

Відомість основних комплектів в робочих кресленнях

Аркуш	Найменування	Примітка
ЕТР	Електрообладнання. Електроосвітлення	стор. ,-,
Відомість робочих креслень основоного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
ЕТР-1	Загальні дані	Аркуш 1
ЕТР-2	Загальні дані	Аркуш 2
ЕТР-3	Однолінійні схеми	Аркуш 3-23
ЕТР-4	Електрообладнання. Підвалу	Аркуш 24
ЕТР-5	Електрообладнання першого поверху	Аркуш 25
ЕТР-6	Електрообладнання. Другий поверх	Аркуш 26
ЕТР-7	Електрообладнання. Третій поверх	Аркуш 27
ЕТР-8	Електрообладнання. Четвертий поверх	Аркуш 28
ЕТР-9	Електроосвітлення. План мереж 1-го поверху	Аркуш 29
ЕТР-10	Електроосвітлення. План мереж 2поверх	Аркуш 30
ЕТР-11	Електроосвітлення. План мереж 3 поверх	Аркуш 31
ЕТР-12	Електроосвітлення. План мереж 4-го поверху	Аркуш 32
ЕТР-13	Електроосвітлення. План мереж горища	Аркуш 33
ЕТР-14	Специфікація	Аркуш 34-40

Найменування	Од. вим.	К-сть
Категорія надійності електропостачання		II
Напруга силової мережі / мережі освітлення	В	380/220
Напруга мережі ремонтного освітлення	В	36,12
Розрахункова потужність	кВт	82,57
Коефіцієнт потужності cosφ		0,95

Позначення	Найменування	Примітки
	Документи, які додаються	
ЕТР. СО	Специфікація обладнання.	стор 34-40
	Документи, на які посилаються	
4.407-255	Вузли і деталі для прокладки кабеля	
5.407-91	Встановлення одиночних світильників	
5.407-11	Заземлення і занулення електроустановок	
5.407-12	Монтаж групових освітлювальних щитків	
5.407-83	Встановлення вимикачів, перемикачів і штеп. розеток	

ПЕРЕЛІК матеріалів, виробів, обладнання, які повинні обов'язково мати сертифікат відповідності в системі УкрСЕПРО

- Світильники.
- Джерела світла, в тому числі;
  - ЛЕД лампи;
  - ЛЕД світильники;
- Електроустановлювальна арматура.
- Побутова електронна апаратура.

Типи устаткування і монтажні вироби, що передбачені проектом можуть бути замінені на інші з аналогічними характеристиками

Технічні рішення, які прийняті в робочих кресленнях, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта, при дотриманні заходів, що передбачені робочими кресленнями.

Головний інженер проекту \_\_\_\_\_ Косаревич Б.М.

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Коржак В.				РП	1	40
Перевірів		Косаревич Б.				Загальні дані		ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"
Н.контр		Чекан Л.						

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

Внутрішні електротехнічні мережі

Даним проектом передбачено «Капітальний ремонт будівлі корпусу №5 Відокремленого підрозділу «Оздоровчо-лікувального комплексу "Ровесник" ДП "Львіввугілля"», по вул. Українська 1а, с. Комарів Червоноградського району Львівської області»

Технічні рішення, які прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, технічних, протипожежних та інших норм, діючих на території України і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей, експлуатацію об'єкта при дотриманні заходів, що передбачені проектом.

Перелік застосованого в проекті обладнання, виробів і матеріалів, при закупівлі яких замовникові необхідно отримувати і пред'являти державним інспекціям та держадній комісії сертифікати відповідності в системі УкрСЕПРО.

За ступенем надійності електропостачання, відповідно ДБН.2.5-23-2010, табл.2.1, об'єкт відноситься до 2 категорії. Основними споживачами електроенергії є:

- робоче та аварійне освітлення ;
- живлення електроплит;
- живлення побутових приладів.

Розрахунок потужності виконаний відповідно до завдання та орієнтовних питомих електричних навантажень.

Рішення по внутрішньому електрообладнанню і електричному освітленню, розроблені на підставі архітектурно-будівельних креслень і технічних завдань, суміжних розділів проекту на забезпечення електроенергією інженерного і технологічного обладнання, а також згідно з вимогами діючих норм і правил:

- ДБН 8.2.5-23-2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;
- ПУЕ-2014 «Правила будови електроустановок»;
- ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;
- НАПБ А.01.001-2004 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Комфортність та елітність об'єкту передбачає високу якість електротехнічних рішень.

Ввідні та розподільчі пристрої.

Для введення і розподілу електричної енергії передбачено ввідно-розподільчі пристрої які розташовані в електрощитовій, та розподільчі щити ЩС, ЩОА, які розташовані на поверххах. Живлення діючого ВРП здійснюється двома кабельними лініями марки АНРБ-3х35+1х16 з ЗТП-20-12. У ЗТП-20-12 передбачено загальний облік електроенергії оздоровчо-лікувального корпусу. В електрощитовій корпусу №5 провести реконструкцію діючого ВРП, а саме додатково встановити автоматичні вимикачі на струм : живлення щитів ЩС-1.2: 2.2: 3.2; 4.2- 125А, живлення житів ЩС-1.1;2.1;3.1;4.1 - 100А, живлення щитів ЩОА- 40А, також провести заміну розривного рубильника на перекидний рубильник ВР 32-35В 250А.

Електроосвітлення

Проектом передбачено наступні види освітлення: робоче та аварійне освітлення.

Типи світильників вибрано за класифікацією приміщень по середовищу. Світильники прийняті у виконанні IP20. Управління освітленням виконано згідно виног ДБН.2.5-23-2010.

Напруга робочого та аварійного освітлення - 220В.

Живлення навантажень робочого та аварійного освітлення здійснюється незалежними лініями. Світильники аварійного освітлення позначаються розпізнавальними знаками червоного кольору «А» для чергового освітлення використовуються світильники евакуаційного освітлення. Величини освітлюваності приміщень прийняті згідно ДБН 8.2.5-28-2006. Для освітленості коридорів, холів, сходових кліток, адміністративних приміщень запроектовані світильники з LED лампами фірми HOROS та Ватра.

Розподільчі і групові мережі.

Розподільчі мережі виконуються мідним кабелем ВВГнгд відповідного перерізу, який стійкий до горіння та пониженої димоутворюваності у металорукаві.

Групові мережі передбачені кабелем марки ВВПнгд відповідного перерізу з мідними жилами, які прокладаються під штукатурку та у металорукаві під підвісною стелею.

Проектом передбачено встановлення усіх штепсельних розеток з третім заземляючим контактом до яких прокладено

трипровідні лінії від щита ЩС, при цьому нульовий робочий та нульовий захисний провідник повинен відповідати робочому фазному провіднику. Силове обладнання підключається пятипровідними кабелями від щитів ЩС.

Захисні заходи електробезпеки

Всі металеві частини електрообладнання, які нормально не знаходяться під напругою, але можуть опинитись під напругою внаслідок пошкодження ізоляції, підлягають заземленню.

Згідно ПУЕ потрібно виконати основну і додаткову систему зрівнювання потенціалів. Основна система зрівнювання потенціалів повинна з'єднувати між собою наступні провідні частини:

- PEN - провідники мережі живлення;

З'єднання між собою вказаних провідних частин виконується за допомогою головної заземлюючої шини (ГЗШ). В якості ГЗШ прийнято шина РЕ, яка розміщена в середині розподільчого пристрою.

В ЩС та ЩОА до ГЗШ приєднується заземлюючий пристрій з допустимим опором не більше як 4 Ом. Для захисту від ушкодження електричним струмом підключення переносних струмоприймачів виконується через розетки з заземлюючим контактом, до яких прокладені трьохпровідні лінії від розподільчих щитів ( фазний, нульовий робочий і нульовий захисний рівний фазному). У групових лініях, які живлять штепсельні розетки, застосовуються пристрої захисного вимкнення та диференційні автомати DPN N Vigi з номінальним диференційним струмом відключення 30 мА.

Металорукав електропроводки, струмопровідні частини електрообладнання надійно приєднати до нульового захисного провідника. Металеві напрямні та противаги приєднати до нульового захисного провідника в верхній та нижній частинах.

Електропроводка повинна забезпечувати можливість легкого розпізнавання по всій довжині провідників за кольором ізоляції:

- N провідник - голубого кольору;
- PE провідник - жовто-зеленого кольору;
- фазний провідник - інший колір, відмінний від попередніх.

Електричні установки обладнати засобами індивідуального захисту.

Для забезпечення безпечної експлуатації електроустановок проектом передбачено:

- ступінь захисту електрообладнання, спосіб прокладання мереж, марки проводів і кабелів запроектовано з врахуванням середовища приміщень;
- переріз провідників підібрано по тривалих струмових навантаженнях та перевірено по втратах напруги.

Експлуатація та технічне обслуговування систем мають здійснюватись у відповідності до вимог інструкції по експлуатації.

До обслуговування систем допускаються особи, що пройшли ввідний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж на службовому місці з безпечних методів роботи.

Заходи по заощадженню електроенергії

Проектом передбачено:

- використання мідних проводів для внутрішньої проводки, що зменшує втрату напруги в мережі, а відповідно і втрату електроенергії в системі.

Всі монтажні роботи виконати згідно ПУЕ-2017 та діючих ПТБ і ПТЕ.

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

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувального комплексу "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
					Склад:			
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш
Виконав		Коржак В.					РП	2
Перевірів		Косаревич Б.						Аркушів
								40
Н.контр		Чекан Л.				Загальні дані. Пояснювальна записка.		ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

	Робоче освітл. щитової	Авар. освітл. щитової	Робоче освітл. сх.клітк.	Евакуац. освітл. сх.клітк.	Живл. ЩС-1.2-4.2	Живл. ЩС-1.1-4.1	Живл. ЩОА-1-4	Розеточна група	Живл. насоса опалення	Живл. насоса опалення
					Ст.1	Ст.2	Ст.3	Гр.4	Гр.6	Гр.7
горище										
2-4-й поверх										
1-й поверх										
цоколь										
	ВВГ 3x1,5	ВВГ нед FRLS 180/30 3x1,5	ВВГ 3x1,5	ВВГ нед FRLS 180/30 3x1,5	зр.1 ПВЗ-5(1x35) L=50м	Гр. 2 ПВЗ-5(1x25) L=22м	зр. 3 ВВГ нед FRLS 180/30 5x4 L=40м	ВВГ 3x2,5 L=12м	Гр.6 ВВГ нед 3x2,5 L=31м	Гр.7 ВВГ нед 3x2,5 L=34м

### Навантаження по ВРП

$P_r \text{ житло} = 132 \times 0,4 = 52,8 \text{ кВт}$

$P_r \text{ роб освіт} = 2,64 \text{ кВт}$

$P_r \text{ авар.освіт} = 0,63 \text{ кВт}$

$P_r \text{ насосів опалення} = 0,9 \text{ кВт}$

$P_r \text{ допоміжних приміщень} = 8 \times 4 = 32 \times 0,8 = 25,6 \text{ кВт}$

$P_r \text{ сум} = 82,57 \text{ кВт}$

$\cos f = 0,95$

$I_{роз} = 119,32 \text{ А}$

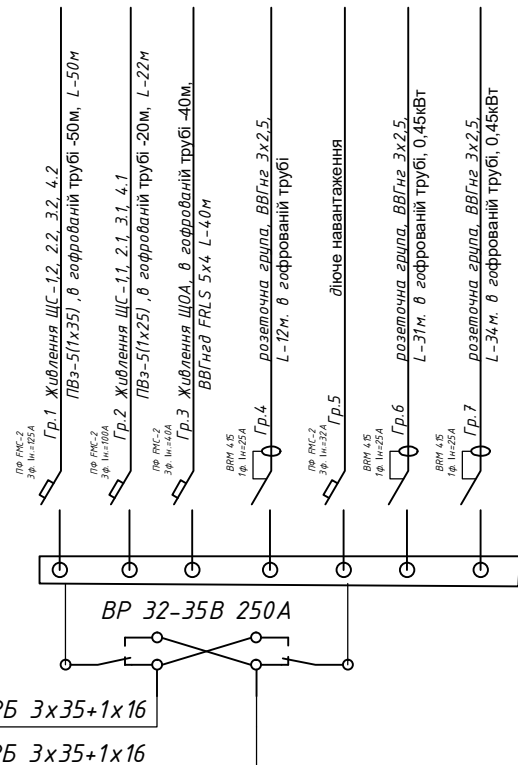
### Аварійний режим

$P_{роз сум} = 82,57 \text{ кВт}$

$P_r \text{ авар режим} = 82,57 / 1,1 = 74,39 \text{ кВт}$

$I_r \text{ авар режим} = 113,16 \text{ А}$

ВРП діюче



Ввід №1 від ЗТП-20-12 кабелем АНРБ 3x35+1x16

Ввід №2 від ЗТП-20-12 кабелем АНРБ 3x35+1x16

81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"

