лише в освітлювальних мережах.

11. Заходи електробезпеки:

Згідно ПУЕ та ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок» електричні мережі мають бути захищені від перевантажень та струмів короткого замикання.

Для захисту від електротравматизму прийнято виконання системи заземлення TN-S.

Всі металеві частини, які в нормальному стані не перебувають під напругою, але можуть опинитися під нею в результаті пошкодження ізоляції чи інших аварійних ситуацій, повинні бути заземлені. В якості заземлюючих провідників використовуються нульові захисні провідники

Як додатковий захист людей від ураження електричним струмом передбачено встановлення пристроїв захисного відключення диференційного струму (диференційні автоматичні вимикачі) із захистом від струмів витоку уставкою 30МА.

12. Електрообладнання та матеріали, які приймаються до монтажу, повинні бути сертифіковані у системі сертифікації ДСТУ України, а також в області пожежної безпеки та відповідати технічним характеристикам, які вказані в проєктній документації.

13. Можлива заміна електрообладнання, яке вказане в проєкті на інше з аналогічними технічними характеристиками.

14. В місцях проходів кабелів через стіни необхідно забезпечити змінність мереж. Для цього кабелі слід прокладати у відрізках труб, а простір між конструктивними елементами та трубами закладати легковидаляємою масою з негорючого матеріалу, який забезпечує ступінь вогнестійкості аналогічний конструктивному елементу, в якому він виконується.

15. Електромонтажні роботи проводити у суворій відповідності з вимогами діючих ПБЕЕС, ПТЕ, ПУЕ.





Погоджено:												
Інв.№ ор.	Зам.інв.№	Підпис і дата				25052023-УЛІС-Р-ЕТР2	Стадія	Аркуш	Аркушів			
			Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери	Р	2	
									Загальні вказівки			ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2












Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район,
Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська

Електротехнічні рішення.
Готельні номери

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	2	

ГІП	Бондар		12.25
Перевірів	Твердохлід		12.25
Розробив	Білецька		12.25
Н.контр.	Твердохлід		12.25

Умовно-графічні позначення

-  - розподільний щит ЩР-К
-  - 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 прохідний прихованої установки, 10А, IP20
-  - вимикач двоклавішний прохідний прихованої установки, 10А, IP20
-  - вимикач одноклавішний перехресний прихованої установки, 10А, IP20
-  - електровивід
-  - коробка розподільна відкритого монтажу
-  - терморегулятор, 16А, IP20

* - цифра біля розетки вказує на їх кількість

Погоджено:												
Зам.інв.№												
Підпис і дата							25052023-УЛІС-Р-ЕТР2					
							Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Інв.№ ор.							Електротехнічні рішення. Готельні номери					
							Умовні позначення			ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		

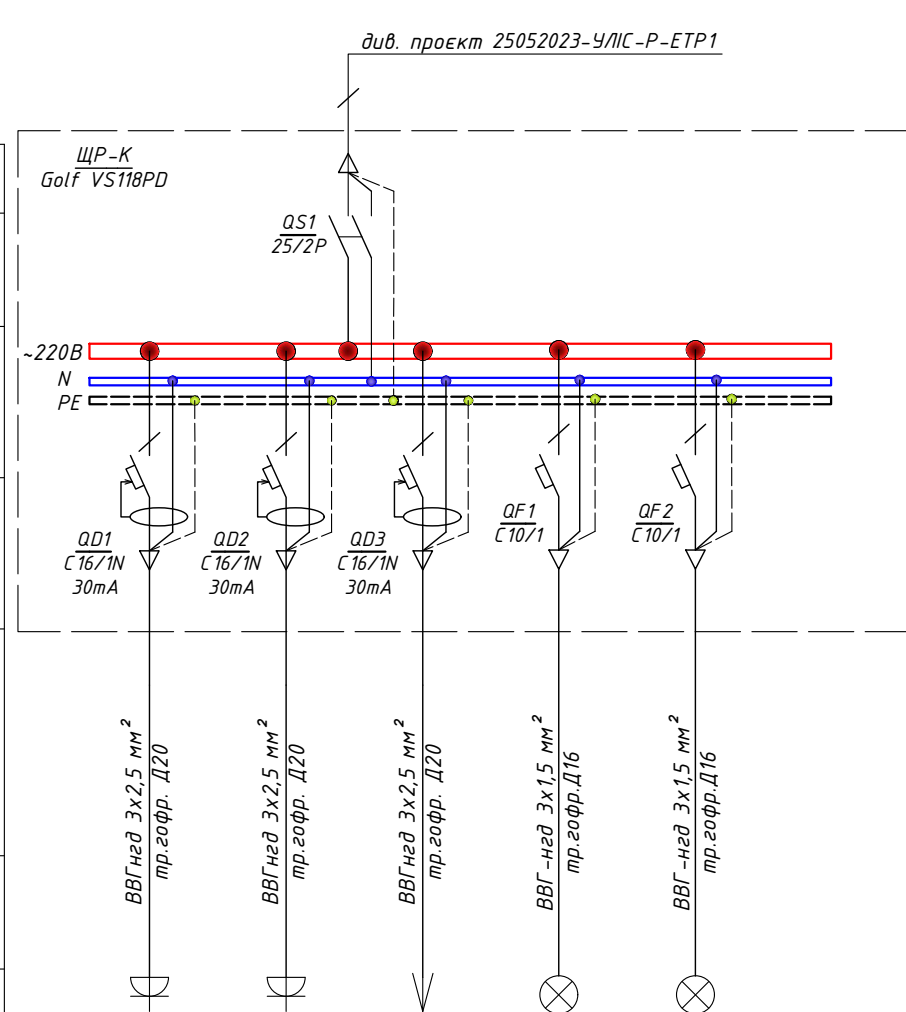
Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

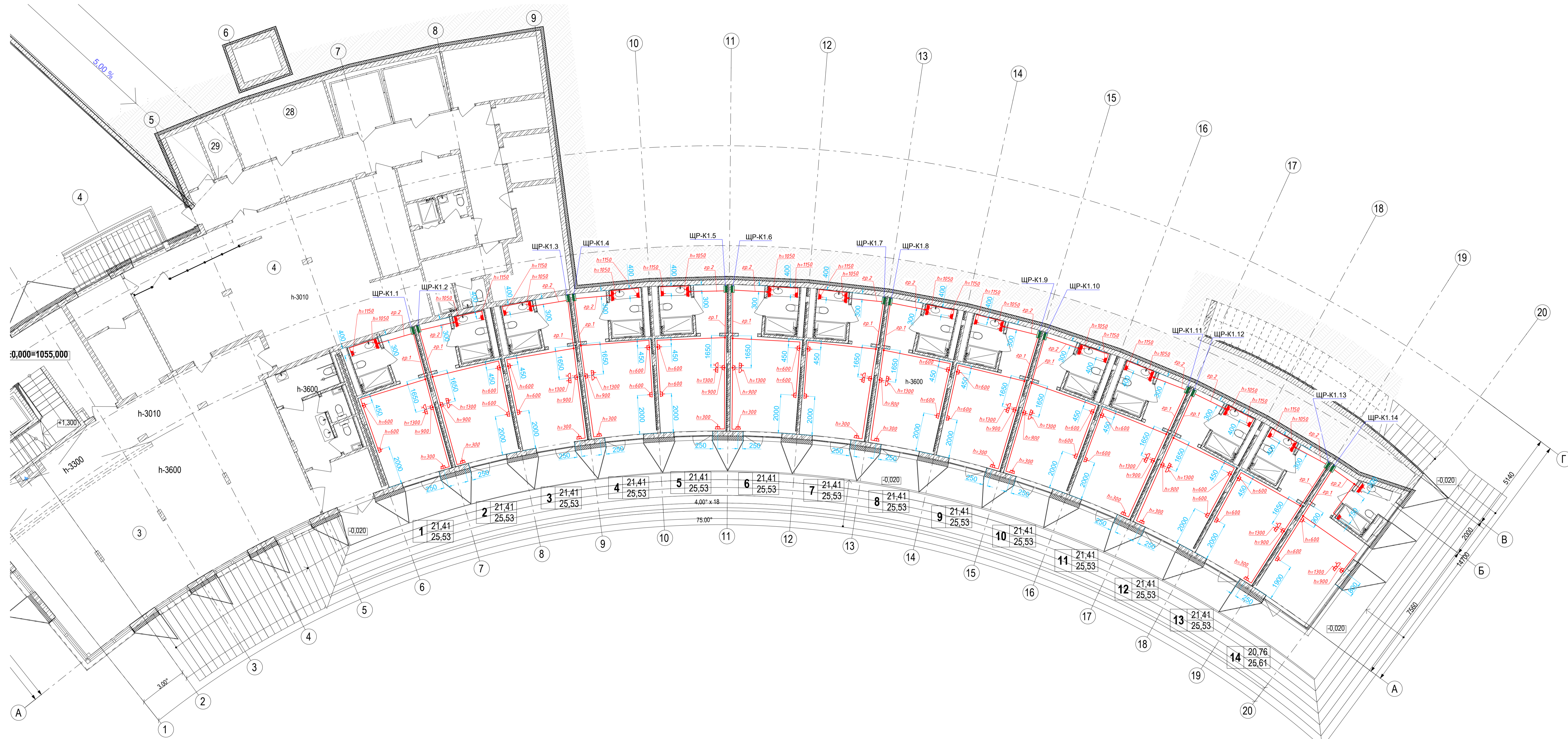
Дані мережі живлення	
Шиннопрвід, розподільний пристрій	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
Апарат лінії, що відходить	Тип, напруга, переріз (шинопровідів), розрахунковий струм, А установлена потужність, кВт
Пусковий апарат	Позначення, тип, Іном, А розчеплювач або плавка вставка, А
	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
Встановлена пот-ть, кВт (АВС)	####				
Встановлена пот-ть, кВт (А)	####				
Встановлена пот-ть, кВт (В)	####				
Встановлена пот-ть, кВт (С)	1.83	0.60	0.20	0.80	0.12
Розрахунковий струм, А	3.17	1.06	3.71	0.59	0.54
Маркування за планом	гр.1	гр.2	гр.5	гр.3	гр.4
Найменування, тип електроприймача	Штепсельні розетки кімнати	Штепсельні розетки с/в	Тепла підлога с/в та коридору	Робоче освітлення кімнати	Робоче освітлення с/в

- Примітки:
1. Схема щита ЩР-К є типовою для всіх готельних номерів апартготелю. Передбачити чергування фаз підключення розподільних щитів номерів.
 2. Довжини кабельних ліній та спосіб їх прокладання див. кабельний журнал даного проєкту.
 3. Напрямки трас кабельних ліній підключення щитів ЩР-К та їх переріз див. проєкт VRH-***-ETP1.

