

Відомість робочих креслень основного комплекту ЕТР

Аркуш	Найменування	Примітки
ЕТР-1	Загальні дані	2 аркуша
ЕТР-2	Розрахункова лінійна схема ВРП	
ЕТР-3	Розрахункова лінійна схема ЩС1	
ЕТР-4	Розрахункова лінійна схема ЩОС1 та ЩОС2	
ЕТР-5	Розрахункова лінійна схема ЩОС3 та ЩОС4	
ЕТР-6	Розрахункова лінійна схема ЩС2 та ЩОС5	
ЕТР-7	Розрахункова лінійна схема ЩО	
ЕТР-8	Розрахункова лінійна схема ЩА	
ЕТР-9	План силових мереж технічного поверху	
ЕТР-10	План силових мереж першого поверху	
ЕТР-11	План силових мереж другого поверху	
ЕТР-12	План силових мереж третього поверху	
ЕТР-13	План електроосвітлення технічного поверху	
ЕТР-14	План електроосвітлення першого поверху	
ЕТР-15	План електроосвітлення другого поверху	
ЕТР-16	План електроосвітлення третього поверху	
ЕТР-17	Умовні позначення	

Основні показники по кресленнях ЕТР

№п/п	Найменування	Одиниці вим-ня	Величина
1	Категорія електропостачання	--	II
2	Напруга електромережі	В	380/220
3	Розрахункова потужність	кВт	80,0
4	Встановлена потужність	кВт	179
5	Річні витрати електроенергії	Тис. кВт.год	115,0

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ Б В.2.5-82:2016	Електробезпека в будівлях і спорудах . Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В.2.5.-28-2018	Природне і штучне освітлення	
Документи, які додаються		
ЕТР.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	6 аркушів

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	1.1	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
							ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Загальні дані			

Загальні дані

Підключення споживача електроенергії до зовнішньої мережі електропостачання даним проектом не розглядається. Облік електроенергії передбачено багатотарифним лічильником активної - реактивної енергії трансформаторного включення по струму типу NIK2303 ARTT.1800.MC.11 з In= 5/10A, з модулем інтерфейса для дистанційного зчитування даних, програмування лічильника та використання його в автоматизованих системах обліку електроенергії (АСОЕ). Облік та розподіл електроенергії здійснюється у ввідно-розподільчому пристрої (ВРП), який розташовано у технічному приміщенні технічного поверху.

Для забезпечення II категорії по ступеню надійності електропостачання адміністративної будівлі проектом передбачена дизельна електростанція. Ручне перемикання з робочого на резервне живлення будівлі здійснюється у ВРП.

Електроосвітлення

Проектом передбачається робоче та аварійне освітлення. Освітлювальні прилади вибрані в залежності від характеру середовища, розряду та підрозряду зорових робіт та призначення приміщень. Аварійне освітлення забезпечується встановленими блоками аварійного живлення в світильники робочого освітлення (детальніше див. примітку арк. ЕТР-14). Для ідентифікації аварійних світильників їх маркують літерою "А" червоного кольору.

В кімнаті персоналу, де розміщено прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП), забезпечено освітленість не менше 150Лк, а в аварійному режимі не менше 10% від нормованого робочого освітлення згідно з ДБН В.2.5-56:2014 п.5.9.

Силове електрообладнання

Щити встановлюються на стіні на висоті 1,5 м від рівня підлоги, розетки - на висоті, зручній для приєднання електричних приладів, залежно від призначення приміщення і оформлення інтер'єру, але не вище 1м, вимикачі на висоті від 0,8 до 1,7 м.

Розподільні мережі виконані проводом з мідними жилами розрахунковим перерізом сховано під штукатуркою, частково за підвісними стелями.

Лінія живлення щита аварійного (ЩА) підключена після ввідного комутаційного апарату до розподільної панелі та виконана вогнетривким кабелем з межею вогнестійкості Р30 (згідно ДБН В.2.5-23:2010 п.4.36 ж) 2)). ЩА передбачений для підключення пожежної, охоронної та сигналізації загазованості (згідно ДБН В.2.5-23:2010 п.4.17; п.4.18), які в свою чергу мають бути забезпечені автономними джерелами резервного живлення, що вмикаються автоматично.

Для приміщень, що обладнані системами пожежної сигналізації (СПС) проектом передбачено автоматичне блокування електроприймачів систем повітряного опалення (крім повітряно-теплових завіс), вентиляції, кондиціонування (далі - системи вентиляції) згідно ДБН В.2.5-67:2013 п.11.4.

Захисні заходи електробезпеки

Електропостачання електроприймачів виконується від мережі з глухозаземленою нейтраллю 380/220В з системою заземлення TN-C-S.

Для захисту устаткування від імпульсної перенапруги при прямому попаданні блискавки в систему блискавкозахисту (БЗ) у ВРП встановлено захист від імпульсних перенапруг (ПЗІП 1 типу).

На групах підключення оргтехніки влаштовано захист від імпульсних перенапруг (ПЗІП 3 типу).

Для захисту людей від ураження електричним струмом при пошкодженні ізоляції застосовується захисне заземлення. Заземленню підлягають всі металеві неструмоведучі частини обладнання. В якості захисних мір безпеки використовуються пристрої захисного відключення (ПЗВ).

На вводі у будівлю передбачити основну систему зрівнювання потенціалів шляхом з'єднання між собою таких провідних частин: РЕ (PEN)-провідників електроустановок; контуру повторного заземлення електроустановок на вводі; металевих труб комунікацій; металевих частин будівельних конструкцій; не ізольованої системи БЗ; металеві частини централізованих систем вентиляції і кондиціонування (за наявності децентралізованих систем вентиляції і кондиціонування металеві повітропроводи слід приєднувати до РЕ-шини щитів живлення цих систем).

Контур повторного заземлення виконується ст.см.30х4мм, яка з'єднує електроди заземлення Ø20 мм; L=3м, опір якого має бути не більше ніж 30 Ом.

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №										
			комунікації; металевих частин будівельних конструкцій; не ізольованої системи БЗ; металеві частини централізованих систем вентиляції і кондиціонування (за наявності децентралізованих систем вентиляції і кондиціонування металеві повітропроводи слід приєднувати до РЕ-шини щитів живлення цих систем). Контур повторного заземлення виконується ст.см.30х4мм, яка з'єднує електроди заземлення Ø20 мм; L=3м, опір якого має бути не більше ніж 30 Ом.									
									ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
									Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
									Стадія Аркуш Аркушів			
			Г і П		Терпак В.М.		05.21		РП 1.2 17			
			Розробив		Дячук Д.О		05.21					
						Загальні дані ПП "Землебудпроект"						
Н.контр.		Терпак В.М.		05.21								

Ввід ~380

Тип силового пункта, потужність кВт
--

Автомат, тип, номінальний струм та струм розчіплювача

Номер магістралі

Марка та переріз провoda,
довжина лінії

Пускова апаратура, струм установки, А	
--	--

Струмо- приймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	P_y / P_p , кВт
	I_p , А.

Розшифровка напису на магістралях

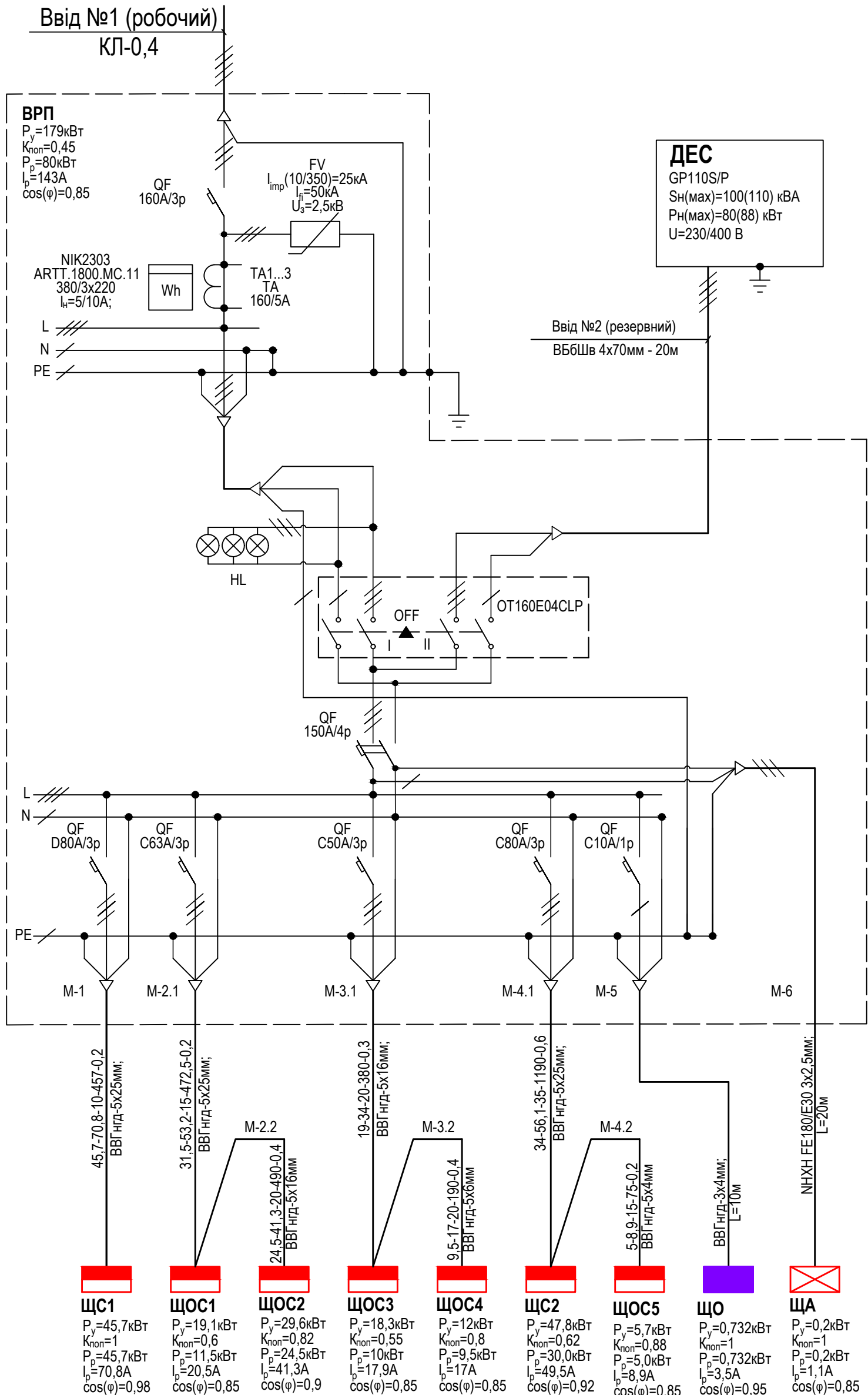
P_p ; кВт	I_p ; А	Довжина лінії; м	Мотент; кВт*м	Втрата напруги; %
Марка провода			Переріз та кіл-ть проводів	

Розшифровка напису апаратів захисту і керування

характеристика відключення — C32A/2p0,03A
номінальний струм
кількість полюсів
струм витоку

1. До нарізки кабелів та проводів їх довжину уточнюють по місцю при монтажі.
2. Прокладання кабелів виконати відкрито на на лотках, частково сховано під штукатуркою та за підвісною стелею.

1. До нарізки кабелів та проводів їх довжину уточнюють по місцю при монтажі.
2. Прокладання кабелів виконати відкрито на на лотках, частково сховано під штукатуркою та за підвісною стелею.



						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
								Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Терлак В.М.			05.21			РП	2	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21					
Н.контр.		Терлак В.М.			05.21	Розрахункова лінійна схема ВРП		ПП "Землебудпроект"		

Живлюча
магістраль

Тип силового пункта,
потужність кВт

Автомат, тип, номінальний
струм та струм розчіплювача

Номер групи

Марка та переріз провoda,
довжина лінії

Пускова апаратура,
струм установки, А

Струмо- приймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Номінальна потужність, кВт
	Номінальний струм, А/пуск.

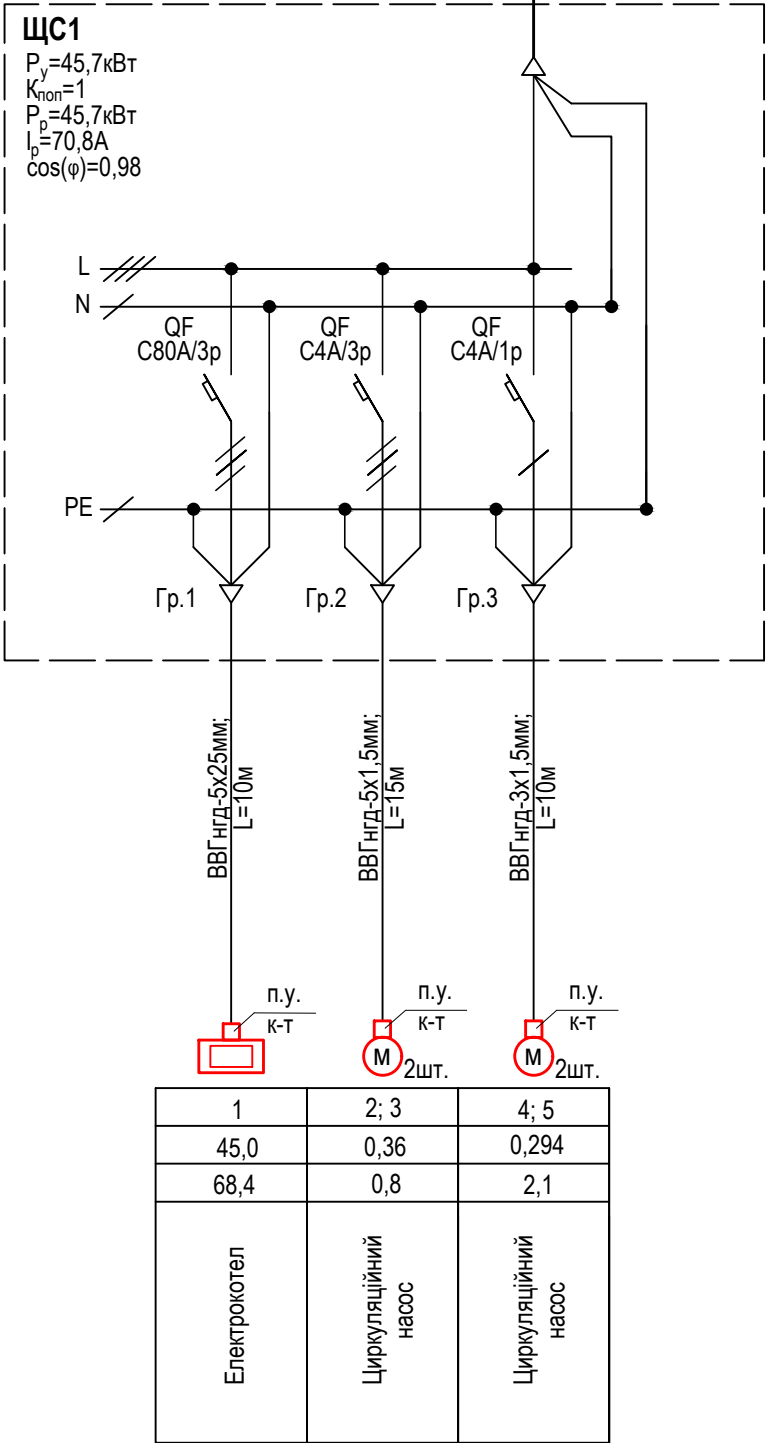
Найменування механізму

M-1

45,7-70,8-10-457-0,2
ВВГнгд-5х25мм;

ЩС1

$P_y=45,7\text{ кВт}$
 $K_{\text{пол}}=1$
 $P_p=45,7\text{ кВт}$
 $I_p=70,8\text{ А}$
 $\cos(\varphi)=0,98$



1	2; 3	4; 5
45,0	0,36	0,294
68,4	0,8	2,1
Електрокотел	Циркуляційний насос	Циркуляційний насос

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР

Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	3	17

Розрахункова лінійна схема ЩС1

ПП "Землебудпроект"

Живлюча магістраль	
Тип силового пункта, потужність кВт	
Автомат, тип, номінальний струм та струм розчіплювача	
Номер групи	
Марка та переріз проводу, довжина лінії	
Пускова апаратура, струм установки, А	
Струмо-приймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Номінальна потужність, кВт
	Номінальний струм, А/пуск.
Найменування механізму	