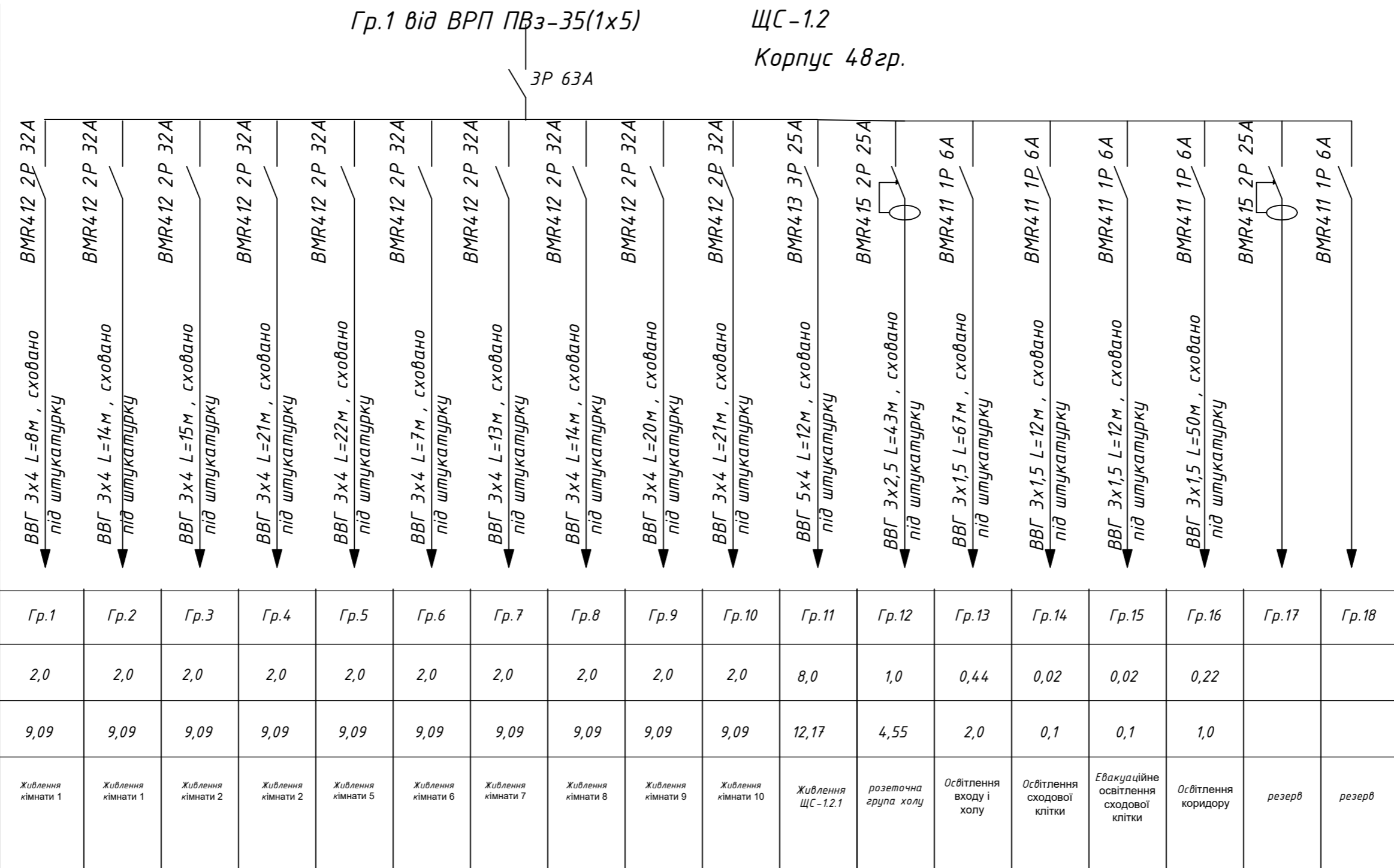
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата

Старія	Аркуш	Аркуші в
РП	3	40

Однолінійна схема ВРП

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Тип ввідного автомату	
Струм розщеплювача, А Номинальний струм	
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою
Кабель та провід	переріз, мм <sup>2</sup> Захисна трубка діаметр, мм довжина, м
Електроспоживач	Позначення
	Номинальна встановлена потужність, кВт
	Іроз або Ін, А
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми	



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірив	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
Однолінійна схема ЩС-1.2				Стадія	Аркуш
				РП	4
				Аркушів	40
ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"					

Гр.1 від ВРП ПВЗ-35(1x5)

ЩС-2.2  
Корпус 48гр.

ЗР 63А

Тип ввідного автомату		Струм розщеплювача, А Номинальний струм		Апарати захисту		Апарати управління (запуску)		Кабель та провід Захисна труба		Марка кабеля,		Електроспоживач		Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми	
				Тип автоматичного вимикача		Тип пускового пристрою		переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м				Позначення			
				Струм розщеплювача, А Номинальний струм		Номинальний струм						Номинальна встановлена потужність, кВт			
												Іроз або Ін, А			
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=8м, сховано під штукатурку				Гр.1	Живлення кімнати 1		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=14м, сховано під штукатурку				Гр.2	Живлення кімнати 2		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=15м, сховано під штукатурку				Гр.3	Живлення кімнати 3		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=21м, сховано під штукатурку				Гр.4	Живлення кімнати 4		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=22м, сховано під штукатурку				Гр.5	Живлення кімнати 5		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=7м, сховано під штукатурку				Гр.6	Живлення кімнати 6		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=13м, сховано під штукатурку				Гр.7	Живлення кімнати 7		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=14м, сховано під штукатурку				Гр.8	Живлення кімнати 8		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=20м, сховано під штукатурку				Гр.9	Живлення кімнати 9		
				BMR412 2P 32A				ВВГ 3x4 L=21м, сховано під штукатурку				Гр.10	Живлення кімнати 10		
				BMR413 3P 25A				ВВГ 5x4 L=12м, сховано під штукатурку				Гр.11	Живлення ЩС-1.2.1		
				BMR415 2P 25A				ВВГ 3x2,5 L=4,3м, сховано під штукатурку				Гр.12	розеточна група холу		
				BMR411 1P 6A				ВВГ 3x1,5 L=6,7м, сховано під штукатурку				Гр.13	Освітлення входу і холу		
				BMR411 1P 6A				ВВГ 3x1,5 L=12м, сховано під штукатурку				Гр.14	Освітлення сходової клітки		
				BMR411 1P 6A				ВВГ 3x1,5 L=12м, сховано під штукатурку				Гр.15	Евакуаційне освітлення сходової клітки		
				BMR411 1P 6A				ВВГ 3x1,5 L=50м, сховано під штукатурку				Гр.16	Освітлення коридору		
				BMR415 2P 25A								Гр.17	резерв		
				BMR411 1P 6A								Гр.18	резерв		

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Виконав	Коржак В.			РП	5	40
		Перевірів	Косаревич Б.			Однолінійна схема ЩС-2.2		ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"
		Н.контр	Чекан Л.					

Гр.1 від ВРП ПВз-35(1x5)

ЩС-3.2

Корпус 48гр.

ЗР 63А

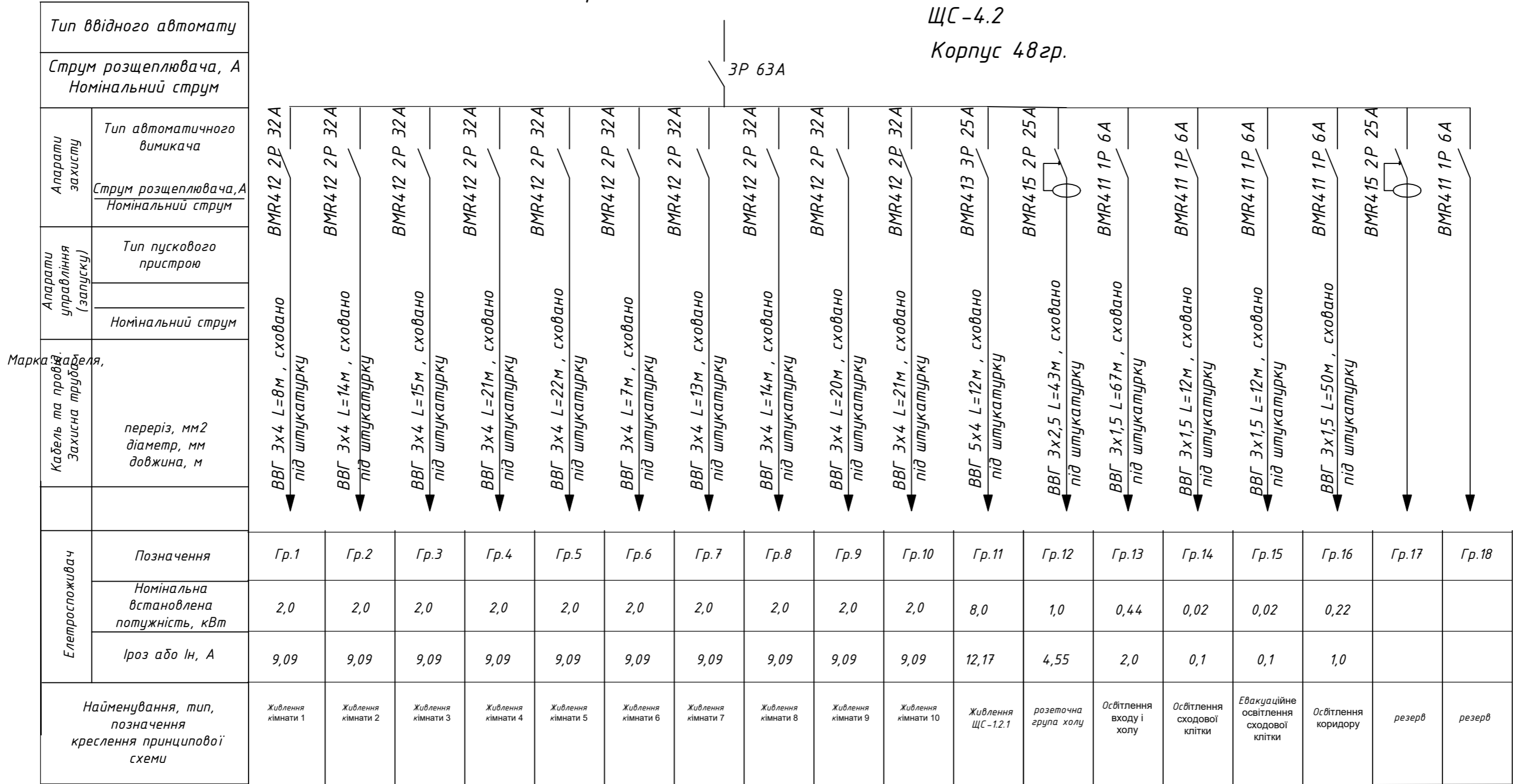
Тип ввідного автомату	Струм розщеплювача, А Номинальний струм		Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача	Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою	Номинальний струм	Кабель та провід Захисна трубка	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м	Марка кабеля,	Електроспоживач	Позначення	Номинальна встановлена потужність, кВт	Іроз або Ін, А	Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми
	Струм розщеплювача, А	Номинальний струм													
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=8м, сховано під штукатурку			Гр.1	2,0	9,09	Живлення кімнати 1	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=14м, сховано під штукатурку			Гр.2	2,0	9,09	Живлення кімнати 2	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=15м, сховано під штукатурку			Гр.3	2,0	9,09	Живлення кімнати 3	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=21м, сховано під штукатурку			Гр.4	2,0	9,09	Живлення кімнати 4	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=22м, сховано під штукатурку			Гр.5	2,0	9,09	Живлення кімнати 5	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=7м, сховано під штукатурку			Гр.6	2,0	9,09	Живлення кімнати 6	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=13м, сховано під штукатурку			Гр.7	2,0	9,09	Живлення кімнати 7	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=14м, сховано під штукатурку			Гр.8	2,0	9,09	Живлення кімнати 8	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=20м, сховано під штукатурку			Гр.9	2,0	9,09	Живлення кімнати 9	
			BMR4.12 2P 32A					ВВГ 3x4 L=21м, сховано під штукатурку			Гр.10	2,0	9,09	Живлення кімнати 10	
			BMR4.13 3P 25A					ВВГ 5x4 L=12м, сховано під штукатурку			Гр.11	8,0	12,17	Живлення ЩС-1.2.1	
			BMR4.15 2P 25A					ВВГ 3x2,5 L=4,3м, сховано під штукатурку			Гр.12	1,0	4,55	розеточна група холу	
			BMR4.11 1P 6A					ВВГ 3x1,5 L=67м, сховано під штукатурку			Гр.13	0,44	2,0	Освітлення входу і холу	
			BMR4.11 1P 6A					ВВГ 3x1,5 L=12м, сховано під штукатурку			Гр.14	0,02	0,1	Освітлення сходової клітки	
			BMR4.11 1P 6A					ВВГ 3x1,5 L=12м, сховано під штукатурку			Гр.15	0,02	0,1	Евакуаційне освітлення сходової клітки	
			BMR4.11 1P 6A					ВВГ 3x1,5 L=50м, сховано під штукатурку			Гр.16	0,22	1,0	Освітлення коридору	
			BMR4.15 2P 25A								Гр.17			резерв	
			BMR4.11 1P 6A								Гр.18			резерв	

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
						Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Коржак В.				РП	6	40
Перевірів		Косаревич Б.				Однолінійна схема ЩС-3.2		
Н.контр		Чекан Л.				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

Гр.1 від ВРП ПВз-35(1x5)

ЩС-4.2  
Корпус 48гр.

ЗР 63А



Тип ввідного автомату	
Струм розщеплювача, А Номинальний струм	
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача Струм розщеплювача, А Номинальний струм
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою Номинальний струм
Марка кабелю, марка трубки	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м
Електроспоживач	Позначення Номинальна встановлена потужність, кВт Іроз або Ін, А
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми	

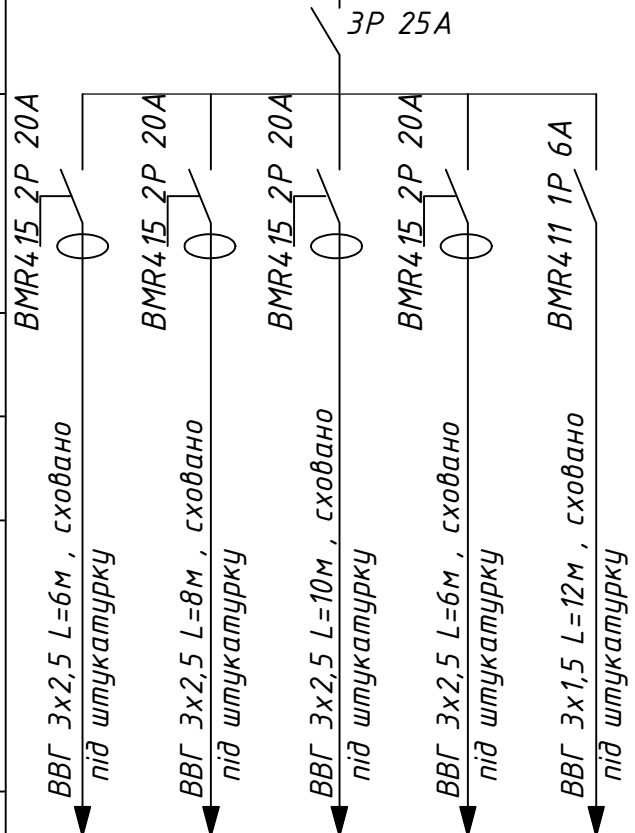
81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірив	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
Однолінійна схема ЩС 4.2				Стадія	Аркуш
				РП	7
				Аркушів	40
ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"					

ЩС-1.2.1

Корпус 15 гр.

