
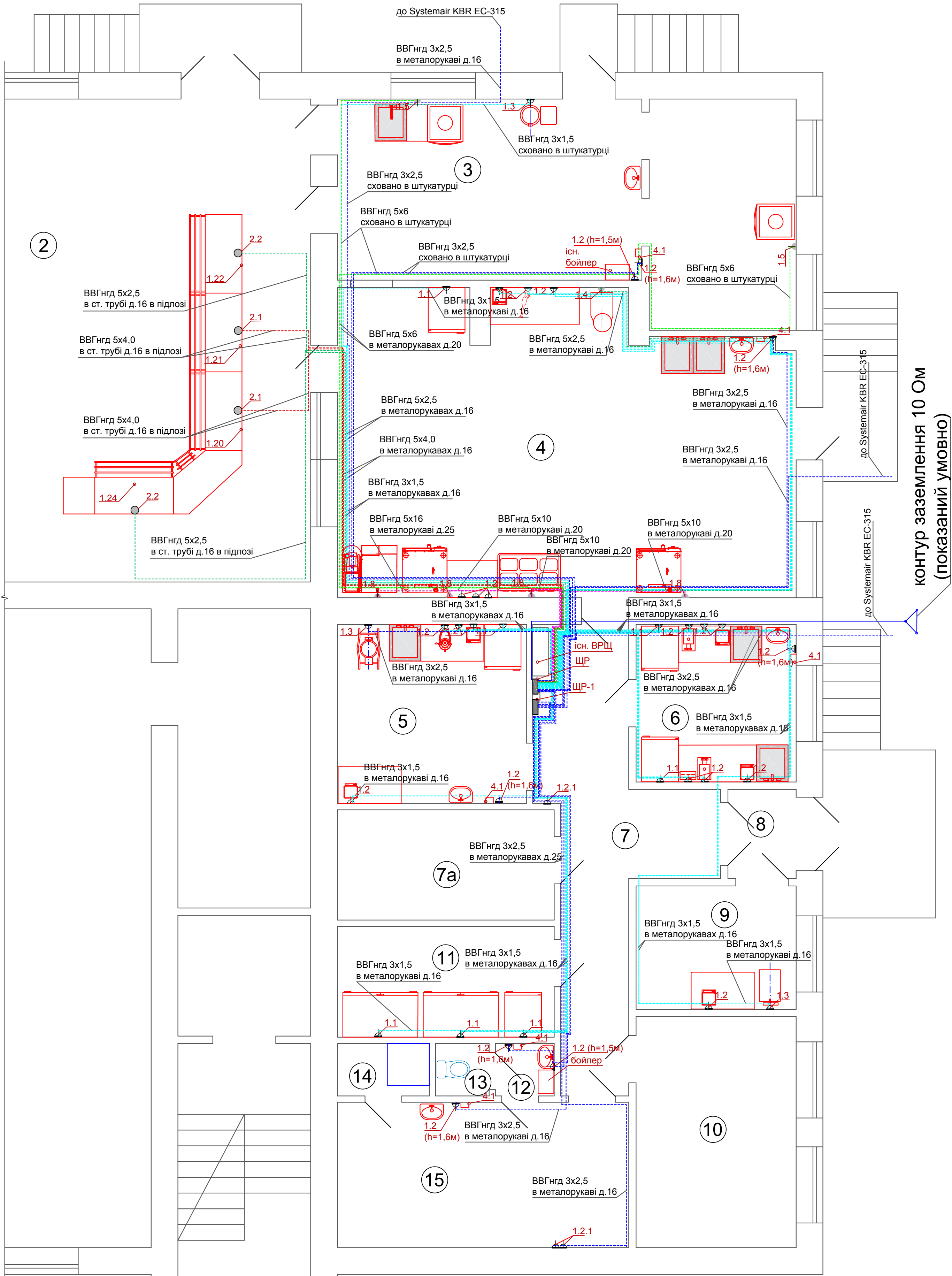


		Відомість основних комплектів робочих креслень																																																																																																														
		<div>Пояснювальна записка</div> <div>Даним розділом робочого проекту передбачений капремонт електричних мереж харчоблоку ліцею, що вийшли з ладу. Електропостачання виконується на напрузі 220 / 380 В від проектних ЩР, ЩР-1, ЩО-2. Підключення ЩР здійснюється в існуючому ввідно-розподільчому щиті харчоблоку. ЩР-1, ЩО-2 підключаються до проектного ЩР. Електромережі прокладаються кабелем з мідними жилами в ізоляції ВВГнгд:<ul style="list-style-type: none"><li>- в приміщеннях гарячого та холодного цеху, м'ясо-рибного цеху, овочевого цеху, в приміщенні персоналу, в приміщеннях складу з охолоджувальними шафами, овочевого складу, складу сипкої сировини, в приміщенні отримання сировини, в коридорі харчоблоку та тамбурі: по стіні сховано в штукатурці в металорукавах, місцями відкрито в металорукавах; по стелі відкрито в металорукавах;</li><li>- в приміщеннях посудомийного цеху, душовій персоналу, санвузлу персоналу, тамбуру санвузла персоналу: по стіні сховано в штукатурці, по стелі відкрито в пластиковому коробі (нг) типу Корос;</li><li>- в обідній залі - по г/к опорядженню стін в пластиковому коробі (нг) типу Корос, в конструкції підвісної стелі в металорукавах, в підлозі в сталевій трубі.</li></ul>До точок підключення устаткування 380В використовується 5-ти жильний мідний кабель, для підключення устаткування 220В - 3-х жильний мідний кабель. Облік електроенергії здійснюється на існуючому електролічильнику. Електроустаткування та мережі передбачені в захищеному від доторкання до струмоведучих елементів виконанні та мають пристрої для повного зняття напруги при ремонті та технічному обслуговуванні. Всі металеві струмопровідні частини електроустановок та мереж занулені шляхом електричного з'єднання їх з глухозаземленою нейтраллю, підключені до заземлюючого провідника мережі закладу, яка в свою чергу заземлена на існуючий контур заземлення опором до 10 Ом. Система зрівняння потенціалів виконується на вводі в кожне приміщення. Всі монтажні роботи вести відповідно до вимог ПУЕ-2021, А 10-93.</div>																																																																																																														
		Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил та стандартів.																																																																																																														
		<div>Головний інженер проекту</div> <div></div> <div>Рубан О.І.</div>																																																																																																														
Заміна інв. №		Відомість робочий креслень основного комплекту ЕП																																																																																																														
		Аркуш	Найменування									Примітка																																																																																																				
		1	Загальні дані																																																																																																													
		2	План розподільчих та силових електромереж																																																																																																													
Підпис і дата		3	Схема контуру заземлення. Специфікація підключень устаткування. Умовні позначення																																																																																																													
		4	План електромереж освітлення																																																																																																													
		5	Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩР. Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩР-1. Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩО-2.																																																																																																													
		6	Схема системи зрівнювання потенціалів																																																																																																													
Інв. №		Відомість документів, на які є посилання та які додаються																																																																																																														
		Позначення		Найменування						Примітка																																																																																																						
				Документи, на які є посилання																																																																																																												
		ПУЕ-2021		Правила влаштування електроустановок																																																																																																												
		А 10-93		Заземлення і занулення електроустановок																																																																																																												
				Документи, які додаються																																																																																																												
		1-03/25 ЕП.С		Специфікація																																																																																																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025</td><td colspan="4">1-03/25 ЕП</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="4">Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Недок</td><td>Підпис</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Розробив</td><td></td><td>Рубан О.І.</td><td></td><td></td><td>12.05.</td><td rowspan="2">Харчоблок</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Перевірив</td><td></td><td>Рубан О.І.</td><td></td><td></td><td>12.05.</td><td>РП</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Загальні дані</td><td colspan="3">ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ГІП</td><td></td><td>Рубан О.І.</td><td></td><td></td><td>12.05.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Н.Контроль</td><td></td><td>Рубан О.І.</td><td></td><td></td><td>12.05.</td></tr></table>																	2025	1-03/25 ЕП										Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування																								Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата							Розробив		Рубан О.І.			12.05.	Харчоблок	Стадія	Аркуш	Аркушів			Перевірив		Рубан О.І.			12.05.	РП	1	6									Загальні дані	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава					ГІП		Рубан О.І.			12.05.			Н.Контроль		Рубан О.І.			12.05.
					2025	1-03/25 ЕП																																																																																																										
						Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування																																																																																																										
		Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата																																																																																																									
		Розробив		Рубан О.І.			12.05.	Харчоблок	Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																																																					
		Перевірив		Рубан О.І.			12.05.		РП	1	6																																																																																																					
								Загальні дані	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава																																																																																																							
		ГІП		Рубан О.І.			12.05.																																																																																																									
		Н.Контроль		Рубан О.І.			12.05.																																																																																																									