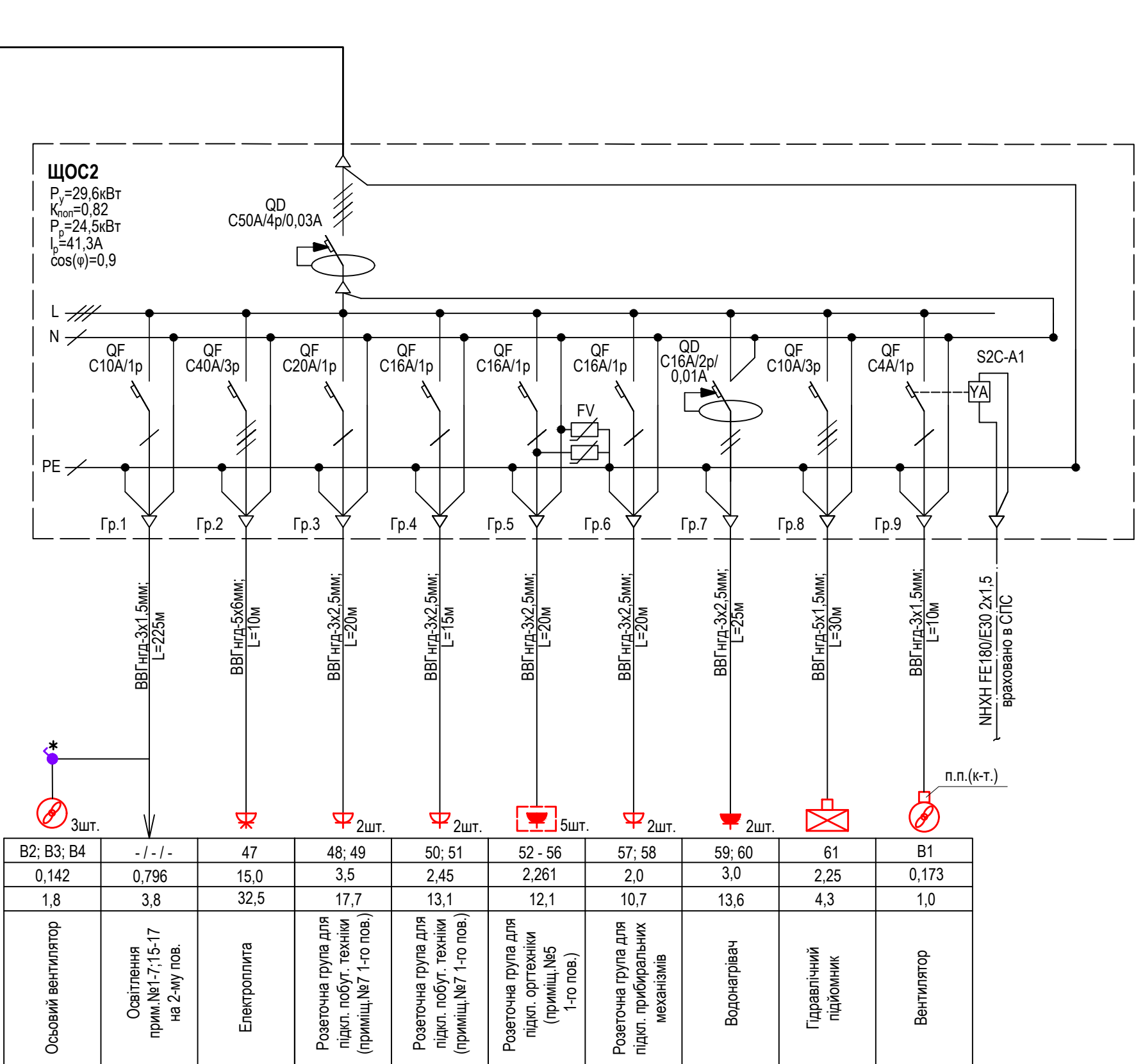
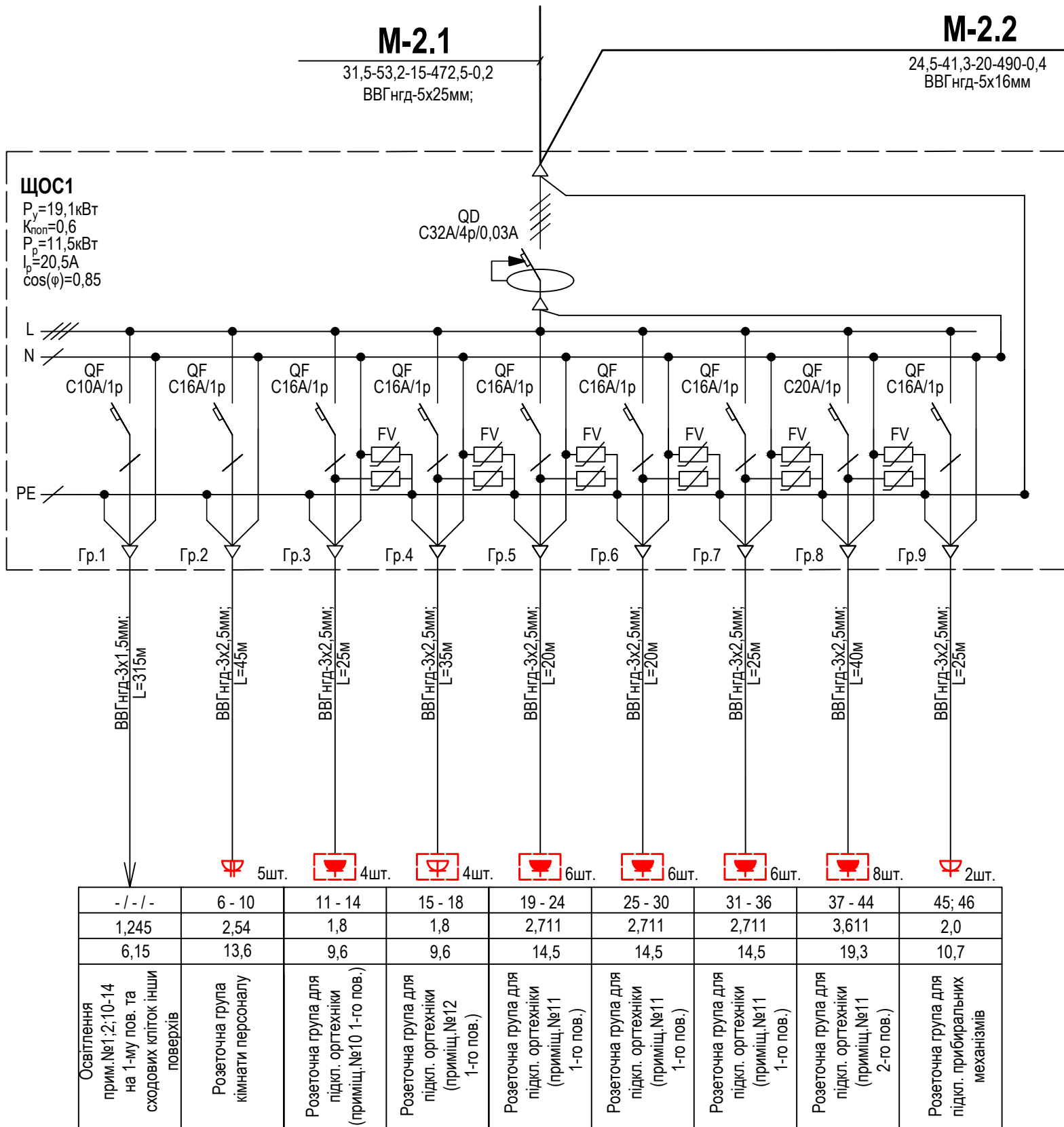
Розшифровка напису на магістралях				
P_p ; кВт	I_p ; А	Довжина лінії; м	Мотент; кВт*м	Втрата напруги; %
Марка проводу			Переріз та кіл-ть проводів	

Розшифровка напису апаратів захисту і керування

характеристика відключення — C32A/2p/0,03A
номінальний струм
кількість полюсів
струм витоку

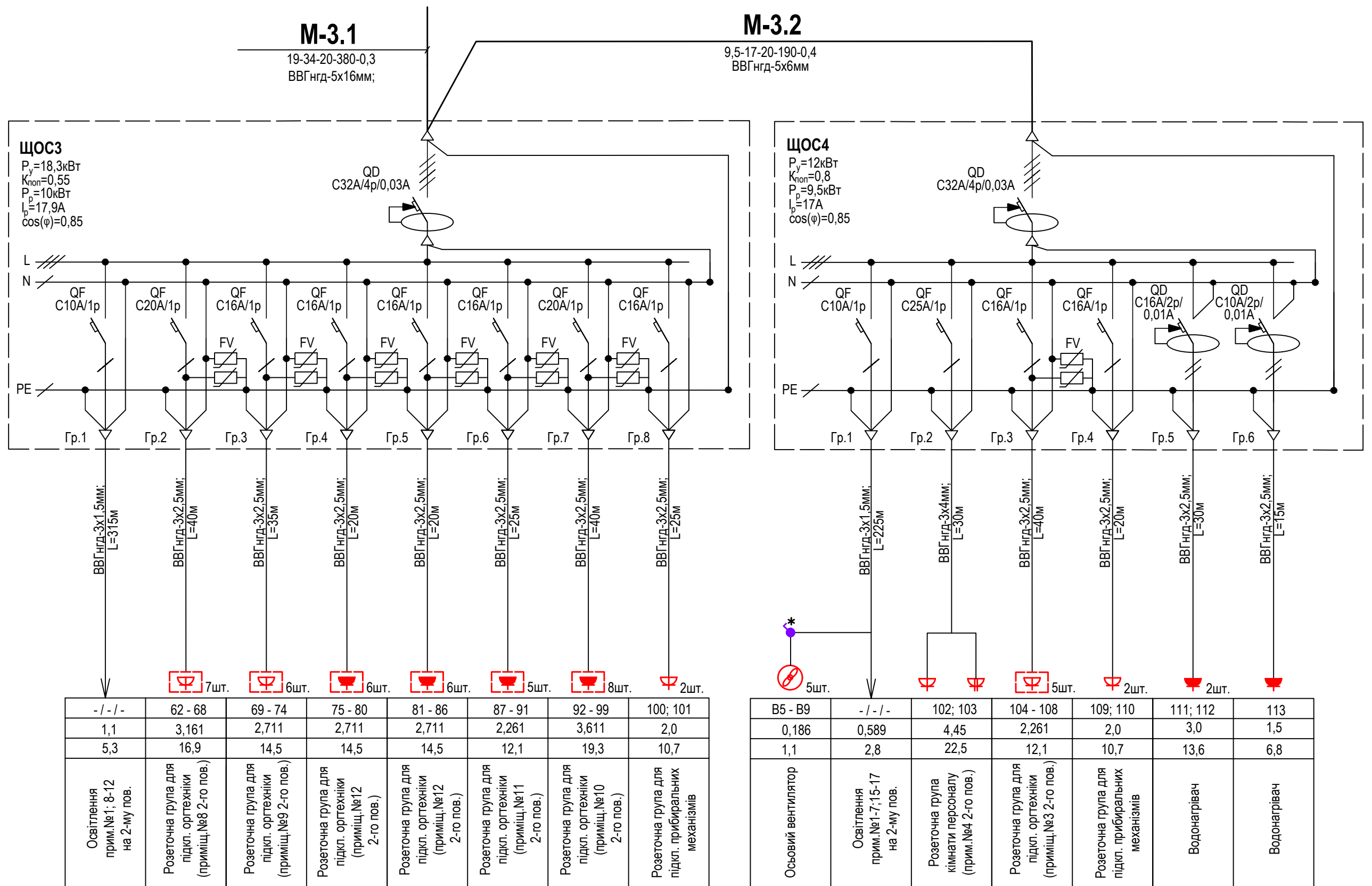
Примітка:

1. До нарізки кабелів та проводів їх довжину уточнюють по місцю при монтажі.
2. Прокладання мереж виконати сховано під штукатуркою, частково за підвісною стелею.



						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	4	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Розрахункова лінійна схема ЩОС1 та ЩОС2	ПП "Землебудпроект"		

Живлюча магістраль	
Тип силового пункта, потужність кВт	
Автомат, тип, номінальний струм та струм розчіплювача	
Номер групи	
Марка та переріз проводу, довжина лінії	
Пускова апаратура, струм установки, А	
Струмо-приймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Номінальна потужність, кВт
	Номінальний струм, А/пуск.
Найменування механізму	



Розшифровка напису на магістралях				
P_p ; кВт	I_p ; А	Довжина лінії; м	Мотент; кВт*м	Втрата напруги; %
Марка провода			Переріз та кін-ть проводів	

характеристика відключення — C32A/2p/0.03A

номінальний струм

кількість полюсів

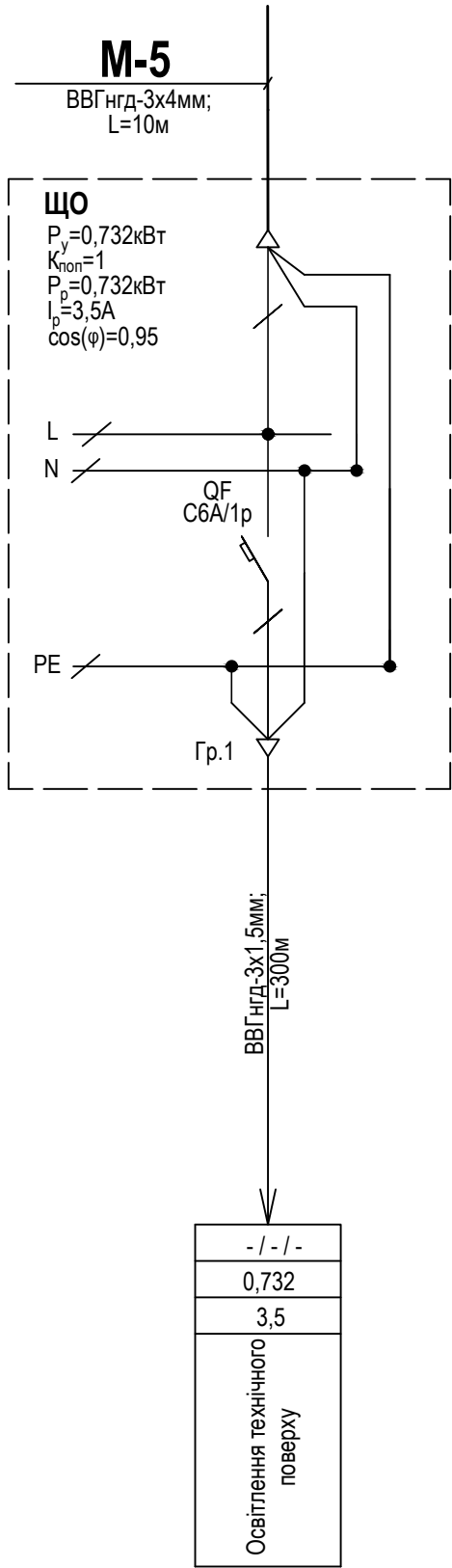
струм витоку

Примітка:

1. До нарізки кабелів та проводів їх довжину уточнюють по місцю при монтажі.
2. Прокладання мереж виконати сховано під штукатуркою, частково за підвісною стелею.

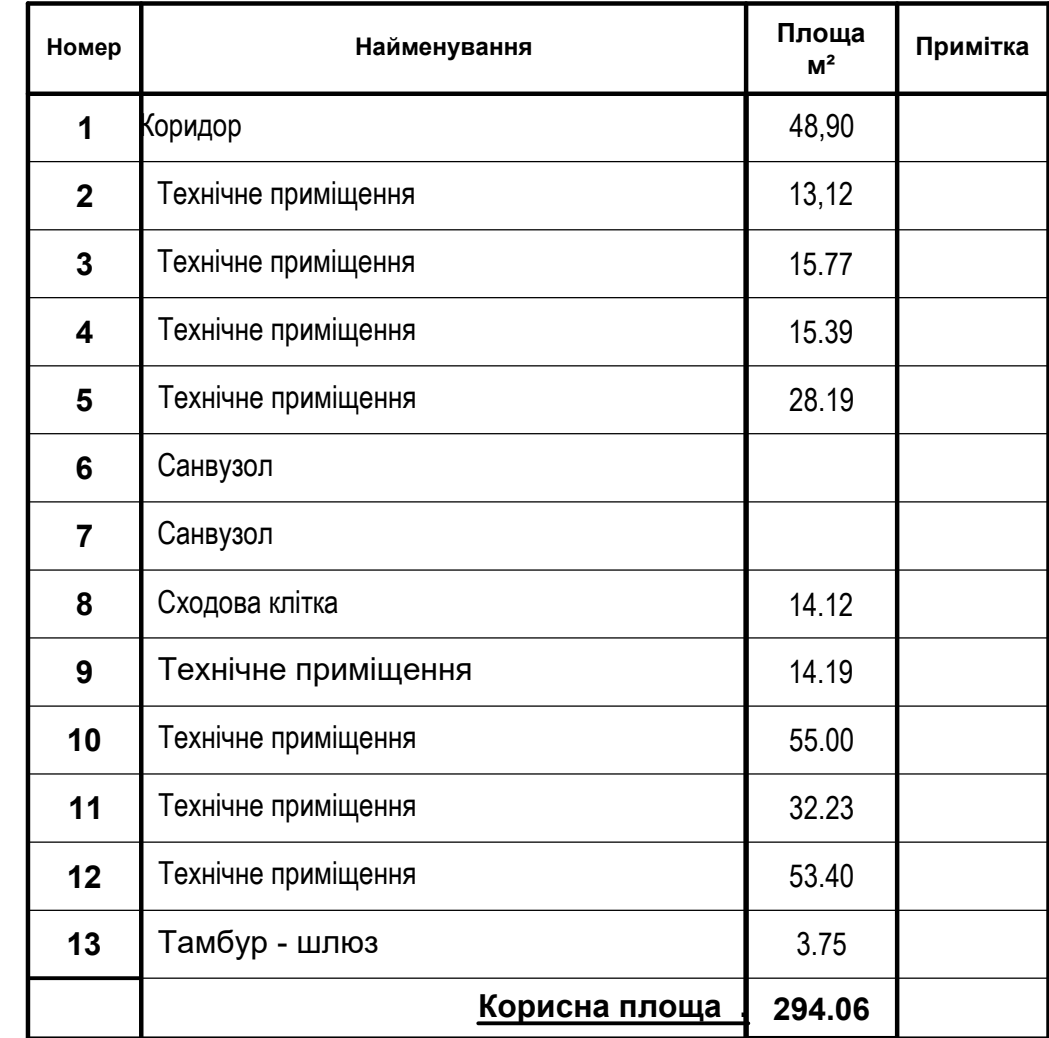
						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області
Г І П		Терпак В.М.			05.21	Стадія
Розробив		Дячук Д.О			05.21	РП
						5
						17
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Розрахункова лінійна схема ЩОС3 та ЩОС4
						ПП "Землебудпроект"

Живлюча магістраль	
Тип силового пункта, потужність кВт	
Автомат, тип, номінальний струм та струм розчіплювача	
Номер групи	
Марка та переріз провода, довжина лінії	
Пускова апаратура, струм установки, А	
Струмо-приймач	Умовне позначення
	Номер по плану
	Номінальна потужність, кВт
	Номінальний струм, А/пуск.
Найменування механізму	



Зам. інв. №		Підпис і дата						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
								Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Інв. № ор.			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
			Г і П		Терпак В.М.		05.21	Розрахункова лінійна схема ЩО	РП	7	17
			Розробив		Дячук Д.О		05.21		ПП "Землебудпроект"		
			Н.контр.		Терпак В.М.		05.21				