Гр.11 від ЩС-1.2 ВВГ 5x4

Тип ввідного автомату						
Струм розщеплювача, А Номинальний струм						
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача					
	Струм розщепл, А Номинальний струм					
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою					
	Номинальний струм					
Кабель та провід Захисна труба	Тип					
	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м					
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Номинальна встановлена потужність, кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	0,02
	Іроз або Ін, А	9,09	9,09	9,09	9,09	0,1
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		розеточна група	розеточна група	розеточна група	розеточна група	Освітлювальна група



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірів	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				

Старія	Аркуш	Аркуші в
РП	8	40

Однолінійна схема ЩС-1.2.1

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

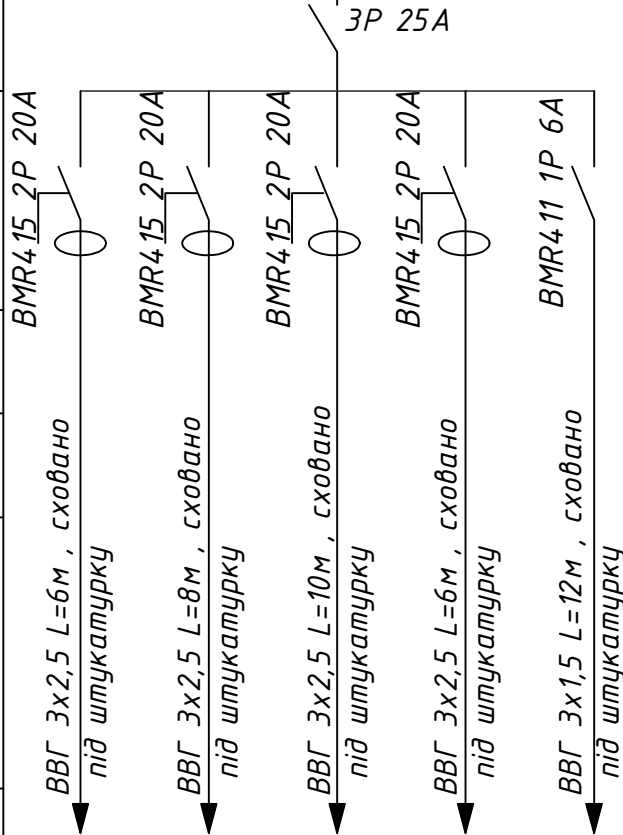


ЩС-2.2.1

Корпус 15гр.

Гр.1 від ЩС-2.2 ВВГ 5x4

Тип ввідного автомату						
Струм розщеплювача, А Номинальний струм						
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача					
	Струм розщепл, А Номинальний струм					
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою					
	Номинальний струм					
Кабель та провід Захисна трубка	Марка кабеля,					
	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м					
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Номинальна встановлена потужність, кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	0,02
	Іроз або Ін, А	9,09	9,09	9,09	9,09	0,1
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		розеточна група	розеточна група	розеточна група	розеточна група	Освітлювальна група



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
-------	-------	-------	-------	--------	------

Виконав Коржак В.

Старія Аркуш Аркуші в

РП 9 40

Перевірів Косаревич Б.

Однолінійна схема ЩС 2.2.1

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Н.контр Чекан Л.

ЩС-3.2.1  
Корпус 15гр.

Гр.1 від ЩС-3.2 ВВГ 5x4

Тип ввідного автомату						
Струм розщеплювача, А Номинальний струм						
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача					
	Струм розщепл, А Номинальний струм					
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою					
	Номинальний струм					
Кабель та провід. Захисна труба	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м					
		Марка: <i>АБЕЛЕА</i>				
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5
	Номинальна встановлена потужність, кВт	2,0	2,0	2,0	2,0	0,02
	Іроз або Ін, А	9,09	9,09	9,09	9,09	0,1
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		розеточна група	розеточна група	розеточна група	розеточна група	Освітлювальна група

81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
-------	-------	-------	-------	--------	------

Виконав Коржак В.

Старія Аркуш Аркушів

РП

10

40

Перевірів Косаревич Б.

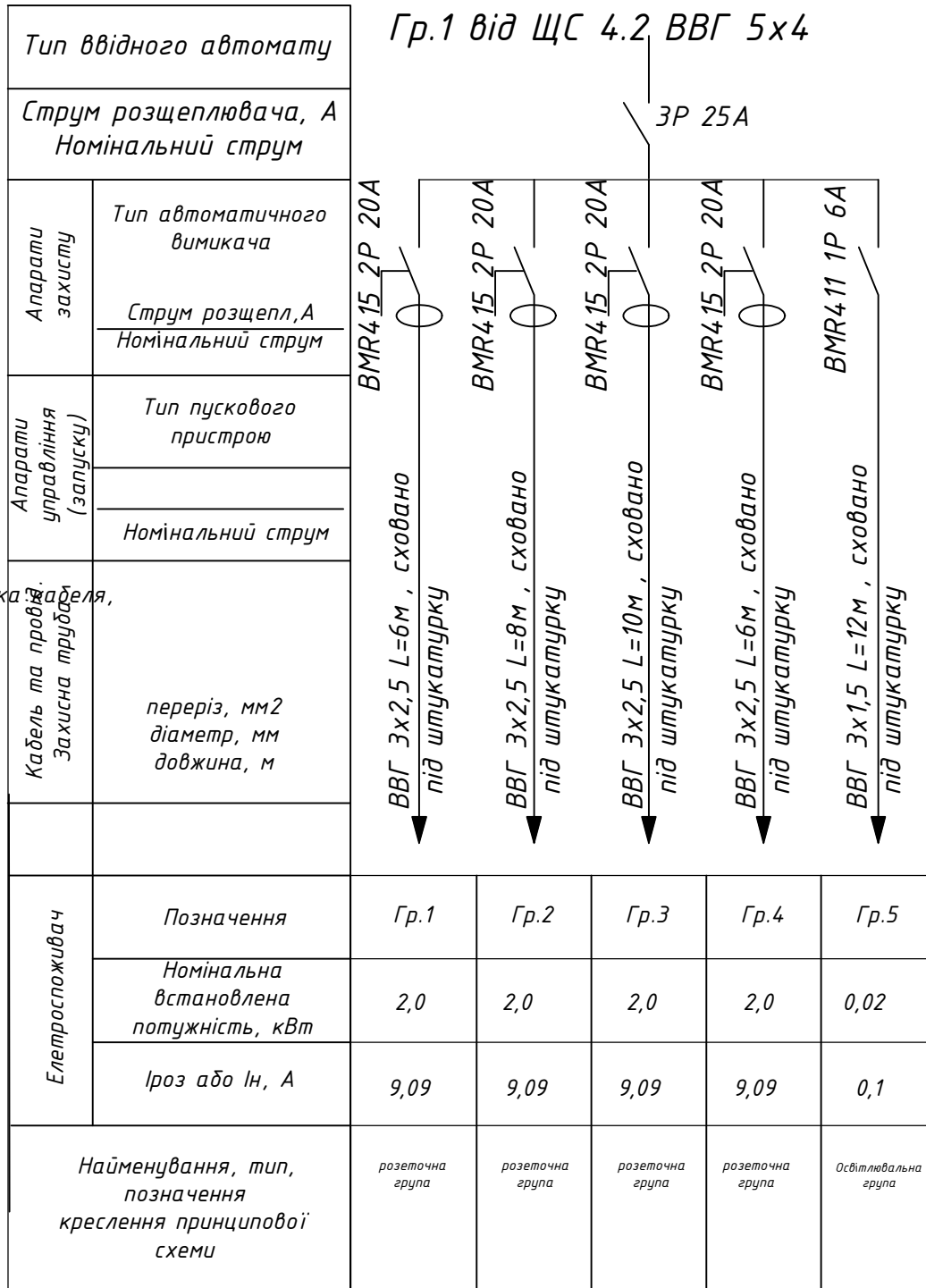
Однолінійна схема ЩС 3.2.1

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Н.контр Чекан Л.

ЩС-4.2.1  
Корпус 15гр.

Гр.1 від ЩС 4.2 ВВГ 5x4

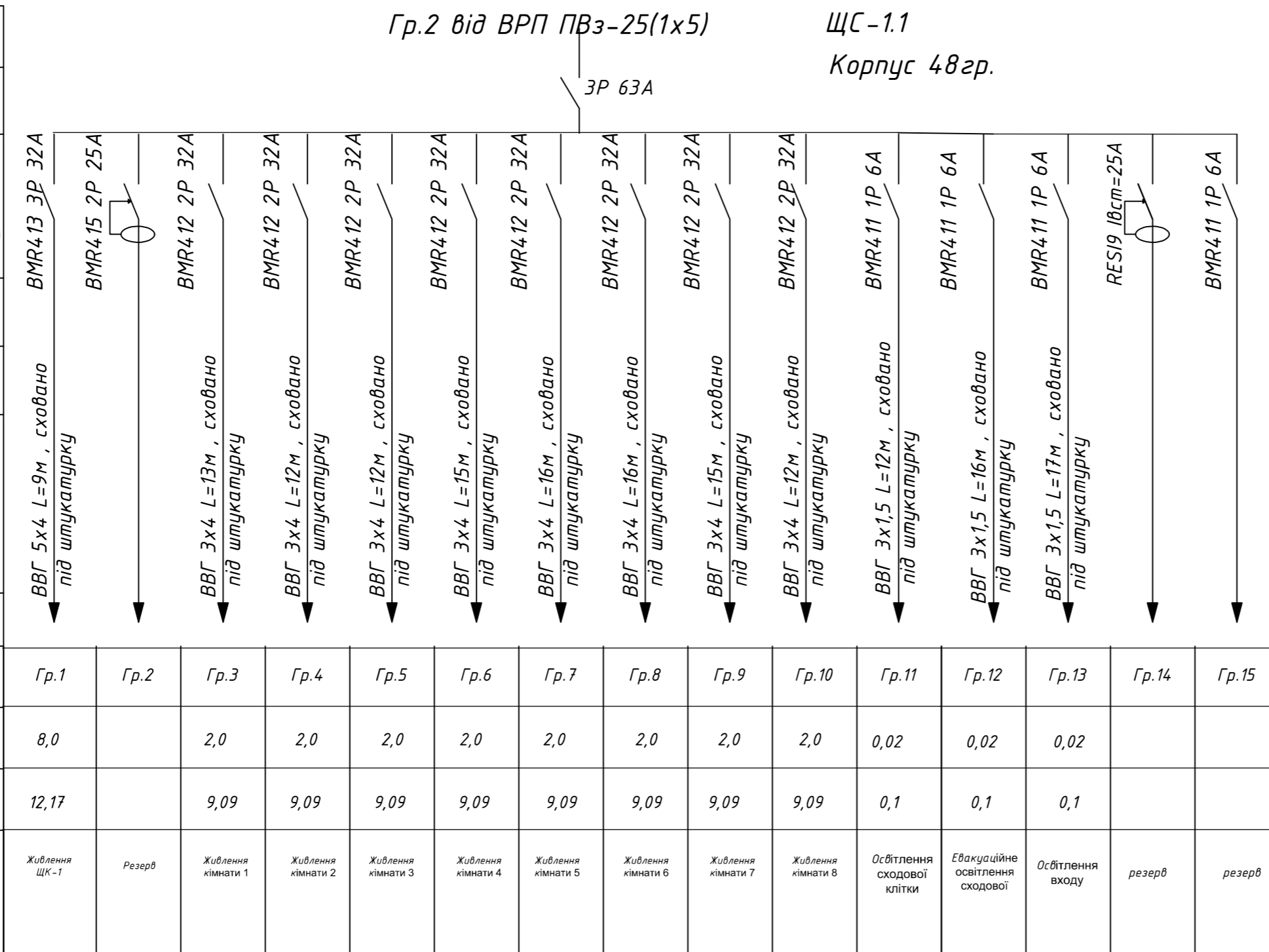


81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Старія	Аркуш	Аркуші в
Виконав		Коржак В.				РП	11	40
Перевірів		Косаревич Б.				Однолінійна схема 4.2.1		
Н.контр		Чекан Л.				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

Тип ввідного автомату	
Струм розщеплювача, А Номинальний струм	
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача Струм розщеплювача, А Номинальний струм
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою Номинальний струм
Марка	Кабель та провід Захисна трубка
	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м
Електроспоживач	Позначення Номинальна встановлена потужність, кВт Іроз або Ін, А
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми	



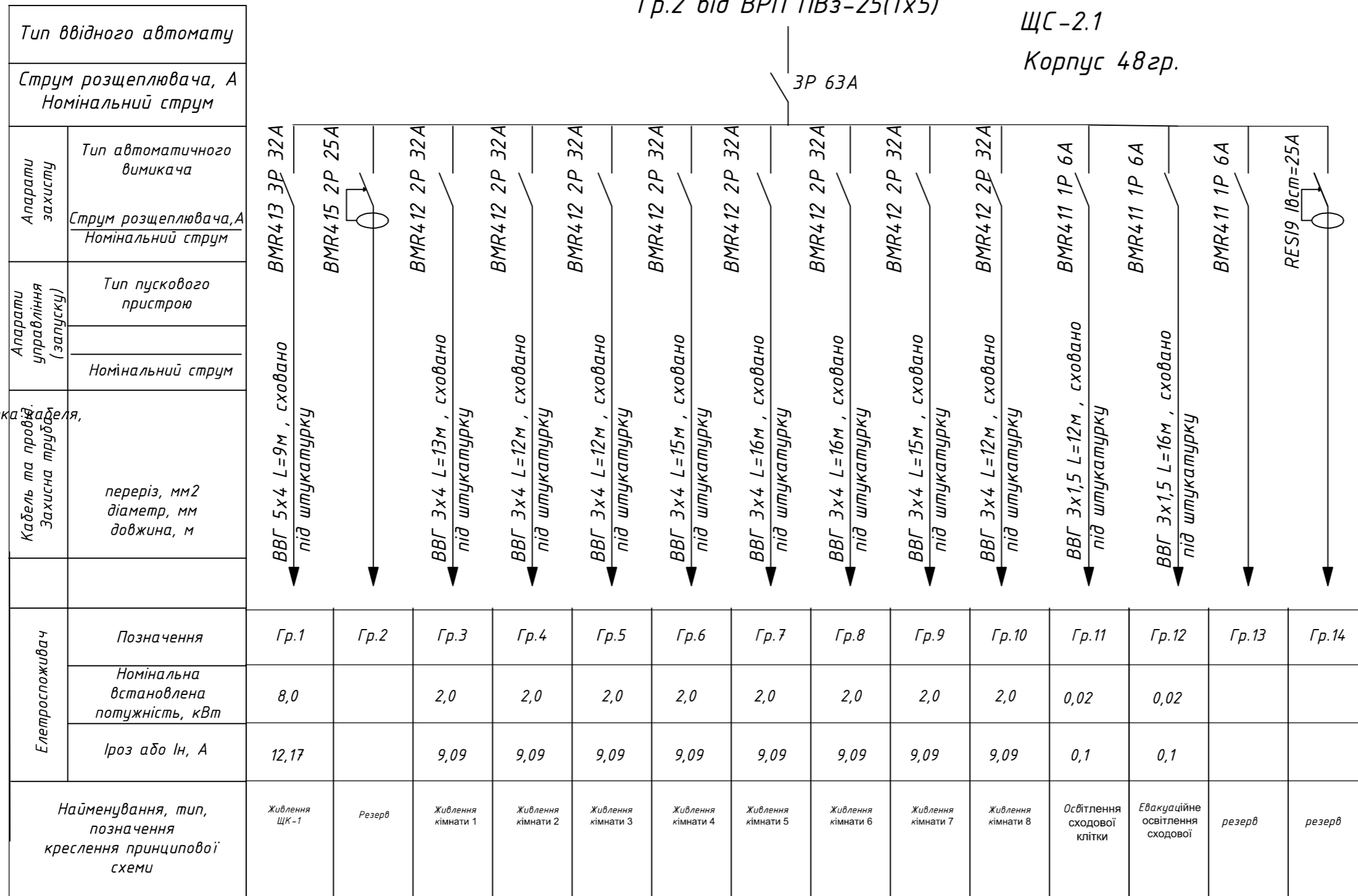
81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірив	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
				Стадія	Аркуш
				РП	12
				Аркушів	40
Однолінійна схема ЩС-1.1					ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Гр.2 від ВРП ПВЗ-25(1x5)

ЩС-2.1

Корпус 48гр.