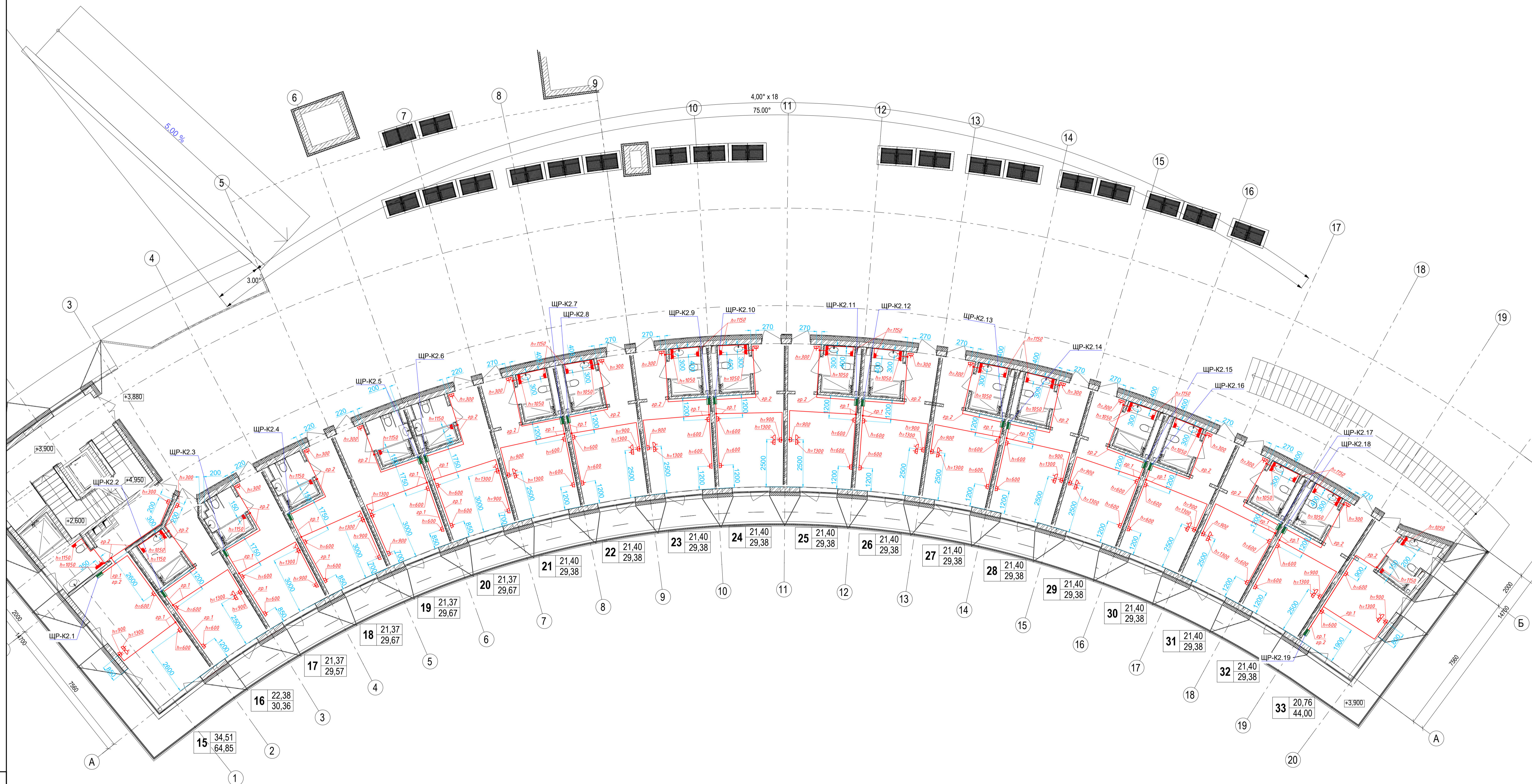
25052023-УЛІС-Р-ETP2					
Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Готельні номери				Стадія	Аркуш
				Р	4
ЩР-К. Схема електрична принципова щита готельного номера				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
ГІП	Бондар				12.25
Перевірів	Твердохлід				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.контр.	Твердохлід				12.25



- Примітки:**
1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 9 даного проекту та сумісно з дизайн-проектом.
 2. Розетки встановити на висоті зазначеній на плані.
 3. Розетки біля ліжка спільну з вимикачем рамку (див. арк. 9). Прив'язки для них на плані вказані до центру блоку з трьох електроустановчих виробів.
 4. При встановленні установчих коробок під розетки та вимикачі у с/в врахувати, що кожен електроустановчий виріб IP44 має індивідуальну рамку.
 5. Кабелі прокладати за підшивною гіпсокартонною стелею. Опуски до вимикачів виконати приховано у штробах стін.
 6. Роз'єднання кабелів виконувати у розподільних коробках, які встановлюються за гіпсокартонною стелею.
 7. Розподільні щити в готельних номерах накладного виконання. Висота встановлення розподільних щитів 1500 мм до низу щита.

								25052023-УЛІС-Р-ЕПР2		
								Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська		
Зм.	Кільк.	Арк.	№Фак.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери		Стадія	Аркуш	Аркушів
								Р	5	
ГП	Бондар				12.25	План прокладання розеточних мереж на відм. 0,000		ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Перевірив	Твердохліб				12.25					
Розробив	Білецька				12.25					
Н.контр.	Твердохліб				12.25					

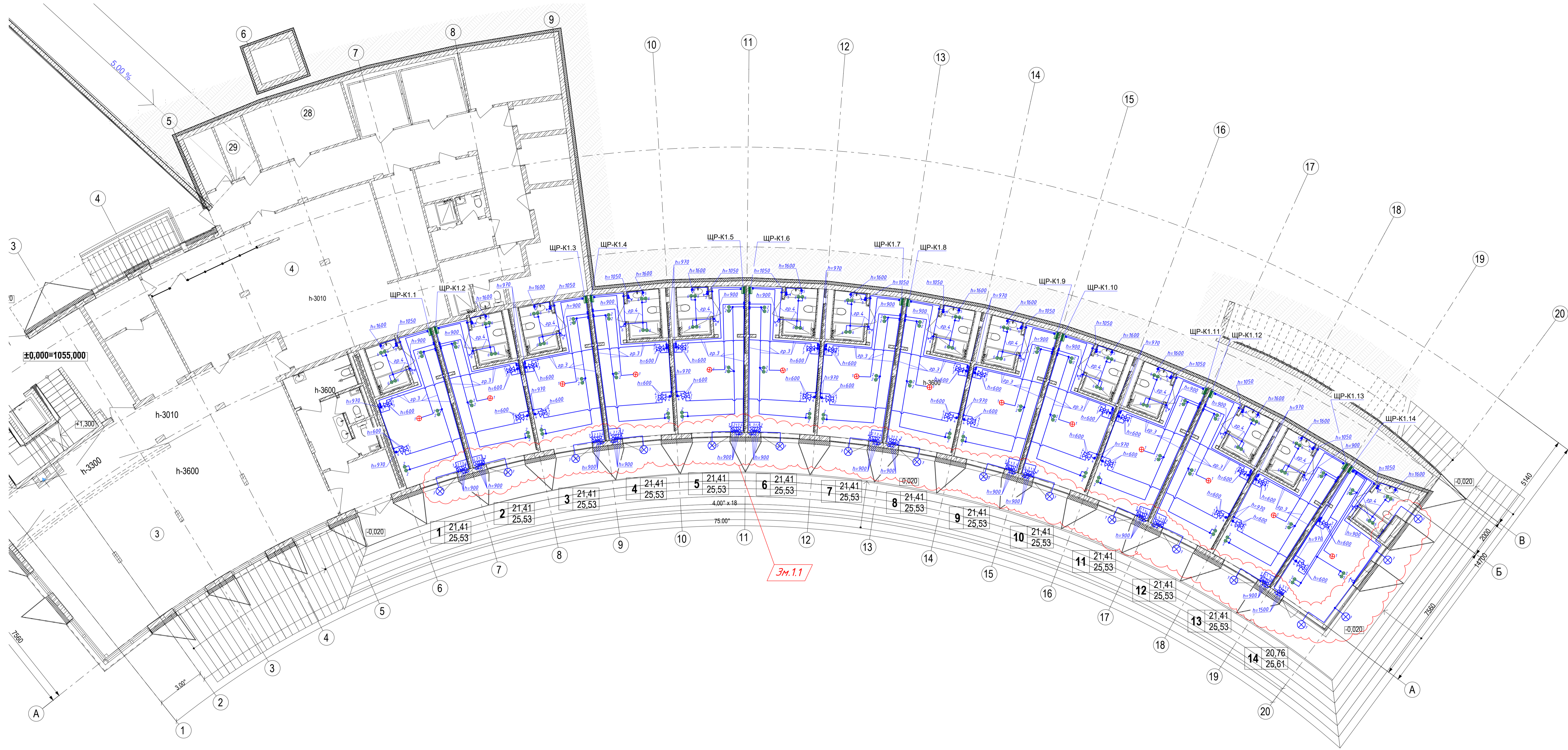
Позовжено:	
Зам. №Б. №	
Підпис. Дата	
№Б. ориг.	