Експлікація приміщень

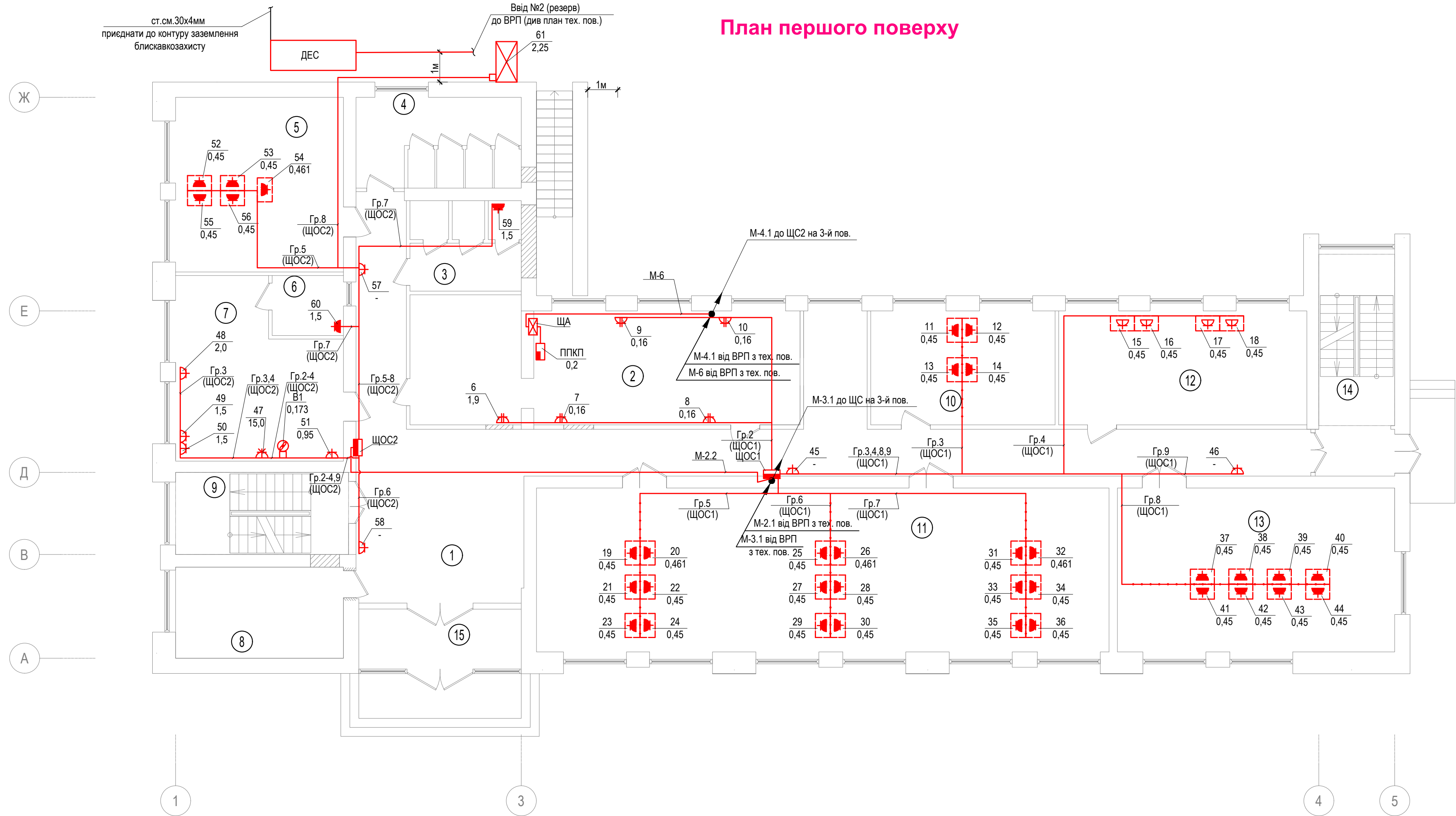


1. Кабель
2. Труба
3. Ущільнення
4. Гідроізоляція
5. Пісок без домішок глини та каміння
6. Стіна будівлі

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	9	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
Н.контр.						Терпак В.М.		05.21	
						План силових мереж технічного поверху	ПП "Землебудпроект"		

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

План першого поверху



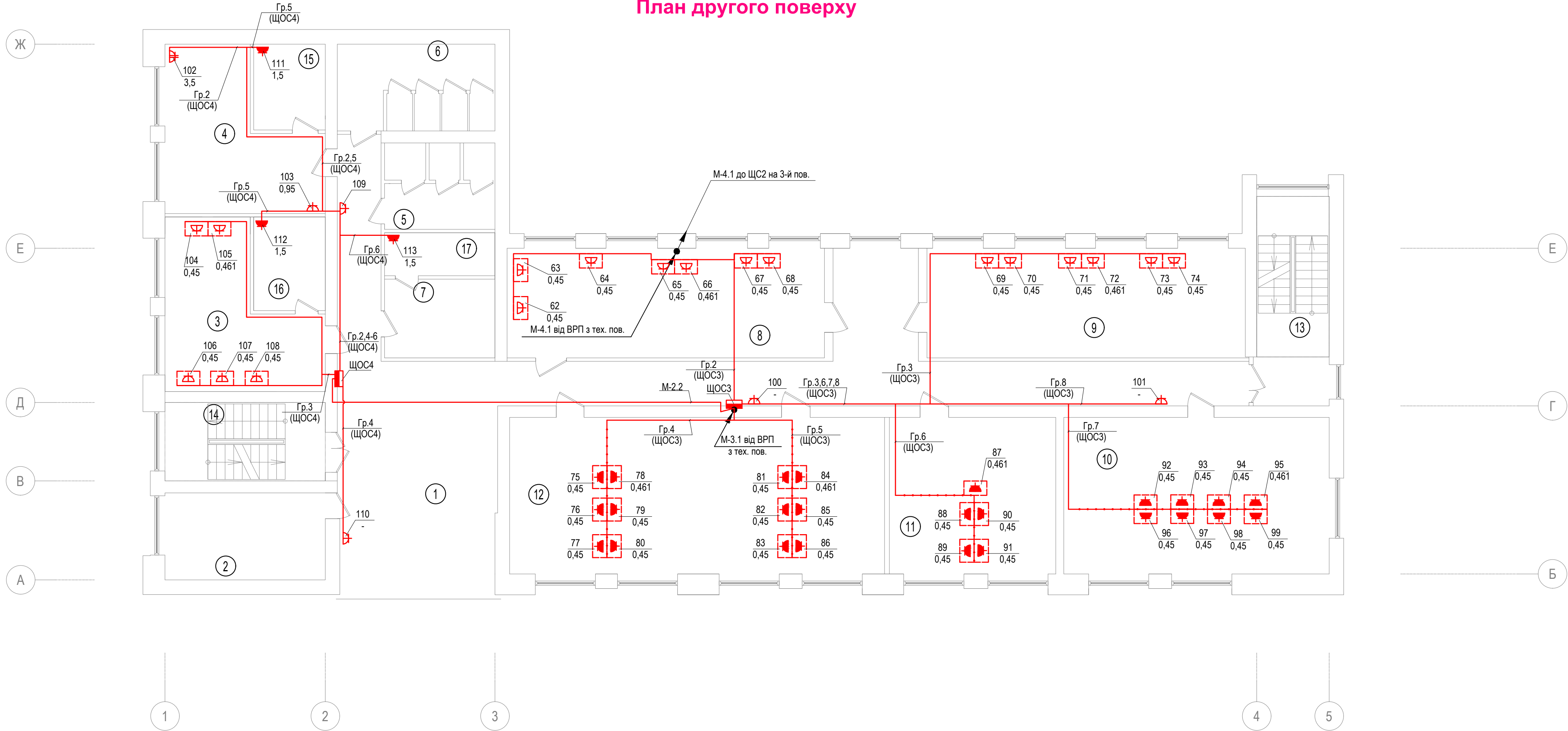
- Примітка:**
- Встановлення електрообладнання і прокладання відкритих трас електрообладнання виконувати після монтажу трубопроводів, венткоробів, сантехнічного і технологічного обладнання.
 - Розтошування і прив'язка технологічного обладнання див. розділ марки ТХ.
 - Всі металеві конструкції і частини електрообладнання, які нормально не знаходяться під напругою, заземлити шляхом під'єднання до захисного провідника (РЕ) електричної мережі.
 - Для проходів кабелів і проводів групових мереж через стіни (перекриття) використовуються труби, зазор між проводами або кабелями і трубою закладається масою, що легко видаляється, з вогнетривкого матеріалу.
 - Для нейтрального провідника "N" та захисного провідника "РЕ" в розподільчих шафах встановлюються додатково шини на ізоляторах.
 - За паралельного прокладання відстань від проводів до трубопроводів (водопроводів, опалення) має бути не меншою ніж 100мм.

Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	94,43	
2	Кімната персоналу	50,26	
3	Санвузол ч.	11.28	
4	Санвузол ж.	16.69	
5	Кабінет	32.65	
6	Мийна	4.76	
7	Кімната прийому іжі	29.36	
8	Гардероб	17.03	
9	Сходова клітка	15.80	
10	Кабінет	23.37	
11	Кабінет	104.48	
12	Клас	31.46	
13	Клас	50.60	
14	Сходова клітка	18.74	
15	Тамбур	10.07	
Корисна площа		510.98	

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21	План силових мереж першого поверху		РП	10	17
Розробив		Дячук Д.О		05.21						
Н.контр.		Терпак В.М.		05.21						

План другого поверху



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	107,23	
2	Гардероб	17,02	
3	Кабінет	25,27	
4	Кімната персоналу	24,97	
5	Санвузол	11,65	
6	Санвузол	16,69	
7	Приміщення приберальниці	10,61	
8	Кабінет	42,47	
9	Кабінет	42,58	
10	Кабінет	50,70	
11	Кабінет	31,78	
12	Кабінет	71,65	
13	Сходова клітка		
14	Сходова клітка		
15	Санвузол	7,50	
16	Санвузол	8,17	
17	Санвузол	5,79	
Корисна площа		474,08	

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21				
Розробив		Дячук Д.О			05.21		РП	11	17
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	План силових мереж другого поверху		ПП "Землебудпроект"	

Номер	Найменування	Площа м ²	Примітка
1	Гардероб	18,14	
2	Хол	57,42	
3	Тамбур	8,77	
4	Тамбур ч.	6,90	
5	Туалет ч.	1,50	
6	Туалет ч.	1,50	
7	Тамбур ж.	6,57	
8	Туалет ж.	1,50	
9	Туалет ж.	1,50	
10	Туалет ж.	1,50	
11	Їдальня	75,21	
12	Сервізна	5,69	
13	Мийка	4,76	
14	Приміщення для нарад та відпочинку	300,77	
15	Сходова клітка	-	
16	Гардероб	10,45	
17	Тамбур	5,66	
18	Сходова клітка	-	
	Корисна площа	507,84	

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт. Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Терпак В.М.			05.21		РП	12	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	План силових мереж третього поверху	ПП "Землебудпроект"		

План третього поверху

Ж

Гр.1 (ЩС2)

Гр.1.2 (ЩС2)

Гр.4 (ЩС2)

Гр.3.4 (ЩС2)

Гр.1.2.8 (ЩС2)

Гр.3.4.5 (ЩС2)

Гр.1.2.8.9 (ЩС2)

Гр.6.7 (ЩС2)

ЩС2

ЩОС5

Гр.4 (ЩОС5)

Гр.3 (ЩОС5)

Гр.2 (ЩОС5)

Гр.4 (ЩОС5)

Гр.9 (ЩС2)

М-4.1

М-4.2

В15 0,177

В16 0,177

М-4.1 від ВРП з тех. пов.

117 2,0

114 15,0

В13 0,173

115 15,0

В14 0,173

125 1,5

118 1,5

119 1,5

120 2,0

121 0,95

122 0,95

123 0,95

124 0,95

136 1,5

126 0,16

127 0,16

128 0,16

129 0,16

130 0,16

131 0,16

132 0,16

133 -

134 -

135 1,5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Е

Д

В

А

1

2

3

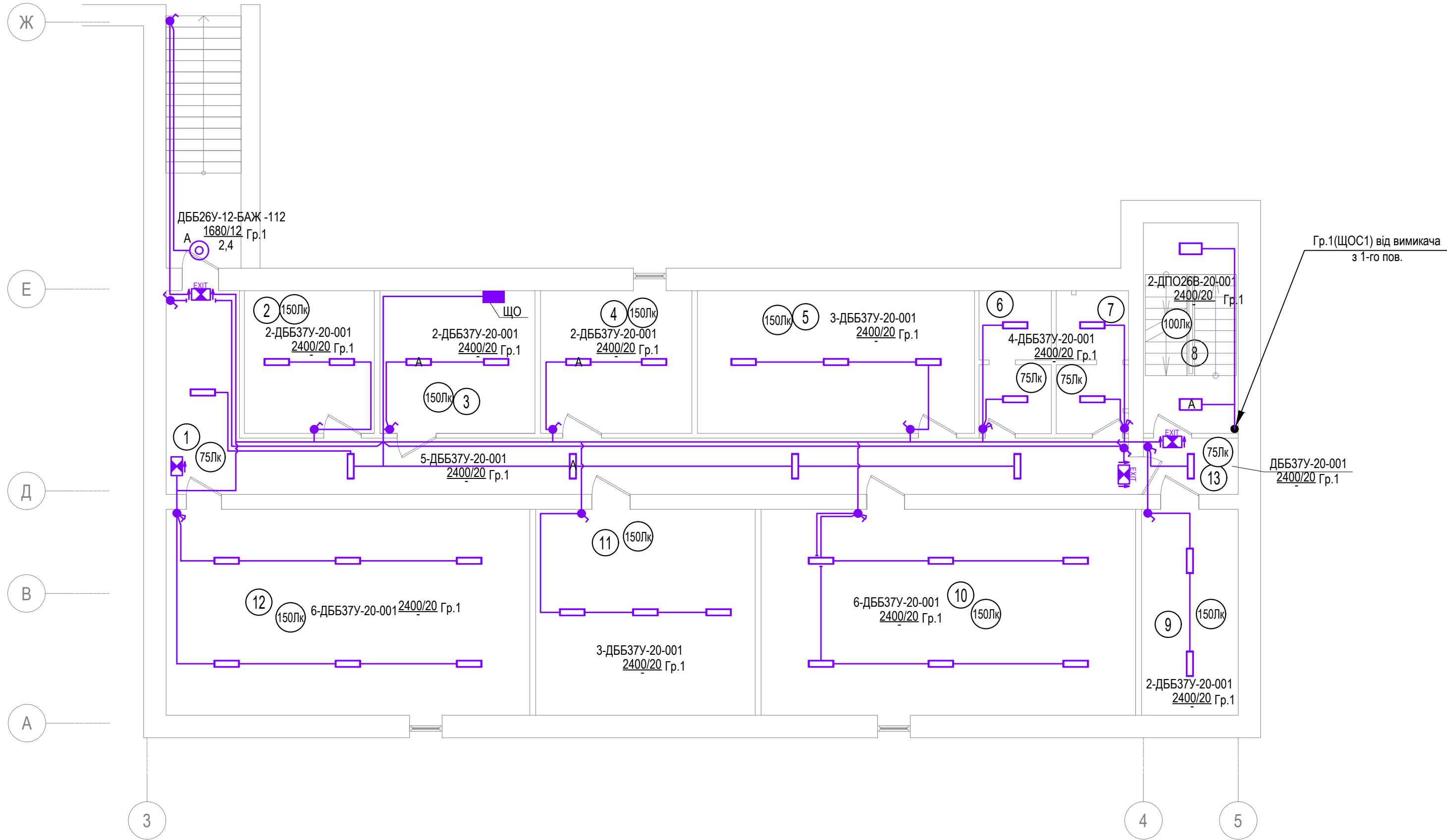
5

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

План технічного поверху

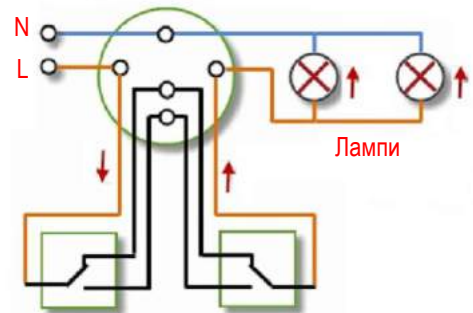
Експлікація приміщень

Інв. № ор.	Зам. інв. №
Підпис і дата	



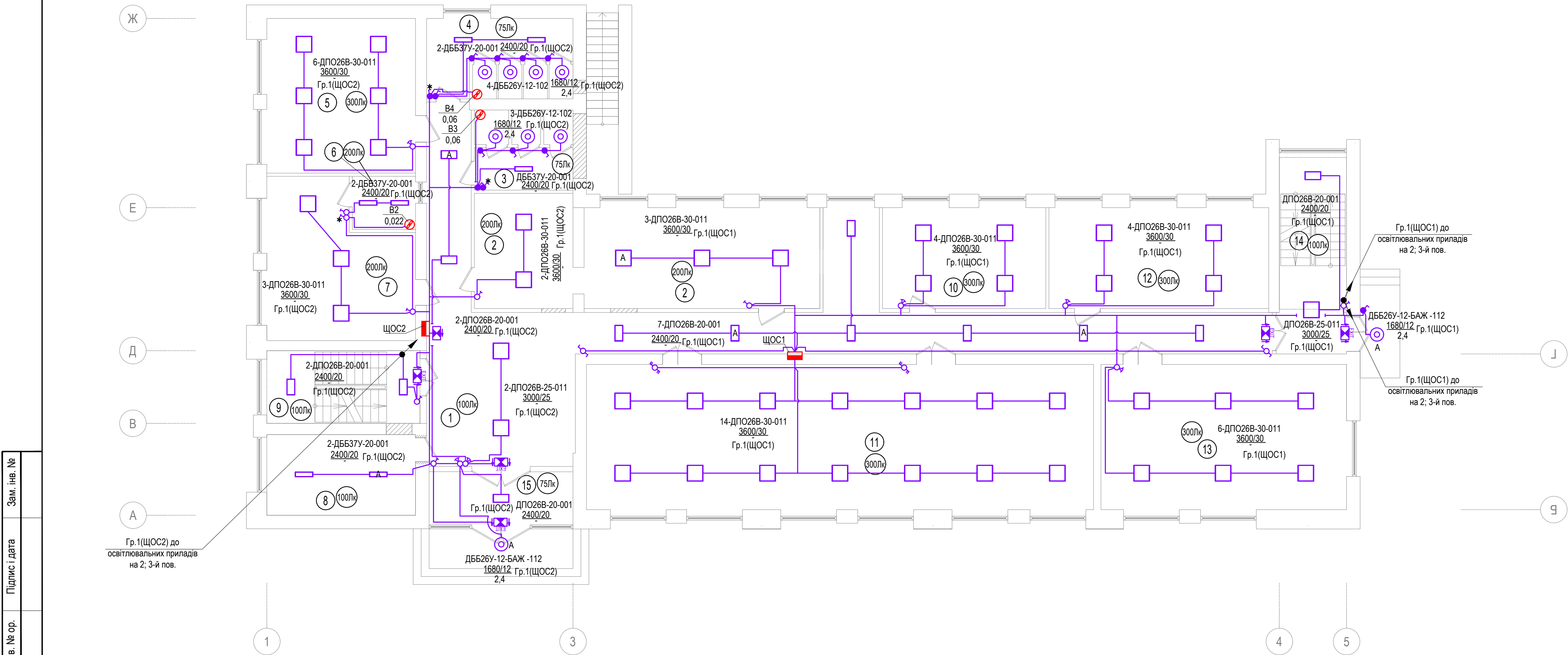
Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	48,90	
2	Технічне приміщення	13,12	
3	Технічне приміщення	15,77	
4	Технічне приміщення	15,39	
5	Технічне приміщення	28,19	
6	Санвузол		
7	Санвузол		
8	Сходові клітка	14,12	
9	Технічне приміщення	14,19	
10	Технічне приміщення	55,00	
11	Технічне приміщення	32,23	
12	Технічне приміщення	53,40	
13	Тамбур - шлюз	3,75	
Корисна площа		294,06	

