

Позоджено:

Аркуш	Назва	Примітка
1.	Загальні дані.	
2.	План улаштування мережі електроосвітлення 1-го поверху.	
3.	План улаштування мережі електроосвітлення 2-го поверху.	
4.	План улаштування розеточної мережі 1-го поверху.	
5.	План улаштування розеточної мережі 2-го поверху.	
6.	Схема електрична принципова ГРЩ.	
7.	Схема електрична принципова щита освітлення ЩО-1.	
8.	Схема електрична принципова щита освітлення ЩО-2.	
9.	Схема системи зрівнювання потенціалів.	

--	--

Позначення	Назва	Примітка
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання житлових і	
	громадських будівель і споруд.	
ДБН В.2.5-28-2018	Природне та штучне освітлення	
	Документи, що додаються	
420726-ЕТР.С	Специфікація	2 аркуші

- занулення металевих неструмопровідних частин внутрішнього електрообладнання;
- повторне заземлення нульового провідника на ввіді в будівлю;
- застосування пристрою захисного відключення (ПЗВ).

Головний інженер проекту  Микола Бондаренко

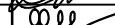
Проект електротехнічних рішень розроблені на основі завдання на проектування і в відповідності з вимогами нормативних документів ДБН В.2.5-28-2018, ДБН В.2.5-23-2010.

Категорія електропостачання III;
Встановлена потужність – 24,2 кВт;
Розрахункова потужність – 13,0 кВт;
Розрахунковий струм – 21,5 А;
Річне споживання електроенергії – 19,4 тис. кВт·год;
Точка підключення – існуючий головний розподільчий щит. ГРЩ
Напруга в точці приєднання – 380 В.

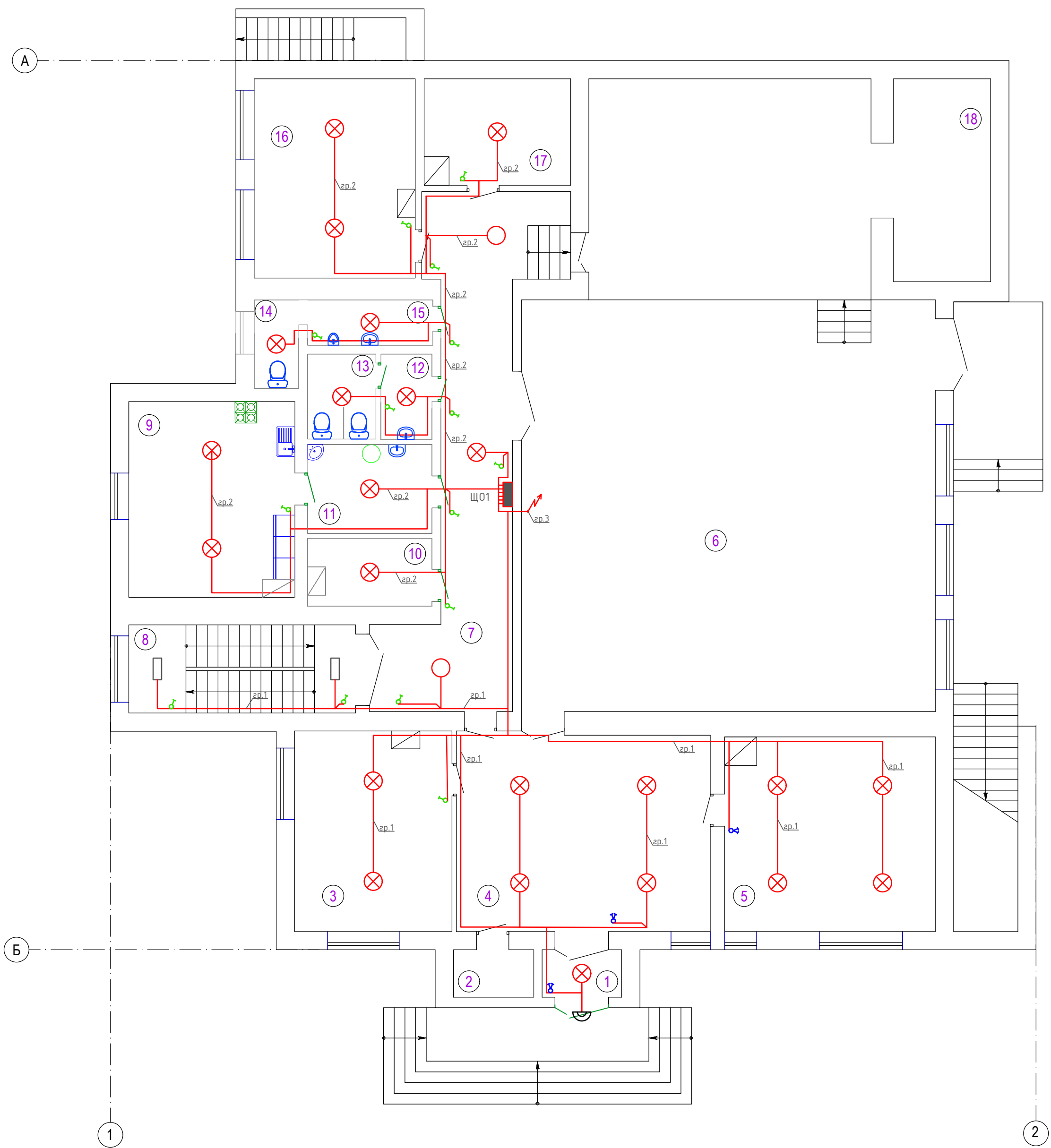
Для захисту людей від ураження електричним струмом при ушкодженні ізоляції застосовується захисне занулення. Зануленню підлягають всі металеві неструмовідні частини світлотехнічного обладнання. Також передбачено автоматичне вимкнення живлення, для чого на розеточні групи встановлюються пристрої захисного відключення, трьохжильні розетки з трипровідною мережею живлення однофазних споживачів, і заземлюючий пристрій повторного заземлення РЕ-провідника розподільчої шафи. В якості заземлюючих провідників використовуються захисні жили проводів електромереж. Контур заземлення ГРЩ див. арк. ЕТР-16, виконати виміри опору заземлення, в разі потреби привести до відповідності з нормативним R_z не більше 10 Ом.