- Примітки:**
1. Аркуші розглядати сумісно з арк. 10 даного проекту та сумісно з дизайн-проектом.
 2. Розетки встановити на висоті зазначеній на плані.
 3. Розетки біля ліжка встановлюються у спільну з вимикачами рамку (див. арк. 10). Прив'язки для них на плані вказані до центру блоку з трьох електроустановочних виробів.
 4. При встановленні установочних коробок під розетки та вимикачі у с/в врахувати, що кожен електроустановочний виріб IP44 має індивідуальну рамку.
 5. Кабелі прокладати за підшивною гіпсокартонною стелею. Опуски до вимикачів виконати приховано у штрабах стін.
 6. Роз'єднання кабелів виконувати у розподільних коробках, які встановлюються за гіпсокартонною стелею.
 7. Розподільні щити в готельних номерах накладного виконання. Висота встановлення розподільних щитів 1500 мм до низу щита.

№ арк. ориг.
Зам. № арк. №
Підпис
Дата
Позовжено:

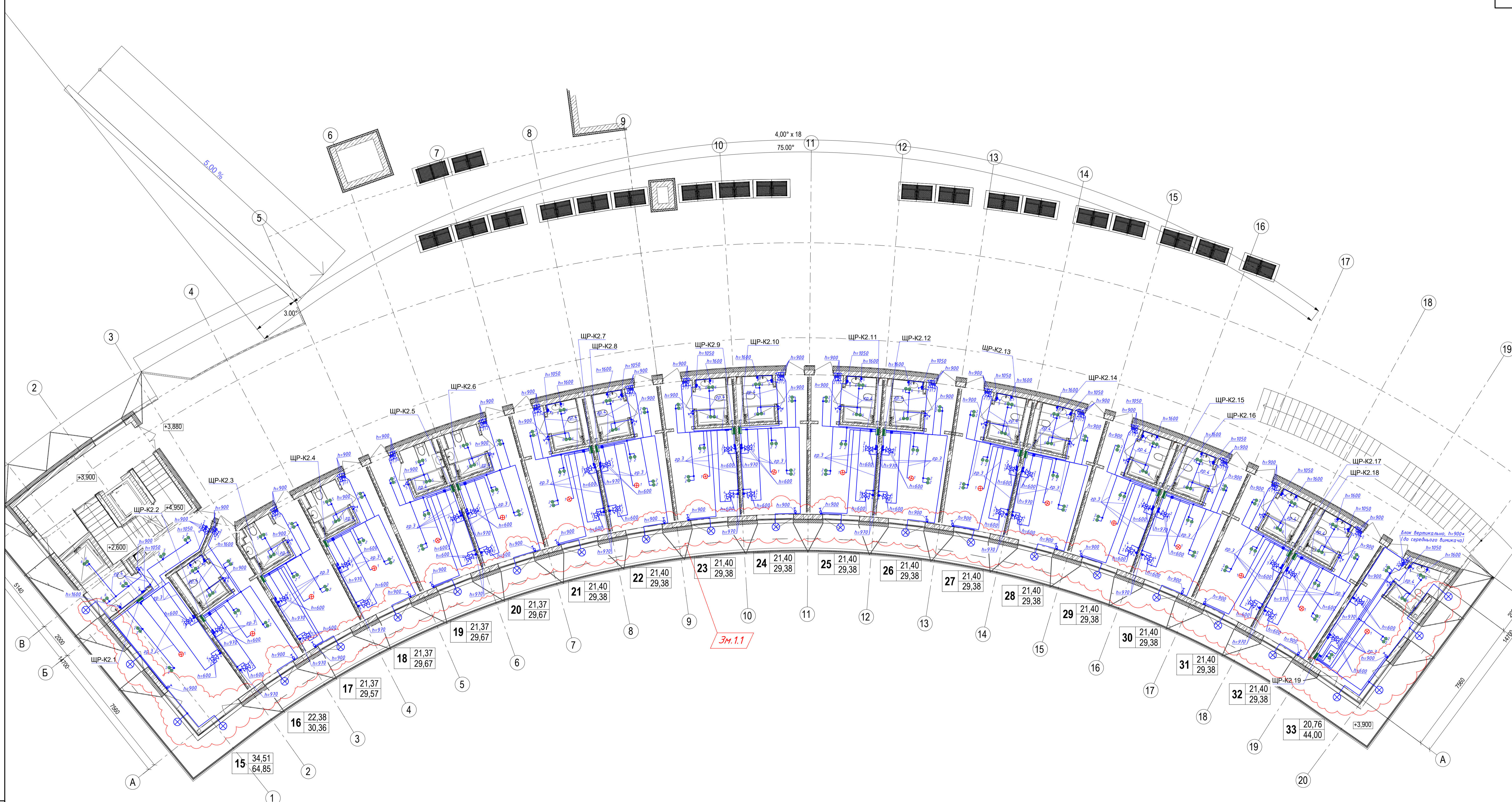
25052023-УЛІС-Р-ЕТР2				
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис
Дата				
Електротехнічні рішення. Готельні номери				
ГП	Бондар		12.25	
Перевірив	Твердохліб		12.25	
Розробив	Білецька		12.25	
Н.контр.	Твердохліб		12.25	
План прокладання розеточних мереж на відм. +3,900				
Стадія	Аркуші	Аркуші		
Р	6		ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
Формат А1				



- Примітки:**
1. Аркуші розглядаються сумісно з арк. 5, арк. 9 даного проекту та сумісно з дизайн-проектом.
 2. Висота встановлення вимикачів вказана на плані.
 3. Вимикачі біля ліжка та у с/в для дверей встановлюються у спільну з розетками рамку (див. арк. 5). Прив'язки для них на плані вказані до центру блоку з трьох електроустановочних виробів.
 4. Кабелі прокладаються за підшивною гіпсокартонною стелею у гофротрубі. Опущення до вимикачів виконати приховано у штрабах стін.
 5. Розподільні коробки виконувати у розподільних коробках, які встановлюються за гіпсокартонною стелею.
 6. Розподільні щити в готельних номерах накладного виконання. Висота встановлення розподільних щитів 1500 мм до низу щита.
 7. Для ел. виводу у с/в залишити запас кабеля 1м.
 8. Типи світильників див. дизайн-проект.
 9. Підключення фасадних світильників в зоні номерів див. розділ 25052023-УЛІС-Р-ЕТР3.

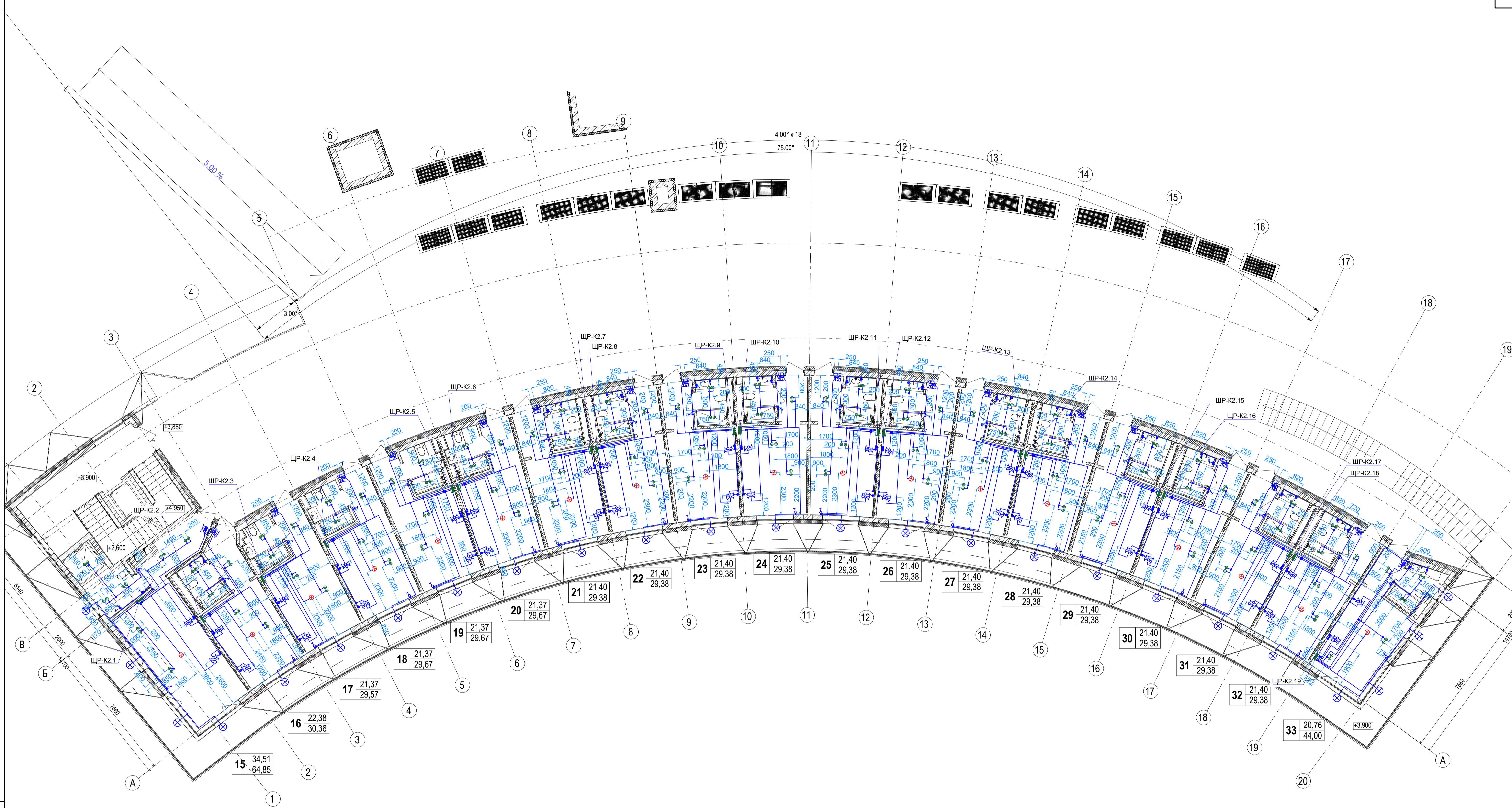
№ аркуша	№ ориє.	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2					
1	1	-	-	06.26	Нове будівництво апартаментів в с-щі Вороня, Навітрянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Готельні номери				Стадія	Аркуші
ГП	Бондар		12.25	Р	7
Перевірив	Твердохліб		12.25		
Розробив	Білецька		12.25		
Н.контр.	Твердохліб		12.25		
План прокладання групових мереж освітлення на відм. 0,000				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
Формат А1					



- Примітки:
1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 6, арк. 10 даного проекту та сумісно з дизайн-проектом.
 2. Висота встановлення вимикачів вказана на плані.
 3. Вимикачі для ліжка та у с/в біля дверей встановлюються у спільну з розетками рамку (див. арк. 6). Прив'язки для них на плані вказані до центру блоку з трьох електроустановчих виробів.
 4. Кабелі прокладають за підшивною гіпсокартонною стелею у гофротрубі. Опуски до вимикачів виконати приховано у штрабах стін.
 5. Роз'єднання кабелів виконувати у розподільних коробках, які встановлюються за гіпсокартонною стелею.
 6. Розподільні щити в готельних номерах накладного виконання. Висота встановлення розподільних щитів 1500 мм до низу щита.
 7. Для ел. вводу у с/в залишити запас кабеля 1м.
 8. Типи світильників див. дизайн-проект.
 9. Підключення фасадних світильників в зоні номерів див. розділ 25052023-УЛІС-Р-ЕПР2.