ЗР 63А

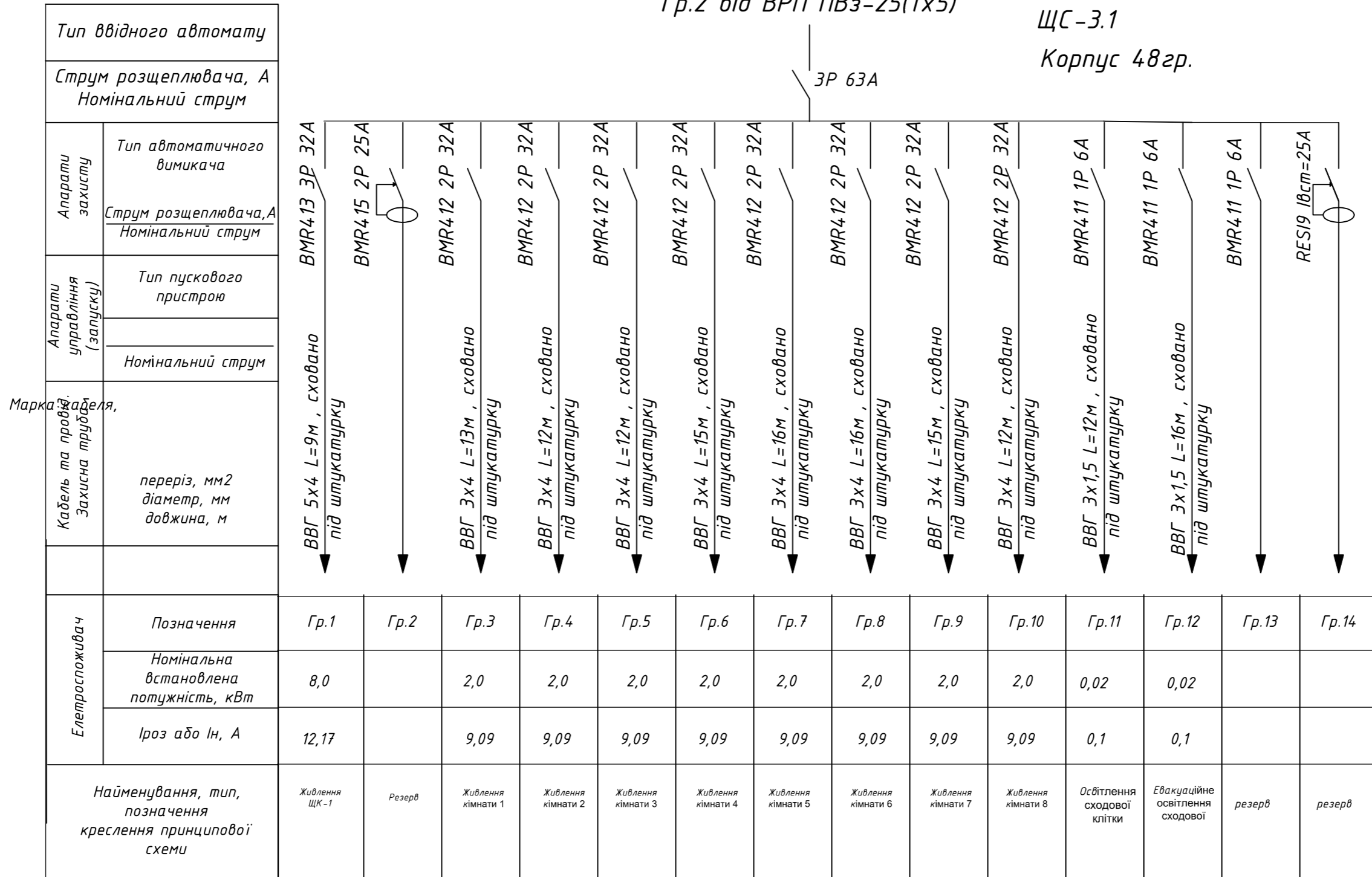



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірив	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
Однолінійна схема ЩС-2.1				РП	13
ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"				Аркушів	40

Гр.2 від ВРП ПВз-25(1x5)

ЩС-3.1  
Корпус 48гр.

ЗР 63А



Марка кабелю:

Електроприлад	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14
	Номінальна встановлена потужність, кВт	8,0		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,02	0,02		
	Іроз або Ін, А	12,17		9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09	0,1	0,1		
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми	Живлення ЩК-1	Резерв	Живлення кімнати 1	Живлення кімнати 2	Живлення кімнати 3	Живлення кімнати 4	Живлення кімнати 5	Живлення кімнати 6	Живлення кімнати 7	Живлення кімнати 8	Освітлення сходової клітки	Евакуаційне освітлення сходової	резерв	резерв	

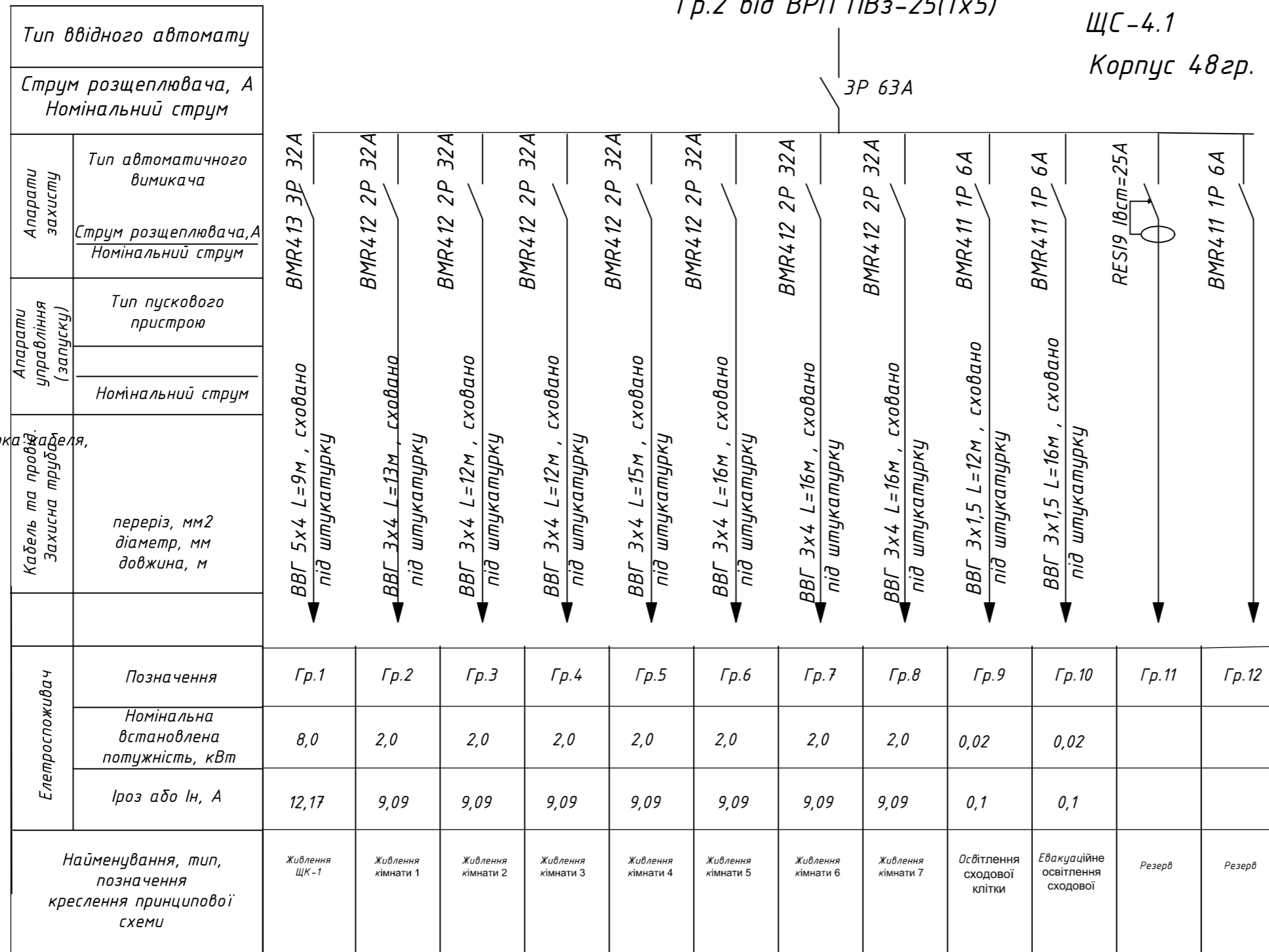
81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірив	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
Однолінійна схема ЩС-3.1				Стадія	Аркуш
				РП	40
				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"	

Гр.2 від ВРП ПВз-25(1x5)

ЩС-4.1

Корпус 48гр.

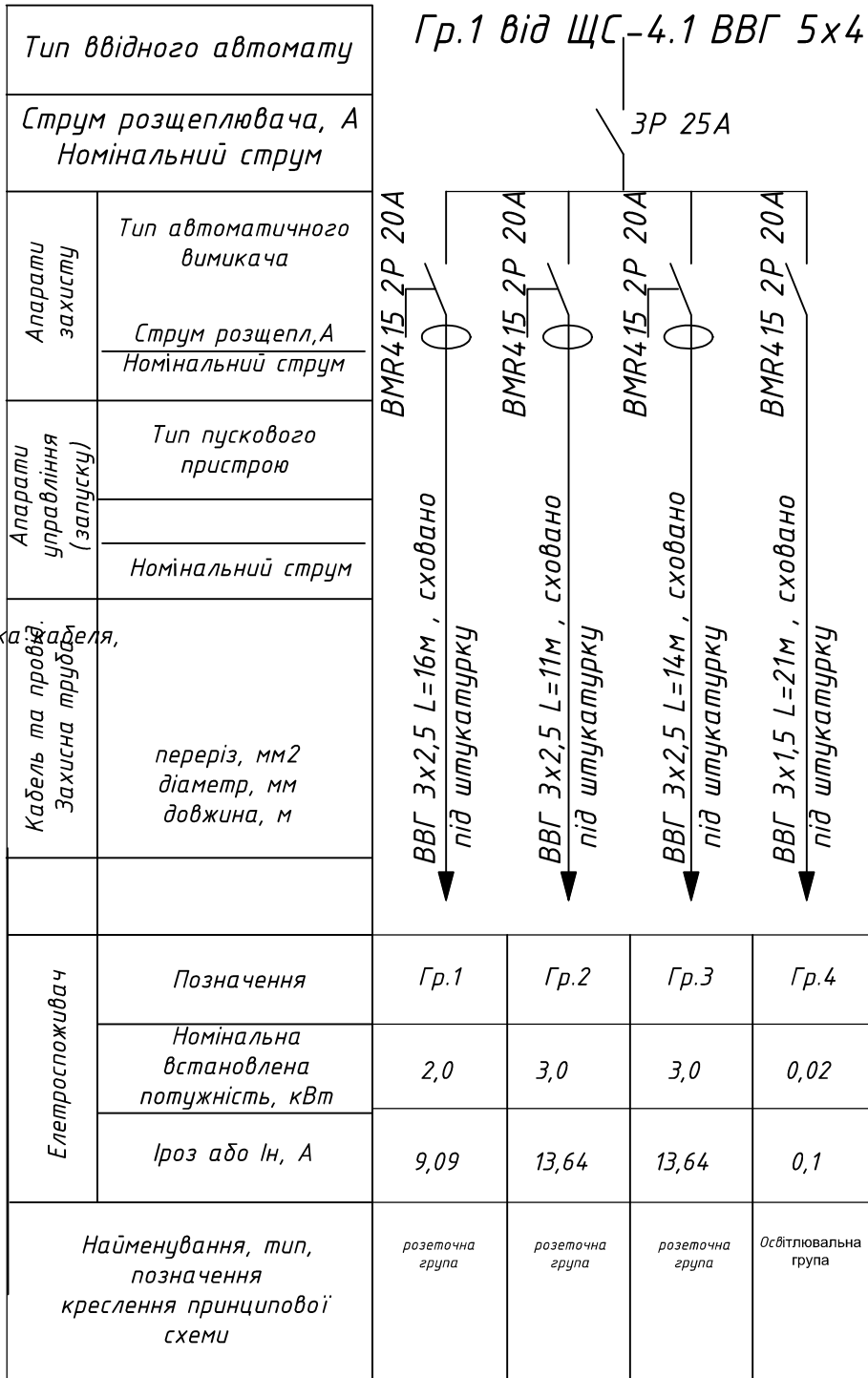
ЗР 63А



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР						
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"						
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	
Виконав	Коржак В.					
Перевірив	Косаревич Б.					
Н.контр	Чекан Л.					
				Стадія	Аркуш	Аркушів
				РП	15	40
Однолінійна схема ЩС-4.1				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

ЩК-1

Корпус 12гр.



