

Замість інв. N

Підпис і дата

Інв. N ориг.

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

1.1,1.2	Загальні дані	
2	План підвалу. Електропостачання вентиляційного обладнання	
3	План 1-го поверху. Електропостачання вентиляційного обладнання	
4	План 2-го поверху. Електропостачання вентиляційного обладнання	
5	Схема розрахункова щита ЩСВ-1 (початок)	
6	Схема розрахункова щита ЩСВ-1 (закінчення)	
7	Схема розрахункова щита ЩСВ-2 (початок)	
8	Схема розрахункова щита ЩСВ-2 (закінчення)	
9	Схема розрахункова щита ЩС-1	
10	Щит ЩВР-0,4кВ. Схема однолінійна	
11	Схема відключення вентиляції при пожежі	
12	Фрагмент плану 1-го поверху. Мережа підключення підйомника	

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО ПРОЕКТУ

N п/п	Найменування	Од. виміру	Кількість	Примітки
1	Категорія електропостачання		II	
2	Напруга мережі	В	~ 380/220	
3	Розрахункове навантаження	Квт	32,2	
4	Коефіцієнт потужності	cos φ	0,85	
5	Річна витрата ел.енергії	тис.квт.год.	137,120	

Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.

Головний інженер проектуН.В. Новаковська

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ ТА ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ПУЭ - 2017	Правила устройства электроустановок	
ДБН В.2.5-27-2016	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.2-3-2018	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека у будівництві	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок	
	Документи, які додаються	
11-2023 - ЕТР.С	Специфікація обладнання	

						11-2023-ЕТР				
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Іваник				08.23	Будівля ліцею		РП	1.1	12
Перевірив	Токарчук				08.23	Загальні дані (початок)		ФОП Токарчук О. В.		
ГІП	Новаковська				08.23					
Н. контроль	Токарчук				08.23					

Електрообладнання

Проект розроблено на підставі:
- завдання на проектування;
ДБН В.2.5.-23:2010.

Даним робочим проектом передбачено підключення до електроживлення вентиляційних рекуператорів, вентиляторів та електронасосів.

Живлення електроенергією передбачено кабелем ВВГнгд пер.5х25мм від існуючого щита ВРЩ-0,4кВ, який розміщено в електрощитовій до проектуемого щита ЩР-0,4кВ.

Для підключення кабеля в щиті ВРЩ-0,4кВ передбачається установка автоматичного вимикача типу ВА47-100 ЗР 100А Ір=100А.

Розподільчі щити вентиляції ЩСВ устанавлюються на першому та другому поверхах.

Розподільчий щит електронасосів ЩС-1 устанавлюється в підвалі.

Силові розподільчі щити комплектуються автоматичними вимикачами на вводі і на групових лініях типу ЕТІМАТ.

Групові силові мережі виконуються кабелем ВВГнгд в мініканалах, штробах та в металорукавах по підвалу.

Групові силові мережі виконуються кабелями стійкими до поширення полум'я із матеріалів з помірною димоутворювальною здатністю:

1) кабелем ВВГнгд в мініканалах та в м/р по підвалу;

2) кабелем ВВГнг нд по коридору 1-го та 2-го поверхів в мініканалах та в штробах по приміщеннях, де встановлені рекуператори.

Система вентиляції рекуператорів під'єднується до електромережі напругою 230В.

Підключення системи вентиляції до електромережі забезпечується за допомогою електрокабеля, який виведено із робочого модуля (стандартна комплектація).

Електрокабель від рекуператора слід під'єднати до мережі у розподільній коробці.

Керування роботою системи відбувається за допомогою пульта дистанційного керування або мобільного додатку, що управляє роботою вентиляторів, вмонтованих в корпусі системи вентиляції (вмикає,регулює,вимикає).

Після під'єднання системи вентиляції до електромережі необхідно:

1) подати живлення на систему.

2) перевірити роботу вентиляторів у різних режимах роботи, за допомогою пристроїв керування.

Електродвигуни припливної системи ПВ-1 та ПВ-2 підключаються через шафи автоматики.

Проектом виконується вимкнення вентиляції при спрацюванні станції пожежної сигналізації.

Проектом виконується підключення підйомника від щита ЩР-0,4кВ, який встановлений в електрощитовій.