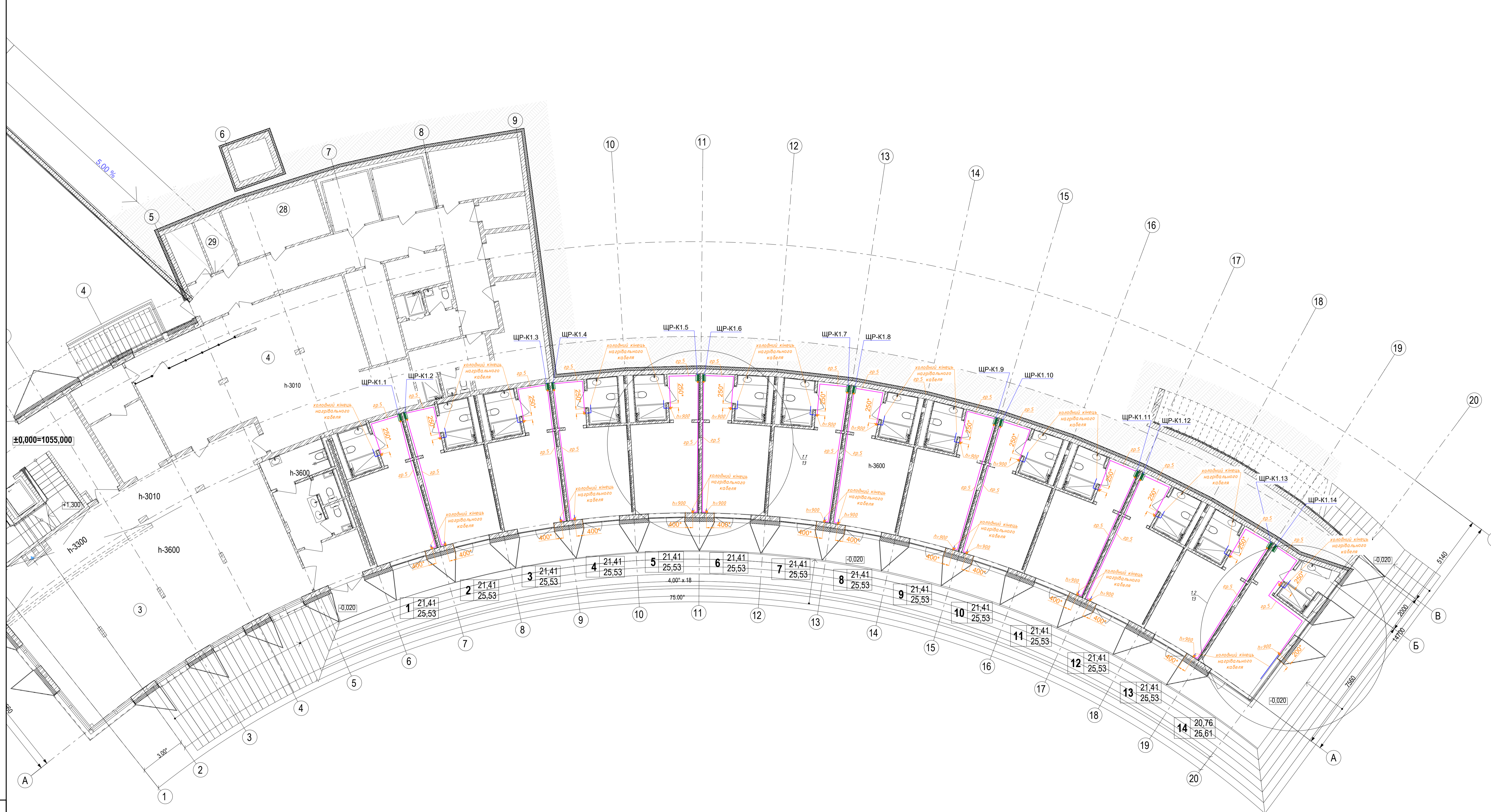
25052023-УЛІС-Р-ЕПР2							
1	1	-	-	06.26	Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворота, Навітрянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська		
Зм.	Кільк.	Арк.	№арк.	Підпис	Дата		
Електротехнічні рішення. Готельні номери					Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Бондар			12.25	Р	8	
Перевірив	Твердохліб			12.25			
Розробив	Білецька			12.25			
Н.контр.	Твердохліб			12.25			
План прокладання групових мереж освітлення на відм. +3,900					ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Формат А1							



Примітки:
 1. Аркуші розглядають сумісно з арк. 6, 8 даного проекту та сумісно з дизайн-проектом.
 2. Вилучачі для ліжка та у с/в біля дверей встановлюється у спільну з розетками рамку (див. арк. 6).
 Прив'язки для них на плані вказані до центру блоку з трьох електроустановчих виробів.

Позовжено:
Зам. №:
Підпис:
Дата:
№ арк. ориг.:

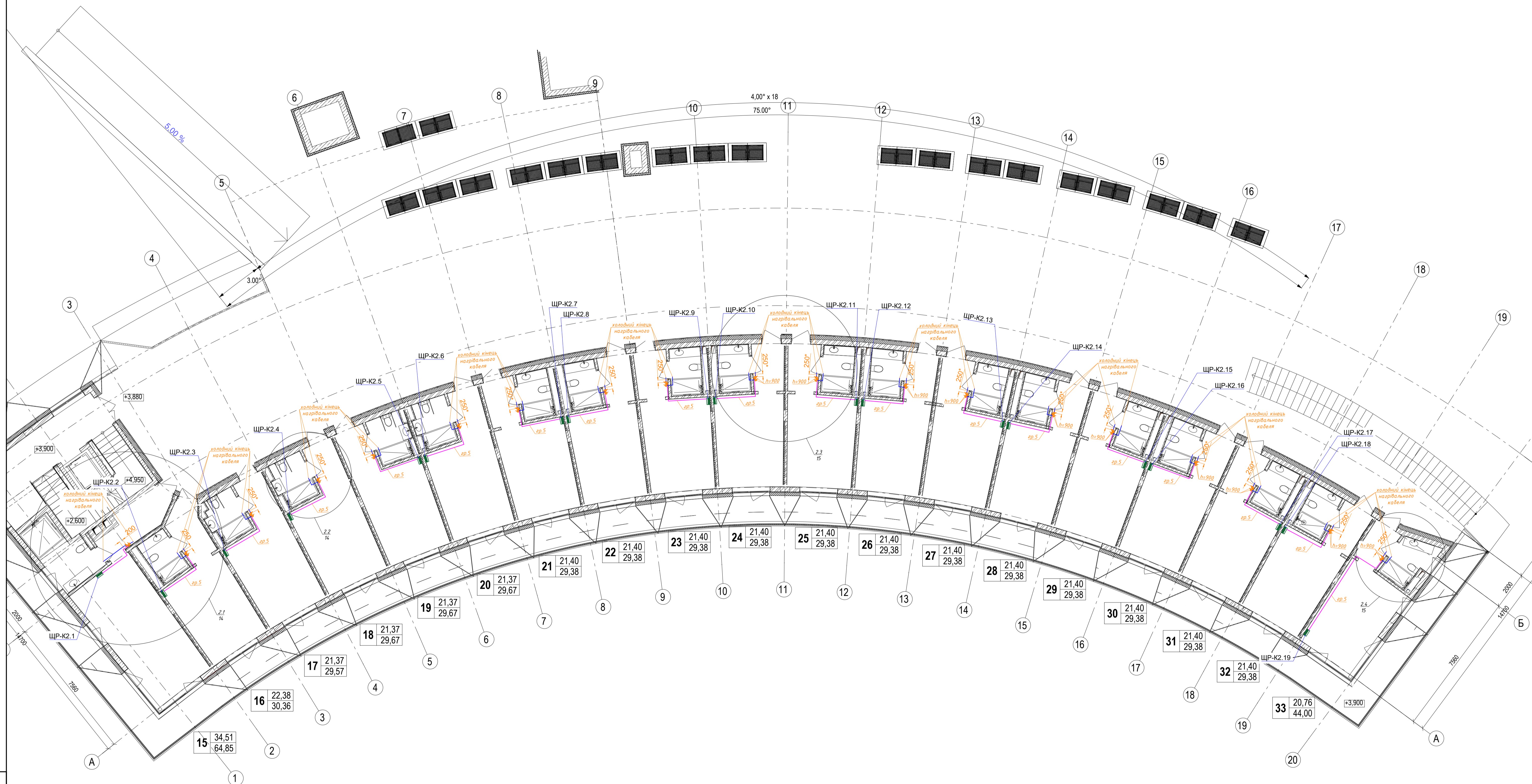
25052023-УЛІС-Р-ЕТР2										
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська										
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери		Стадія	Аркуші	Аркуші
ГП	Бондар				12.25	Готельні номери		Р	10	
Перевірив	Твердохліб				12.25	Готельні номери				
Розробив	Білецька				12.25	План прив'язок освітлювальних пристроїв на відм. +3,900				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"
Н.контр.	Твердохліб				12.25	План прив'язок освітлювальних пристроїв на відм. +3,900				



Примітки:
 1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 13 даного проекту.
 2. Терморегулятори встановлюються поруч з вимикачами освітлення на висоті 900 мм від рівня ч.п.
 3. Кабель живлення до терморегуляторів прокладати за підшивною зіпскарпотною стелею.
 4. Влаштування теплих підлог див. арк. 13 даного проекту. Влаштування теплих підлог у прим. 1-13 виконується згідно фрагменту 1.1. Влаштування теплих підлог у прим. 14 виконується згідно фрагменту 1.2.