ПЛАН РОЗПОДІЛЬЧИХ ТА СИЛОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ



Інв. №	Заміна інв. №
Підпис і дата	





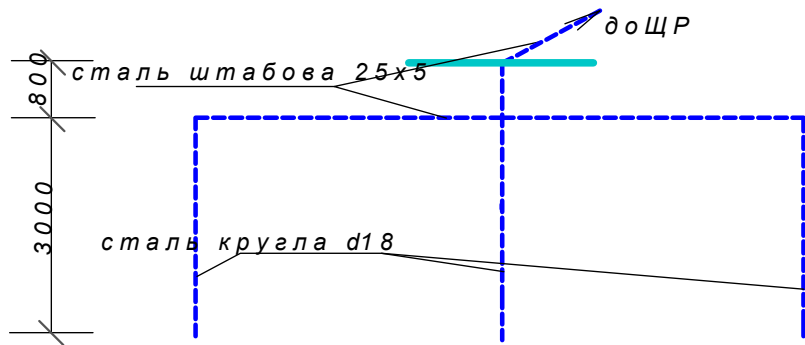
				2025	1-03/25 ЕП			
					Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			
Розробив	Рубан О.І.			12.05.	Харчоблок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Рубан О.І.			12.05.		РП	2	6
ГП	Рубан О.І.			12.05.	План розподільчих та силових електромереж	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава		
Н.Контроль	Рубан О.І.			12.05.				