Схема підключення прохідних одноклавішних вимикачів



						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР		
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
Г.І.П.		Терпак В.М.			05.21		РП	13
Розробив		Дячук Д.О.			05.21			17
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	План електроосвітлення технічного поверху	ПП "Землебудпроект"	

План першого поверху



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	94,43	
2	Кімната персоналу	50,26	
3	Санвузол ч.	11.28	
4	Санвузол ж.	16.69	
5	Кабінет	32.65	
6	Мийна	4.76	
7	Кімната прийому іжі	29.36	
8	Гардероб	17.03	
9	Сходові клітки	15.80	
10	Кабінет	23.37	
11	Кабінет	104.48	
12	Клас	31.46	
13	Клас	50.60	
14	Сходові клітки	18.74	
15	Тамбур	10.07	
Корисна площа		510.98	

Схема підключення прохідних одноклавішних вимикачів

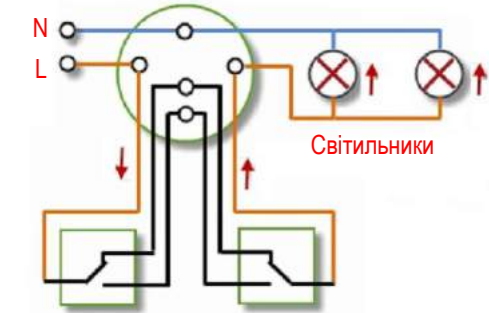
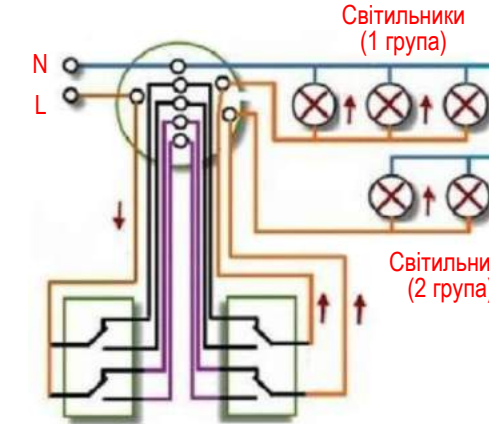


Схема підключення прохідних двоклавішних вимикачів



Примітка:

- В приміщенні для нарад та відпочинку (№14 на третьому поверсі) передбачено антипанічне освітлення (згідно ДБН В.2.5-28:2018 п.9.5.7).
- Освітленість шляхів евакуації по проходах становить не менше 1Лк.
- Освітлення шляхів евакуації також передбачено перед кожним евакуаційним виходом, в місцях розміщення первинних засобів пожегогасіння (місце розташування вогнегасників див. розділ ТХ) та зовні перед кожним кінцевим виходом з будівлі згідно ДБН В.2.5-28:2018 п.8.9.4, а освітленість цих місць становить не менше 5 Лк.
- Світлові показники з написом "ВИХІД" не постійної дії підключені в робочу групу освітлення, без вимикачів, та обладнані акумуляторними батареями.
- Освітлювальні прилади аварійного освітлення (безпеки, евакуаційного) передбачено такими, що світять та вмикаються одночасно із освітлювальними приладами робочого освітлення (згідно ДБН В.2.5-28:2018 п.8.9.14), мають автономні джерела живлення та в нормальному режимі живляться від мережі робочого освітлення, що відповідає вимогам ДБН В.2.5-23:2010 п. 4.14.

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Терпак В.М.			05.21		РП	14	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
						План електроосвітлення першого поверху	ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21				

План другого поверху

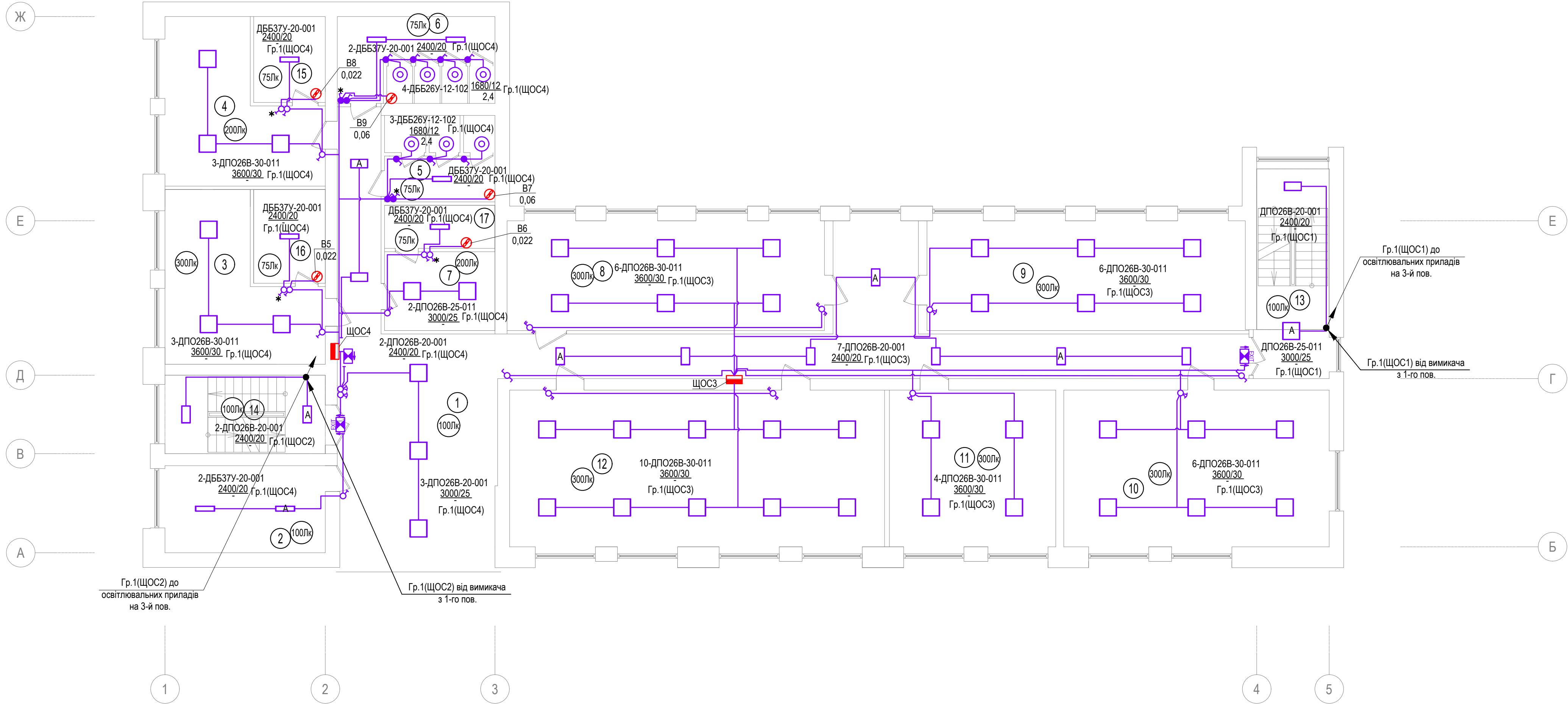


Схема підключення прохідних одноклавішних вимикачів

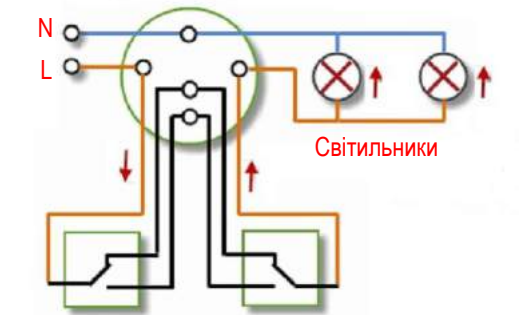
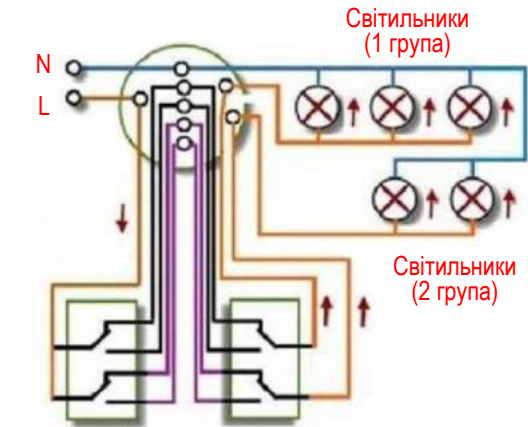


Схема підключення прохідних двоклавішних вимикачів



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	107,23	
2	Гардероб	17,02	
3	Кабінет	25,27	
4	Кімната персоналу	24,97	
5	Санвузол	11,65	
6	Санвузол	16,69	
7	Приміщення приберальниці	10,61	
8	Кабінет	42,47	
9	Кабінет	42,58	
10	Кабінет	50,70	
11	Кабінет	31,78	
12	Кабінет	71,65	
13	Сходова клітка		
14	Сходова клітка		
15	Санвузол	7,50	
16	Санвузол	8,17	
17	Санвузол	5,79	
Корисна площа		474,08	

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	15	17
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
						План електроосвітлення другого поверху	ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21				

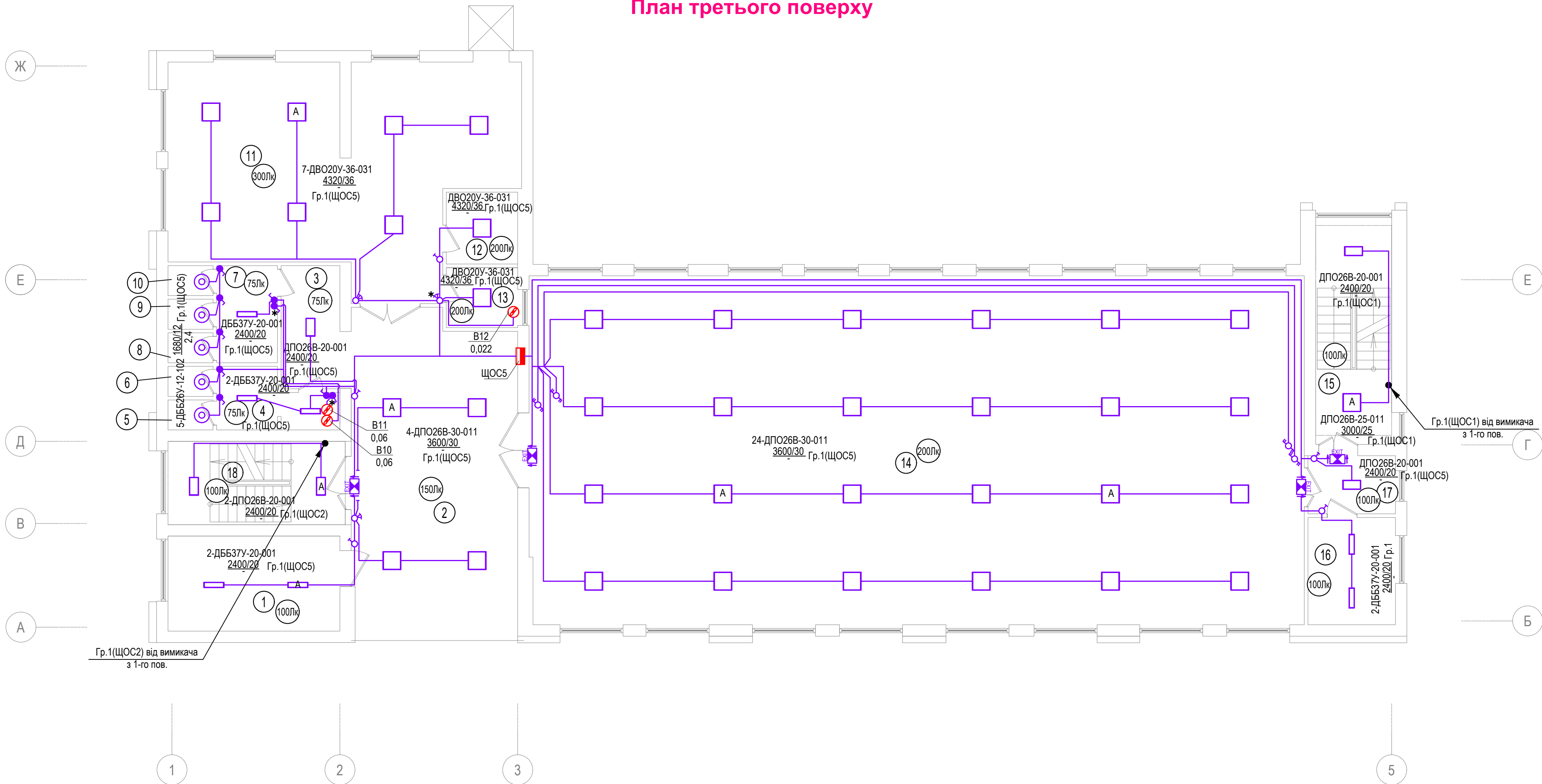
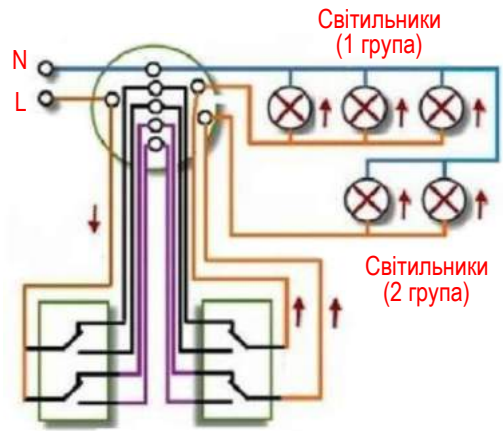


Схема підключення проходних двоклавішних вимикачів



Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Гардероб	18,14	
2	Хол	57,42	
3	Тамбур	8,77	
4	Тамбур ч.	6,90	
5	Туалет ч.	1,50	
6	Туалет ч.	1,50	
7	Тамбур ж.	6,57	
8	Туалет ж.	1,50	
9	Туалет ж.	1,50	
10	Туалет ж.	1,50	
11	Їдальня	75,21	
12	Сервізна	5,69	
13	Мийка	4,76	
14	Приміщення для нарад та відпочинку	300,77	
15	Сходова клітка	-	
16	Гардероб	10,45	
17	Тамбур	5,66	
18	Сходова клітка	-	
Корисна площа		507,84	

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21				
Розробив		Дячук Д.О			05.21		РП	16	17
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	План електроосвітлення третього поверху	ПП "Землебудпроект"		

Умовні позначення:

- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | - ввідний пристрій |  | - щит робочого освітлення |
|  | - груповий розподільчий щиток |  | - світильник світлодіодний IP20 |
|  | - щит аварійний |  | - світильник світлодіодний IP20 |
|  | - розетка для схованої установки з заземлюючим контактом, 380 В |  | - світильник світлодіодний IP54 |
|  | - розетка для схованої установки з заземлюючим контактом, 220 В подвійна |  | - світильник світлодіодний який встановлюється на стіні |
|  | - розетка для схованої установки з заземлюючим контактом, 220 В |  | - прожектор |
|  | - блок розеток (4 шт) з заземлюючим контактом, 220 В |  | - світильник аварійний з написом "ВИХІД" |
|  | - розетка для схованої установки герметична з заземлюючим контактом, 220 В |  | - світильник аварійний |
|  | - вентилятор |  | A - позначення світильника з вбудованим блоком аварійного живлення |
|  | - пусковий пристрій |  | * * |
|  | - теплове обладнання |  | - вимикач до вентилятора на дві / одну клавіші |
|  | - двигун |  | - вимикач на дві / одну клавіші |
|  | - кабель прокладений в посиленій гофровій трубі в підлозі |  | - вимикач на дві / одну клавіші (герметичні) |
|  | - кабельна лінія КЛ у траншеї |  | - вимикач прохідний на одну клавішу |
| | |  | - вимикач прохідний на дві клавіші |
| | |  | (150лк) - нормовані показники освітлення приміщень згідно ДБН В.2.5-28:2018 |

кількість світильників в приміщенні	3-ДББ26У-12-102	3600/32	Гр.1 (ЩО)
тип світильника		3,0	
світловий потік, лм / потужність, Вт			
висота встановлення, м			
група підкл.			
щит підкл.			