№ арк. ориг.	
Зам. № арк. №	
Підпис і дата	
Погоджено:	

25052023-УЛІС-Р-ЕПР2					
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Готельні номери				Стадія	Аркуш
				Р	11
План улаштування теплих підлог на відм. +0,000				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
ГП	Бондар			12.25	
Перевірив	Твердохліб			12.25	
Розробив	Білецька			12.25	
Н.контр.	Твердохліб			12.25	

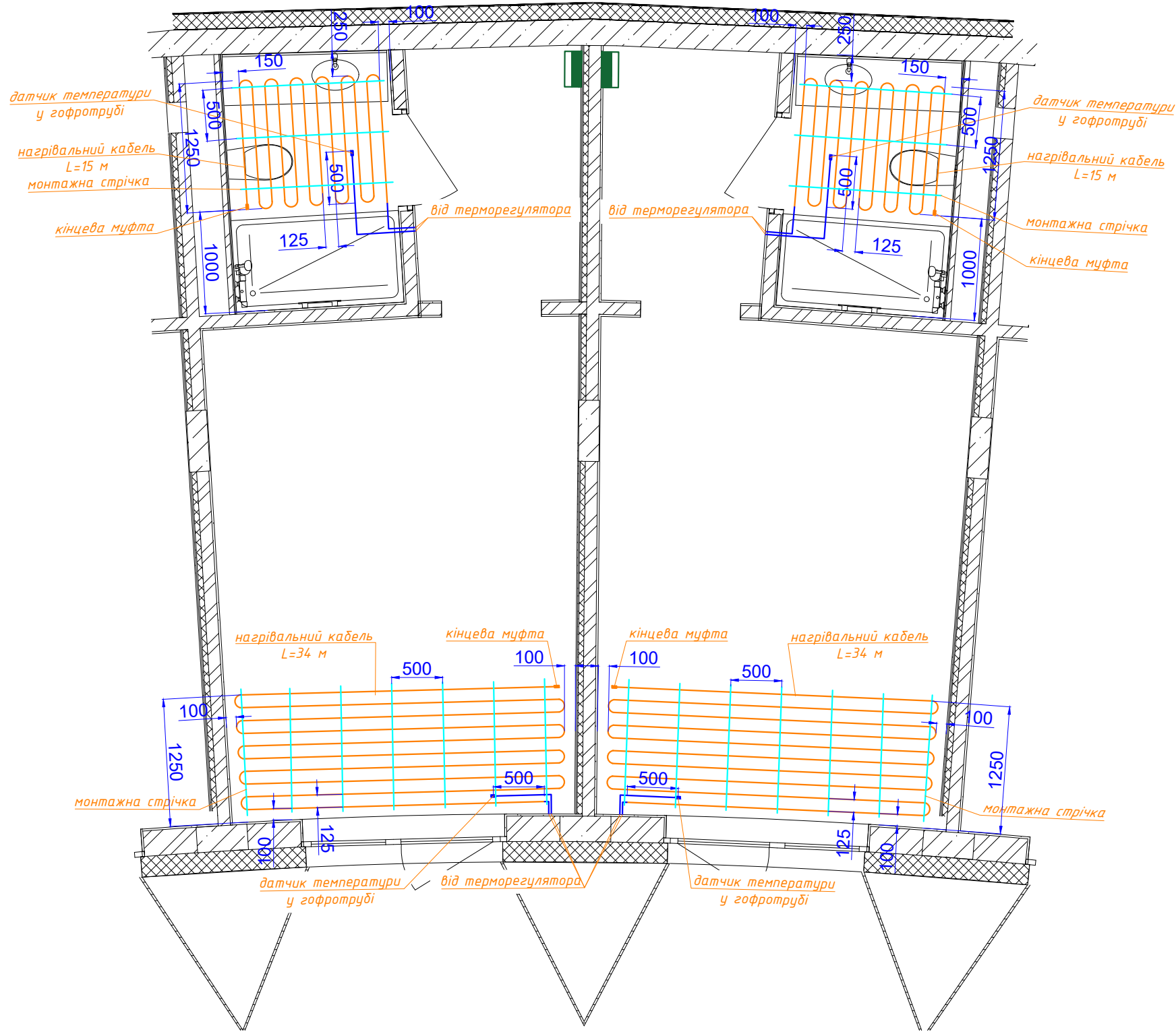


Примітки:
 1. Аркуші розглядати сумісно з арк. 14 та 15 даного проекту.
 2. Терморегулятори встановлюються поруч з вимикачем освітлення на висоті 900 мм від рівня ч.п.
 3. Кабель живлення до терморегуляторів прокладати за підшивною гіпсокартотною стелею.
 4. Влаштування теплих підлог див. арк. 15 та 16 даного проекту. Влаштування теплих підлог у прим. 17-20 виконуються згідно фрагменту 2.2. Влаштування теплих підлог у прим. 21-32 виконуються згідно фрагменту 2.3.

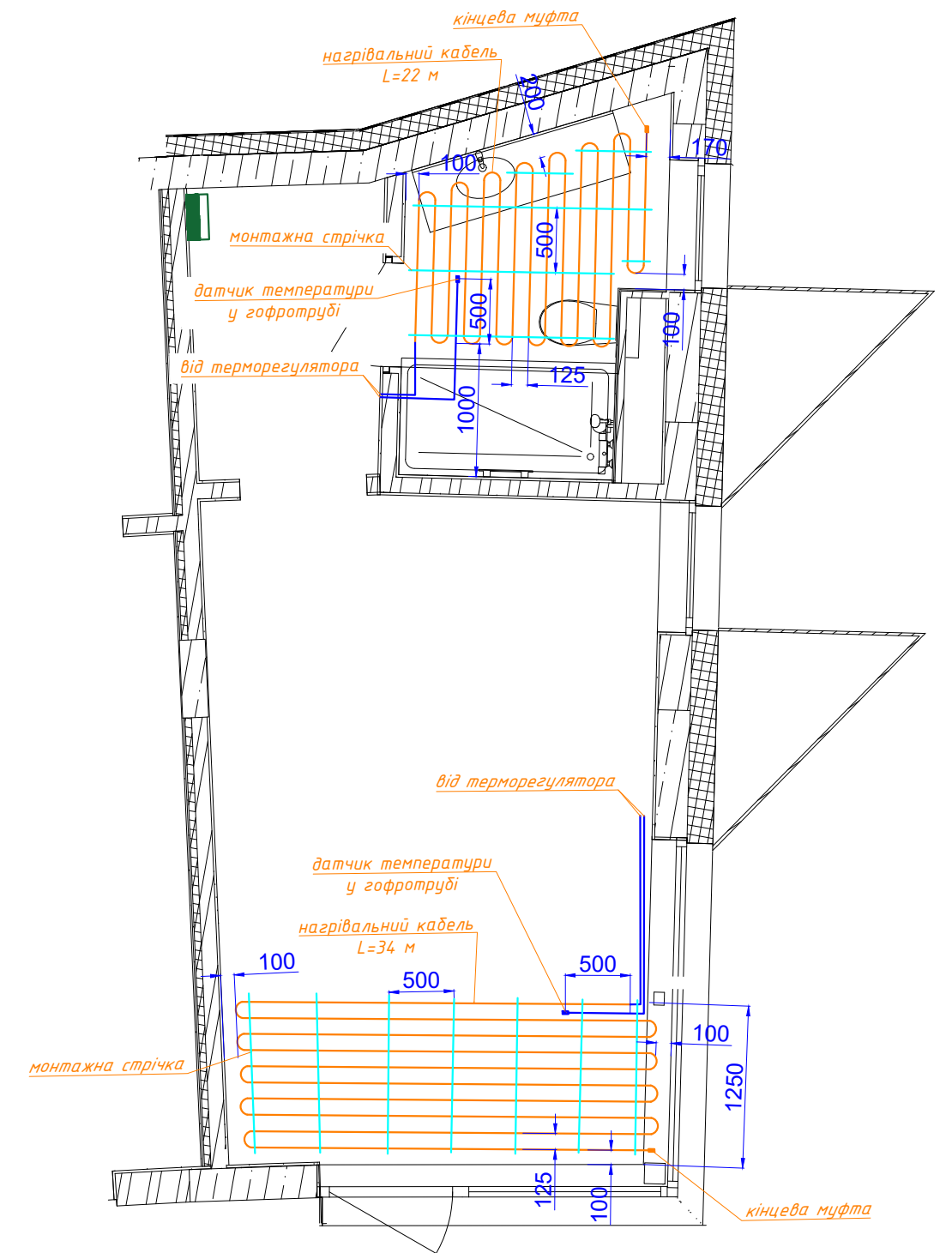
№ арк. ориг.	
Зам. № арк. №	
Підпис і дата	
Погоджено:	

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2													
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляська													
Зм.	Кільк.	Арк.	№ арк.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери				Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГП	Бондар				12.25	План влаштування теплих підлог на відм. +3,900				Р	12		
Перевірив	Твердохліб				12.25					ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"			
Розробив	Білецька				12.25								
Н.контр.	Твердохліб				12.25								