Електропроводки повинні розташовуватись горизонтально, вертикально або паралельно краю стін приміщення на відстані не більше ніж 150мм від перекриття і не більше ніж 500мм від підлоги.

Електромонтажні роботи вести, дотримуючись вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві", ПВЕ, ПТБ.

						420726-ЕТР					
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області					
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бондаренко							РП	1	9
Перевірюв		Футрук									
Виконав		Зінчук									
Н.контроль		Петлицька							ТзОВ "Західкомунпроект"		

Погоджено:					
Інв. № ориз.		Підп. і дата	Взам. інв. №		



Експлікація приміщень

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Категорія з вибухопожежної та пожежної небезпеки
1	Тамбур	2,97	
2	Гардероб	2,99	
3	Кімната	24,78	
4	Коридор	39,46	
5	Кімната	32,16	
6	Конференц зал	182,53	
7	Коридор	39,32	
8	Сходова клітка	15,68	
9	Кухня	25,48	
10	Технічне приміщення	6,61	
11	Умивальна	8,67	
12	Умивальна	3,42	
13	Санвузол (жін.)	4,55	
14	Санвузол (чол.)	3,10	
15	Умивальна	4,45	
16	Кімната	25,17	
17	Кімната	12,22	
18	Кладова	15,45	
Всього		449,01	