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірів	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
Однолінійна ЩК-1			Старія	Аркуш	Аркуші в
			РП	16	40
			ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

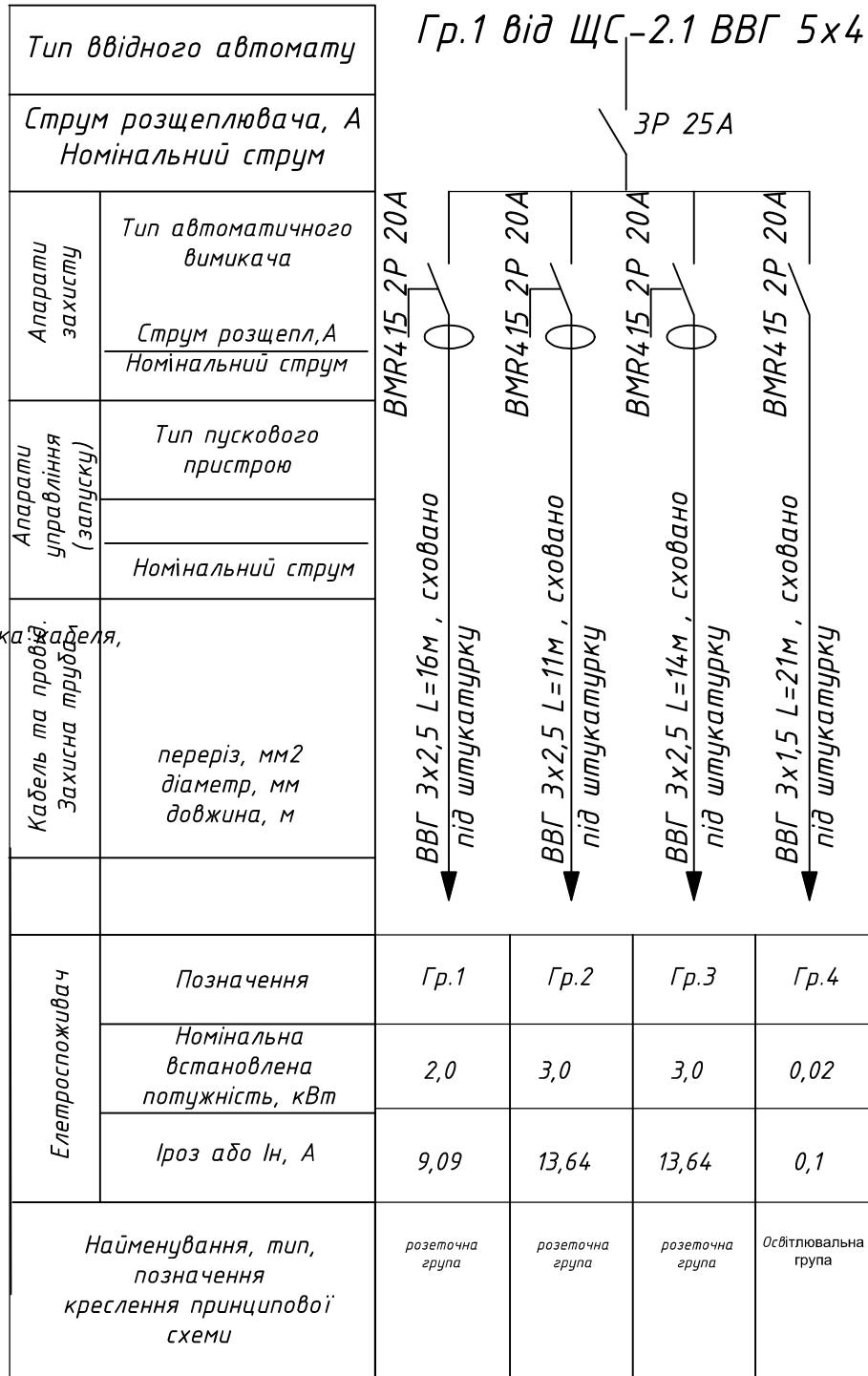


ЩК-2  
Корпус 12гр.

Тип ввідного автомату		Гр.1 від ЩС-3.1 ВВГ 5x4			
Струм розщеплювача, А Номінальний струм		3P 25A			
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача	BMR415 2P 20A			
	Струм розщепл, А Номінальний струм	BMR415 2P 20A			
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою	BMR415 2P 20A			
	Номінальний струм	BMR415 2P 20A			
Марка кабелю, марка і вид кабелю	Кабель та провід Захисна трубка переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м	ВВГ 3x2,5 L=16м, сховано під штукатурку			
		ВВГ 3x2,5 L=11м, сховано під штукатурку			
		ВВГ 3x2,5 L=14м, сховано під штукатурку			
		ВВГ 3x1,5 L=21м, сховано під штукатурку			
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4
	Номінальна встановлена потужність, кВт	2,0	3,0	3,0	0,02
	Іроз або I <sub>n</sub> , А	9,09	13,64	13,64	0,1
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		розеточна група	розеточна група	розеточна група	Освітлювальна група

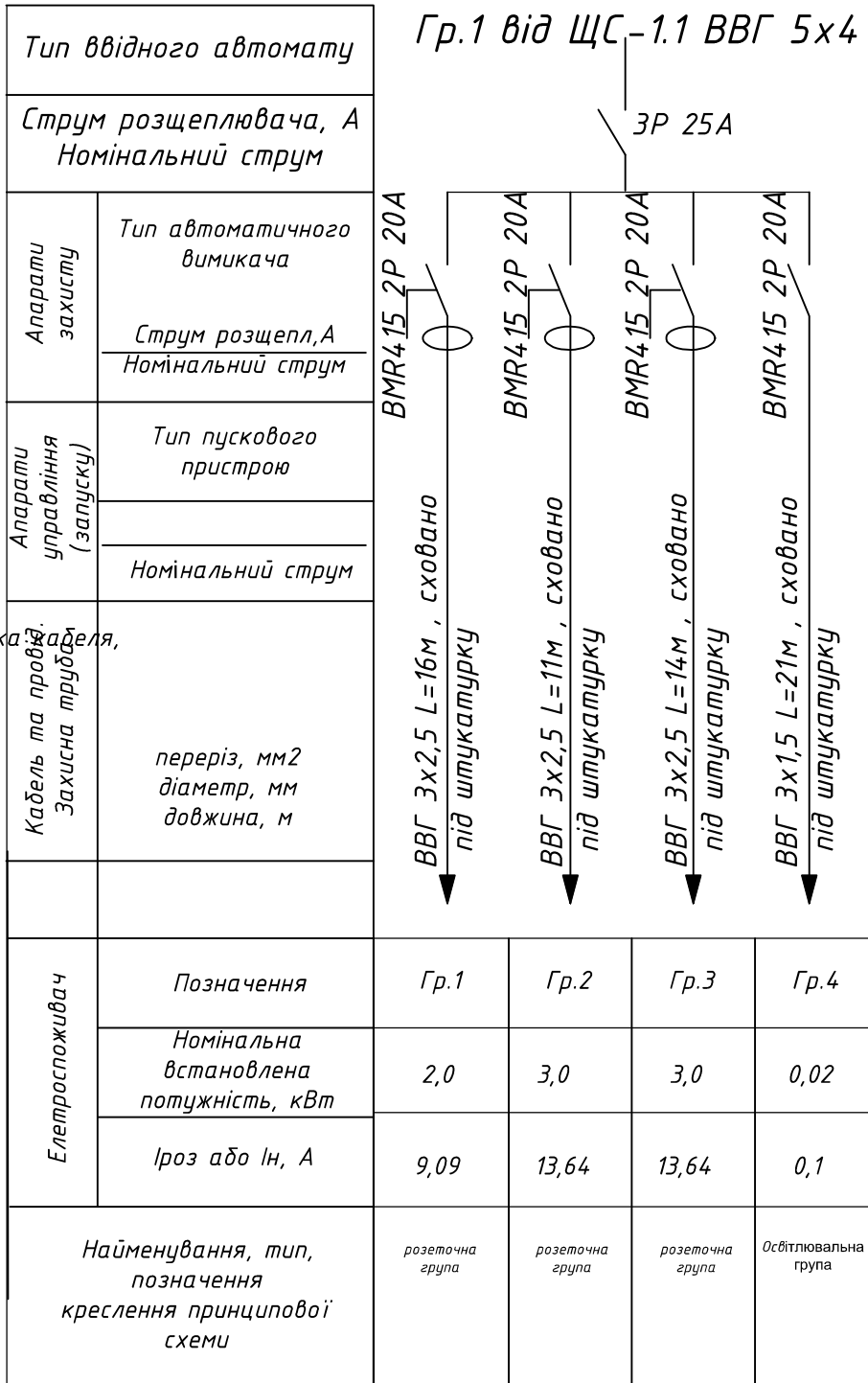
						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
Виконав	Коржак В.					Старія	Аркуш	Аркуші в
Перевірів	Косаревич Б.					РП	17	40
Н.контр	Чекан Л.					Однолінійна ЩК-2		
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

ЩК-3  
Корпус 12гр.



							81301925-13/03/01-2024 - ЕТР			
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"				
<i>Змін.</i>	<i>К-сть</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№ док</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>					
<i>Виконав</i>	<i>Коржак В.</i>					<i>Старія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркуші в</i>		
<i>Перевірів</i>	<i>Косаревич Б.</i>					РП	18	40		
<i>Н.контр</i>	<i>Чекан Л.</i>					Однолінійна ЩК-3			ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"	

ЩК-4  
Корпус 12гр.



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР					
Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"					
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
Виконав	Коржак В.				
Перевірів	Косаревич Б.				
Н.контр	Чекан Л.				
			Старія	Аркуш	Аркуші в
			РП	19	40
Однолінійна ЩК-4			ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

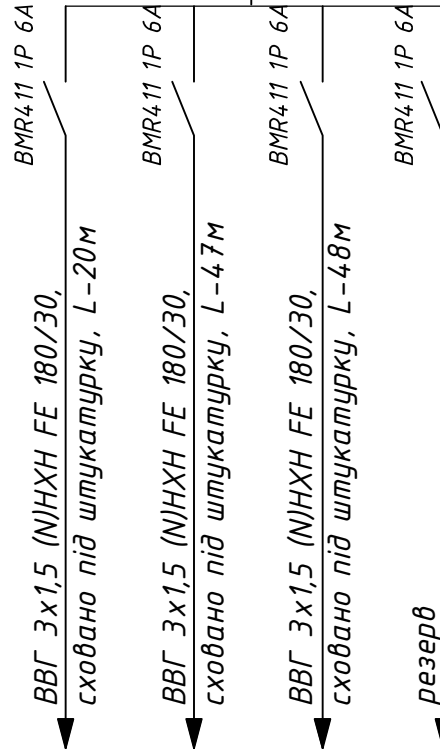
ЩОА-1

Корпус 12гр.

Гр.3 від ВРП ВВГнзд FRLS 180/30 5x4

Тип ввідного автомату					
Струм розщеплювача, А Номінальний струм					
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача				
	Струм розщепл, А Номінальний струм				
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою				
	Номінальний струм				
Кабель та провід Захисна труба/шлейф	Тип				
	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м				
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4
	Номінальна встановлена потужність, кВт	0,06	0,09	0,03	
	Іроз або Ін, А	9,09	13,64	13,64	
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		Аварійне освітлення входу	Аварійне освітлення коридору	Аварійне освітлення входу	

3P 10A



81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата
-------	-------	-------	-------	--------	------

Виконав Коржак В.

Старія Аркуш Аркуші в

РП

20

40

Перевірів Косаревич Б.

Однолінійна схема ЩОА-1

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Н.контр Чекан Л.

ЩОА-2

Корпус 12гр.

Гр.3 від ВРП ВВГнзд FRLS 180/30 5x4

Тип ввідного автомату				
Струм розщеплювача, А Номинальний струм				
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача			
	Струм розщепл, А Номинальний струм			
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою			
	Номинальний струм			
Кабель та провід Захисна трубка	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м	<p>ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-20м)</p> <p>ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-47м)</p> <p>резерв</p>		
		<p>ВМР411 1Р 6А</p> <p>ВМР411 1Р 6А</p> <p>ВМР411 1Р 6А</p>		
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3
	Номинальна встановлена потужність, кВт	0,06	0,09	
	Іроз або Ін, А	9,09	13,64	
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		Аварійне освітлення входу	Аварійне освітлення коридору	

81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Старія	Аркуш	Аркуші в
Виконав		Коржак В.				РП	21	40
Перевірів		Косаревич Б.				Однолінійна схема ЩОА-2		
Н.контр		Чекан Л.				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

ЩОА-3

Корпус 12 гр.

Гр.3 від ВРП ВВГнзд FRLS 180/30 5x4

Тип ввідного автомату				
Струм розщеплювача, А Номинальний струм		3P 10A		
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача	BMR411 1P 6A		
	Струм розщепл, А Номинальний струм	BMR411 1P 6A		
Апарати управління (залуску)	Тип пускового пристрою	BMR411 1P 6A		
	Номинальний струм	BMR411 1P 6A		
Кабель та провід Захисна трубка	Тип пускового пристрою	ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-20м		
	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м	ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-47м		
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3
	Номинальна встановлена потужність, кВт	0,06	0,09	
	Іроз або Ін, А	9,09	13,64	
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		Аварійне освітлення входу	Аварійне освітлення коридору	

Марка:

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			
Виконав	Коржак В.					Старія	Аркуш	Аркуші в
Перевірів	Косаревич Б.					РП	22	40
Н.контр	Чекан Л.					Однолінійна схема ЩОА-3		
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

ЩОА-4

Корпус 12гр.