Фрагмент 1.1



Фрагмент 1.2



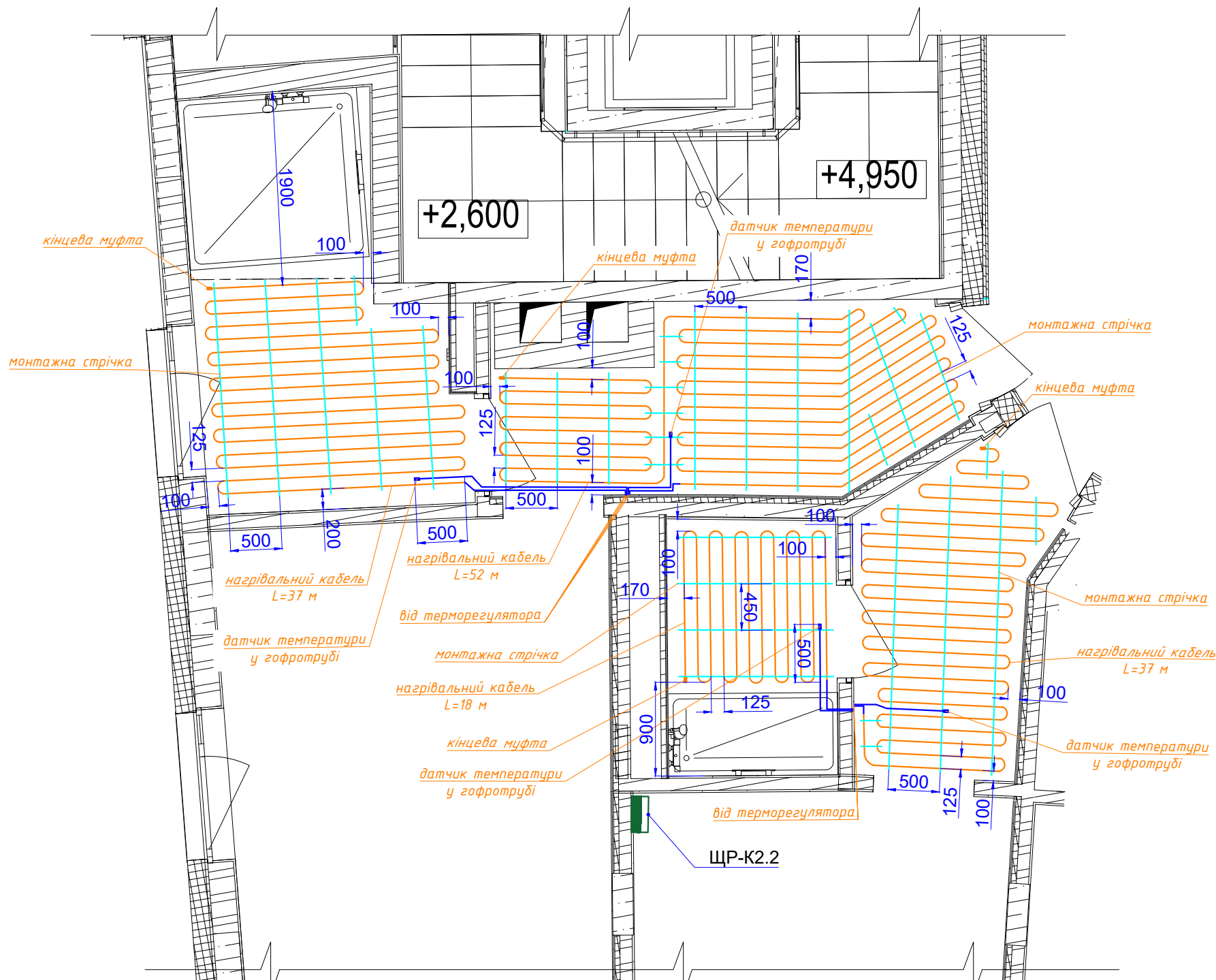
Примітки:

1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 11 даного проекту.
2. Крок між петлями нагрівального кабелю складає 125 мм.
3. Забороняється вкорочувати нагрівальний кабель.
4. Нагрівальний кабель вкладаєть у стяжку під тiп 3 см.
5. Відстань від стiн має становити 100-200 мм.
6. Нагрівальний кабель крiпити за допомогою монтажної стрiчки. Крок розміщення монтажної стрiчки 500 мм.
7. До терморегулятора підключити датчик температури та розмістити його у гофротрубі між нагрівальних петель на відстані 500-1000 мм. Забороняється класти датчик температури безпосередньо поруч з нагрівальним кабелем.

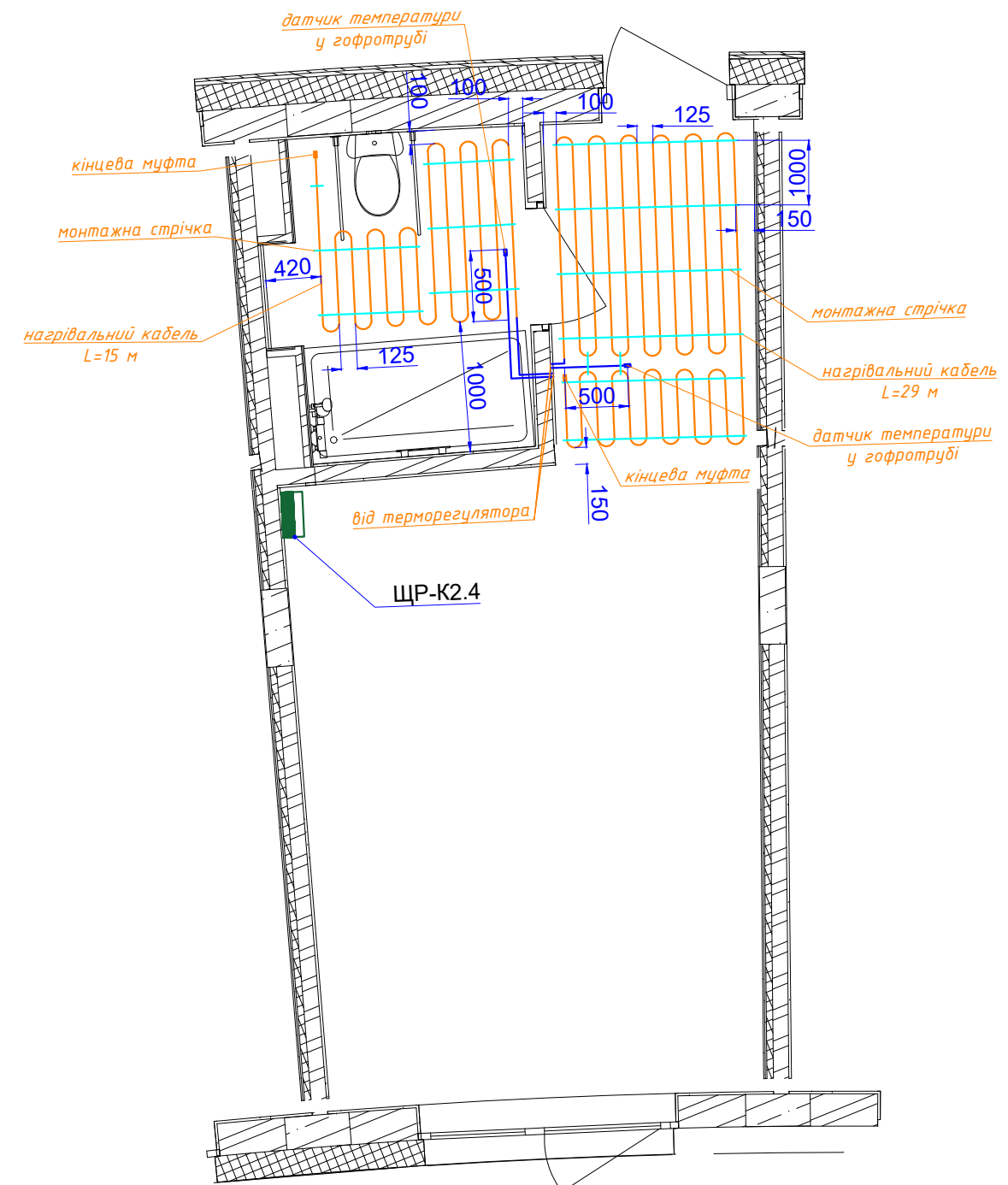
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

						25052023-УЛІС-Р-ЕТР2			
						Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл, вул. Говерляньська			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	13	
ГІП		Бондар		<i>[Signature]</i>	12.25	Фрагмент 1.1, фрагмент 1.2	ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Перевірів		Твердохлід		<i>[Signature]</i>	12.25				
Розробив		Білецька		<i>[Signature]</i>	12.25				
Н.контр		Твердохлід		<i>[Signature]</i>	12.25				

Фрагмент 2.1



Фрагмент 2.2



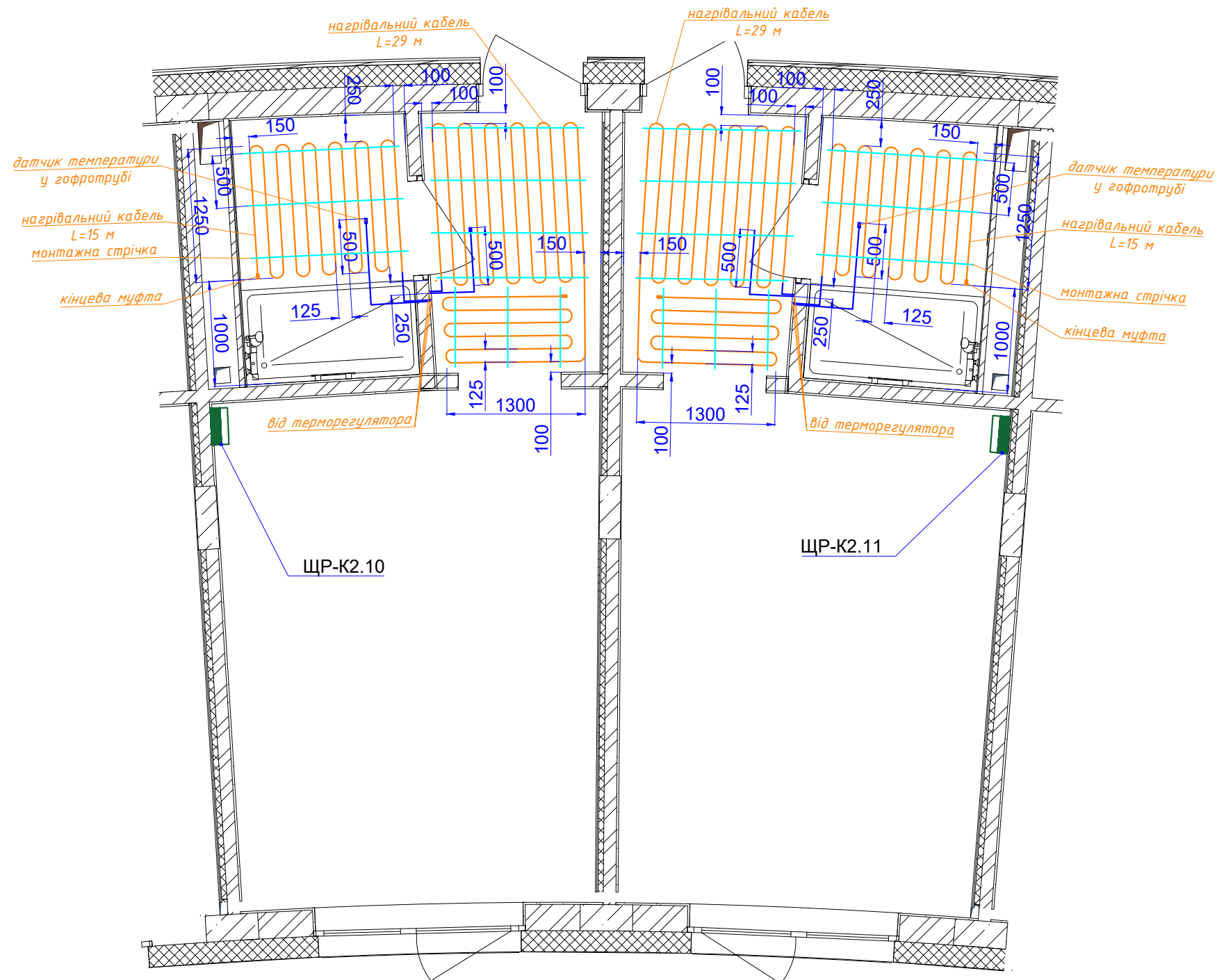
Погоджено:	
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