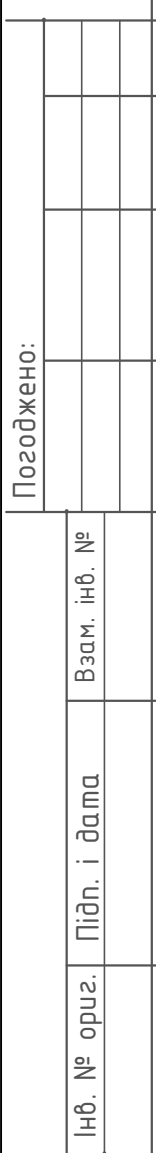
Умовні позначення

- ♂ - одноклавішний вимикач (15 шт);
- ⚡ - двоклавішний вимикач (3 шт);
- - світильник світлодіодний 600х300 мм, 18 Вт (2 шт.);
- - круглий світлодіодний світильник (2 шт.);
- ⦿ - герметичний круглий світлодіодний світильник (1 шт.);
- ⊗ - світильник світлодіодний (заміна існуючого 23 шт.);

Примітка

Мережа освітлення виконується кабелем ВВГнгд-3х1,5мм², який прокладається під шпакатуркою та в пустотах плит перекриття.
Світильники позначені літерою "А" комплектуються блоками аварійного живлення і в аварійних режимах виконують функції аварійного освітлення.
Вимикачі встановити на висоті 1,1 м від рівня підлоги.

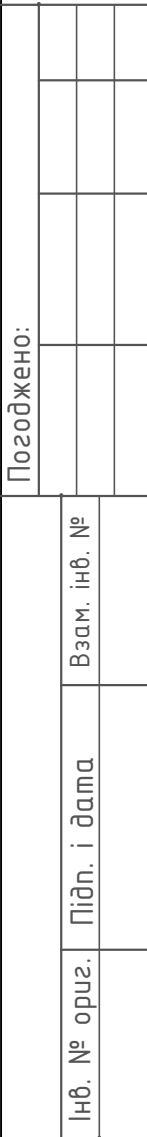
						420726-ЕТР					
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області					
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Бондаренко							РП	2	
Перевірив		Футрук				План улаштування мережі електроосвітлення 1-го поверху.			ТзОВ "Західкомунпроект"		
Виконав		Зінчук									
Н.контроль		Петлицька									



Умовні позначення

-  – одноклавішний вимикач (13 шт);
-  – двоклавішний вимикач (1 шт);
-  – світильник світлодіодний 60х300 мм, 18 Вт (1 шт.);
-  – круглий світлодіодний світильник (2 шт.);
-  – світильник світлодіодний (заміна існуючого 16 шт.);

						420726-ЕТР					
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області					
Зм.	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бондаренко							РП	3	
Перевірів		Футрук									
Виконав		Зінчук									
Н.контроль		Петлицька									
						План улаштування мережі електроосвітлення 2-го поверху.			ТЗОВ "Західкомунпроект"		

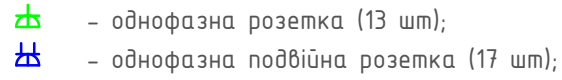


- - однофазна розетка (14 шт);
- - однофазна подвійна розетка (17 шт);

Мережа розеток виконується кабелем ВВГнгд-3х2,5мм², який прокладається під штукатуркою.

Розетки встановити на висоті 0,3 м від рівня підлоги. Остаточне місце розташування розеток уточнити під час виконання будівельно-монтажних робіт.

						420726-ЕТР				
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області				
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бондаренко				Електротехнічні рішення		РП	4	
Перевірюв		Футрук								
Виконав		Зінчук								
Н. контроль		Петлицька				План улаштування розеточної мережі 1-го поверху.		ТзОВ "Західкомунпроект"		