Захисні заходи

Усі металеві частини електрообладнання та електроустановок, які можуть виявитись під напругою , внаслідок пошкодження ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до заземлюючого провідника мережі.

Для захисту обслуговуючого персоналу від попадання під небезпечну для життя напругу, яка може виникнути внаслідок пошкодження ізоляції в електромережах, передбачено від існуючого улаштування захисного заземлення та зрівнювання потенціалів.

Протипожежні заходи

Пожежна безпека забезпечується наступними рішеннями проекту:

- застосуванням електроапаратів та проводки згідно з призначенням приміщень;
- розміщенням монтажних коробок за межами пожежебезпечних та сирих приміщень;
- захистом електричних мереж від токів к.з., перевантажень та від ураження електричним струмом автоматичними вимикачами ЕТІМАТ та пристроями захисту від імпульсних струмів.

Монтажні вказівки

Всі електромонтажні роботи вести згідно з діючими нормами та правилами при взаємоузгодженні між собою і всіма видами інженерного забезпечення.

В місцях паралельного проходження електропроводок з сантехнічними трубопроводами, прокладка кабелів виконується вище трубопроводів.

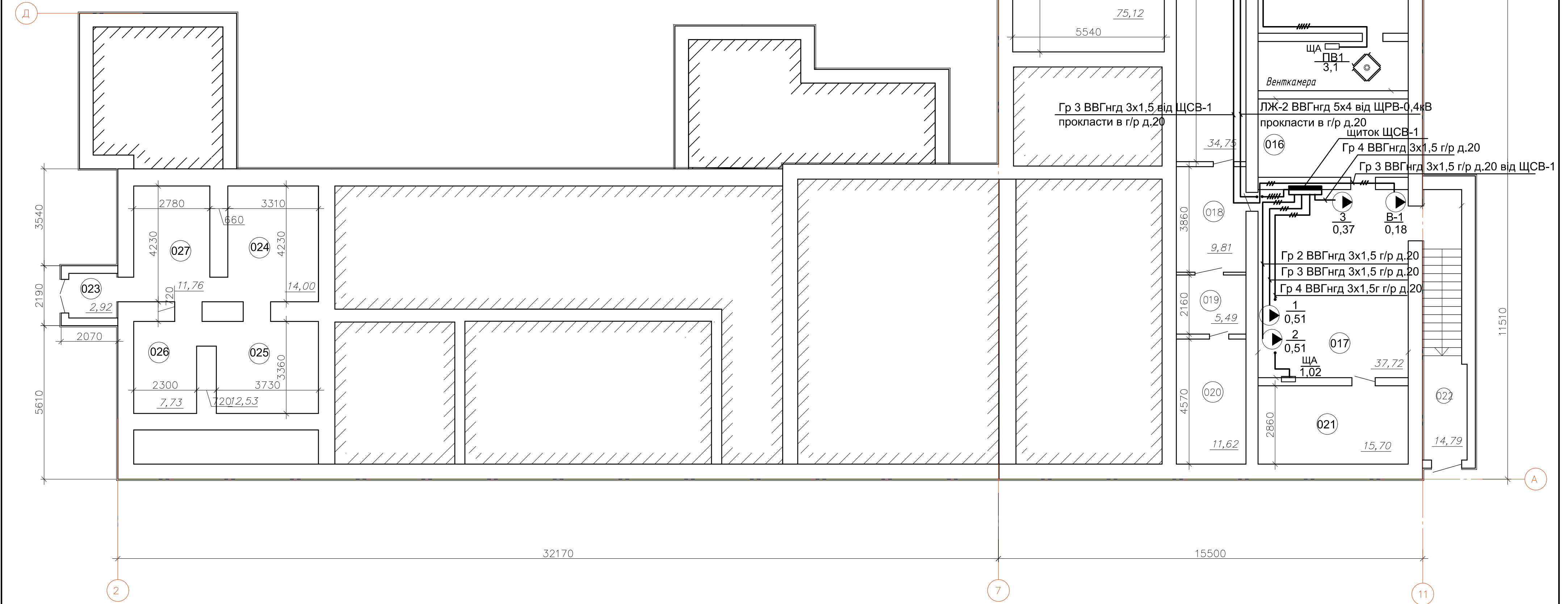
Замість інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N ориг.	