[illegible]

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Обладнання та матеріали силової мережі та електроосвітлення							
	I Щитки, ввідні пристрої та апарати низької напруги							
1	Ввідно-розподільчий пристрій із шинною системою, Ін=400А. ступінь захисту IP66, в комплекті:	SDCM 473		ABB	к-т.	1		
ВРП	- автоматичний вимикач ABB Formula A2C 250 TMF 160-1600 3P F F; 3P; Ін=160А; 690 В - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-2						
	- обмежувач перенапруг ABB OVR T1 3L 25-255; 3p; I _{imp} (форма хвилі 10/350мкс)=25кА; I _{ti} =50кА; U ₃ =2,5кВ; 230/400V - 1 шт.							
	- лічильник трансформаторного включення NIK2303 ARTT.1800.MC.11; 3x220/380В; I _n =5/10А - 1 шт.							
	- трансформатори струму ТА 160/5А - 3 шт.							
	- сигнальний індикатор CL2-523R 230V з монтажним елементом; 230 В - 3 шт.							
	- перемикач навантаження в комплекті з ручкою OT160E04CLP (ABB); 4P; Ін=160А; 1000 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач ABB Formula A2C 250 TMF 150-1500 3p F F; 4P; Ін=150А; 690 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач S803B-D80; 3P; Ін=80А; 400 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач S803B-C63; 3P; Ін=63А; 400 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач S803B-C50; 3P; Ін=50А; 400 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач S803B-C80; 3P; Ін=80А; 400 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач ABB S203-C10; 1P; Ін=10А; 400 В - 1 шт.							
2	Щит силовий 380/220 В, ступінь захисту IP65, Ін=125А, навісний на 12 мод. з шинами N/PE в комплекті:	RAM Base		ДКС Україна	к-т.	1		Можлива заміна на іншого виробника з відповід. хар-ми
ЩС1	- автоматичний вимикач ABB S203-C80; 3P; Ін=80А; 440 В - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-3						
	- автоматичний вимикач ABB S203-C4; 3P; Ін=4А; 440 В - 1 шт.							
	- автоматичний вимикач ABB S201-C4; 1P; Ін=4А; 440 В - 1 шт.							

						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР.С				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21			РП	1	6
Розробив		Дячук Д.О			05.21					
						Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21					

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9														
	ЩОС1	3	Щит освітлювально-силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 36 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1																
			- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C32/0.03А; 3Р+N; Ін=32А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-4																				
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 7 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C20; 1Р; Ін=20А; 440 В - 1 шт.																					
			- обмежувач перенапруг OVR PLUS 1N 10-275; 2р; І _{max} (форма хвилі 8/20мкс)=10кА; І _н =5кА; U ₃ =1.0кВ; 230/400V - 6 шт.																					
		4	Щит освітлювально-силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 24 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1																
		ЩОС2	- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C50/0.03А; 3Р+N; Ін=50А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-4																				
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.																					
	ЩОС2		- автоматичний вимикач ABB S203-C40; 3Р; Ін=40А; 440 В - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C20; 1Р; Ін=20А; 440 В - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 3 шт.																					
			- обмежувач перенапруг OVR PLUS 1N 10-275; 2р; І _{max} (форма хвилі 8/20мкс)=10кА; І _н =5кА; U ₃ =1.0кВ; 230/400V - 1 шт.																					
			- диференційний автоматичний вимикач ABB DS201 AC-C16/0.01А; 1Р+N; Ін=16А; Івт=10 мА - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S203-C10; 3Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C4; 1Р; Ін=4А; 440 В - 1 шт.																					
			- незалежний розчіплювач ABB S2C-A1; 12....60V AC/DC - 1 шт.																					
		5	Щит освітлювально-силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 36 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1																
	ЩОС3		- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C32/0.03А; 3Р+N; Ін=32А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-5																				
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 5 шт.																					
			- автоматичний вимикач ABB S201-C20; 1Р; Ін=20А; 440 В - 2 шт.																					
			- обмежувач перенапруг OVR PLUS 1N 10-275; 2р; І _{max} (форма хвилі 8/20мкс)=10кА; І _н =5кА; U ₃ =1.0кВ; 230/400V - 6 шт.																					
Інв. № ор.																								
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зм.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>Недок.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr></table>												Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР.С				Арк. 2
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата																			

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	ЩОС4	6	Щит освітлювально-силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 24 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1						
			- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C32/0.03А; 3Р+N; Ін=32А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-5										
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 2 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C25; 1Р; Ін=25А; 440 В - 1 шт.											
			- обмежувач перенапруг OVR PLUS 1N 10-275; 2р; І _{max} (форма хвилі 8/20мкс)=10кА; І _n =5кА; U _з =1.0кВ; 230/400V - 1 шт.											
			- диференційний автоматичний вимикач ABB DS201 AC-C16/0.01А; 1Р+N; Ін=16А; Івт=10 мА - 1 шт.											
			- диференційний автоматичний вимикач ABB DS201 AC-C10/0.01А; 1Р+N; Ін=10А; Івт=10 мА - 1 шт.											
	ЩС2	7	Щит силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=125А, внутрішній на 24 мод. з шинами N/PE в комплекті:	RAM Base		ДКС Україна	к-т.	1		Можлива заміна на іншого виробника з відповід. хар-ми				
			- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C63/0.03А; 3Р+N; Ін=63А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-6										
			- автоматичний вимикач ABB S203-C40; 3Р; Ін=40А; 440 В - 2 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S203-C10; 3Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C20; 1Р; Ін=20А; 440 В - 2 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 2 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C6; 1Р; Ін=6А; 440 В - 1 шт.											
			- незалежний розчіплювач ABB S2C-A1; 12....60V AC/DC - 1 шт.											
	ЩОС5	8	Щит освітлювально-силовий 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 18 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1						
			- ввідний диференційний автоматичний вимикач ABB DS204 AC-C20/0.03А; 3Р+N; Ін=20А; Івт=30 мА - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-6										
			- автоматичний вимикач ABB S201-C10; 1Р; Ін=10А; 440 В - 1 шт.											
			- автоматичний вимикач ABB S201-C16; 1Р; Ін=16А; 440 В - 2 шт.											
			- диференційний автоматичний вимикач ABB DS201 AC-C16/0.01А; 1Р+N; Ін=16А; Івт=10 мА - 1 шт.											
	ЩО	9	Щит освітлювальний 380/220 В, ступінь захисту IP65, Ін=63А, навісний на 4 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral65		ABB	к-т.	1						
			- автоматичний вимикач ABB S201-C6; 1Р; Ін=6А; 440 В - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-7										
Інв. № ор.														
												ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР.С		Арк.
														3

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		10	Щит аварійний 380/220 В, ступінь захисту IP41, Ін=63А, внутрішній на 4 мод. з шинами N/PE в комплекті:	Mistral41		ABB	к-т.	1			
		ЩА	- автоматичний вимикач ABB S201-C4; 1P; Ін=4А; 440 В - 1 шт.	згідно арк. ЕТР-8							
			- автоматичний вимикач ABB S201-C6; 1P; Ін=6А; 440 В - 2 шт.								
		11	Дизельна електростанція у шумоглушному кожусі Sn=100кВА; Рн=80кВ; Ун=230/400В; марка двигуна Perkins 1104C-44TAG2	GP110S/P		Green Power	шт.	1		Можлива заміна на іншого виробника з відповід. хар-ми	
			II Світлотехнічне обладнання								
		1	Світильник накладний, світлодіодний; св. потік 3600лм; потуж. 30Вт; ступінь захисту IP20	ДПО26В-30-011		ВАТРА	шт.	109			
		2	Світильник накладний, світлодіодний; св. потік 3000лм; потуж. 25Вт; ступінь захисту IP20	ДПО26В-25-011		ВАТРА	шт.	10			
		3	Світильник накладний, світлодіодний; св. потік 2400лм; потуж. 20Вт; ступінь захисту IP20	ДПО26В-20-001		ВАТРА	шт.	32			
		4	Світильник накладний, світлодіодний; св. потік 2400лм; потуж. 20Вт; ступінь захисту IP54	ДББ37У СЕЛЕНА-LED-3		ВАТРА	шт.	58			
		5	Світильник вмонтований, світлодіодний; св. потік 4320лм; потуж. 36Вт; ступінь захисту IP54	ДВО20У-36-031		ВАТРА	шт.	9			
		6	Світильник настінний світлодіодний; св. потік 1680лм; потуж. 12Вт; ступінь захисту IP65	ДББ26У-12-102 СЕЛЕНА-LED		ВАТРА	шт.	19			
		7	Світильник настінний світлодіодний; св. потік 1680лм; модифікований блоком аварійного живлення; потуж. 12Вт; ступінь захисту IP65	ДББ26У-12-БАЖ -112 СЕЛЕНА-LED		ВАТРА	шт.	3			
		8	Світильник евакуаційного освітлення автономний, не постійної дії, світлодіодний з написом "Вихід"; час аварійної роботи - 3 год; потуж. 6Вт; ступінь захисту IP20	ДБОО1ВСП-6-6-104		ВАТРА	шт.	14			
		9	Світильник евакуаційного освітлення автономний, не постійної дії, світлодіодний з показником напрямку руху; час аварійної роботи - 3 год; потуж. 6Вт; ступінь захисту IP20	ДБОО1ВСП-6-6-103		ВАТРА	шт.	3			
		10	Блок аварійного живлення	CONVERSION KIT POWER LED 8-40W		Світлові технології	шт.	22		Можлива заміна на іншого виробника з відповід. хар-ми	
			III Кабельні вироби								
Інв. № ор.	Зам. інв. №	1	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, броньований сталевими стрічками в оболонці з ПВХ;	ВББШв 4x70мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	20			
		2	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x25мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	70			
		3	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x16мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	40			
		4	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x6мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	70			
	Підпис і дата	5	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x4мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	15			
		6	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x2,5мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	20			
		7	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-5x1,5мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	40			
		8	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболонці	ВВГнгд-3x4мм ²		ТОВ "Запорізький з-д кольорових сплавів"	м.	40			
						ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР.С				Арк.	
										4	
						Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод- виготовлювач	Одиниця вимірю- вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболочці на 660В;	ВВГнгд 3х2,5мм ²		ТОВ "Запорізький 3-д кольорових сплавів"	м.	865		
		10	Кабель з мідними жилами з ПВХ ізоляцією, в ПВХ оболочці на 660В;	ВВГнгд 3х1,5мм ²		ТОВ "Запорізький 3-д кольорових сплавів"	м.	1812		
		11	Вогнетривкий безгалогенний кабель з мідними жилами в ізоляці з кремнійорганічної гуми, в оболонці полімерної композиції	(N)НХН FE 180/Е30 3х2,5мм ²		АЛАЙ	м.	20		
		12	Вогнетривкий безгалогенний кабель з мідними жилами в ізоляці з кремнійорганічної гуми, в оболонці полімерної композиції	(N)НХН FE 180/Е30 3х1,5мм ²		АЛАЙ	м.	5		
			IV Електровстановлюючі пристрої							
		1	Вимикач для схованої установки на 220 В, з механізмом та рамкою на одну клавішу				шт.	23		
		2	Вимикач для схованої установки на 220 В, з механізмом та рамкою на дві клавіши				шт.	14		
		3	Вимикач герметичний, 220 В для схованої установки, на одну клавішу. Ступінь захисту IP44				шт.	40		
		4	Вимикач герметичний, 220 В для схованої установки, на дві клавіши. Ступінь захисту IP44				шт.	4		
		5	Вимикач герметичний прохідний, 220 В для схованої установки, на одну клавішу. Ступінь захисту IP44				шт.	2		
		6	Вимикач прохідний для схованої установки на 220 В, з механізмом та рамкою на одну клавішу				шт.	4		
		7	Вимикач прохідний для схованої установки на 220 В, з механізмом та рамкою на дві клавіши				шт.	10		
		8	Розеточний блок на 4 механізма під одною рамкою для схованої установки з заземлюючими контактами, 220 В , І=16 А				к-т.	22		
		9	Розеточний блок на 4 механізма для установки в підлогу з заземлюючими контактами, 220 В , І=16 А				к-т.	60		
		10	Розетка на два механізми для схованої установки з заземлюючим контактом в к-ті з механізмом та рамкою, 220 В , І=16 А				к-т.	13		
		11	Розетка для схованої установки з заземлюючим контактом в к-ті з механізмом та рамкою, 220 В , І=16 А				к-т.	24		
		12	Розетка для схованої установки з самозакривною кришкою та з заземлюючим контактом, 220 В, І=16 А. Ступінь захисту IP44				к-т.	7		
		12	Розетка трьохполюсна для схованої установки 3Р+N+РЕ, 380 В , Іn=40 А				к-т.	3		
		13	Розетка трьохполюсна для схованої установки 3Р+N+РЕ, 380 В , Іn=20 А				к-т.	1		
		14	Труба гофрована з самозатухаючого ПВХ-пластикату (серія 9) Ø 32мм; міцність понад 750Н на 5см при 20°С (важка серія)			ЗАТ"DKC Україна"	м.	50		
		15	Коробка монтажна універсальна				шт.	220		Кіл-ть уточнюється при монтажі
		16	Коробка для монтажу розеток та вимикачів				шт.	255		
		17	Труба сталева Ø 25мм				м.	15		
Інв. № ор.										
								ЗМБП-21-03/18/1 ЕТР.С		
										5

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

[illegible]

Відомість робочих креслень основного комплекту СПС

Аркуш	Найменування	Примітки
СПС-1	Загальні дані	
СПС-2	Функціональна схема	
СПС-3	Вказівний знак ручного сповіщувача. Зображення.	
СПС-4	План пожегсигналізації технічного поверху	
СПС-5	План пожегсигналізації першого поверху	
СПС-6	План пожегсигналізації другого поверху	
СПС-7	План пожегсигналізації третього поверху	

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення	
ДБН В.2.5-56:2014	Системи протипожежного захисту.	
ДБН В.1.1-7-2002	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
Документи, які додаються		
СПС.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	1 аркуш

Загальні дані

Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) розташований у кімнаті персоналу першого поверху, що запобігає доступу сторонніх осіб до ППКП. Аварійне освітлення місця розташування ППКП, та евакуаційне освітлення передбачено в розділі ЕТР.

Шлейфи пожежної сигналізації до сповіщувачів виконати проводом СКВВнг-Is 4x0,4мм за підвісною стелею, опуски - сховано під штукатуркою.

Ручні пожежні сповіщувачі розташувати так, що для будь якої людини, яка перебуває у будівлі відстань, яку вона повинна подолати до найближчого ручного сповіщувача не перевищує 30м (згідно ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 додаток А п.6.5.4) а також на всіх шляхах евакуації. На зовні будівлі ручні пожежні сповіщувачі встановити на відстані не більше 150м один від одного та забезпечити штучним освітленням (згідно з ДБН В.2.5-56:2014 п.7.2.21). Ручні сповіщувачі встановити на висоті 1,2-1,6м вище рівня підлоги.

Підключення оповіщувачів світлозвукових, виконати вогнетривким кабелем NHXH FE180/E30 2x1,0.

Місця розташування пожежних сповіщувачів і прокладка кабелю уточнюються при виконанні монтажних робіт з урахуванням розміщення освітлювальних пристроїв та отворів вентиляції.

Прокладання шлейфів СПС через стіни та перегородки виконати у сталевих трубах Ø20, зазор між проводами або кабелями і трубою закласти масою, що легко видаляється, з вогнетривкого матеріалу.

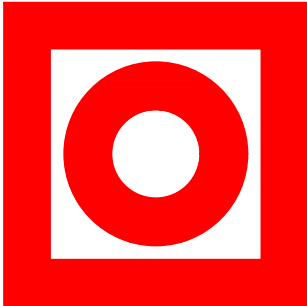
Резервний запас сповіщувачів (див. СПС.С) повинен зберігатися на об'єкті, а в обґрунтованих випадках може зберігатися в організації, яка здійснює технічне обслуговування СПС.

Умовні позначення:

-  - станція пожегсигналізації
-  - димовий пожежний сповіщувач
-  - ручний пожежний сповіщувач
-  - тепловий пожежний сповіщувач
-  - оповіщувач світло-звуковий

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

						ЗМБП-21-03/18/1 СПС			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				
Г І П		Терпак В.М.			05.21			Стадія	Аркуш
Розробив		Дячук Д.О			05.21			РП	1
								ПП "Землебудпроект"	
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Загальні дані			

Смислове значення	Зображення	Місце встановлення
Пункт оповіщення про пожежу		В приміщеннях і на територіях вказання місцезнаходження пункту сповіщення про пожежу

Вказівний знак згідно ДСТУ ISO 6309-2007 призначається для позначення ручного пожежного сповіщувача і має форму квадрата та кольори: фон - червоний, символ - білий.

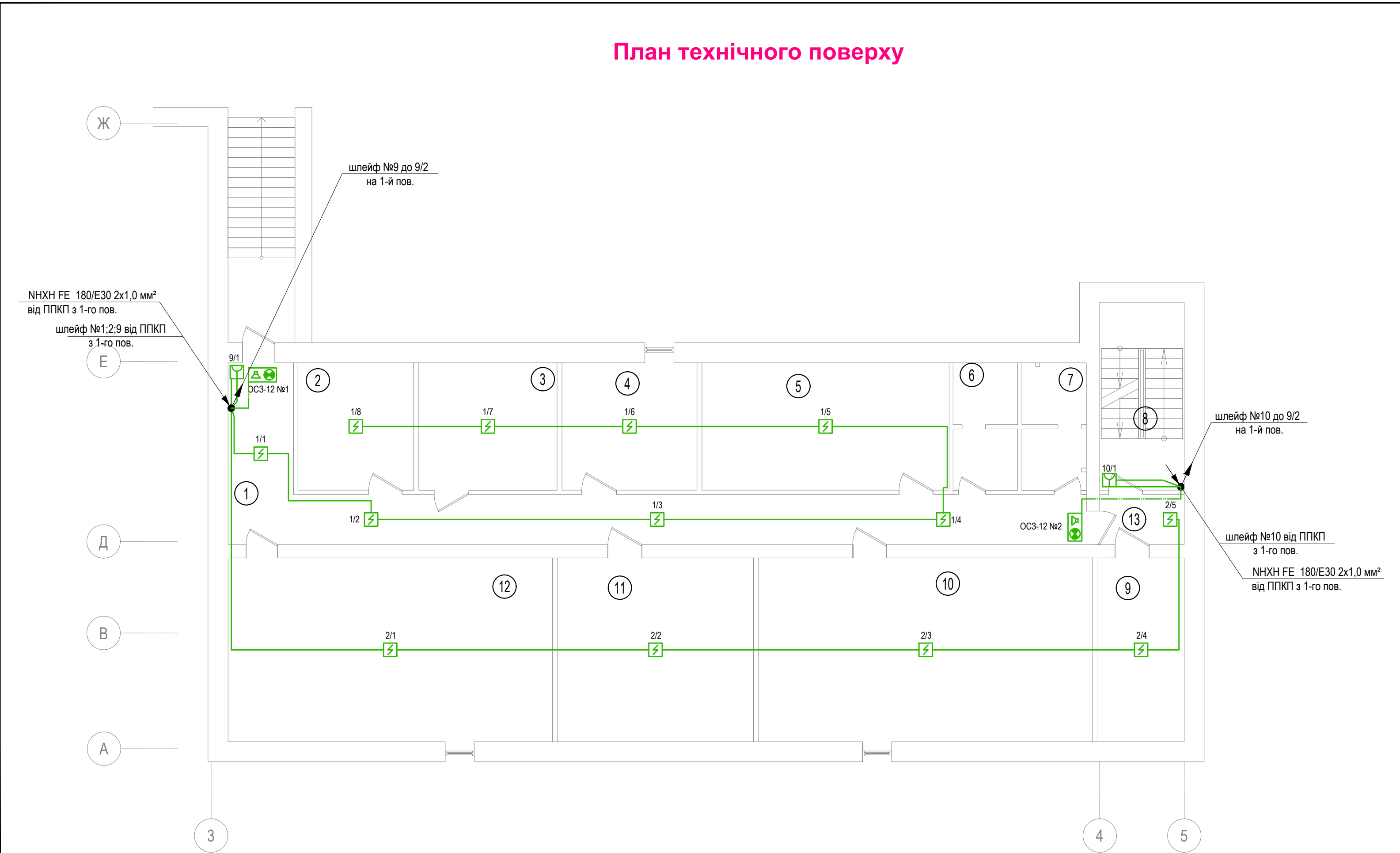
Зам. інв. №												
Підпис і дата												
								ЗМБП-21-03/18/1 СПС				
		Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
										Стадія	Аркуш	Аркушів
Інв. № ор.		Г і П		Терпак В.М.			05.21			РП	3	7
		Розробив		Дячук Д.О			05.21					
										ПП "Землебудпроект"		
		Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Вказівний знак ручного сповіщувача. Зображення.				