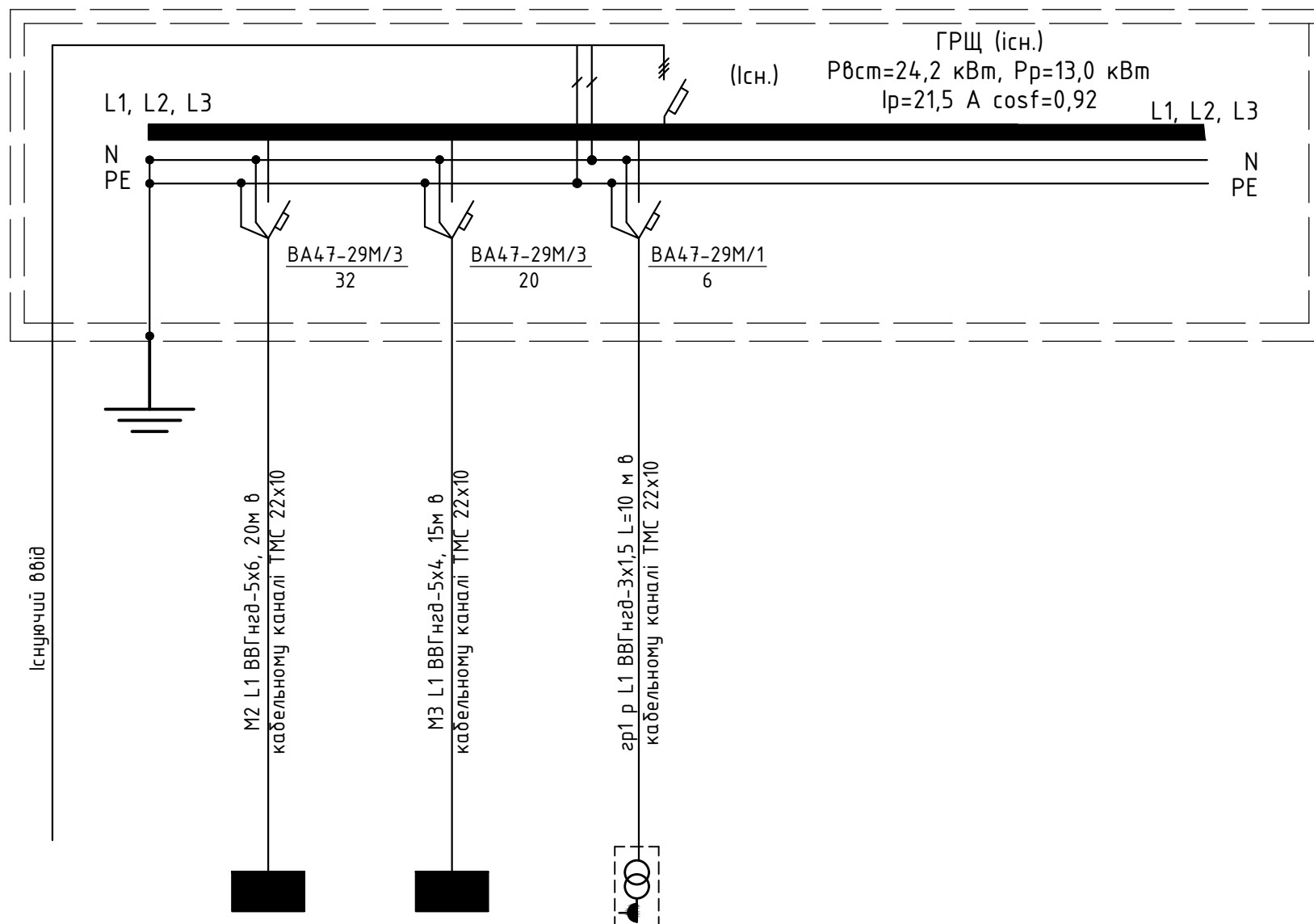


Розетки встановити на висоті 0,3 м від рівня підлоги. Остаточне місце розташування розеток уточнити під час виконання будівельно-монтажних робіт.

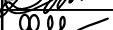
						420726-ЕТР			
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області			
Зм.	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Бондаренко				Електротехнічні рішення			
Перевіри		Футрук					РП	5	
Виконав		Зінчук							
Н.контроль		Петлицька				План улаштування розеточної мережі 2-го поверху.	ТзОВ "Західкомунпроект"		

Позовжено:

Дані живлячої мережі			
Розподільчий пункт	Тип		
	Тип апарата захисту Іном, Іпл.вст, А		
Магістраль	Марка, січення, спосіб прокладання, довжина.		
	№ траси на плані		
Пуско-захисна апаратура			
Розподільча мережа	Марка, січення, спосіб прокладання, довжина.		
	Позначення на плані		
Споживач	Номер на плані		
	Тип		
	Рн, кВт		
	Струм	Ін, А	
		Іп, А	
Назва обладнання			