СХЕМА КОНТУРУ ЗАЗЕМЛЕННЯ



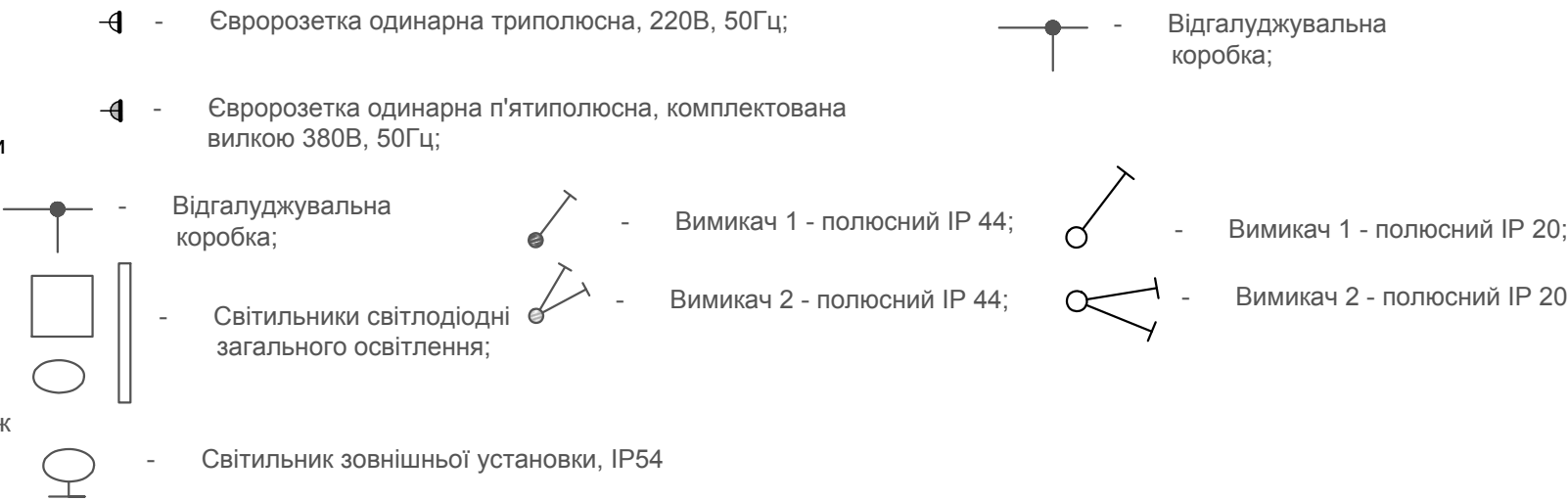
ПРИМІТКИ

- 1. Експлікація проектних приміщень харчоблоку вказана арк. 4 креслень 1-03/25 АБ.
- 2. Специфікацію технологічного устаткування дивись арк. 12 креслень 1-03/25 АБ.
- 3. Розетки 380В повинні бути в комплекті зі зйомною вилкою.
- 4. До точок підключення устаткування 380В використовувати 5-ти жильний мідний кабель, для підключення устаткування 220В - 3-х жильний мідний кабель.
- 5. Кожний пристрій 380В має бути підключений до окремого автомату.
- 6. Підключення ЩР здійснюється в існуючому ввідно-розподільчому щиті харчоблоку від вихідних клем. ЩР-1, ЩО-2 підключаються до проектного ЩР.
- 7. ЩР, ЩР-1, ЩО-2 розмістити на висоті 1,5м від підлоги.
- 8. Електромережі прокладаються кабелем з мідними жилами в ізоляції ВВГнгд:
  - в приміщеннях гарячого та холодного цеху, м'ясо-рибного цеху, овочевого цеху, в приміщенні персоналу, в приміщеннях складу з охолоджувальними шафами, овочевого складу сипкої сировини, в приміщенні отримання сировини, в коридорі харчоблоку та тамбурі: по стіні сховано в штукатурці в металорукавах, місцями відкрито в металорукавах; по стелі відкрито в металорукавах;
  - в приміщеннях посудомийного цеху, душовій персоналу, санвузлу персоналу, тамбуру санвузла персоналу: по стіні сховано в штукатурці, по стелі відкрито в пластиковому коробі (нг) типу Koros;
  - в обідній залі - по г/к опорядженню стін в пластиковому коробі (нг) типу Koros, в конструкції підвісної стелі в металорукавах, в підлозі в сталевій трубі.
- 9. Прокладання кабелів сховано в штукатурці - 80,7 м.пог.
- 10. Влаштування кабелів, електропроводки, струмопроводів здійснити на відстані від повітроводів не менше 100 мм. Також не допускається перетин цими комунікаціями.
- 11. Побутові розетки 1.2.1 встановити на висоті 0,3 м.
- 12. Для підключення електроустаткування лінії роздачі вивести кабель довжиною 2,5 м. Виводи виконувати гнучким кабелем. Кабель протягнути в металорукаві.
- 13. Для заземлення: розробка ґрунту вручну - 2,4 м<sup>3</sup>, зворотнє засипання - 2,4 м<sup>3</sup>.
- 14. Електромережі освітлення, передбачені проектом, що виконуються кабелями з мідними жилами ВВГнгд 3х1,5 мм<sup>2</sup>, електромережі аварійного та евакуаційного освітлення виконуються кабелями з мідними жилами ВВГнгд 3х2,5 мм<sup>2</sup>. Мережі трьохпровідні. Третій провідник - заземлюючий.
- 15. Вимикачі загального освітлення встановити на висоті 0,9 м від рівня підлоги.
- 16. Забороняється розташовувати світильники безпосередньо над плитою та іншим відкритим устаткуванням.
- 17. Світильники аварійного освітлення та показчики "Вихід" з автономним вбудованим джерелом живлення.
- 18. Демонтаж, монтаж демонтованого показчика "Вихід" - 1 шт.
- 19. Демонтаж: світильників типу бра - 4 шт, світильників з лампами розжарювання - 18 шт, демонтаж вимикачів, розеток - 20 шт, (загальна вага 8,4 кг). Демонтаж виконати без збереження матеріалів (по попередній оцінці демонтовані матеріали вважати будівельним сміттям).

СПЕЦИФІКАЦІЯ ПІДКЛЮЧЕНЬ УСТАТКУВАННЯ

№	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг.	Примітки
1.1		Євророзетка одинарна триполюсна, 220В, IP44, Р до 1 кВт, висота розміщення 2100 мм шт	7		для шаф мороз., холод.
1.2		Євророзетка одинарна триполюсна, 220В, IP44, Р до 2 кВт, висота розміщення 1200 мм шт	25		в т.ч. h роз. =1600 мм - 6шт (сушарки для рук); h роз. = 1500 мм - 2 шт (бойлери)
1.3		Євророзетка одинарна триполюсна, 220В, IP44, Р до 2 кВт шт	3		h роз. = 1800 мм (система фільтрації); h роз. = 1600 мм (картоплечистка); h роз. = 400 мм (підлогові ваги);
1.4		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна, комплектована вилкою, 380В, IP44, Р до 4 кВт, висота розміщення 600 мм шт	1		для тістоміса
1.5		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна, комплектована вилкою, 380В, IP44, Р до 13 кВт, висота розміщення 600 мм шт	2		для посудомийної та котломийної машин
1.8		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна, комплектована вилкою, 380В, IP44, Р до 27 кВт шт	4		h роз. = 1600 мм (пароконвектомати); h роз. = 600 мм (мультифунк. прилад); h роз. = 600 мм (ел. плита);
2.1		Кабель п'ятижильний ВВГнгд 5х4,0 вивід з підлоги в металорукаві д.16. Р до 6 кВт. Запас 2500 мм. шт	2		для марміту I страв, для марміту II страв,
2.2		Кабель п'ятижильний ВВГнгд 5х2,5 вивід з підлоги в металорукаві д.16. Р до 2 кВт. Запас 2500 мм. шт	2		для прилавку холодильн., прилавку-вітрини холод.