Примітки:

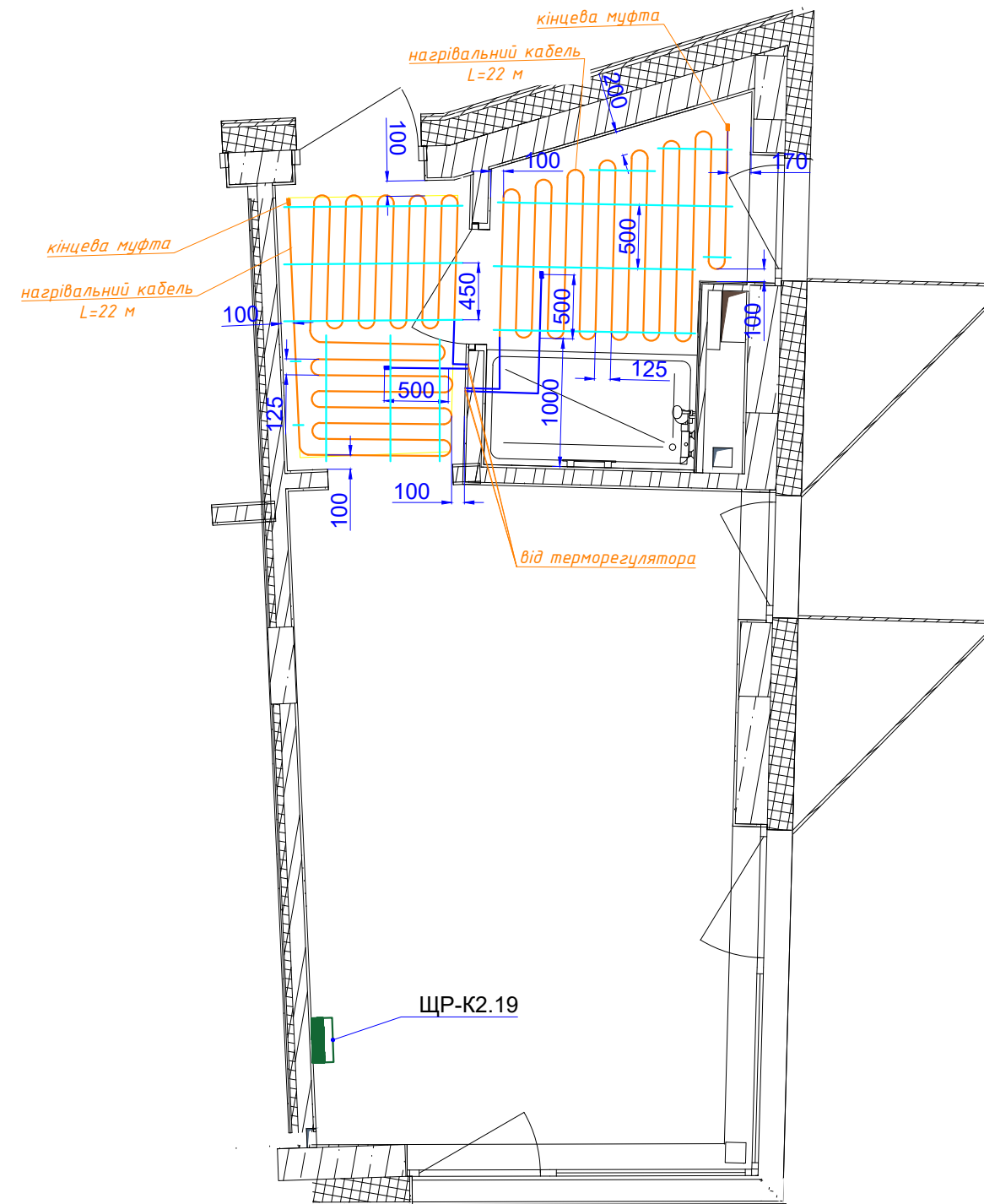
1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 12 даного проекту.
2. Крок між петлями нагрівального кабелю складає 125 мм.
3. Забороняється вкорочувати нагрівальний кабель.
4. Нагрівальний кабель вкладаєть у стяжку під тiп 3 см.
5. Відстань від стiн має становити 100-200 мм.
6. Нагрівальний кабель кріпим за допомогою монтажної стрічки. Крок розміщення монтажної стрічки 500 мм.
7. До терморегулятора підключити датчик температури та розмістити його у гофротрубі між нагрівальних петель на відстані 500-1000 мм. Забороняється класти датчик температури безпосередньо поруч з нагрівальним кабелем.

						25052023-УЛІС-Р-ЕТР2				
						Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери		Стадія	Аркуш	Аркушів
						ЩР-К2.4		Р	14	
ГІП		Бондар		<i>[Signature]</i>	12.25	Фрагмент 2.1, фрагмент 2.2		ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Перевірів		Твердохлід	<i>[Signature]</i>	12.25						
Розробив		Білецька	<i>[Signature]</i>	12.25						
Н.контр		Твердохлід	<i>[Signature]</i>	12.25						

Фрагмент 2.3



Фрагмент 2.4



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

Примітки:

1. Аркуш розглядати сумісно з арк. 12 даного проекту.
2. Крок між петлями нагрівального кабелю складає 125 мм.
3. Забороняється вкорочувати нагрівальний кабель.
4. Нагрівальний кабель вкладаєть у стяжку під тiп 3 см.
5. Відстань від стiн має становити 100-200 мм.
6. Нагрівальний кабель кріпити за допомогою монтажної стрічки. Крок розміщення монтажної стрічки 500 мм.
7. До терморегулятора підключити датчик температури та розмістити його у гофротрубі між нагрівальних петель на відстані 500-1000 мм. Забороняється класти датчик температури безпосередньо поруч з нагрівальним кабелем.

						25052023-УЛІС-Р-ЕТР2			
						Нове будівництво апартготелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення. Готельні номери	Стадія	Аркуш	Аркушів
							Р	15	
ГІП		Бондар		<i>[Signature]</i>	12.25	Фрагмент 2.3, фрагмент 2.4	ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
Перевірів		Твердохлід		<i>[Signature]</i>	12.25				
Розробив		Білецька		<i>[Signature]</i>	12.25				
Н.контр		Твердохлід		<i>[Signature]</i>	12.25				

Експлікація приміщень на відм. +3,900

Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2	Номер кімнати	Номер приміщення	Найменування	Площа, м2
15				25			
	1	Житлова кімната	34,51		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	8,77		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	13,73		3	Балкон	3,86
	4	Балкон	3,72				29,38
	5	Балкон	4,12				
			64,85				
16				26			
	1	Житлова кімната	22,38		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			30,36				29,38
17				27			
	1	Житлова кімната	21,37		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,34		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,57				29,38
18				28			
	1	Житлова кімната	21,37		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,44		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,67				29,38
19				29			
	1	Житлова кімната	21,37		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,44		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,67				29,38
20				30			
	1	Житлова кімната	21,37		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,44		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,67				29,38
21				31			
	1	Житлова кімната	21,40		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,38				29,38
22				32			
	1	Житлова кімната	21,40		1	Житлова кімната	21,40
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,12
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	3,86
			29,38				29,38
23				33			
	1	Житлова кімната	21,40		1	Житлова кімната	20,76
	2	Санвузол	4,12		2	Санвузол	4,81
	3	Балкон	3,86		3	Балкон	13,16
			29,38		4	Балкон	2,60
					5	Балкон	2,67
							44,00
24				Приміщення місць загального користування			
	1	Житлова кімната	21,40		6	Сходова клітка СК1	33,97
	2	Санвузол	4,12		7	Балкон	4,73
	3	Балкон	3,86				38,70
			29,38				649,05

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	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 холодительна	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				Приміщення місць загального користування			
	1	Житлова кімната	21,41		1	Сходова клітка СК1	51,14
	2	Санвузол	4,12				51,14
			25,53				
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-ЕТП2					
Нове будівництво апартотелю в с-ці Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
				Електротехнічні рішення. Готельні номери	
				Р	16
				Експлікація приміщень	
				ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"	
ГП	Бондар				12.25
Перевірив	Твердохлід				12.25
Розробив	Білецька				12.25
Н.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
<u>ЕЛЕКТРОЩИТОВЕ ОБЛАДНАННЯ</u>								
1	Щит розподільний ЩР-К у складі:				компл.	33		ЩР-К1.1 ... ЩР-К1.14 ЩР-К2.1 ... ЩР-К2.19
1.1	Щит навісний пластиковий на 18 модулів, дверцята білі	Golf VS118PD		Hager	шт.	1		
1.2	Ввідний вимикач навантаження, 2P, 230В, In=25А	SBN225		Hager	шт.	1		
1.3	Автоматичний вимикач на фідерах, 1P, характеристика C, 230/400В, In=10А	MCN110		Hager	шт.	2		
1.4	Диференційний автоматичний вимикач на фідерах, 1P+N, характеристика C, 230/400В, In=16А, Id=30мА, тип А	ADA966D		Hager	шт.	3		
<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. 3x2,5мм ² 3x1,5мм ²	ВВГнгд-0,66кВ, ГОСТ 16442-80			м	2015		Зм.1.1
					м	4800 5320		
<u>СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОКЛАДАННЯ КАБЕЛЯ</u>								
1	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д16 (легка серія)			ДКС	м	2995 3420		Зм.1.2
2	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д20 (легка серія)			ДКС	м	585		
3	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д16			ДКС	шт.	3420		
4	Тримач з дюбелем для труби гнучкої Д20			ДКС	шт.	565		

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.