М1	Щ01	Щ02	зр.1р
	-	-	-
28,7/16,2	16,1/8,3	8,1/4,7	0,25
26,4	13,7	7,8	1,1
			-
Ввід від ящика обліку ЯО	Щит освітлення 1-го поверху	Щит освітлення 1-го поверху	Ремонтне освітлення. Ящик з понижуючим трансфор- матором

						420726-ЕТР			
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області			
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Бондаренко					РП	6	
Перевірюв		Футрук							
Виконав		Зінчук							
Н. контроль		Петлицька				Схема електрична принципова ГРЩ (початок)	ТЗОВ "Західкомунпроект"		

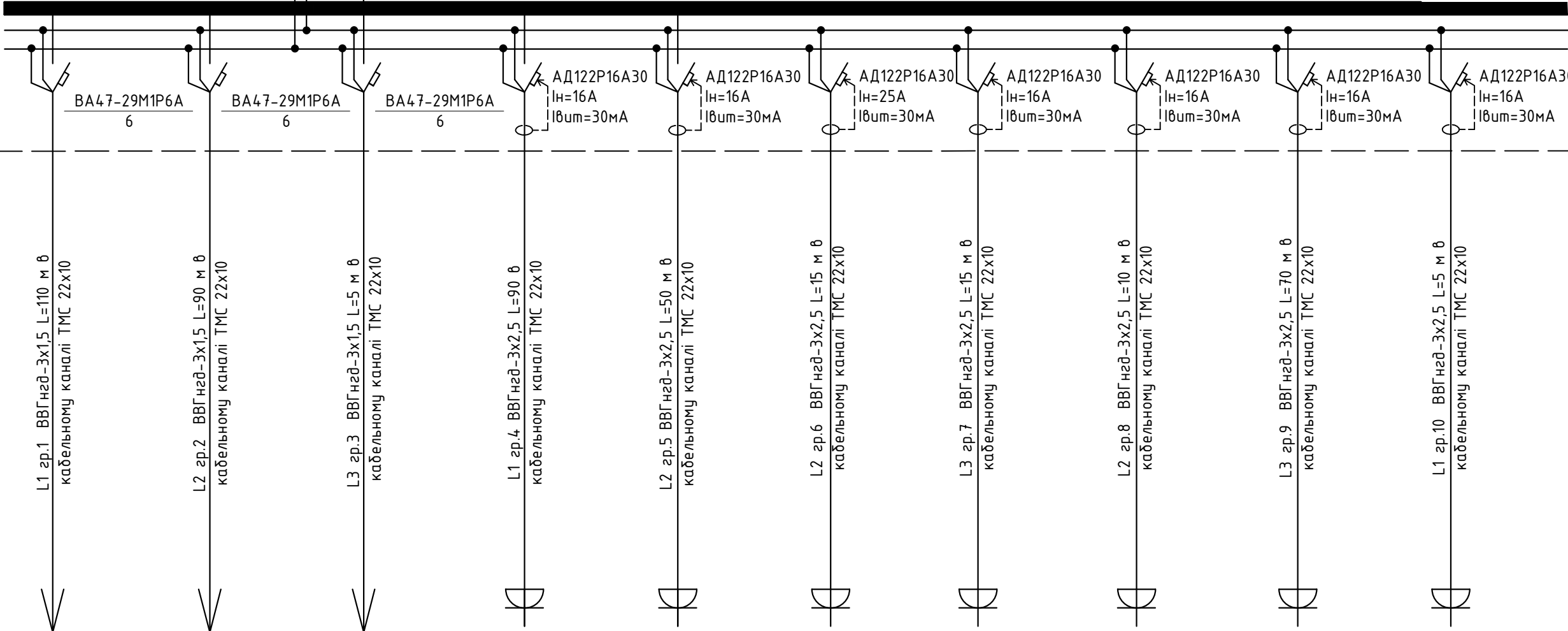
Погоджено:

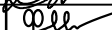
Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.