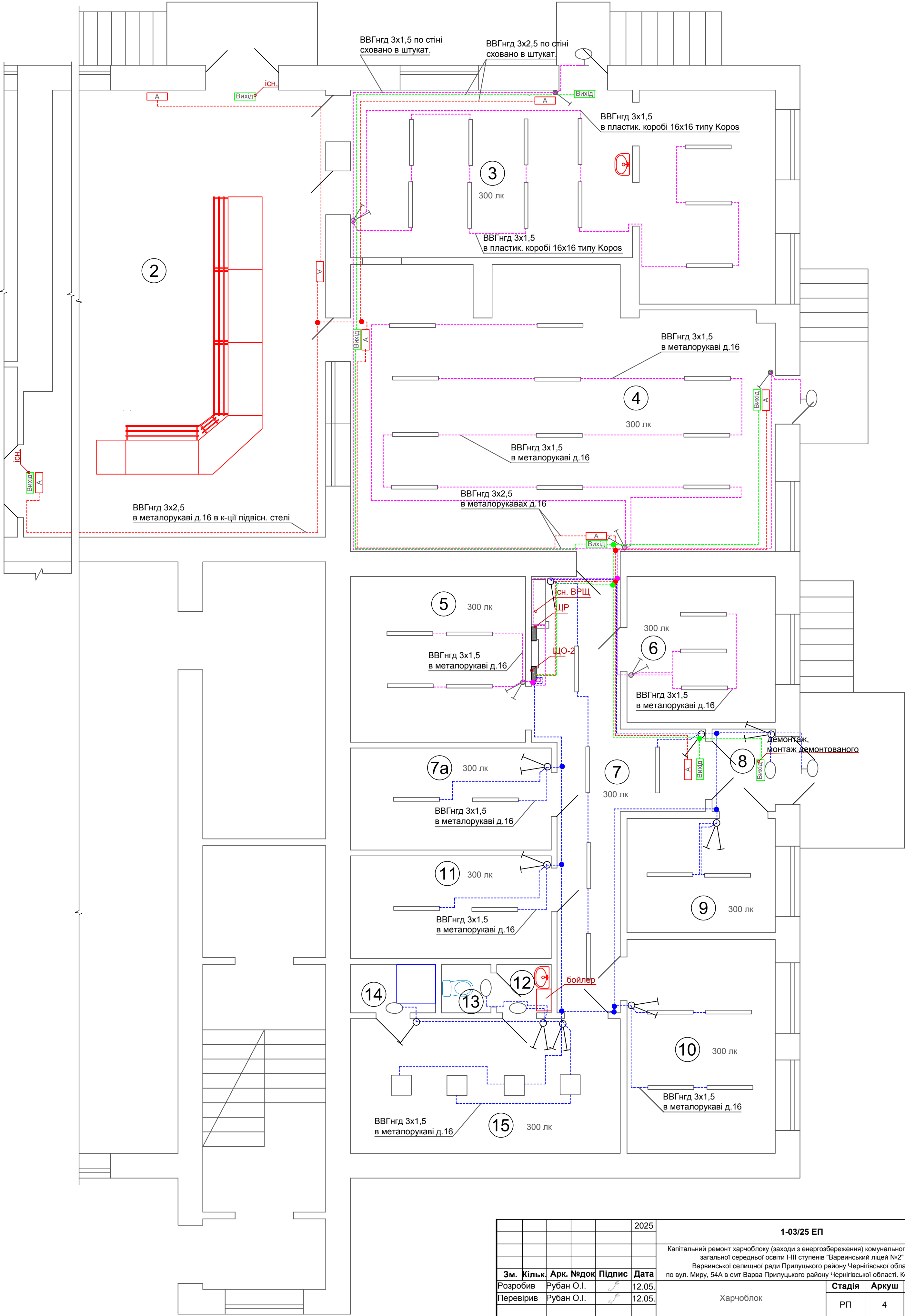
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ



Заміна інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

					2025	1-03/25 ЕП			
						Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Харчоблок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рубан О.І.			12.05.		РП	3	6
Перевірів		Рубан О.І.			12.05.				
						Схема контуру заземлення. Специфікація підключень устаткування. Умовні позначення	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава		
ГІП		Рубан О.І.			12.05.				
Н.Контроль		Рубан О.І.			12.05.				

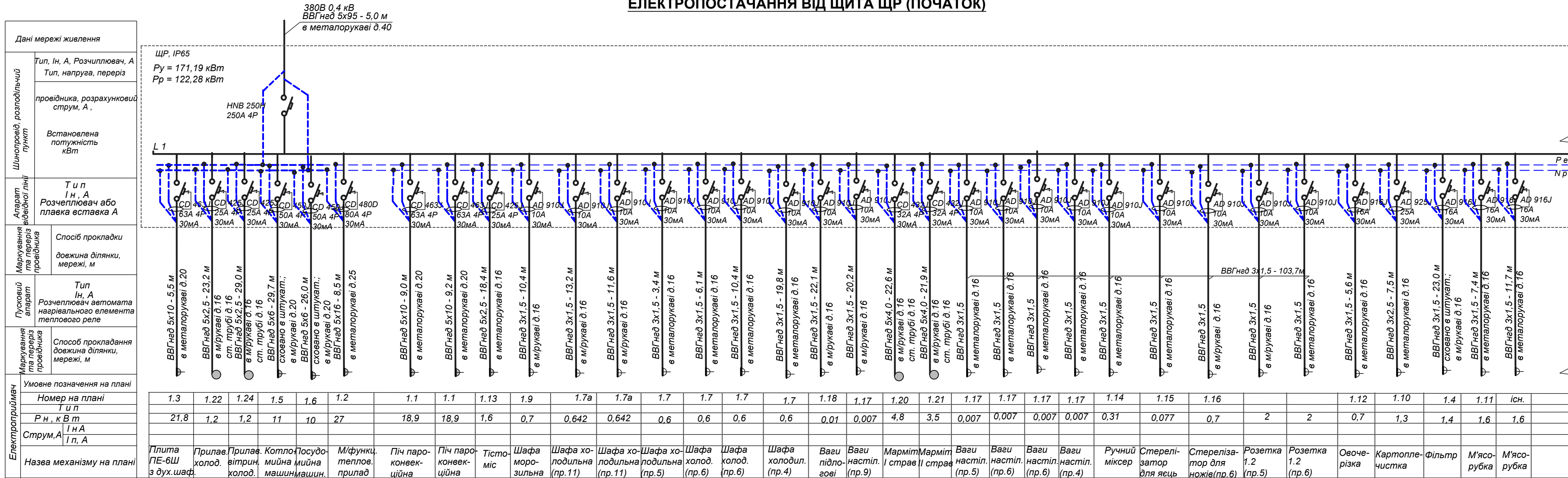
ПЛАН ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ОСВІТЛЕННЯ