План технічного поверху

Експлікація приміщень

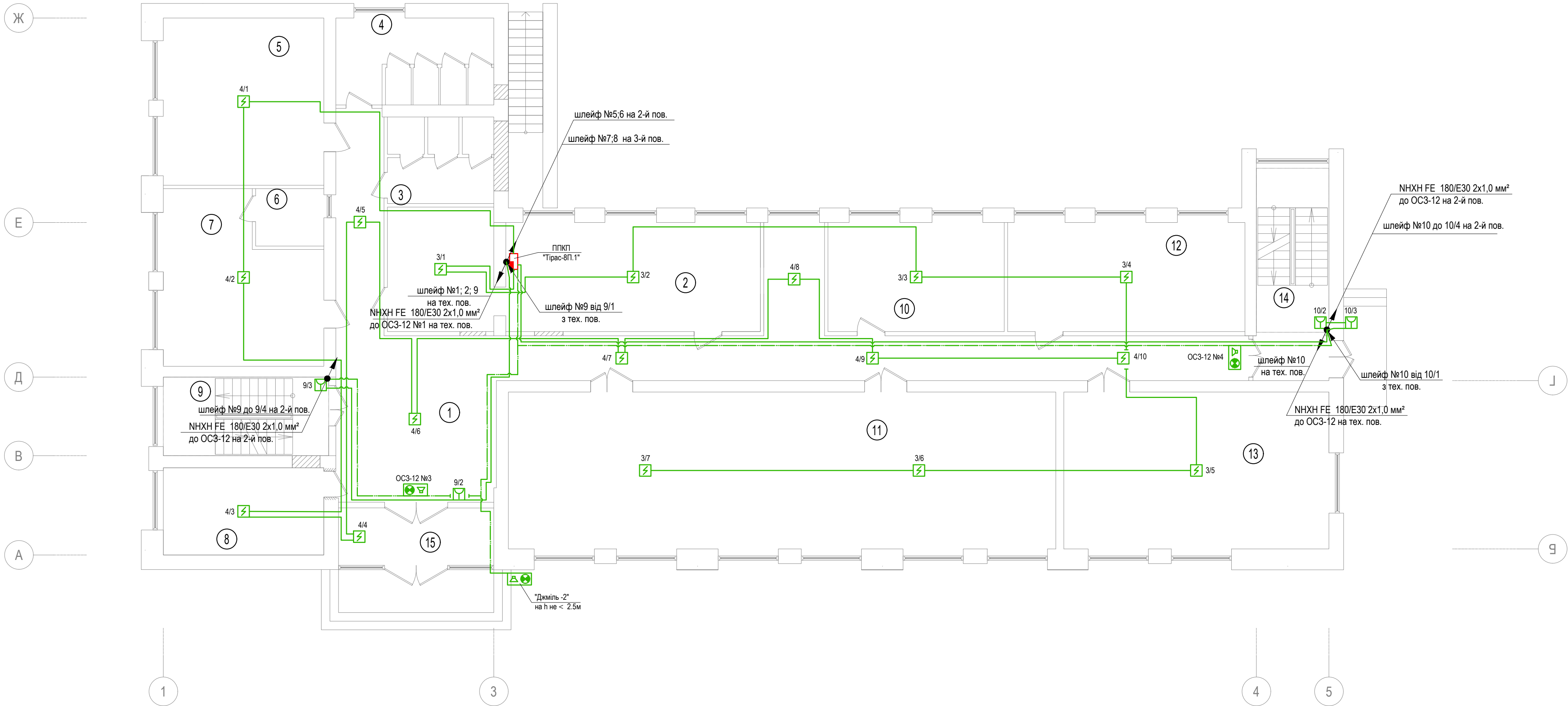
Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	48,90	
2	Технічне приміщення	13,12	
3	Технічне приміщення	15.77	
4	Технічне приміщення	15.39	
5	Технічне приміщення	28.19	
6	Санвузол		
7	Санвузол		
8	Сходова клітка	14.12	
9	Технічне приміщення	14.19	
10	Технічне приміщення	55.00	
11	Технічне приміщення	32.23	
12	Технічне приміщення	53.40	
13	Тамбур - шлюз	3.75	
Корисна площа		294.06	

Інв. № ор.	Зам. інв. №
Підпис і дата	



						ЗМБП-21-03/18/1 СПС		
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	4
Розробив		Дячук Д.О			05.21			7
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	План пожегсигналізації технічного поверху	ПП "Землебудпроект"	

План першого поверху

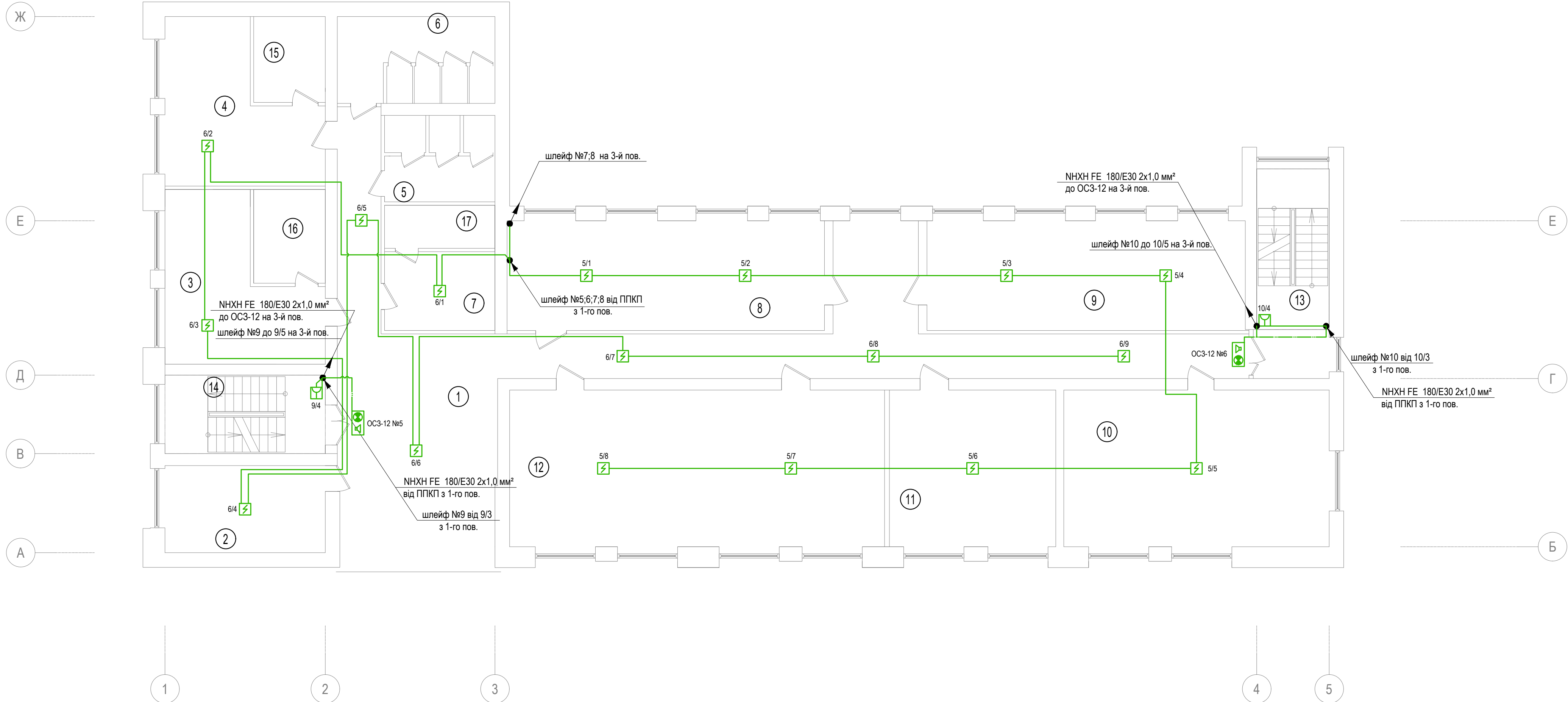


Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	94,43	
2	Кімната персоналу	50,26	
3	Санвузол ч.	11.28	
4	Санвузол ж.	16.69	
5	Кабінет	32.65	
6	Мийна	4.76	
7	Кімната прийому іжі	29.36	
8	Гардероб	17.03	
9	Сходова клітка	15.80	
10	Кабінет	23.37	
11	Кабінет	104.48	
12	Клас	31.46	
13	Клас	50.60	
14	Сходова клітка	18.74	
15	Тамбур	10.07	
Корисна площа		510.98	

						ЗМБП-21-03/18/1 СПС			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Стадія		Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21	РП		5	7
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
						План пожегсигналізації першого поверху		ПП "Землебудпроект"	
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21				

План другого поверху

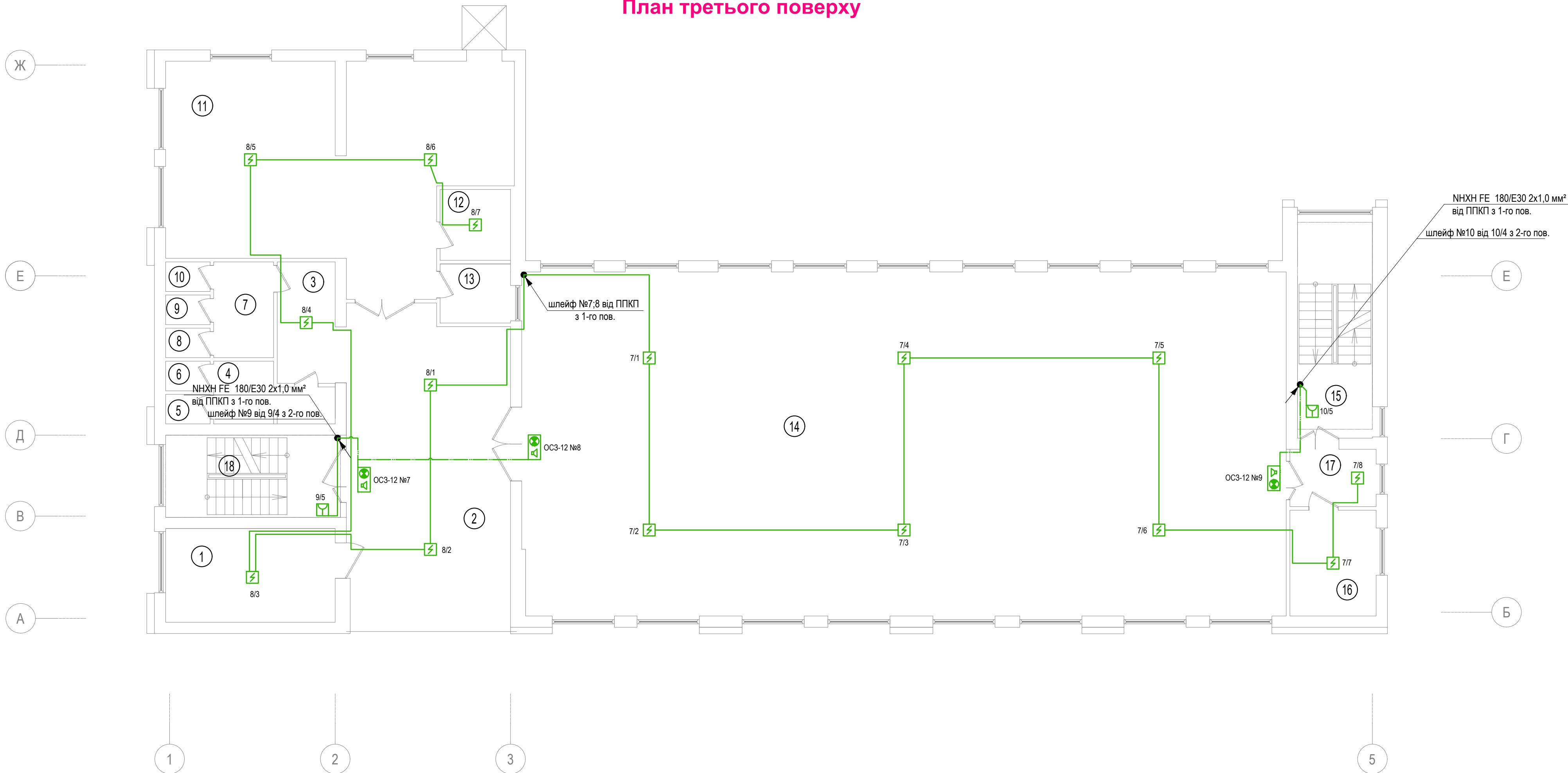


Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Коридор	107,23	
2	Гардероб	17,02	
3	Кабінет	25,27	
4	Кімната персоналу	24,97	
5	Санвузол	11,65	
6	Санвузол	16,69	
7	Приміщення приберальниці	10,61	
8	Кабінет	42,47	
9	Кабінет	42,58	
10	Кабінет	50,70	
11	Кабінет	31,78	
12	Кабінет	71,65	
13	Сходова клітка		
14	Сходова клітка		
15	Санвузол	7,50	
16	Санвузол	8,17	
17	Санвузол	5,79	
Корисна площа		474,08	

						ЗМБП-21-03/18/1 СПС			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	6	7
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
						План пожегисналізації другого поверху	ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21				

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



Експлікація приміщень

Номер	Найменування	Площа м²	Примітка
1	Гардероб	18,14	
2	Хол	57,42	
3	Тамбур	8.77	
4	Тамбур ч.	6.90	
5	Туалет ч.	1.50	
6	Туалет ч.	1.50	
7	Тамбур ж.	6.57	
8	Туалет ж.	1.50	
9	Туалет ж.	1.50	
10	Туалет ж.	1.50	
11	Їдальня	75.21	
12	Сервізна	5.69	
13	Мийка	4.76	
14	Приміщення для нарад та відпочинку	300.77	
15	Сходова клітка	-	
16	Гардероб	10.45	
17	Тамбур	5.66	
18	Сходова клітка	-	
Корисна площа		507.84	

						ЗМБП-21-03/18/1 СПС			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21	План пожегисгналізації третього поверху	РП	7	7
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21		ПП "Землебудпроект"		

Відомість робочих креслень основного комплекту БЗ.

Аркуш	Найменування	Примітки
БЗ-1	Загальні дані	
БЗ-2	Захист від блискавки. План даху.	
БЗ-3	Прокладання блискавкоприймаючої сітки по покрівлі з профнастилу	
БЗ-4	Приєднання металевих конструкцій (снігозатримувачі, огорожі, драбини) до блискавкоприймаючої сітки	
БЗ-5	Конструкція доземного провідника	
БЗ-6	Контрольне з'єднання системи блискавкозахисту з системою заземлення	
БЗ-7	Конструкція стержня заземлення	
БЗ-8	Розміщення еквіпотенційного сполучення	

Відомість документів, на які посилаються і які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
Документи, на які посилаються		
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок	
ДСТУ EN 62305-3:2012	Фізичні руйнування споруд та небезпека для життя людей	
ДБН В.2.5-27-2006	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд	
"Тяжпромелектропроект": Серія 5.407-11 Серія А10-93	Заземление и зануление электроустановок	
Документи, які додаються		
БЗ.С	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	на 1 аркуші

Робочий проект розроблено відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Основні показники по кресленнях БЗ

№п/п	Найменування	Одиниці вим-ня	Величина
1	Ступень вогнестійкості	--	III
2	Рівень блискавкозахисту	--	III

Загальні дані

Будівля відноситься до LPS III і захищається від прямих уражень блискавки і від заносу високих потенціалів через надземні металеві комунікації.

Система перехоплення LPS будівлі виконується блискавкоприймаючою сіткою з розміром комірки не більше ніж 15х15м. Сітка виконується із оцинкованого сталевого дроту Ø8мм і прокладається зверху. Блискавкоприймаюча сітка з'єднується з доземними провідниками, які виконуються металевим тросом Ø8мм. Стрижневі блискавкоприймачі, що влаштовуються на вентканалах для їх захисту, а також металеві конструкції даху приєднуються до сітки.

Система доземних провідників приєднуюється до системи земляного закінчення з кільцевого електроду уземлення типу розміщення В (ст.см.30х4мм). Доземні провідники прокладаються по зовнішнім стінам будівлі і захищаються ізоляційною трубою на висоту 2 метри.

На кожному доземному провіднику має бути встановлений контрольний злучник. З метою виконання вимірювань, злучник має від'єднуватися за допомогою інструменту. У нормальних умовах експлуатації він має залишатися з'єданим.