Дані живлячої мережі	
Розподільчий пункт	Тип
	Тип апарата захисту Іном, Іпл.вст, А
Магістраль	Марка, січення, спосіб прокладання, довжина
Розподільча мережа	Марка, січення, спосіб прокладання, довжина
	Умовне позначення на плані
Споживач	Номер на плані
	Тип
	Рн, кВт
	Струм
	Назва обладнання

М2 від ГРЩ		ЩО1, оболонка ЩРВ-24з-036УХ/ІЗ Р30 Рвст=16,1кВт, Рр=8,3кВт Ір=13,7А cosφ=0,92									
ВВГнгд-5х6, 75м під штык., т.п25		ВА47-29МЗР 32									
											
		ВА47-29М1Р6А 6	ВА47-29М1Р6А 6	ВА47-29М1Р6А 6	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=25А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА	АД122Р16А30 Ін=16А Івст=30мА
		L1 гр.1 ВВГнгд-3х1,5 L=110 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L2 гр.2 ВВГнгд-3х1,5 L=90 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L3 гр.3 ВВГнгд-3х1,5 L=5 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L1 гр.4 ВВГнгд-3х2,5 L=90 в кабельному каналі ТМС 22х10	L2 гр.5 ВВГнгд-3х2,5 L=50 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L2 гр.6 ВВГнгд-3х2,5 L=15 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L3 гр.7 ВВГнгд-3х2,5 L=15 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L2 гр.8 ВВГнгд-3х2,5 L=10 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L3 гр.9 ВВГнгд-3х2,5 L=70 м в кабельному каналі ТМС 22х10	L1 гр.10 ВВГнгд-3х2,5 L=5 м в кабельному каналі ТМС 22х10
		гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,6	0,6	-	1,12	1,28	5,0	3,0	3,5	0,98	-
		2,8	2,8	-	5,1	5,8	22,2	13,6	15,9	4,2	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Робоче освітлення	Робоче освітлення	Резерв	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Електроплита	Холодильники	Бойлер, пральна машинка	Розеточна мережа	Розерв

						420726-ЕТР					
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області					
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів	
ГІП		Бондаренко						РП	7		
Перевірів		Футрук									
Виконав		Зінчук									
Н.контроль		Петлицька				Схема електрична принципова щита освітлення Щ01		ТзОВ "Західкомунпроект"			

Погоджено:

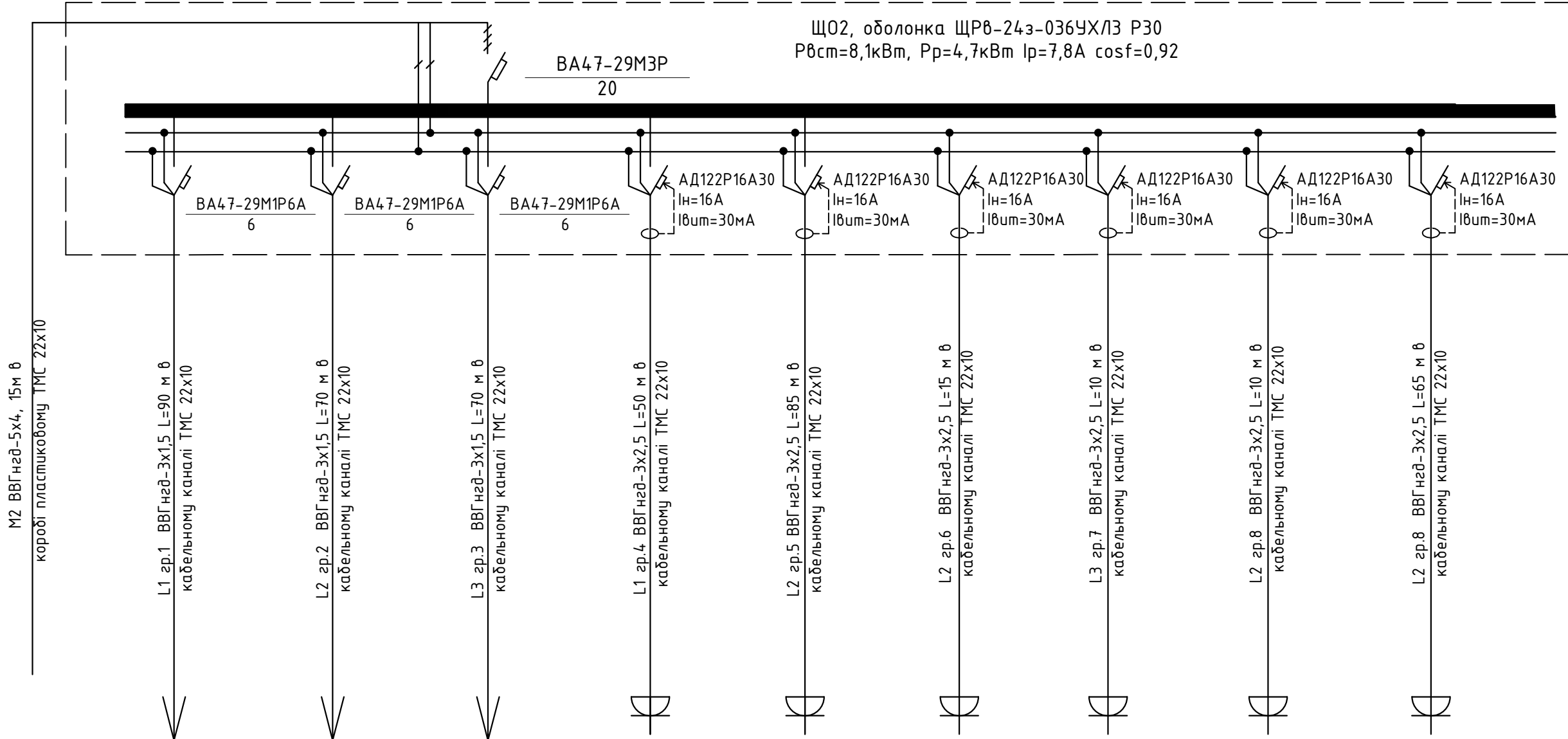
Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг.

Дані живлячої мережі	
Розподільчий пункт	Тип
	Тип апарата захисту Іном, Іпл.вст, А
Магістраль	Марка, сичення, спосіб прокладання, довжина
Розподільча мережа	Марка, сичення, спосіб прокладання, довжина
	Умовне позначення на плані
Споживач	Номер на плані
	Тип
	Рн, кВт
	Струм
	Ін, А
	Ін, А
	Назва обладнання

M2	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6	гр.7	гр.8	гр.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,1/4,7	0,4	0,4	0,4	1,4	1,6	2,0	2,4	1,0	1,68
7,8	1,9	1,9	1,9	6,3	7,3	9,5	10,1	4,5	7,6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ввід від проектного ГРЩ	Робоче освітлення	Робоче освітлення	Робоче освітлення	Розеточна мережа	Розеточна мережа	Пральні машинки	Електро-водонагрівач	Сушильна машинка	Розеточна мережа



						420726-ЕТР		
						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області		
Зм.	Кільк	Арк	№ док	Підпис	Дата	Електротехнічні рішення	Стадія	Аркуш
ГІП	Бондаренко						РП	8
Перевірюв	Футрук							
Виконав	Зінчук							
Н.контроль	Петлицька					Схема електрична принципова щита освітлення Щ02	ТзОВ "Західкомунпроект"	