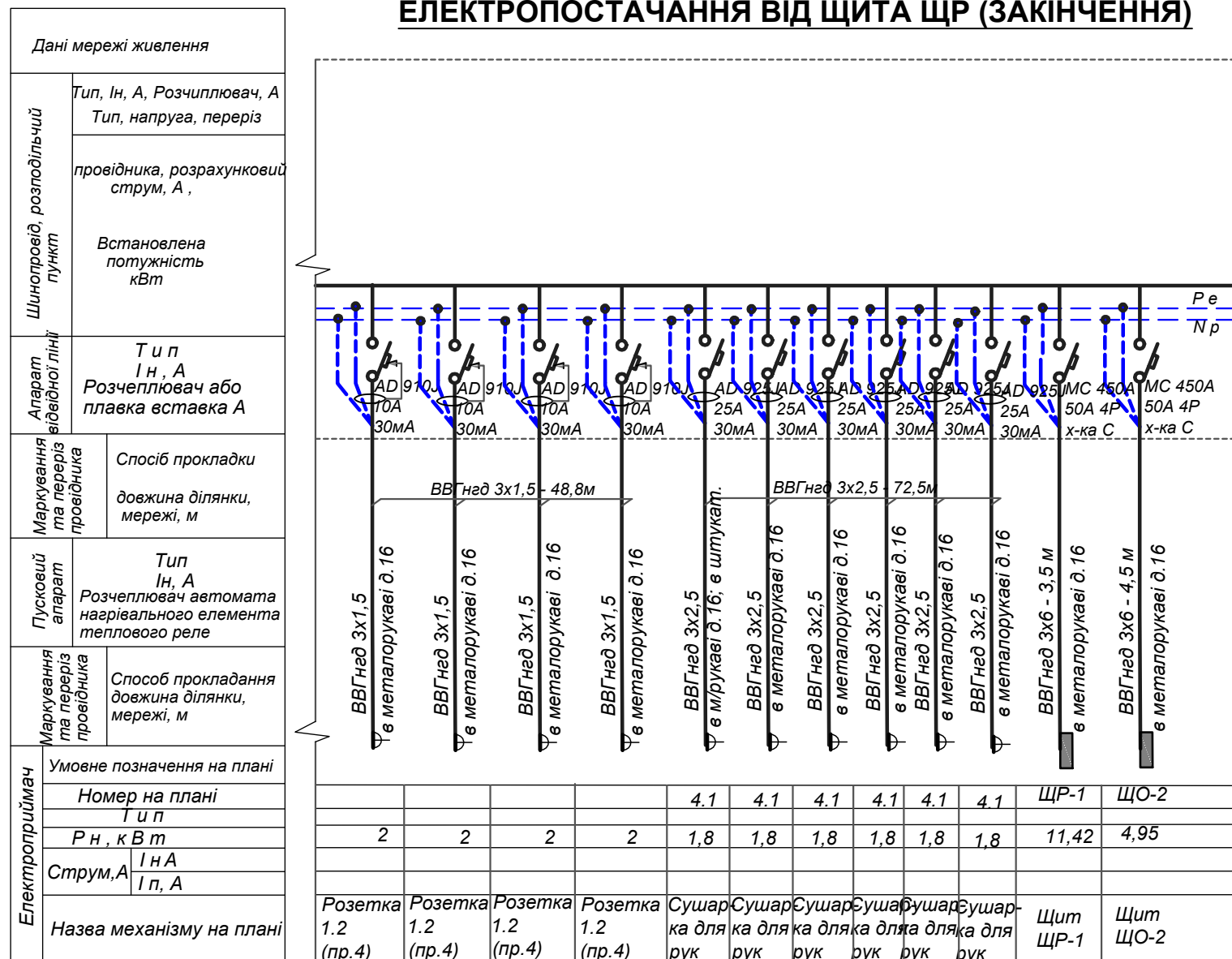
					2025	1-03/25 ЕП		
						Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Харчоблок	Стадія	Аркуш
Розробив	Рубан О.І.				12.05.		РП	4
Перевірив	Рубан О.І.				12.05.			6
ГП	Рубан О.І.				12.05.	План електромереж освітлення	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава	
Н.Контроль	Рубан О.І.				12.05.			



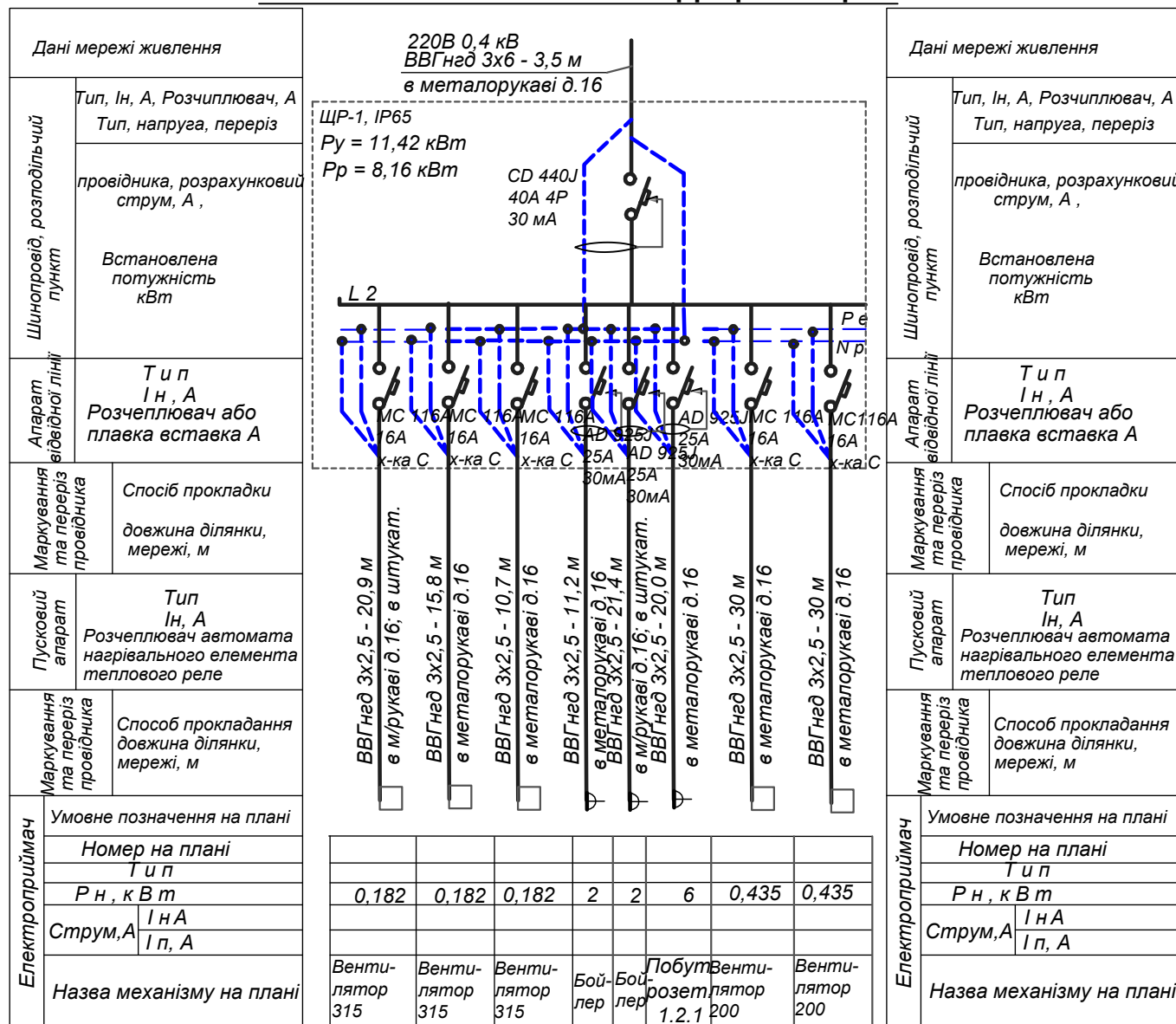
**РОЗРАХУНКОВА СХЕМА МЕРЕЖ  
ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ЩИТА ЩР (ПОЧАТОК)**