Гр.3 від ВРП ВВГндд FRLS 180/30 5x4

Тип ввідного автомату				
Струм розщеплювача, А Номінальний струм		3Р 10А		
Апарати захисту	Тип автоматичного вимикача	ВМР411 1Р 6А		
	Струм розщепл, А Номінальний струм	ВМР411 1Р 6А		
Апарати управління (запуску)	Тип пускового пристрою	ВМР411 1Р 6А		
	Номінальний струм	ВМР411 1Р 6А		
Кабель та провід Захисна труба	переріз, мм <sup>2</sup> діаметр, мм довжина, м	ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-20м		
		ВВГ 3x1,5 (NHN FE 180/30, сховано під штукатурку, L-47м		
Електроспоживач	Позначення	Гр.1	Гр.2	Гр.3
	Номінальна встановлена потужність, кВт	0,06	0,09	
	Іроз або Ін, А	9,09	13,64	
Найменування, тип, позначення креслення принципової схеми		Аварійне освітлення входу	Аварійне освітлення коридору	

Марка: Заделя,

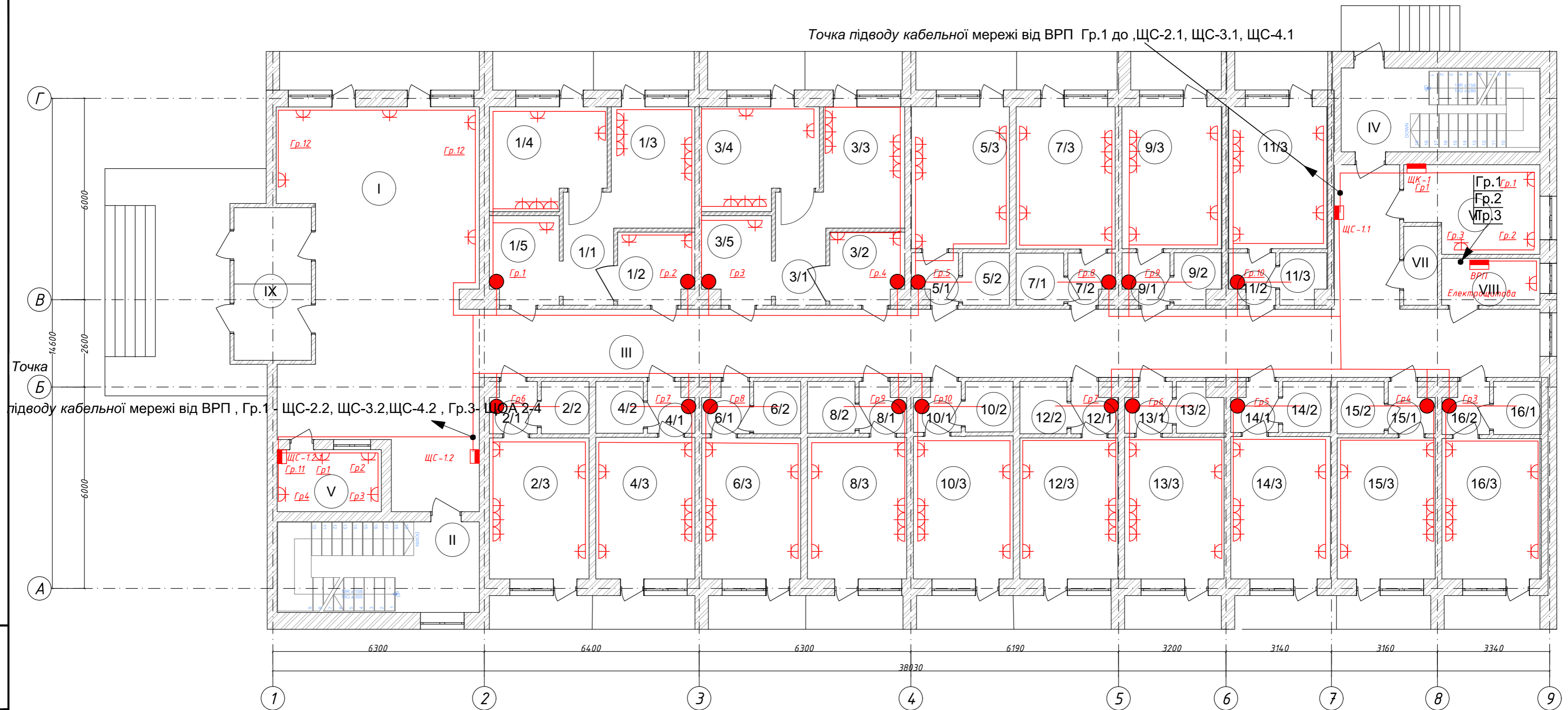
81301925-13/03/01-2024 - ЕТР

Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області "

Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата				
Виконав		Коржак В.					Старія	Аркуш	Аркуші в
Перевірів		Косаревич Б.					РП	23	40
Н.контр		Чекан Л.				Однолінійна схема ЩОА-4	ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		





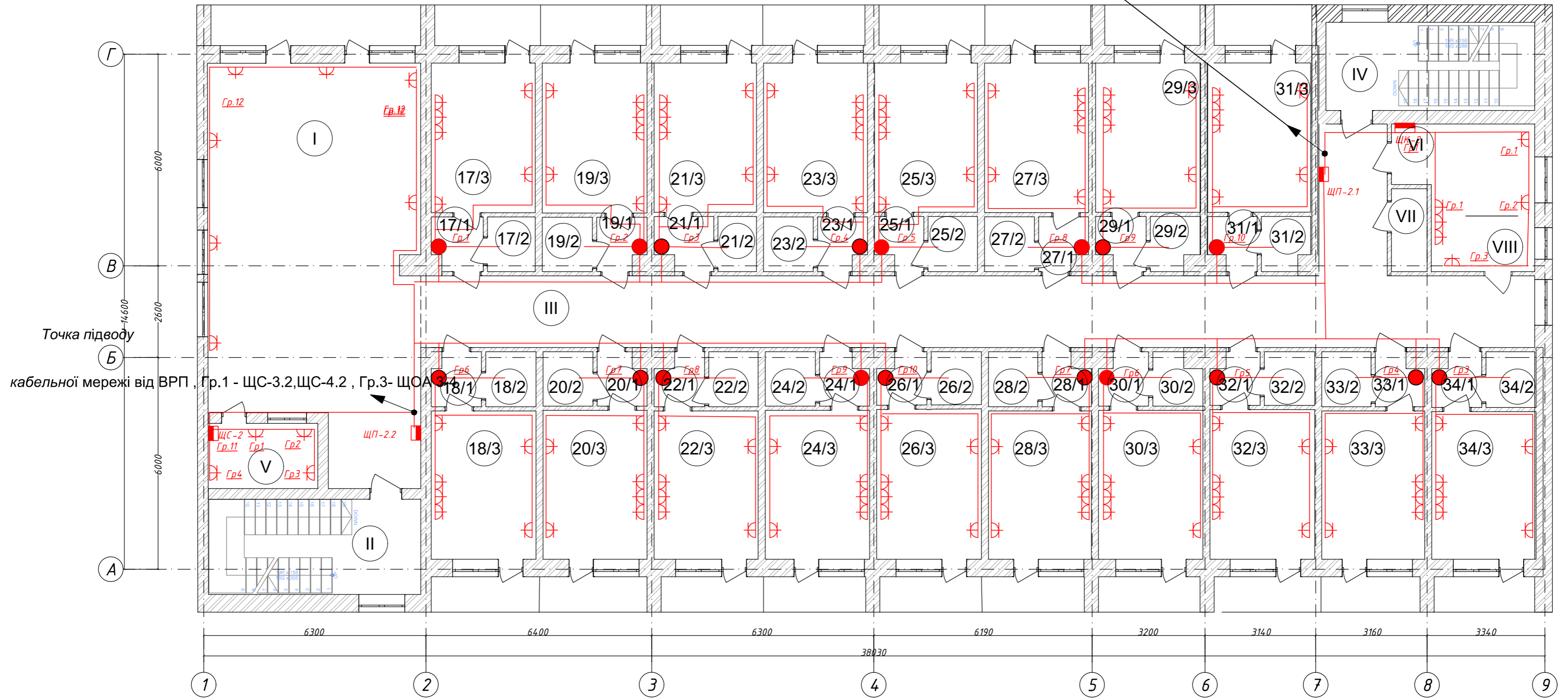


Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ,ЩС-2.1, ЩС-3.1, ЩС-4.1

Точка підводу кабельної мережі від ВРП , Гр.1 до ЩС-2.2, ЩС-3.2, ЩС-4.2 , Гр.3-1

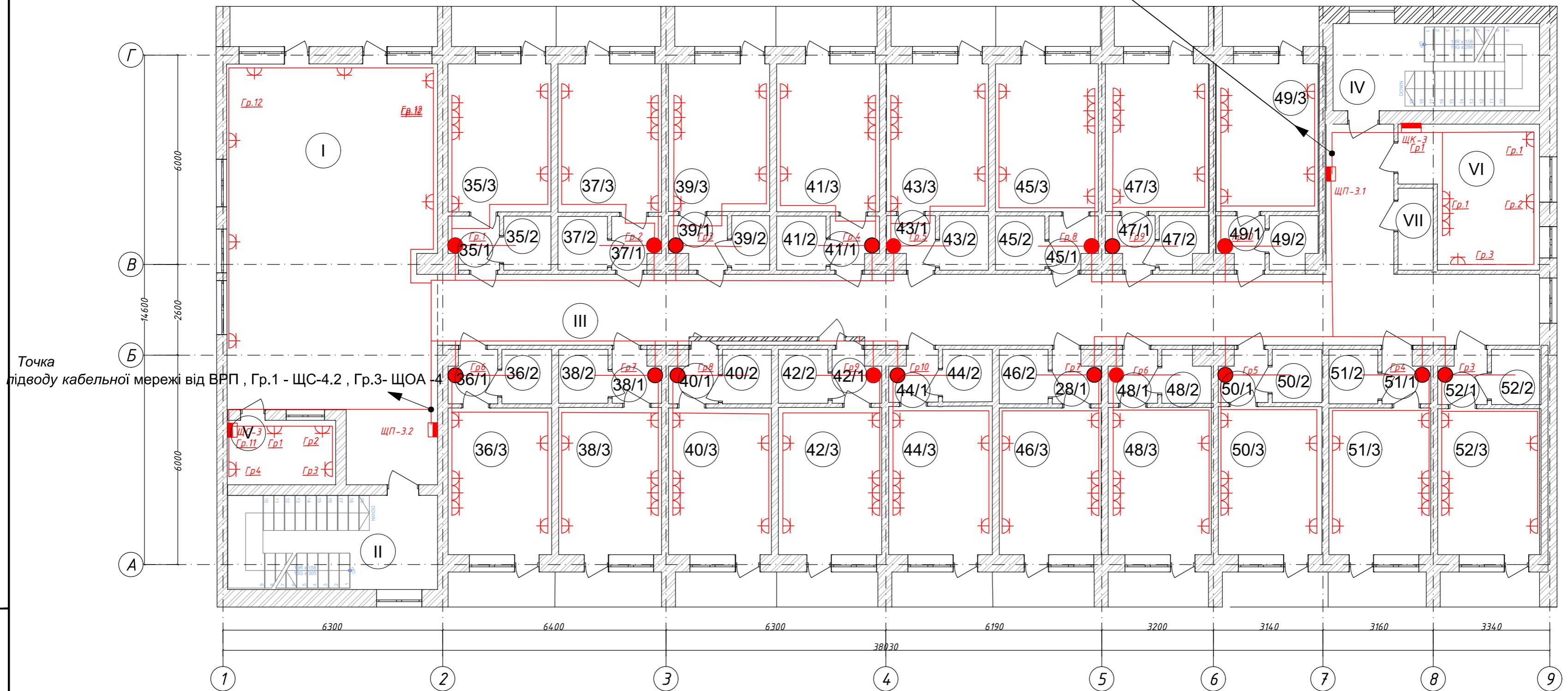
						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5 , відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	25	40
Виконав	Коржак В.					Електрообладнання. План 1-го поверху.		
Перевірив	Косаревич Б.							
Н.контр	Чекан Л.							
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ЩС-3.1, ЩС-4.1



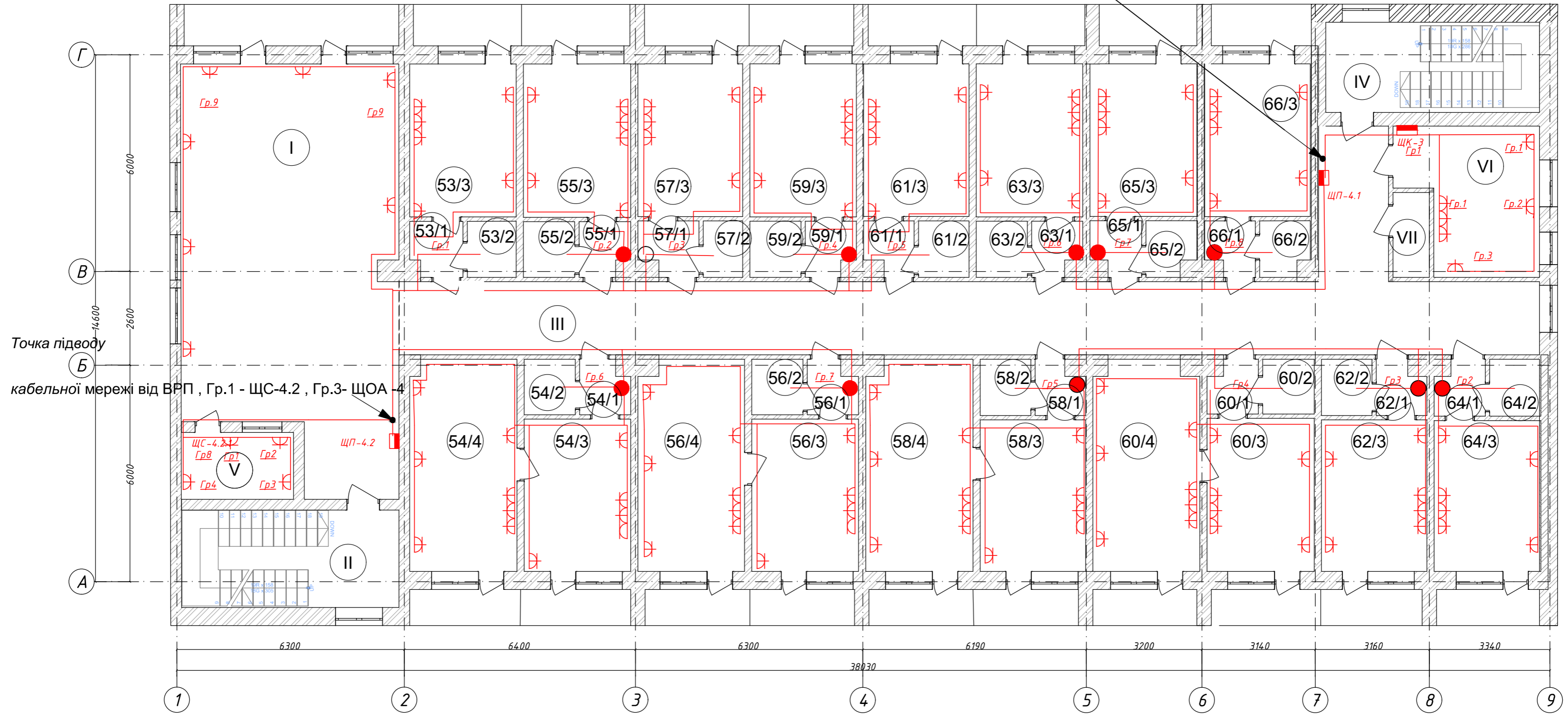
						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувального корпусу "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Виконав	Коржак В.				РП	26	40
	Перевірів	Косаревич Б.				Електрообладнання. План 2-го поверху.		
	Н.контр	Чекан Л.				ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ЩС-4.1