						11-2023-ЕТР				
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Змін.	Кільк	Арк.	№док	Підпис	Дата					
Виконав		Іваник			08.23	Будівля ліцею		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Токарчук			08.23	Загальні дані (закінчення)		РП	1.2	12
ГП		Новаковська			08.23			ФОП Токарчук О. В.		
Н. контроль		Токарчук			08.23					

План підвалу

Експлікація приміщень			
№п/п	Найменування	Площа м²	Пр.
1	2	3	4
01	Їдальня	204.89	
02	Мийна	24.86	
03	Цех для приготування їжі	43.46	
04	Овочевий цех	6.43	
05	М'ясний цех	9.58	
06	Підсобне приміщення	10.01	
07	Кладова	9.78	
08	Роздягальня	9.27	
09	Коридор	13.86	
010	Сходова клітка	26.26	
011	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	75.12	
012	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	34.75	
013	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	47.35	
014	Технічне приміщення	9.52	
015	Електрощитова	3.24	
016	Насосна	15.70	
017	Опалювальний пункт	37.72	
018	Підобне приміщення	9.81	
019	Підобне приміщення	5.49	
020	Складське приміщення	11.62	
021	Підобне приміщення	15.70	
022	Вихід з підвалу	14.79	
023	Вихід з підвалу	2.92	
024	Приміщення музею	14.0	
025	Приміщення музею	12.53	
026	Приміщення музею	7.73	
027	Приміщення музею	11.76	

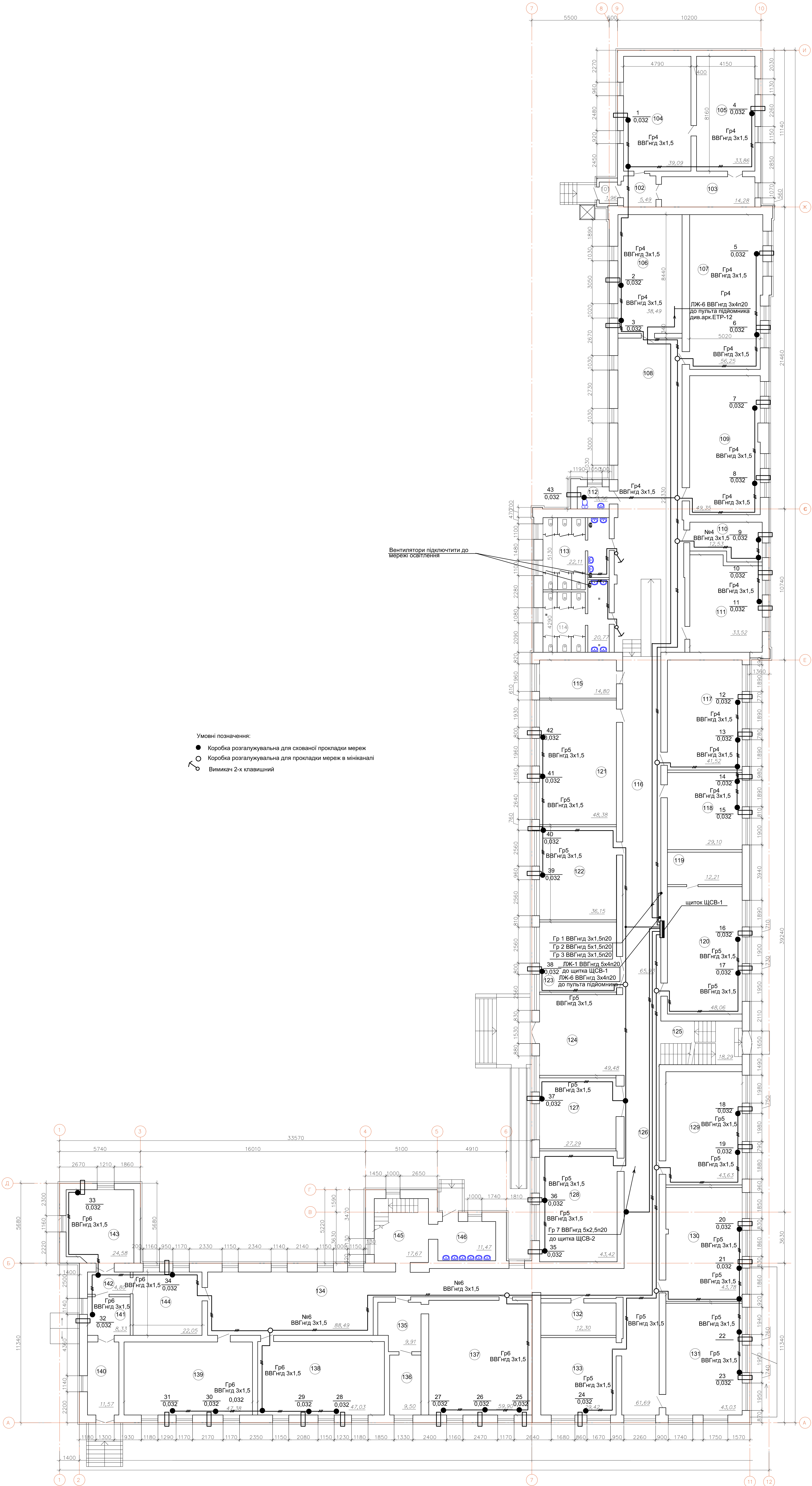
Умовні позначення:
○ Коробка розгалужувальна для прокладки мереж в мініканалі