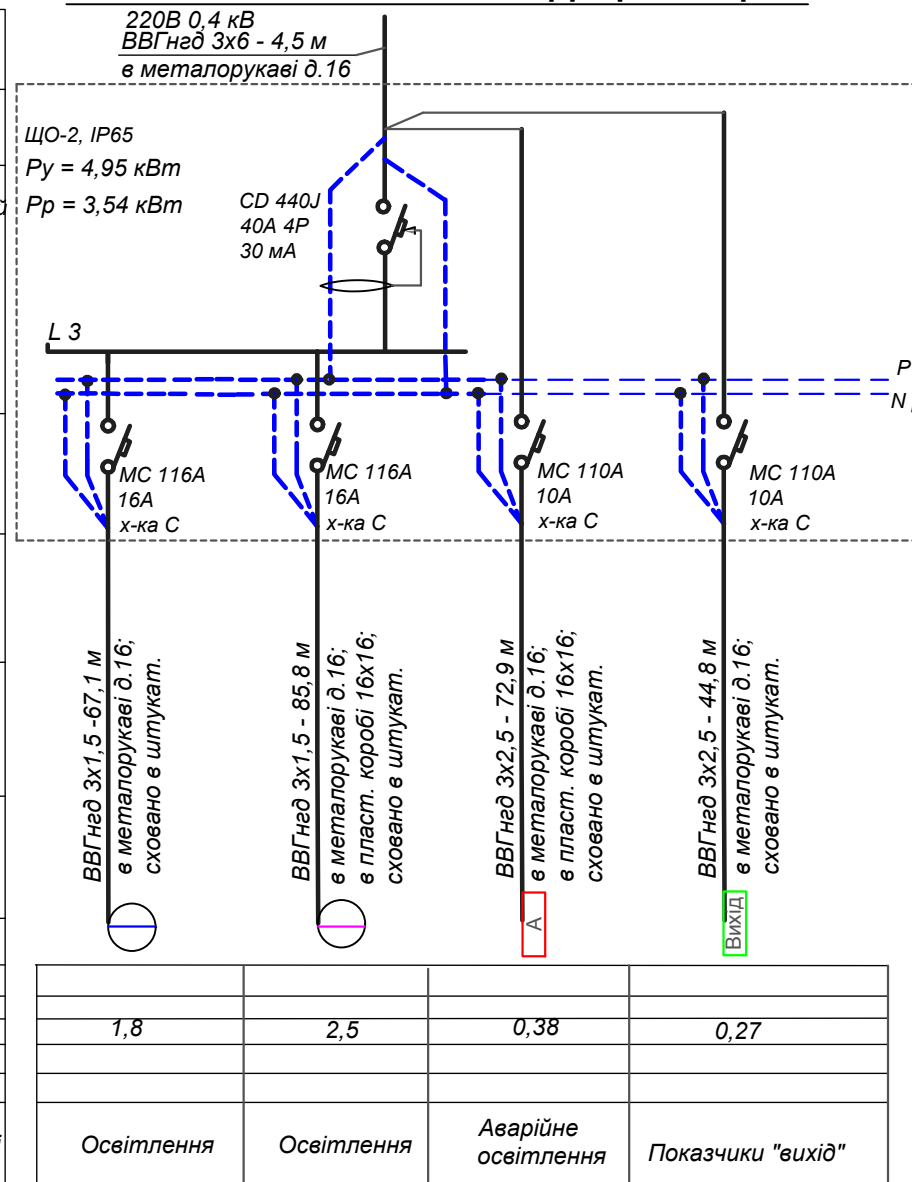
## РОЗРАХУНКОВА СХЕМА МЕРЕЖ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ЩИТА ЩР (ЗАКІНЧЕННЯ)



## РОЗРАХУНКОВА СХЕМА МЕРЕЖ **ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ЩИТА ЩР-1**



## РОЗРАХУНКОВА СХЕМА МЕРЕЖ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ЩИТА ЩО-2







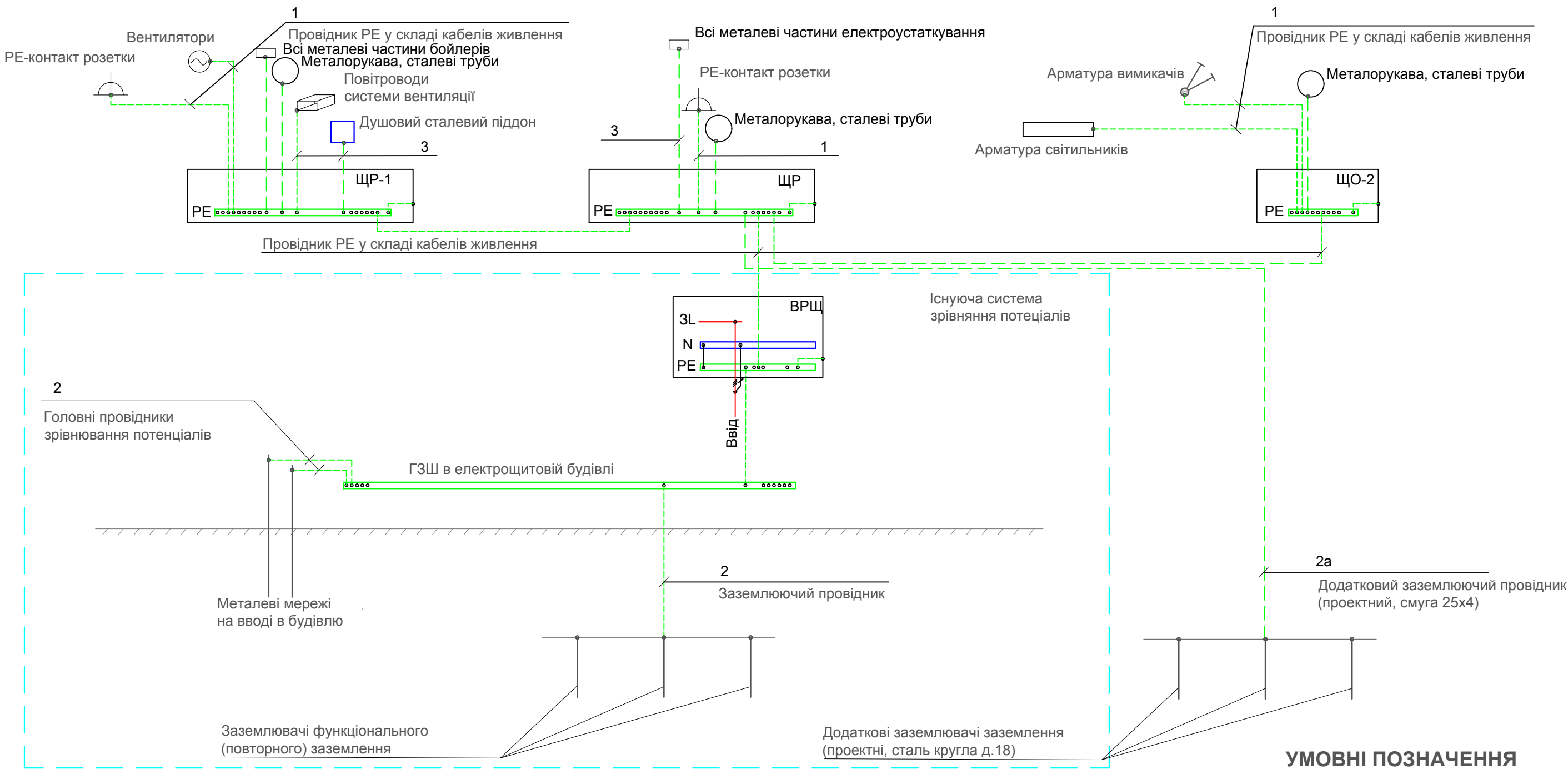
				2025	1-03/25 ЕП				
					Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Рубан О.І.			12.05.	Харчоблок				
Перевірів	Рубан О.І.			12.05.		РП	5	6	
ГП	Рубан О.І.			12.05.	Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩР. Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩР-1. Розрахункова схема мереж електропостачання від щита ЩО-2.	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава			
Н.Контроль	Рубан О.І.			12.05.					