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.С					
Нове будівництво апартаментів в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська					
1	2	-	-	<i>Д.В.Бул</i>	06.26
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата
Електротехнічні рішення. Апартаментів					Стадія
Р					Аркуш
Р					Аркушів
Р					1
Р					3
Специфікація обладнання, виробів та матеріалів					ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"
ГП	Бондар	<i>Бондар</i>			12.25
Перевірів	Твердохліб	<i>Твердохліб</i>			12.25
Розробив	Білецька	<i>Білецька</i>			12.25
Норм.контр.	Твердохліб	<i>Твердохліб</i>			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
<u>ЕЛЕКТРОУСТАНОВЧІ ВИРОБИ</u>								
1	Механізм вимикача одноклавішного прихованої установки, 10А, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	33 66		
2	Вимикач одноклавішний прихованої установки з рамкою, 10А, IP44	Asfora		Schneider Electric	шт.	29	Зм.1.1	
3	Механізм вимикача одноклавішного прохідного прихованої установки, 10А, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	66		
4	Механізм вимикача двоклавішного прохідного прихованої установки, 10А, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	99		
5	Механізм вимикача одноклавішного перехресного прихованої установки, 10А, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	66		
6	Механізм розетки прихованої установки, одномісна, з заземлюючими контактами, 250В~, 16А, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	234		
7	Розетка прихованої установки з кришкою, одномісна, з заземлюючими контактами, з рамкою 250В~, 16А, IP44	Asfora		Schneider Electric	шт.	91		
8	Механізм розетки прихованої установки одинарної RJ45, IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	33	Зм.1.2	
9	Коробка установча блочна для суцільних стін				шт.	717 750		
10	Розподільна коробка накладного монтажу				шт.	705 742		
11	Рамка однопостова IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	64 97		
12	Рамка двопостова IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	33		
13	Рамка трипостова IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	132		
14	Рамка трипостова вертикальна IP20	Asfora		Schneider Electric	шт.	1		
<u>СВІЛЛОТЕХНІЧНІ ВИРОБИ</u>								
1	Світильник світлодіодний точковий, 220 В, 12 Вт, 4000 К, 900 лм, IP20	VASMAR 70701		VASMAR	шт.	334		згідно дизайн-проекту
2	Абажур з рисового паперу	HAY RICE PAPER SHADE/Ø80 CLASSIC WHITE		HAY	шт.	33		згідно дизайн-проекту
3	Комплект підвісного шнура з цоколем E27 для абажуру HAY			HAY	шт.	33		згідно дизайн-проекту
4	Лампочка світлодіодна, 220 В, цоколь E27, 20 Вт, 2000лм				шт.	33		
5	Бра світлодіодне, IP20, 220В				шт.	66	Зм.1.3	згідно дизайн-проекту
6	Світильник накладний світлодіодний, 220В, 10 Вт, IP55 і вище				шт.	42		фасадні світильники

Погоджено:

Зам.інв.№

Підпис і дата

Інв.№ ор.

1	3	-	<i>Л.В.С.</i>	06.26
Зм.	Кіл.	№ докум.	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТП2.С

Арк.

2

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>ТЕПЛА ПІДЛОГА</u>							
1	Терморегулятор цифровий з датчиком підлоги у складі	Veria Control T45		Devi	шт.	33		
2	Нагрівальний кабель L=52 м, площа обігріву 6,5 м ² , P=935 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	1		
3	Нагрівальний кабель L=37 м, площа обігріву 4,6 м ² , P=680 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	2		
4	Нагрівальний кабель L=34 м, площа обігріву 4,2 м ² , P=615 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	14		
5	Нагрівальний кабель L=29 м, площа обігріву 3,6 м ² , P=535 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	16		
6	Нагрівальний кабель L=22 м, площа обігріву 2,8 м ² , P=400 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	3		
7	Нагрівальний кабель L=18 м, площа обігріву 2,2 м ² , P=310 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	1		
8	Нагрівальний кабель L=15 м, площа обігріву 1,9 м ² , P=270 Вт, 230 В з холодним кінцем	Deviflex 18T		Devi	шт.	29		
9	Оцинкована сталева монтажна стрічка для кріплення кабеля, крок 2,5 см, уп. 25 м	Devifast Metal		Devi	шт.	18		
10	Оцинкована сталева монтажна стрічка для кріплення кабеля, крок 2,5 см, уп. 5 м	Devifast Metal		Devi	шт.	1		
11	Труба гнучка гофрована з протяжкою Д16 (легка серія)			ДКС	м	100		

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

№пп	Звідки	Куди	Маркування групи	По проекту				Прокладено			
				Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м	Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м
1	ЩР-К1.1	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				
2	ЩР-К1.2	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				
3	ЩР-К1.3	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				
4	ЩР-К1.4	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				
5	ЩР-К1.5	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				
6	ЩР-К1.6	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12				

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

						25052023-УЛІС -Р-ЕТР2.КЖ		
1	Зам.	-	-	<i>Л.В.Буф</i>	06.26	Нове будівництво апартотелю в с-щі Ворохта, Надвірнянський район, Івано-Франківська обл., вул. Говерляньська		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
						Електротехнічні рішення. Готельні номери		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	1	5
						Кабельний журнал силових мереж		
						ТОВ "МЕРГЕЛЬ ТРЕЙД"		
ГІП		Бондар		<i>Л.В.Буф</i>	12.25			
Перевірів		Твердохлід		<i>Л.В.Буф</i>	12.25			
Розробив		Білецька		<i>Л.В.Буф</i>	12.25			
Н.контр.		Твердохлід		<i>Л.В.Буф</i>	12.25			

Погоджено

Інв.№
Підп. та дата
Зам. інв.№

7	ЩР-К1.7	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
8	ЩР-К1.8	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
9	ЩР-К1.9	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
10	ЩР-К1.10	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
11	ЩР-К1.11	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
12	ЩР-К1.12	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
13	ЩР-К1.13	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	154	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д16	12			
14	ЩР-К1.14	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	29	Тр.гофр. Д20	12			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	15	Тр.гофр. Д20	5			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	156	Тр.гофр. Д16	101			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	10			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	20	Тр.гофр. Д16	9			

1	Зам.	-	-	<i>Д.В.С.</i>	06.26
Зм.	Кільк.	Лист	Недок.	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.КЖ

№пп	Звідки	Куди	Маркування групи	По проекту				Прокладено			
				Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м	Марка кабеля	Довжина, м	Труба	Довжина, м
1	ЩР-К2.1	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	28	Тр.гофр. Д20	12				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	24	Тр.гофр. Д20	10				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	168	Тр.гофр. Д16	117				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	36	Тр.гофр. Д16	20				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д20	3				
2	ЩР-К2.2	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	22	Тр.гофр. Д20	9				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				
3	ЩР-К2.3	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	11				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	7				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	16	Тр.гофр. Д16	7				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				
4	ЩР-К2.4	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	11				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	7				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	16	Тр.гофр. Д16	7				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				
5	ЩР-К2.5	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	11				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	7				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	16	Тр.гофр. Д16	7				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				
6	ЩР-К2.6	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	26	Тр.гофр. Д20	11				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	16	Тр.гофр. Д20	7				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	16	Тр.гофр. Д16	7				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				
7	ЩР-К2.7	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9				
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9				
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73				
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11				
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3				

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. №

1	Зам.	-	-	<i>Д.В. Буф</i>	06.26
Зм.	Кільк.	Лист	Недок	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.КЖ

Лист

3

Погоджено

8	ЩР-К2.8	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
9	ЩР-К2.9	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
10	ЩР-К2.10	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
11	ЩР-К2.11	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
12	ЩР-К2.12	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
13	ЩР-К2.13	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
14	ЩР-К2.14	Розетки кімнати	гр.1	ВВГ нгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГ нгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГ нгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГ нгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГ нгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. №

1	Зам.	-	-		06.26
Зм.	Кільк.	Лист	Недок	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.КЖ

Лист

4

15	ЩР-К2.15	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
16	ЩР-К2.16	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
17	ЩР-К2.17	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
18	ЩР-К2.18	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	21	Тр.гофр. Д20	9			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	119	Тр.гофр. Д16	73			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	26	Тр.гофр. Д16	11			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	12	Тр.гофр. Д16	3			
19	ЩР-К2.19	Розетки кімнати	гр.1	ВВГнгд 3х2,5	25	Тр.гофр. Д20	9			
		Розетки с/в	гр.2	ВВГнгд 3х2,5	19	Тр.гофр. Д20	10			
		Освітлення кімнати	гр.3	ВВГнгд 3х1,5	131	Тр.гофр. Д16	81			
		Освітлення с/в	гр.4	ВВГнгд 3х1,5	30	Тр.гофр. Д16	15			
		Теплі підлоги	гр.5	ВВГнгд 3х2,5	17	Тр.гофр. Д16	8			

Погоджено

Зам. інв. №

Підп. та дата

Інв. №

1	Зам.	-	-	<i>Д.В.С.</i>	06.26
Зм.	Кільк.	Лист	Недок	Підпис	Дата

25052023-УЛІС-Р-ЕТР2.КЖ

Лист

5