Погоджено:	№	Взам. інв. №	Підп. і дата	Інв. № орг.	Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вибору, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка					
					1	2	3	4	5	6	7	8	9					
							Електрообладнання											
					1.	Головний розподільчий щит ГРЩ, в склад якого входить:	дуб. арк. ЕТР-6		ІЕК Україна	к-м	1							
						Автоматичний вимикач на лінії 380 В Ір=32А	ВА47-29МЗР32А х-ка С		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на лінії 380 В Ір=20А	ВА47-29МЗР20А х-ка С		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на лінії 220 В Ір=6А	ВА47-29М1Р6А х-ка В		ІЕК Україна	шт.	1							
					2.	Щит робочого освітлення ЩО1 в склад якого входить:	дуб. арк. ЕТР-7		ІЕК Україна	к-м	1							
						Металоконструкція ІР30	ЩР8-24з-036УХЛЗ		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на вводі 380 В Ір=32А	ВА47-29МЗР32А х-ка В		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на лінії 220 В Ір=6А	ВА47-29М1Р6А х-ка В		ІЕК Україна	шт.	3							
						Диференційний автоматичний вимикач 220 В Ін=25А, Ів=30мА	АД122Р25А30мА		ІЕК Україна	шт.	1							
						Диференційний автоматичний вимикач 220 В Ін=16А, Ів=30мА	АД122Р16А30мА		ІЕК Україна	шт.	6							
					3.	Щит робочого освітлення ЩО2 в склад якого входить:	дуб. арк. ЕТР-8		ІЕК Україна	к-м	1							
						Металоконструкція ІР30	ЩР8-24з-036УХЛЗ		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на вводі 380 В Ір=20А	ВА47-29МЗР20А х-ка В		ІЕК Україна	шт.	1							
						Автоматичний вимикач на лінії 220 В Ір=6А	ВА47-29М1Р6А х-ка В		ІЕК Україна	шт.	3							
						Диференційний автоматичний вимикач 220 В Ін=16А, Ів=30мА	АД122Р16А30мА		ІЕК Україна	шт.	6							
					4.	Світильник світлодіодний (300х600) Рн=18Вт	Індивідуальне замовлення			шт.	3							
					5.	Світильник світлодіодний круглий герметичний Рн=13Вт	Індивідуальне замовлення			шт.	1							
6.	Світильник світлодіодний круглий	Індивідуальне замовлення			шт.	4												
7.	LED лампи	Індивідуальне замовлення			шт.	39												
8.	Вимикач одноклавішний з ІР20	Індивідуальне замовлення			шт	28												
9.	Вимикач двоклавішний з ІР20	Індивідуальне замовлення			шт	4												
10.	Розетка одинарна з заземленням ІР20,	Індивідуальне замовлення			шт.	27												
11.	Розетка подвійна з заземленням ІР20,	Індивідуальне замовлення			шт.	34												
12.	Установочна коробка для прихованої проводки, ІР30	KU 68/1			шт.	93												
13.	Розподільча коробка для прихованої проводки, ІР30	KU 68-1903			шт.	57												
								420726-ЕТР.С										
								Зм.	Кільк	Арк	№док	Підпис	Дата					
								ГІП		Бондаренко						Поточний ремонт, (заміна електротехнічного та сантехнічного обладнання) будівлі громадського призначення, яка використовується для місць тимчасового проживання (МТП) за адресою: село Башлики вул. Шкільна, 15 Луцького району Волинської області		
								Перевірів		Футрук								
								Виконав		Зінчук								
								Н.контроль		Петлицька								
																Стадія		
																РП		
																Аркуш		
																Аркушів		
																2		
																ТзОВ "Західкомунпроект"		

Погоджено:				Позиція	Найменування та технічні характеристики	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, вибору, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Кабельнопровідникова продукція							
				14.	Кабель з мідними жилами січ. 5х6мм2	ВВГнгд-5х6		“Укркабельздут”	м	20		в ТМС 22х10
				15.	Кабель з мідними жилами січ. 5х4мм2	ВВГнгд-5х4		“Укркабельздут”	м	15		в ТМС 22х10
				16.	Кабель з мідними жилами січ. 3х2,5мм2	ВВГнгд-3х2,5		“Укркабельздут”	м	500		в ТМС 22х10
				17.	Кабель з мідними жилами січ. 3х1,5мм2	ВВГнгд-3х1,5		“Укркабельздут”	м	445		в ТМС 22х10
				18.	Кабельний канал пластиковий	ТМС 22х10		“ДКС”	м	980		
						Демонтажні роботи						
				19.	Щит розподільчий				шт	2		
				20.	Світильник/люстра демонтаж				шт.	39		
				21.	Вимикач одноклавішний з IP20				шт	30		
				22.	Розетка одинарна з заземленням IP20				шт.	48		