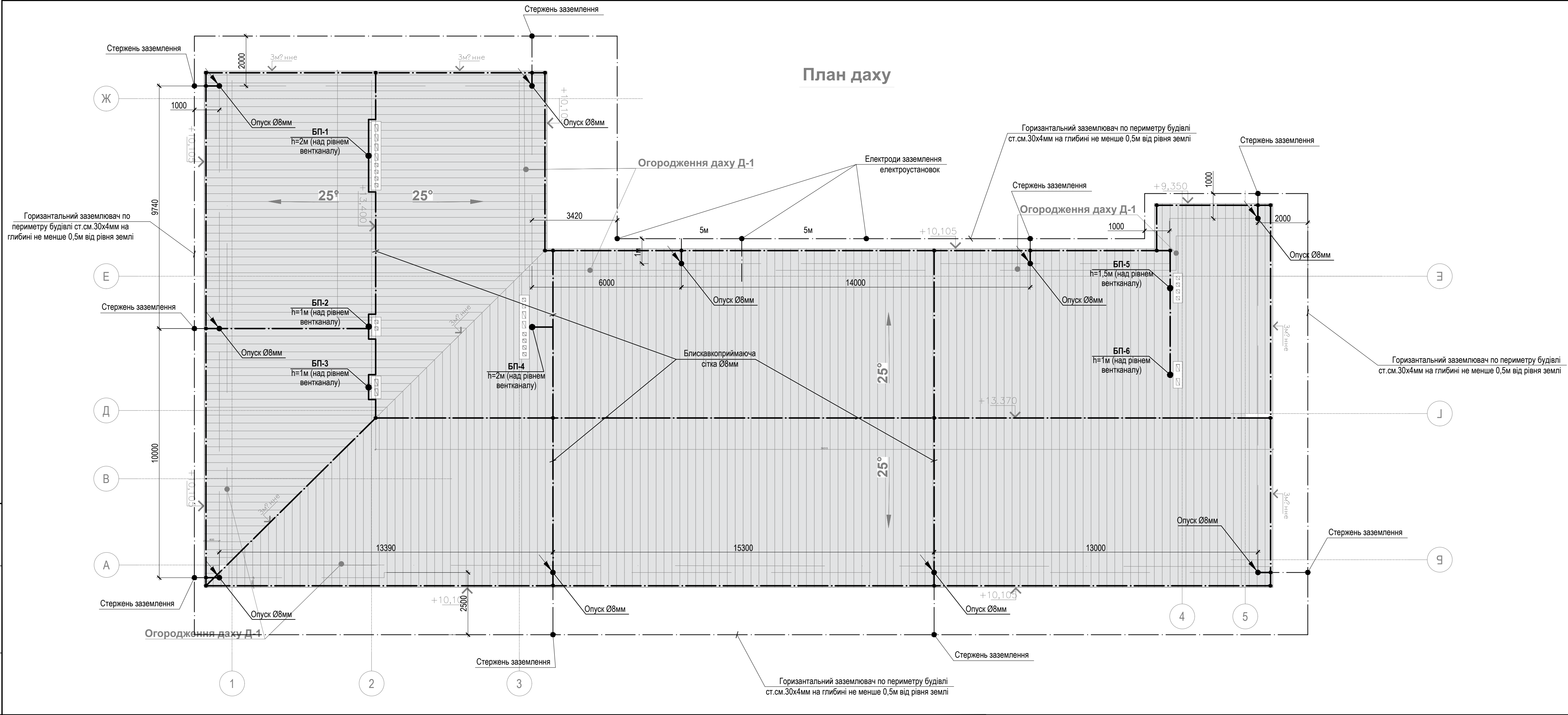
Заземлювач блискавкозахисту слід сумістити із заземлювачем електроустановок і засобів зв'язку.

Електрична неперервність між різними елементами має бути довговічною.

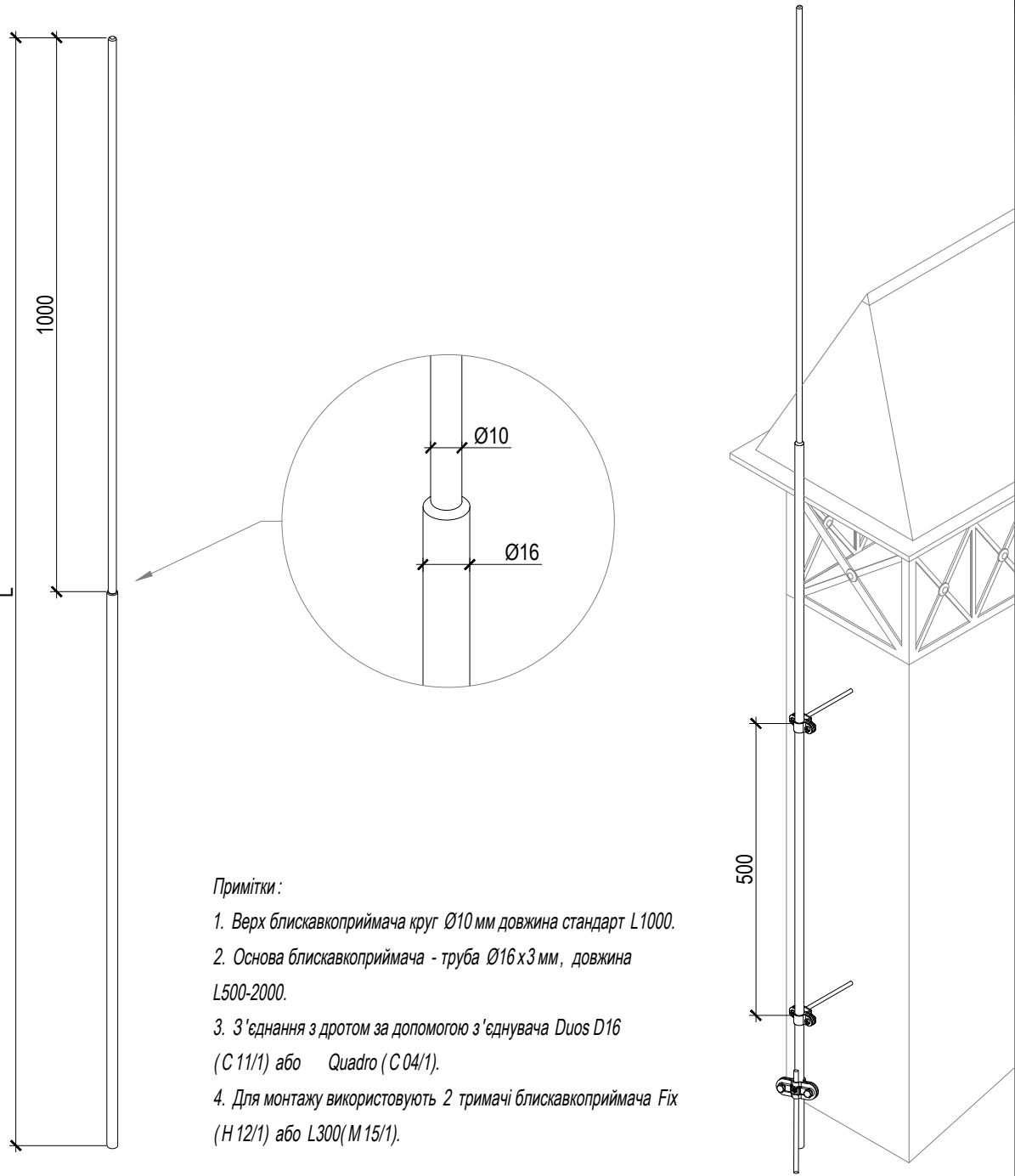
Пристрій захисту устаткування від імпульсних перенапруг (ПЗІП 1 типу(В)) встановлено у ввідно-розподільчому щиті (ВРП) та передбачено розділом ЕТР.

						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
								Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21			РП	1	8
Розробив		Дячук Д.О			05.21	Загальні дані		ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21					

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

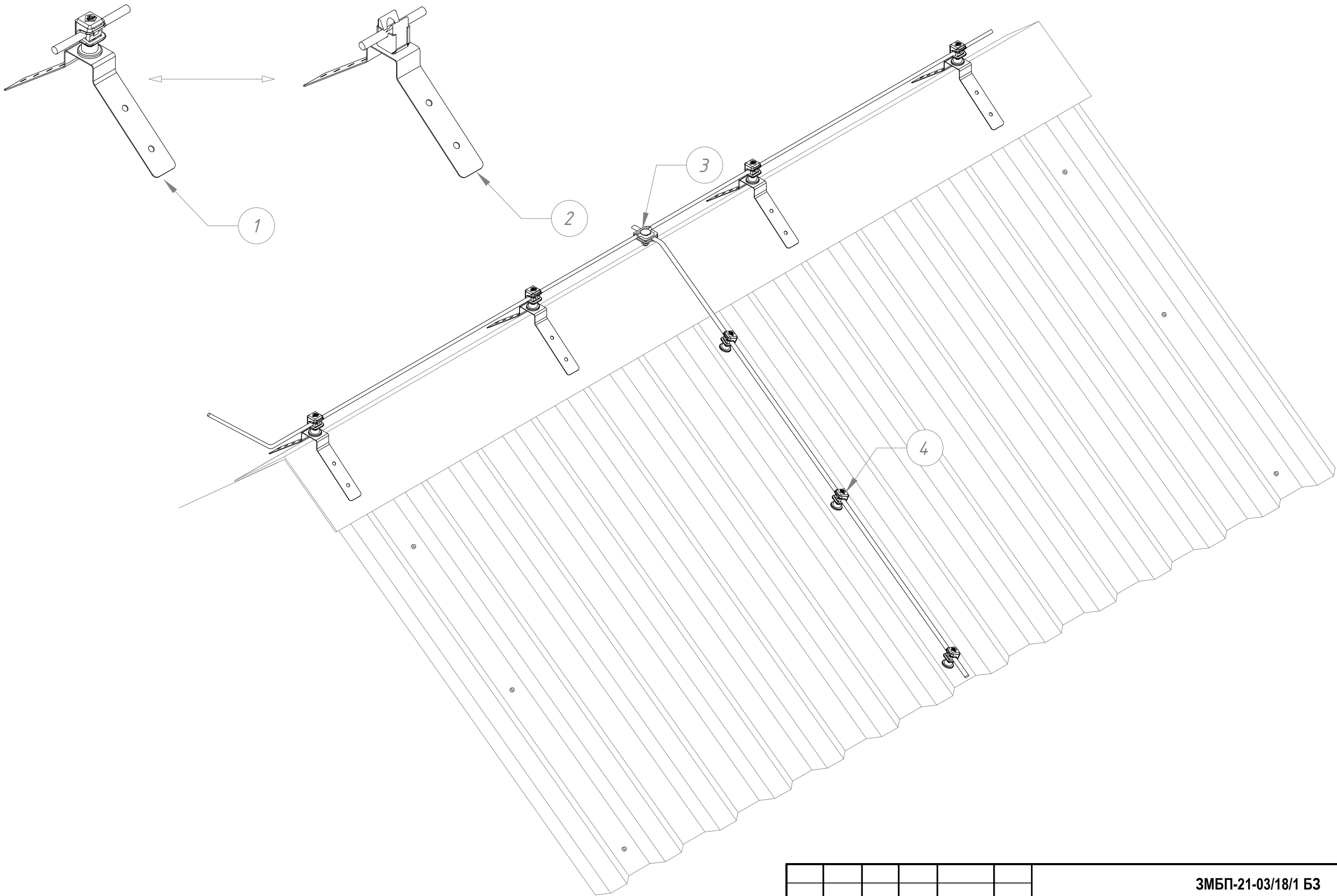


Кріплення блискавкоприймача (БП) до вентканалу



- Примітки:
- Верх блискавкоприймача круг Ø10 мм довжина стандарт L1000.
 - Основа блискавкоприймача - труба Ø16 x 3 мм, довжина L500-2000.
 - З'єднання з дротом за допомогою з'єднувача Duos D16 (C 11/1) або Quadro (C 04/1).
 - Для монтажу використовують 2 тримачі блискавкоприймача Fix (H 12/1) або L300 (M 15/1).

						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ		
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	2
Розробив		Дячук Д.О			05.21			8
						Захист від блискавки. План даху.		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	ПП "Землебудпроект"		



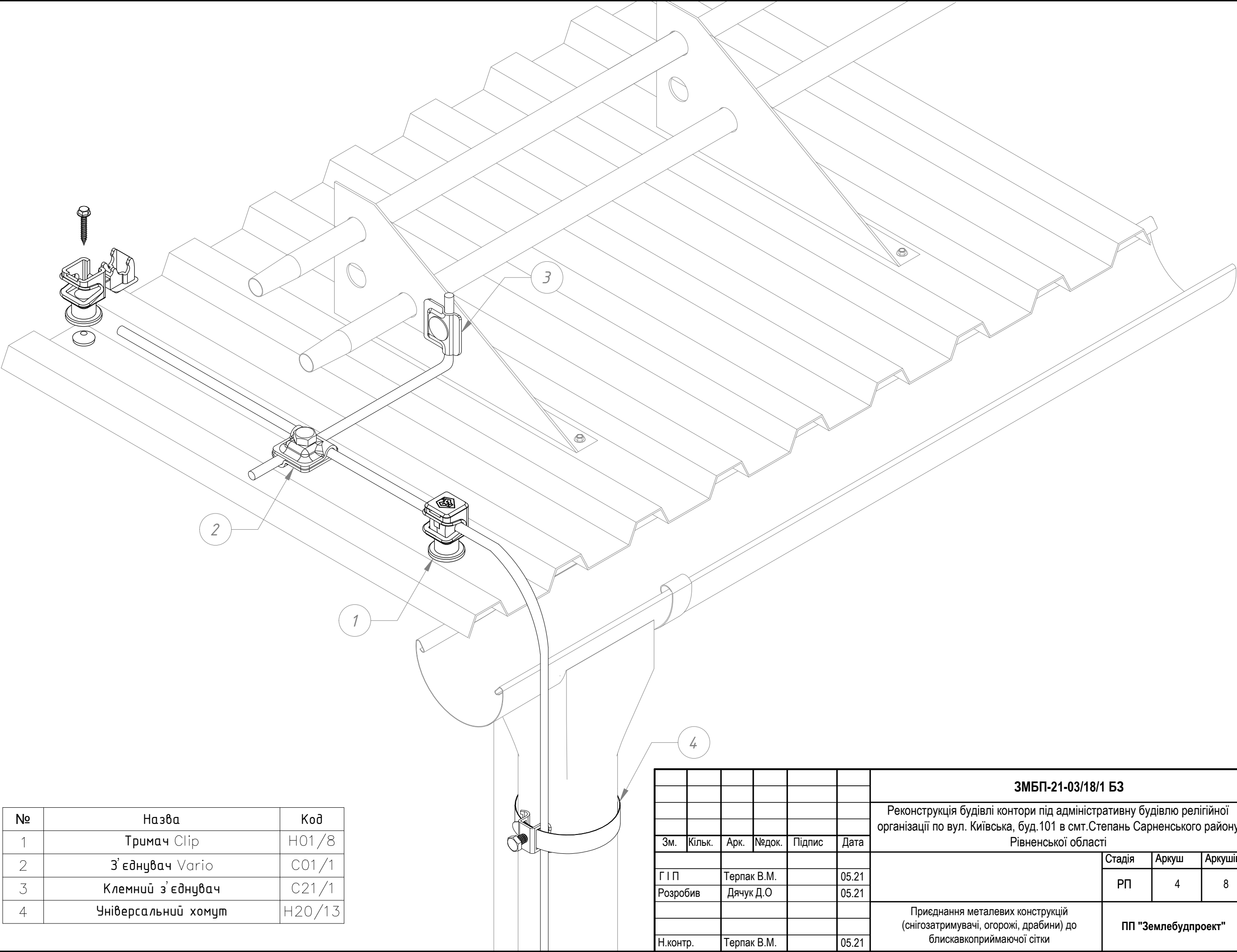
№	Назва	Код
1	Тримач по гребню прямий	H06/1
2	Тримач по гребню прямий з Niro	H06/13
3	З'єднувач Vario	C01/1
4	Тримач грому Clip	H01/8

						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ			
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г і П		Терпак В.М.			05.21		РП	3	8
Розробив		Дячук Д.О			05.21				
						Прокладання блискавкоприймаючої сітки по покрівлі з профнастилу	ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21				

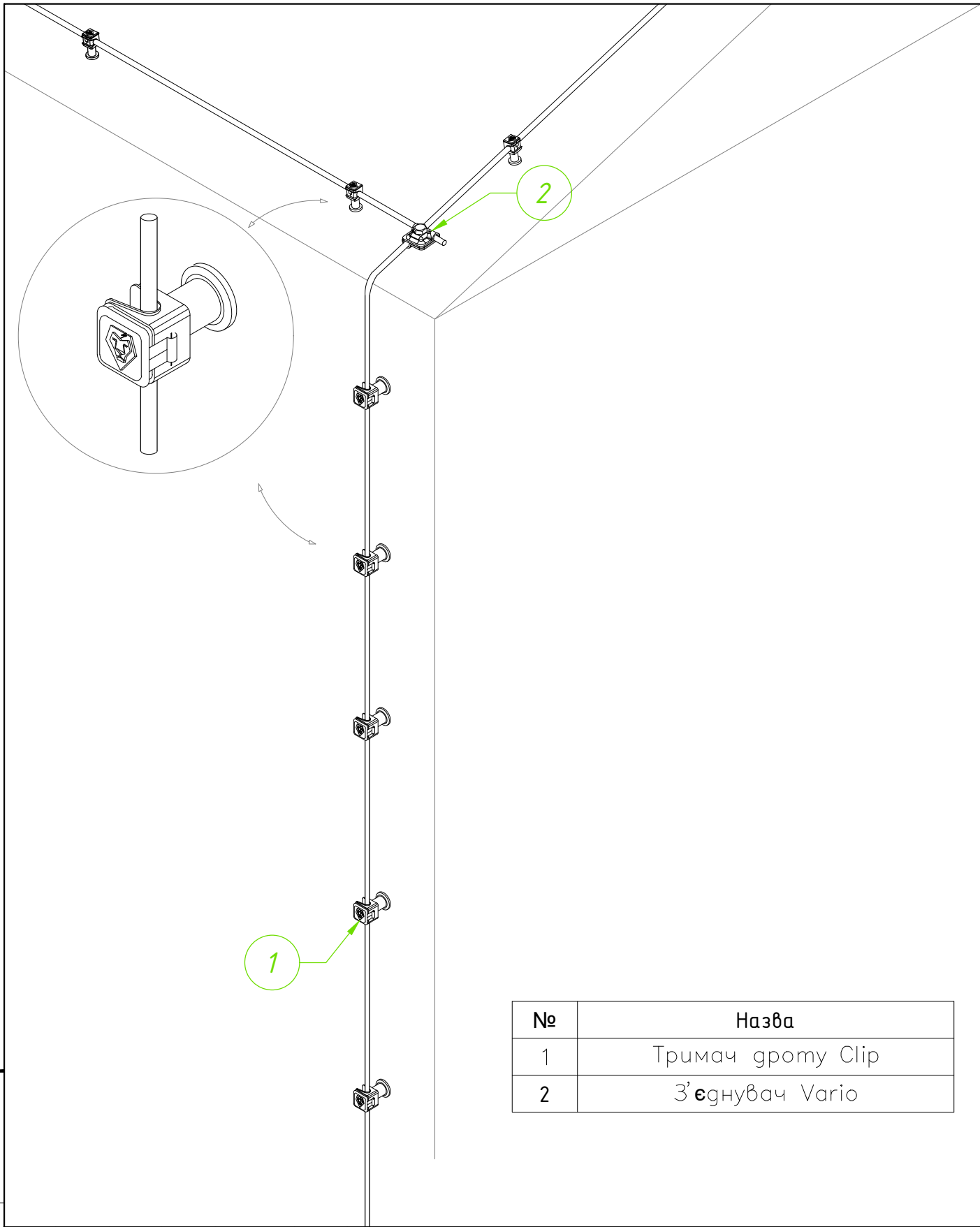
Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