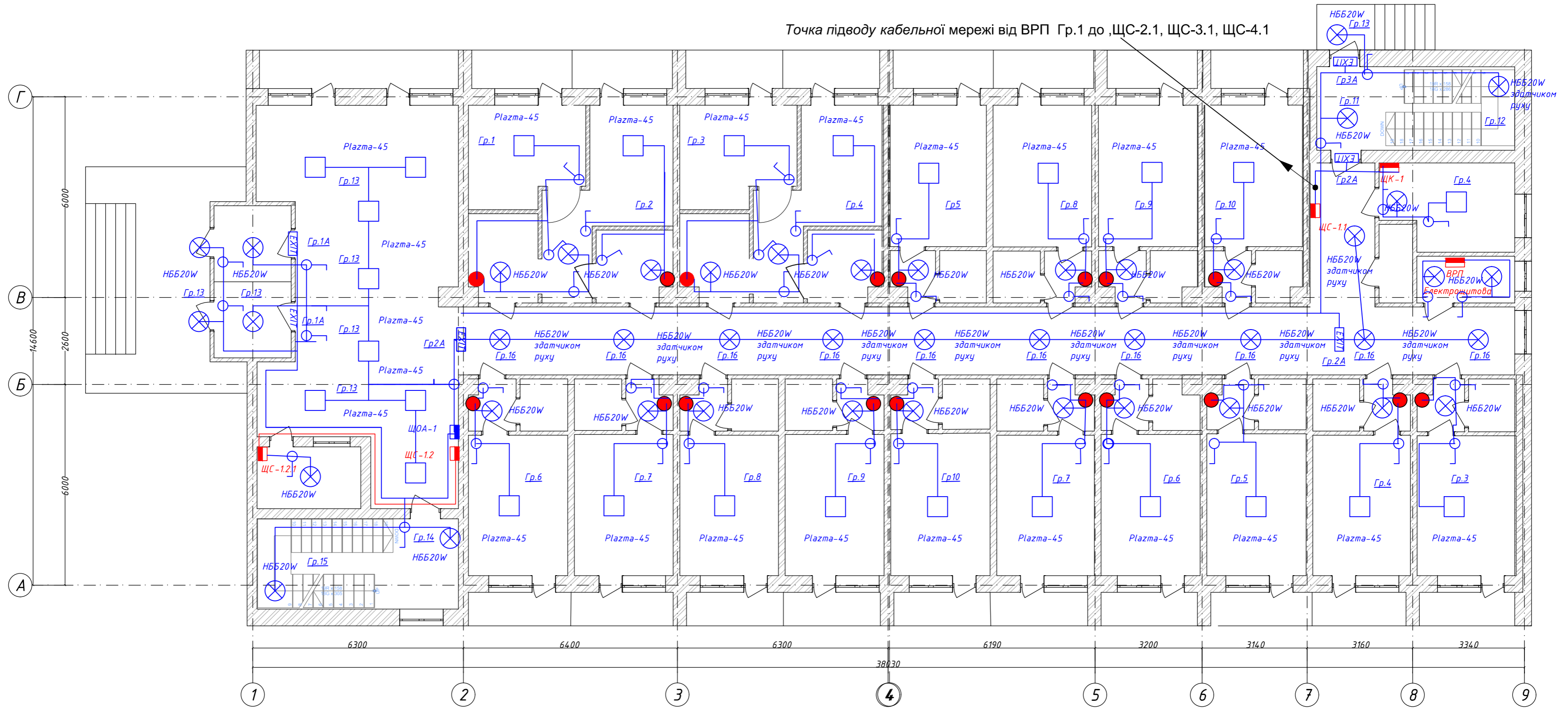
						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Виконав	Коржак В.				РП	27	40
	Перевірів	Косаревич Б.				Електрообладнання. План 3-го поверху.		
	Н.контр	Чекан Л.						

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до , ЩС-4.1



						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
		Виконав	Коржак В.			РП	28	40
		Перевірів	Косаревич Б.			Електрообладнання. План 4-го поверху.		ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"
		Н.контр	Чекан Л.					

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ,ЩС-2.1, ЩС-3.1, ЩС-4.1

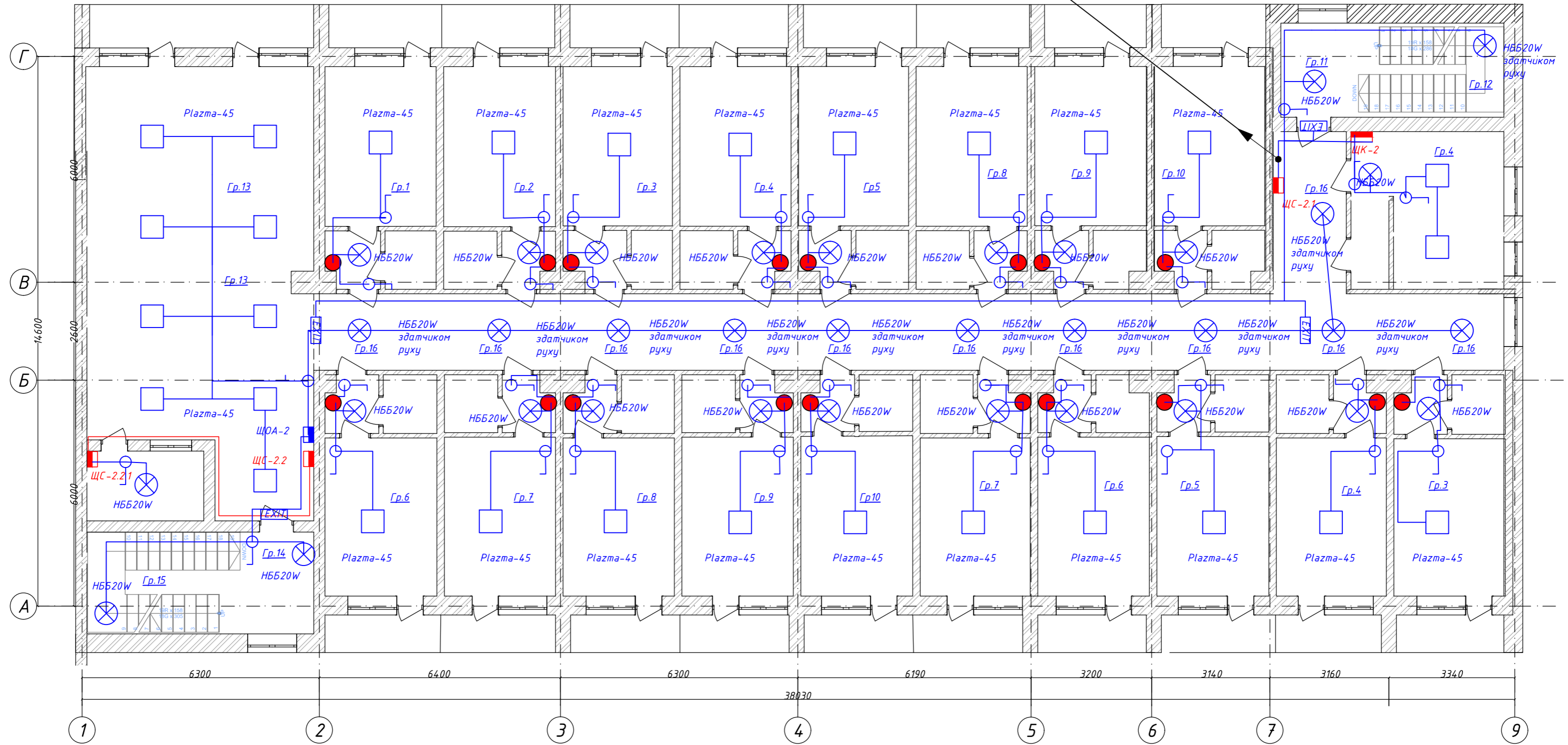


						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
				Виконав	Коржак В.	РП	29	40
				Перевірів	Косаревич Б.	Електроосвітлення. План 1-го поверху.		
				Н.контр	Чекан Л.			

ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

План 2го поверху М1:100

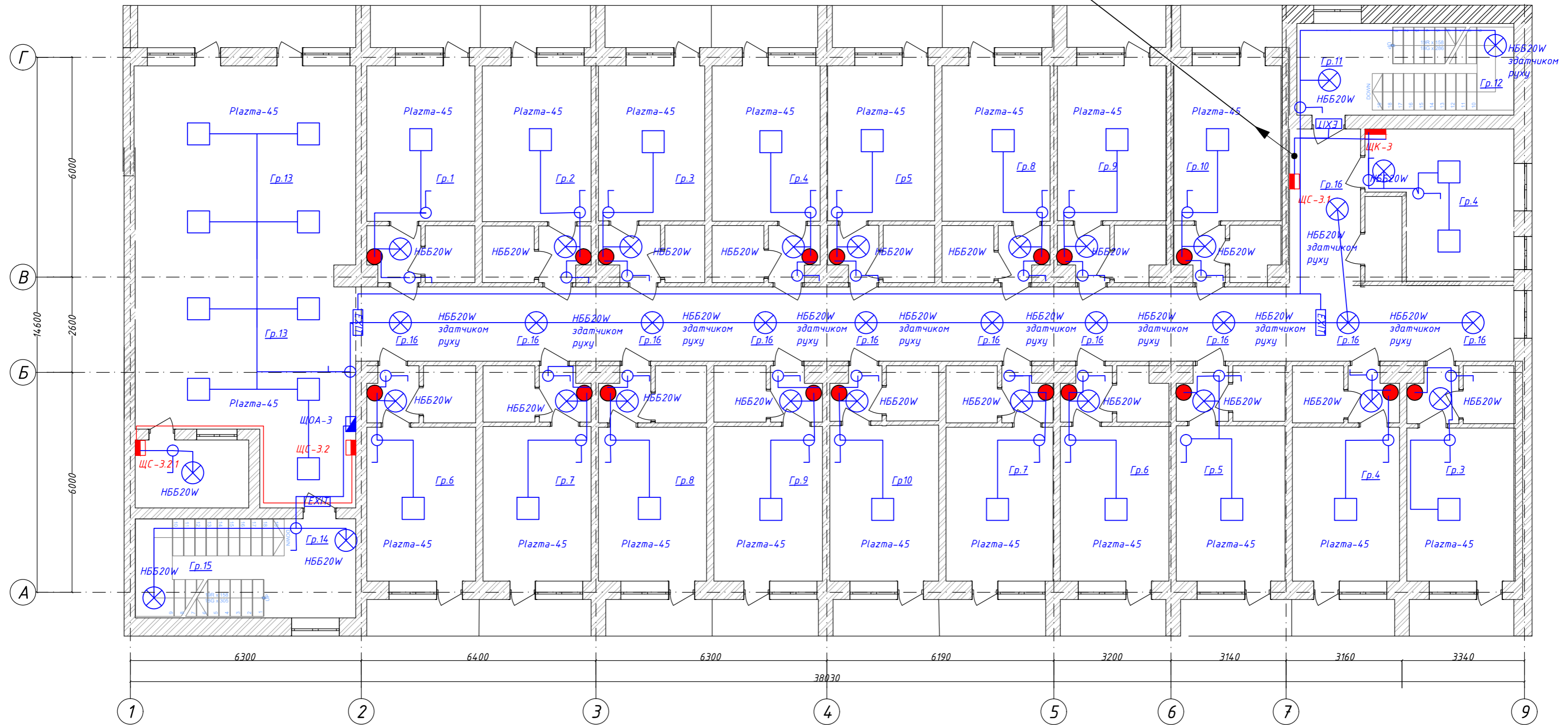
Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ЩС-3.1, ЩС-4.1



						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львівугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	30	40
Виконав	Коржак В.					Електроосвітлення. План 2-го поверху.		
Перевірів	Косаревич Б.							
Н.контр	Чекан Л.							
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

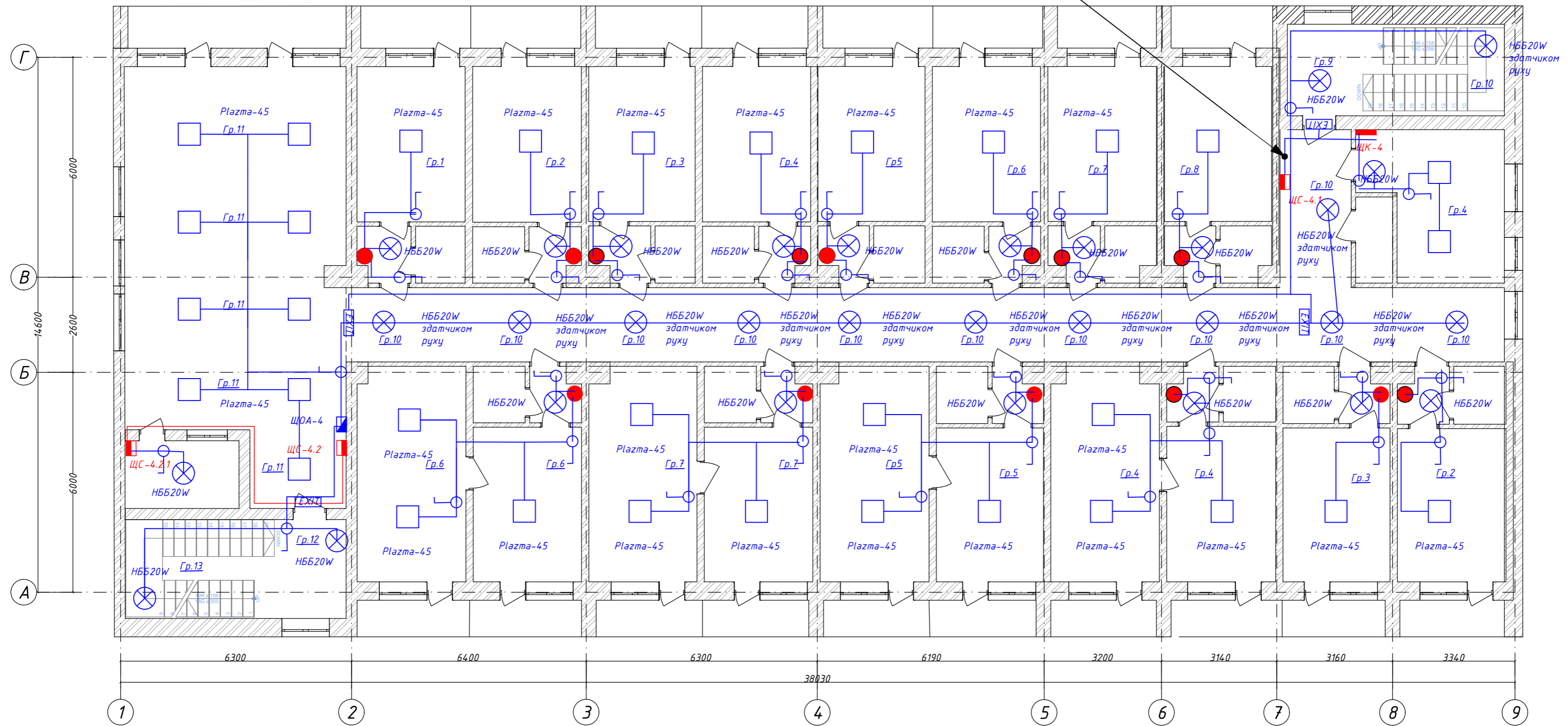
План 3го поверху М1:100

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до ЩС-4.1



						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
				Виконав Коржак В.		РП	31	40
				Перевірів Косаревич Б.		Електрообладнання. План 3-го поверху.		
				Н.контр Чекан Л.				