СХЕМА СИСТЕМИ ЗРІВНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛІВ



ПРИМІТКИ

Напруга мереж 380/220В. Система заземлення - TN-C-S.  
Система зрівнювання потенціалів включає з'єднання наступних частин: головної заземлювальної шини; основних магістральних захисного і заземлюючого провідників; металевих конструкцій для прокладки кабелів; сталевих труб комунікацій і повітропроводів; металевих частин будівельних конструкцій, блискавкозахисту.  
Провідники основної системи зрівнювання потенціалів (від ГЗШ до сталевих труб комунікацій, коробів, повітропроводів) існуючі, до металоконструкцій будівлі - існуючі.  
Всі металеві частини електроустаткування, які в нормі не знаходяться під напругою, металорукава, сталеві труби, занулити. П'яті (треті) жили кабелів живлення електромереж використовувати як нульові захисні провідники.  
Провідники додаткової системи зрівнювання потенціалів виконуються дротом мідним Д=6 мм.  
В ЩР (проектному) установити обмежувач перенапруги (ПЗІП) тип В+С (TN-C-S), I<sub>imp</sub> = 25кА типу FLP В+С MAXI V/4.  
Електроустаткування та мережі передбачені в захищеному від доторкання до струмоведучих елементів виконанні та мають пристрої для повного зняття напруги при ремонті та технічному обслуговуванні. Всі металеві струмопровідні частини електроустановок та мереж повинні бути занулені шляхом електричного з'єднання їх з глухозаземленою нейтраллю, підключені до заземлюючого провідника мережі закладу, яка в свою чергу заземлена на існуючий контур заземлення опором до 10 Ом. Система зрівнювання потенціалів виконується на вводі в кожне приміщення.  
Всі монтажні роботи вести відповідно до вимог ПУЕ-2021, А 10-93.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- 1 - Нульовий захисний провідник РЕ (в складі кабелю);  
2 - Провідник головної системи зрівнювання потенціалів;  
2а - Додатковий заземлюючий провідник (проектний, смуга 25х4)  
3 - Провідник додаткової системи зрівнювання потенціалів.

					2025	1-03/25 ЕП			
						Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Харчоблок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рубан О.І.			12.05.		РП	6	6
Перевірив		Рубан О.І.			12.05.				
ГІП		Рубан О.І.			12.05.	Схема системи зрівнювання потенціалів	ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава		
Н.Контроль		Рубан О.І.			12.05.				

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа,опитувального листа	Код устаткування виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ЩР	Шкафа розподільча металева навісна IP65 в складі:				шт.	1		призначена для кухні	
	Комплект силових шин	YKM10-SS-05			шт.	1			
№	Шинка занулення				шт.	1			
Рє	Шинка захисного заземлення				шт.	1			
	Провід ПВнг1х16				м	1			
	Автоматичний вимикач Іn=250А 4Р х-ка С	HNB250H		Hager	шт.	1			
	Запобіжник gL/gG				шт.	3			
	Обмежувач перенапруги (ПЗІП) тип В+С (TN-C-S), I <sub>imp</sub> = 25кА	FLP B+C MAXI V/4			шт.	1			
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=32А, 4Р, 30мА	CD432J		Hager	шт.	2		для підкл.кабел.до 1.20;1.21	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=63А, 4Р, 30мА	CD463J		Hager	шт.	3		для підкл. кабелю до устат.1.1; 1.3	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=50А, 4Р, 30мА	CD450J		Hager	шт.	2		для підкл. кабелю до устат.1.5; 1.6	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=25А, 4Р, 30мА	CD425J		Hager	шт.	3		для підкл. кабелю до тістоміса; 1.22; 1.24	
	Автоматичний вимикач Іn=50А, 4Р, х-ка С	MC450A		Hager	шт.	1		для підкл. кабелю до ЩР-1	
	Автоматичний вимикач Іn=50А, 4Р, х-ка С	MC450A		Hager	шт.	1		для підкл. кабелю до ЩО-2	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=10А, 1Р, 30мА	AD910J		Hager	шт.	7		для підкл. кабелю до уст. 1.9; 1.7; 1.7а	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=16А, 1Р, 30мА	AD916J		Hager	шт.	4		для підкл. кабелю до уст.1.4; 1.12; 1.11	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=10А, 1Р, 30мА	AD910J		Hager	шт.	15		для підкл. кабелю до роз. 1.2, крім уст. 1.12	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=25А, 1Р, 30мА	AD925J		Hager	шт.	7		для підкл. кабелю до картоплеч-ки, сушарок	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=80А, 4Р, 30мА	CD480D		Hager	шт.	1		для підкл. кабелю до устат.1.2	
ЩР-1	Щит розподільчий металевий навісний IP65 на 10 модулів в складі:				шт.	1		призначений для кухні	
№	Шинка занулення на 10 клем				шт.	1			
Рє	Шинка захисного заземлення на 10 клем				шт.	1			
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=40А, 4Р, 30мА	CD440J		Hager	шт.	1			
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=25А, 1Р, 30мА	AD925J		Hager	шт.	2		до бойлерів	
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=25А, 1Р, 30мА	AD925J		Hager	шт.	1		до побут. розеток	
	Автоматичний вимикач Іn=16А, 1Р, х-ка С	MC116A		Hager	шт.	5		до вентиляторів	
Заміна інв. №									
Підпис і дата									
Інв. №									