№	Назва	Код
1	Тримач Clip	H01/8
2	З'єднувач Vario	C01/1
3	Клемний з'єднувач	C21/1
4	Універсальний хомут	H20/13



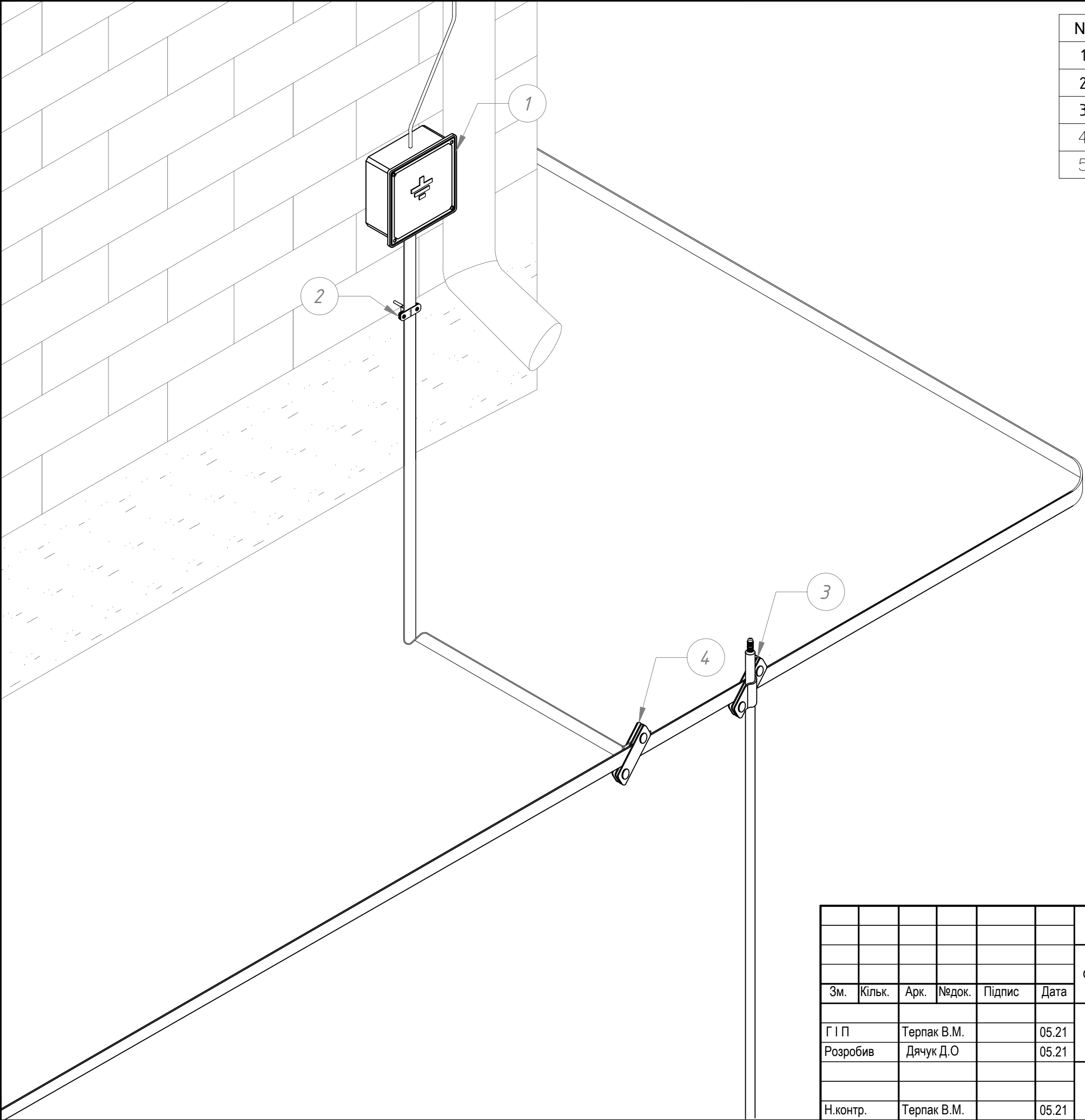
						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Терпак В.М.			05.21			РП	4	8
Розробив		Дячук Д.О			05.21					
								ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Приєднання металевих конструкцій (снігозатримувачі, огорожі, драбини) до блискавкоприймаючої сітки				



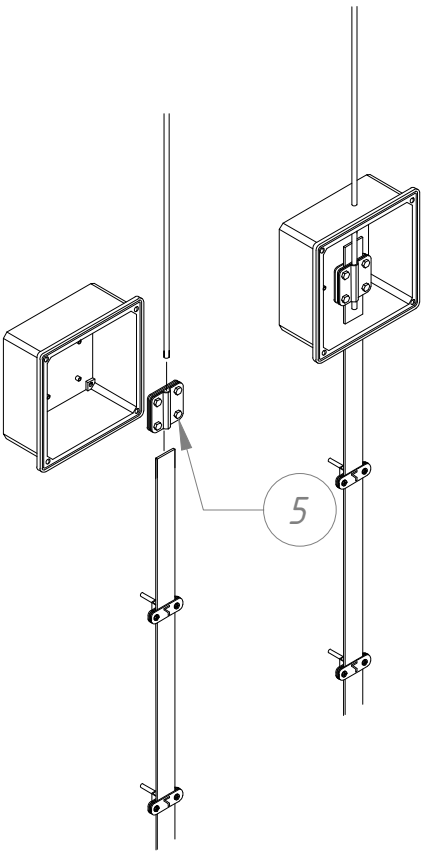
№	Назва
1	Тримач дроту Clip
2	З'єднувач Vario

Зам. інв. №		2										З'єднувач Vario											
Підпис і дата								ЗМБП-21-03/18/1 БЗ															
								Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області															
		Зм.		Кільк.		Арк.		Недок.		Підпис		Дата											
														Стадія				Аркуш		Аркушів			
Інв. № ор.		Г і П				Терпак В.М.						05.21						РП		5		8	
		Розробив				Дячук Д.О						05.21											
		Н.контр.				Терпак В.М.						05.21		Конструкція доземного провідника				ПП "Землебудпроект"					

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

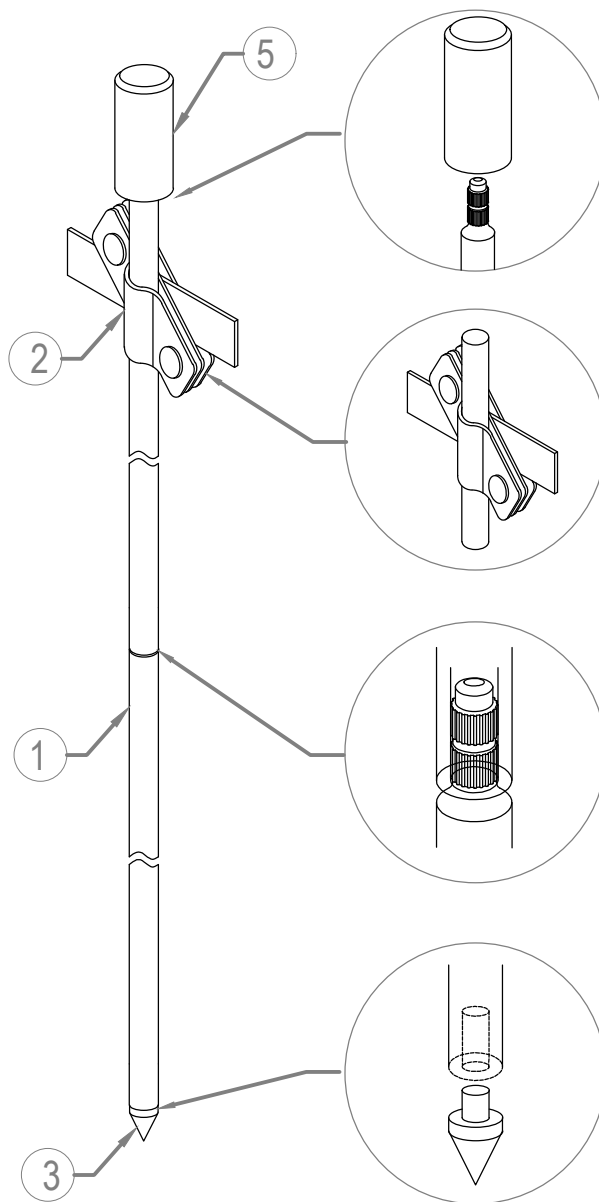


№	Назва	Код
1	Коробка фасадна	A06/1
2	Тримач смуги Fix 30	H14/1
3	З'єднувач Cant D20	C05/1
4	З'єднувач смуги Cant	C05/3
5	З'єднувач Contra	C04/1



						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Терпак В.М.			05.21			РП	6	8
Розробив		Дячук Д.О			05.21					
						Контрольне з'єднання системи блискавкозахисту з системою заземлення		ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21					

Стержень заземления

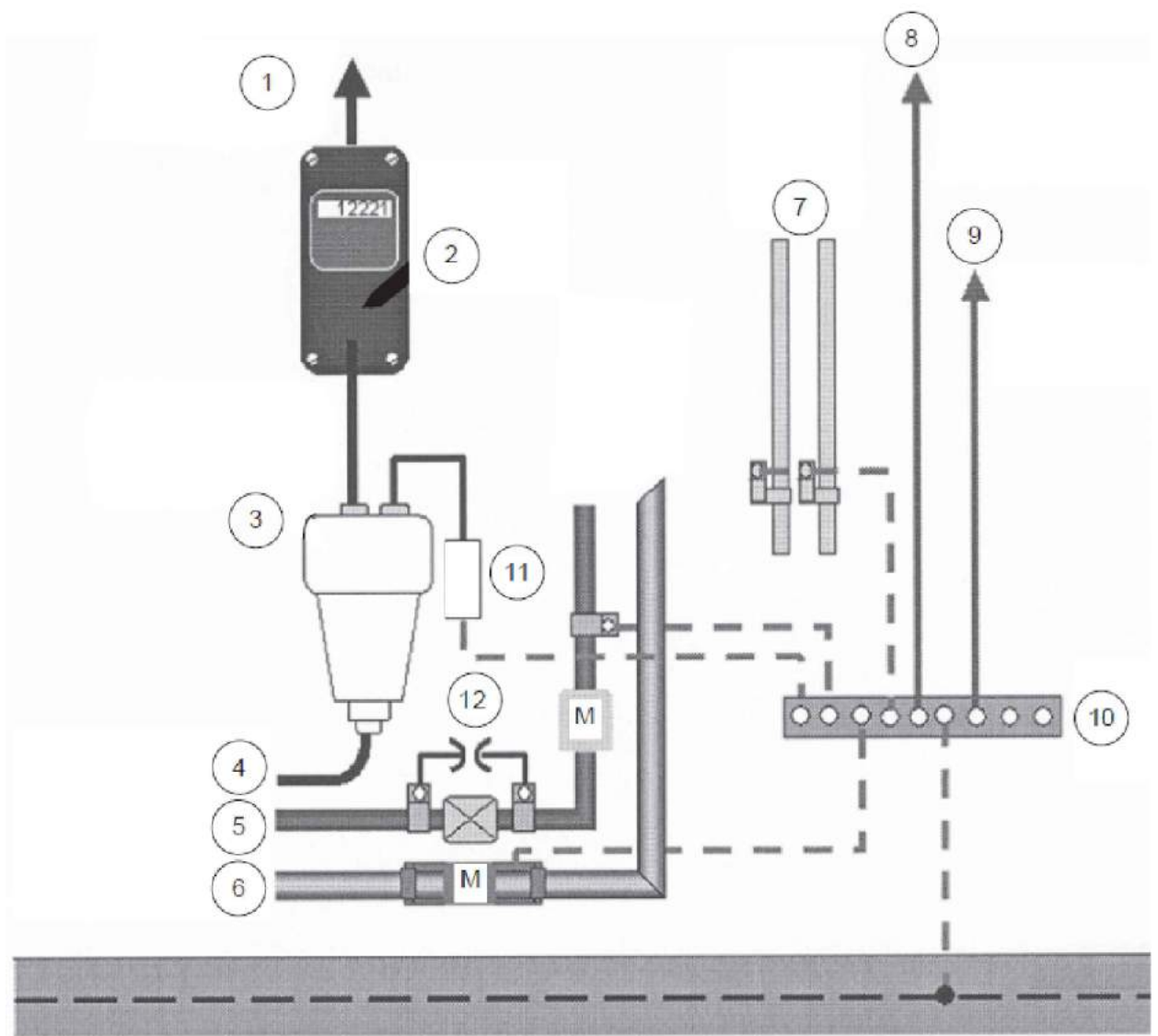


№	Назва
1	Стержень стандарт D20
2	З'єднувач Cant D20
3	Наконечник D20
4	З'єднувач Cant для смуги
5	Насадка ручного монтажу

Зам. інв. №	3	Наконечник D20		
	4	З'єднувач Cant для смуги		
	5	Насадка ручного монтажу		

Підпис і дата						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
								Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	7	8

Інв. № ор.	Г І П	Терлак В.М.		05.21	Конструкція стержня заземлення	ПП "Землебудпроект"
	Розробив	Дячук Д.О		05.21		
	Н.контр.	Терлак В.М.		05.21		



Умовні позначення:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 - живлення до споживача; | 10 - сполучна шина; |
| 2 - прилад обліку; | 11 - пристрій захисту від імпульсних перенапруг (ПЗІП); |
| 3 - ввідний пристрій будинку; | 12 - ізолювальний іскровий розрядник |
| 4 - живлення від мережі; | М - прилад обліку. |
| 5 - газ; | |
| 6 - вода; | |
| 7 - система центрального опалення; | |
| 8 - електронні пристрої; | |
| 9 - екран кабелю антени; | |

Зам. інв. №	6 - вода; 7 - система центрального опалення; 8 - електронні пристрої; 9 - екран кабелю антени;									
Підпис і дата							ЗМБП-21-03/18/1 БЗ			
							Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області			
Інв. № ор.	Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
	Г і П		Терпак В.М.			05.21				
	Розробив		Дячук Д.О			05.21				
	Н.контр.		Терпак В.М.			05.21	Розміщення еквіпотенційного сполучення		ПП "Землебудпроект"	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Захист від блискавки							
1	Блискавкоприймач (БП-1;4) L=2,5м	M01/25		LEO LIGHTMAN	шт.	2		
2	Блискавкоприймач (БП-5) L=2,0м	M01/20		LEO LIGHTMAN	шт.	1		
3	Блискавкоприймач (БП-2;3;6) L=1,5м	M01/15		LEO LIGHTMAN	шт.	3		
4	Тримач блискавкоприймача	Fix D16		LEO LIGHTMAN	шт.	12		
5	З'єднувач блискавкоприймача Ø16 мм з дротом Ø8-10 мм	Duos D16 C11		LEO LIGHTMAN	шт.	6		
6	Сталь кругла оцинкована Ø8мм	W01/08		LEO LIGHTMAN	м/кг.	333/113,5		Кіл-ть уточнюється при монтажі
7	Смуга оцинкована 30x4мм	W04/30		LEO LIGHTMAN	м/кг.	157/147,6		Кіл-ть уточнюється при монтажі
8	Універсальний тримач дроту Ø 8мм, поліамідний	Clip H 01		LEO LIGHTMAN	шт.	280		-- " --
9	З'єднувач для хрестового, паралельного або Т-подібного з'єднання дроту Ø 8-10мм	Vario C 01		LEO LIGHTMAN	шт.	28		-- " --
10	Тримач по гребню	H06		LEO LIGHTMAN	шт.	60		-- " --
11	Клемний з'єднувач	C21		LEO LIGHTMAN	шт.	8		
12	Тримач смуги для кріплення смуги шириною до 30мм.	Fix 30		LEO LIGHTMAN	шт.	10		
13	З'єднання дроту Ø8-10мм. з смугою шириною до 30 мм	Contra C04/1		LEO LIGHTMAN	шт.	10		
14	Ізоляційна труба для прокладання струмовідводу по стіні або в утепленні, термостійка, ударостійка	A 07/1		LEO LIGHTMAN	м.	20		
15	Коробка фасадна	A06/1		LEO LIGHTMAN	шт.	10		
16	З'єднувач для смуги	C05/3		LEO LIGHTMAN	шт.	12		
17	З'єднувач стержня D20 мм зі смугою шириною до 40 мм	C05/1		LEO LIGHTMAN	шт.	9		
18	Стержень заземлення D20	E20/1		LEO LIGHTMAN	шт.	9		
19	Наконечник D20	E20/2		LEO LIGHTMAN	шт.	9		

						ЗМБП-21-03/18/1 БЗ.С				
						Реконструкція будівлі контори під адміністративну будівлю релігійної організації по вул. Київська, буд.101 в смт.Степань Сарненського району Рівненської області				
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата					
								Стадія	Аркуш	Аркушів
Г І П		Терпак В.М.			05.21			РП	1	1
Розробив		Дячук Д.О			05.21	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів		ПП "Землебудпроект"		
Н.контр.		Терпак В.М.			05.21					