Точка підводу кабельної мережі від ВРП Гр.1 до , ЩС-4.1



						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР		
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львівугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"		
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
						РП	32	40
Виконав						Коржак В.		
Перевірів						Косаревич Б.		
Н.контр						Чекан Л.		
						Електрообладнання. План 4-го поверху.		
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"		

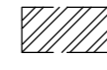




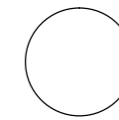
Аератор - 8шт



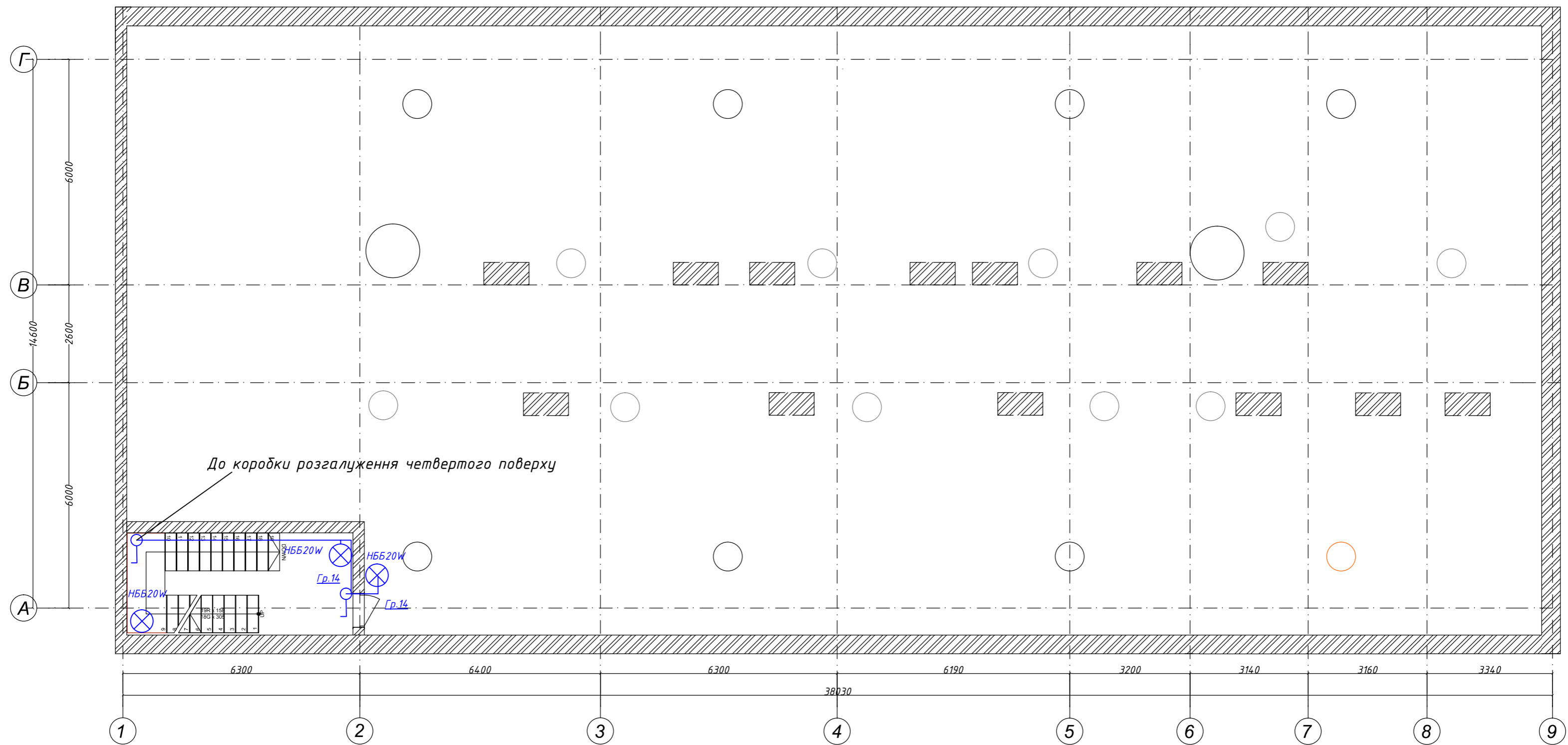
Труба вентканалу



Витяжні канали



Водостічна воронка




						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	
Виконав	Коржак В.					Стадія
Перевірів	Косаревич Б.					Аркуш
Н.контр	Чекан Л.					Аркушів
						РП
						33
						40
						Електроосвітлення. План горища.
						ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Маса одиниці, кг	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	Пристрої для розподілу електроенергії							
ВРП	Вимикач корпусний А1В 125А ном.25кА <b>Formula</b>			АББ		шт	1	
	Вимикач корпусний А1В 100А ном.25кА <b>Formula</b>			АББ		шт	1	
	Вимикач корпусний А1В 40А ном.25кА <b>Formula</b>			АББ		шт	1	
	Диференційний автомат 2Р 25А	ВМР415		АББ		шт	3	
	На ввіді перекидний рубильник на струм 250А	ВР 32-35В		Білмакс		шт	1	
ЩС-1.1	Щиток набірний вмонтованого виконання ІР 21 36модулів			Білмакс		шт	1	
	з ввідним вимикачем ВМ5413-3Р 63А			АББ		шт	1	
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А					
	ВМР411	1	4/6А	АББ		шт	4	
	ВМР413	3	1/32А	АББ		шт	1	
	ВМР415	2	1/25А	АББ		шт	1	
	ВМР412	2	9/32А	АББ		шт	9	
	Шинка нульова					шт	2	
ЩС-1.2	Щиток набірний вмонтованого виконання ІР 21 48модулів			Білмакс		шт	1	
	з ввідним вимикачем ВМ5413-3Р 63А			АББ		шт	1	

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

						81301925-13/03/01-2024 - ЕТР				
						Капітальний ремонт будівлі корпусу №5, відокремленого підрозділу "Оздоровчо-лікувальний корпус "Ровесник" ДП "Львіввугілля" по вул.Українська,1а с.Комарів, Червоноградського району Львівської області"				
Змін.	К-сть	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	34	40	
Виконав	Коржак В.									
Перевірів	Косаревич Б.									
Н.контр	Чекан Л.					Специфікація			ПП "МАГІСТРАЛЬ-ІФ"	

	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А						
	BMR411	1	5/6A			АББ		шт	4
	BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
	BMR415	2	2/25A			АББ		шт	2
	BMR412	2	10/32A			АББ		шт	10
	Шинка нульова							шт	2
ЩС-2.1 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 36модулів						Білмакс		шт	1
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A						АББ		шт	1
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А						
	BMR411	1	2/6A			АББ		шт	2
	BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
	BMR415	2	1/25A			АББ		шт	1
	BMR412	2	9/32A			АББ		шт	9
	Шинка нульова							шт	2
ЩС-2.2 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 48модулів						Білмакс		шт	1
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A						АББ		шт	1
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А						
	BMR411	1	5/6A			АББ		шт	5
	BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
	BMR415	2	2/25A			АББ		шт	2
	BMR412	2	10/32A			АББ		шт	10
	Шинка нульова							шт	2
ЩС-3.1 Щиток набірний вмонтованого виконання						Білмакс		шт	1

IP 21 36модулів								
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A					АББ		шт	1
Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А						
BMR411	1	4/6A			АББ		шт	4
BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
BMR415	2	1/25A			АББ		шт	1
BMR412	2	9/32A			АББ		шт	9
Шинка нульова							шт	2
ЩС-3.2 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 48модулів					Білмакс		шт	1
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A					АББ		шт	1
BMR411	1	5/6A			АББ		шт	5
BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
BMR415	2	2/25A			АББ		шт	2
BMR412	2	10/32A			АББ		шт	10
Шинка нульова							шт	2
ЩС-4.1 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 36модулів					Білмакс		шт	1
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A					АББ		шт	1
BMR411	1	3/6A			АББ		шт	3
BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1
BMR415	2	1/25A			АББ		шт	1
BMR412	2	7/32A			АББ		шт	7
Шинка нульова							шт	2

ЩС-4.2 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 48модулів					Білмакс		шт	1	
з ввідним вимикачем BMS413-3P 63A					АББ		шт	1	
BMR411	1	7/6A			АББ		шт	7	
BMR413	3	1/32A			АББ		шт	1	
BMR415	2	1/25A			АББ		шт	1	
BMR412	2	7/32A			АББ		шт	7	
Шинка нульова							шт	2	
ЩОА-1 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 12модулів					Білмакс		шт	1	
з ввідним вимикачем BMS413-3P 10A					АББ		шт	1	
Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість x струм А							
BMR411	1	4/6A			АББ		шт	4	
Шинка нульова							шт	2	
ЩОА-2 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 21 12модулів					Білмакс		шт	1	
з ввідним вимикачем BMS413-3P 10A					АББ		шт	1	
Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість x струм А							
BMR411	1	3/6A			АББ		шт	3	
Шинка нульова							шт	2	
ЩОА-3 Щиток набірний вмонтованого виконання IP 12модулів					Білмакс		шт	1	
з ввідним вимикачем BMS413-3P 10A					АББ		шт	1	
Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість x струм А							

	BMR411	1	3/6A			АББ		шт	3	
	Шинка нульова							шт	2	
ЩОА-4	Щиток набірний вмонтованого виконання ІР 12модулів					Білмакс		шт	1	
	з ввідним вимикачем BMS413-3P 10A					АББ		шт	1	
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А							
	BMR411	1	3/6A			АББ		шт	3	
	Шинка нульова							шт	2	
ЩК - 1,2,3,4	Щиток набірний вмонтованого виконання ІР 21 12модулів					Білмакс		шт	4	
	з ввідним вимикачем BMS413-3P 25A					АББ		шт	4	
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А							
	BMR415	3	3/20A			АББ		шт	12	
	BMR411	1	1/6A			АББ		шт	4	
	Шинка нульова							шт	8	
ЩС - 1.2.1(2,3, 4)	Щиток набірний вмонтованого виконання ІР 21 15модулів					Білмакс		шт	4	
	з ввідним вимикачем BMS413-3P 25A					АББ		шт	4	
	Тип реле, автомата	Кількість полюсів	Кількість х струм А							
	BMR415	2	16/20A			АББ		шт	16	
	BMR411	1	4/6A			АББ		шт	4	
	Шинка нульова							шт	8	

2	Кабелі та проводи							
	Кабель з мідною жилою з ПВХ ізоляцією							
	Число і переріз 3x1,5	ВВГнгд		Одесакабель	м	1845		
	Число і переріз 3x2,5	ВВГнгд		Одесакабель	м	2907		
	Число і переріз 3x4	ВВГнгд		Одесакабель	м	1030		
	Число і переріз 5x4	ВВГнгд		Одесакабель	м	81		
	Кабель з мідною жилою з ПВХ ізоляцією							
	Число і переріз 3x1,5	ВВГнгд- FRLS		Одесакабель	м	408		
	Число і переріз 5x4	ВВГнгд- FRLS		Одесакабель	м	40		
	Провода з мідною жилою з ПВХ ізоляцією							
	Переріз жили - 25мм	ПВз нгд		Прикарпаткабель	м	110		
	Переріз жили - 35мм	ПВз нгд		Прикарпаткабель	м	250		
3	Світильники							
	Світильник вказівний акумуляторний «Вихід» настінний	HENRI		Horos	шт	15		
	Світильник вказівний акумуляторний «Вихід» підвісний	ROBSON		Horos	шт	4		
	Світильник стельовий 600x600 вмонтований 45Вт	PLAZMA- 45		Horos	шт	101		
	Св-к LED НББ 20W 5000K 900LM IP54 з датчиком руху	ATOM		Violux	шт	42		
	Св-к LED НББ 20W 5000K 900LM IP54	ATOM		Violux	шт	97		
4	Електромонтажні вироби							
	Розетка триполюсна з заземляючим			EL-BI	шт	484		

	контактом прихованого монтажу IP 20							
	Вимикач одноклавішний для прихованої проводки IP 20			EL-BI		шт	174	
	Вимикач прохідний для прихованої проводки IP 20			EL-BI		шт	2	
	Коробка інсталяційна поглиблена набірна			KOPOS		шт	670	
	Коробка розгалуження			KOPOS		шт	112	
5	Труби							
	Труба гофр двостінна 40 усилена			ДКС		м	45	
	Труба гофр двостінна 25 усилена			ДКС		м	180	
6	Захисні та експлуатаційні заходи							
	Вказівник напруги	УНЧ-1				шт	1	
	Ізолюючі кліщі					шт	1	
	Захисні окуляри					шт	1	
	Переносне заземлення					к-т	1	
	Вуглекислотний вогнегасник	ВВК-1				шт	1	
	Кліщі струмові вимірвальні	У4501				шт	1	
	Попереджувальний плакат					шт	1	
	Діелектричний килимок					шт	3	
	Діелектричні рукавиці					шт	2	
	Індивідуальний набір інструменту слюсара - монтажника					к-т	1	