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа,опитувального листа	Код устаткування виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ЩО-2	Щит освітлення металевий навісний IP65 на 6 модулів в складі:				шт.	1		призначений для кухні		
№	Шинка занулення на 6 клем				шт.	1				
Рє	Шинка захисного заземлення на 6 клем				шт.	1				
	Автоматичний вимикач диференційний Іn=40А, 4Р, 30мА	CD440J		Hager	шт.	1				
	Автоматичний вимикач Іn=10А, 1Р, х-ка С	MC110А		Hager	шт.	2		для ав.,евак. освіт.		
	Автоматичний вимикач Іn=16А, 1Р, х-ка С	MC116А		Hager	шт.	2				
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х16 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	9,8		до уст. 1.2		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 3х1,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	470,3		для мереж освіт., до розеток 1.2; до уст. 1.9; 1.7; 1.7а; 1.4; 1.18		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 3х2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	357,7		для ав.,ев. осв., роз.1.2.1; картоплеч.; бойлерів; вентиляторів		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 3х6 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	8,0		до ЩР		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х2,5 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	70,6		до тістоміса, уст.1.22; 1.24		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х4 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	44,5		до уст. 1.20; 1.21		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х6 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	55,7		до уст. 1.5; 1.6		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х10 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	23,7		до уст. 1.1; 1.3		
	Кабель з мідними жилами ВВГнгд перерізом 5х95 мм <sup>2</sup>	ВВГнгд			м.пог.	5,0		до існ. ВРЩ		
	Металорукав захисний д.16 мм для кабеля				м.пог.	858,3				
	Металорукав захисний д.25 мм для кабеля				м.пог.	9,8				
	Металорукав захисний д.20 мм для кабеля				м.пог.	54,6				
	Металорукав захисний д.40 мм для кабеля				м.пог.	5,0				
	Груба сталева для кабеля д.16 мм				м.пог.	18,2				
	Короб пластиковий (нг) 16х16 типу Koros				м.пог.	18,7				
Заміна інв. №										
Підпис і дата										
Інв. №										

					2025	1-03/25 ЕП.С					
						Капітальний ремонт харчоблоку (заходи з енергозбереження) комунального закладу загальної середньої освіти І-ІІІ ступенів "Варвинський ліцей №2" Варвинської селищної ради Прилуцького району Чернігівської області по вул. Миру, 54А в смт Варва Прилуцького району Чернігівської області. Коригування					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок	Підпис	Дата	Харчоблок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рубан О.І.			12.05.				РП	2	3
Перевірів		Рубан О.І.			12.05.	Специфікація			ФОП РУБАН ОКСАНА ІГОРІВНА м. Полтава		
ГП		Рубан О.І.			12.05.						
Н.Контроль		Рубан О.І.			12.05.						



Позиція		Найменування та технічна характеристика			Тип, марка, позначення документа,опитувального листа	Код устаткування виробу, матеріалу	Завод виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1		2			3	4	5	6	7	8	9
		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна з заземленням для схованої установки герметична, н=16А, 380В, ІР44, комплектувана стаціонарним силовим роз'ємом та вилкою Іn=63А						шт	3		для пароконвект., ел.плити
		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна з заземленням для схованої установки герметична, н=16А, 380В, ІР44, комплектувана стаціонарним силовим роз'ємом та вилкою Іn=40А						шт	2		для котломийн., посудом. машин
		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна з заземленням для схованої установки герметична, н=16А, 380В, ІР44, комплектувана стаціонарним силовим роз'ємом та вилкою Іn=25А						шт	1		для тістоміса
		Євророзетка одинарна п'ятиполюсна з заземленням для схованої установки герметична, н=16А, 380В, ІР44, комплектувана стаціонарним силовим роз'ємом та вилкою Іn=80А						шт	1		для мультифунк. прилад.(100л)
		Євророзетка одинарна триполюсна з заземленням для схованої установки герметична, н=16А, 220В, ІР44, комплектувана стаціонарним силовим роз'ємом та вилкою Іn=25А						шт	1		для картоплеч.
		Євророзетка одинарна 3п. з заземленням для схованої установки гермет., 16А, 220В, ІР44						шт	9		для бойл-в, фільтра, сушар
		Євророзетка одинарна 3п. з заземленням для схованої установки гермет., 10А, 220В, ІР44						шт	25		
1.2.1		Євророзетка одинарна 3п. з заземленням для схованої установки,10А, 220В, ІР20						шт	3		
		Вимикач 2-клав. для схованої установки Іn=10А, 220В, ІР44						шт	4		
		Вимикач 1-клав. для схованої установки Іn=10А, 220В, ІР44						шт	2		
		Вимикач 1-клав. для схованої установки Іn=10А, 220В, ІР20						шт	3		
		Вимикач 2-клав. для схованої установки Іn=10А, 220В, ІР20						шт	7		
		Коробка установочна універсальна						шт	61		
		Коробка відгалуджувальна з кришкою і клемником						шт	15		
		Світильник растровий стельовий накладний 600х600 ІР54 з 4-ма світлодіодними лампами 43Вт			типу LED			шт	4		
		Світильник растровий стельовий накладний ІР65 з 2-ма світлодіодними лампами 40Вт			трубчатий			шт	44		
		Світильник світлодіодний накладний ІР65			типу бра			шт	4		
		Світильник аварійний з вмонтованим джерелом живлення ІР54 24Вт						шт	8		
		Світловий показчик "Вихід" з вмонтованим джерелом живлення						шт	5		
		Світильник для зовнішньої установки ІР54						шт	3		
		Дріт мідний Д=6 мм для системи зрівняння потенціалів						м.пог.	135		
		Сталь штабова 25х5						м	29,8		(з них 9,8м по стіні, 20м в землі)
		Сталь кругла Д=18 мм						м	9		
4.1		Сушарки для рук						шт	6		
Заміна інв. №											
Підпис і дата											
Інв. №											
</											