- Примітки:
- Висота встановлення монтажних коробок 100 мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори
 - Мережі прокласти в штробах на 100мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори.
 - Мережі по коридорах прокласти в мініканалах на 100мм від стелі.
 - Для прокладання мереж в приміщення, закласти гільзи діам. 10мм на 100мм від стелі коридора.

						11-2023-ЕТР			
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області			
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Іванчик				08.23	Будівля ліцею	РП	2	12
Перевірів	Токарчук				08.23				
ГІП	Новакоський				08-23	План підвалу. Електропостачання вентиляційного обладнання			
Н. контроль	Токарчук				08.23				
						ФОП Токарчук О. В.			

План 1-го поверху



- Умовні позначення:
- Коробка розгалужувальна для схованої прокладки мереж
 - Коробка розгалужувальна для прокладки мереж в мініканалі
 - Вимикач 2-х клавишний

Експлікація приміщень (Початок)			
№п/п	Найменування	Площа м²	Пр.
1	2	3	4
101	Тамбур	1.96	
102	Коридор	5.49	
103	Коридор	14.28	
104	Приміщення бібліотеки	39.09	
105	Приміщення бібліотеки	33.86	
106	Кабінет початкових класів	38.49	
107	Кабінет початкових класів	56.25	
108	Коридор	105.69	
109	Кабінет початкових класів	49.35	
110	Кабінет психолога	12.53	
111	Кабінет початкових класів	33.52	
112	Туалет для маломобільних	3.56	
113	Туалет для хлопчиків	22.11	
114	Туалет для дівчаток	20.77	
115	Підсобне приміщення	14.80	
116	Коридор	65.93	
117	Кабінет початкових класів	41.52	
118	Кабінет початкових класів	29.10	
119	Підсобне приміщення	12.21	
120	Кабінет початкових класів	48.06	
121	Кабінет початкових класів	48.38	
122	Кабінет початкових класів	36.15	
123	Гардероб	27.19	
124	Хол	49.48	
125	Сходовая клітина	18.29	
126	Коридор	61.69	
127	Ресурсна кімната	27.29	
128	Кабінет початкових класів	43.42	
129	Кабінет початкових класів	43.63	
130	Кабінет початкових класів	43.78	
131	Кабінет початкових класів	43.03	
132	Підсобне приміщення	12.30	
133	Кабінет початкових класів	29.42	
134	Коридор	88.49	
135	Роздягальня	9.91	
136	Підсобне приміщення	9.50	
137	Зал для фізкультурних занять	59.90	
138	Кабінет географії	47.03	
139	Кабінет початкових класів	47.38	
140	Підсобне приміщення	11.57	
141	Кабінет завхоза	8.33	
142	Коридор	4.80	
143	Кабінет завуча	24.58	
144	Учительська	22.05	
145	Сходовая клітина	17.67	
146	Умивальня	11.47	

Примітки:

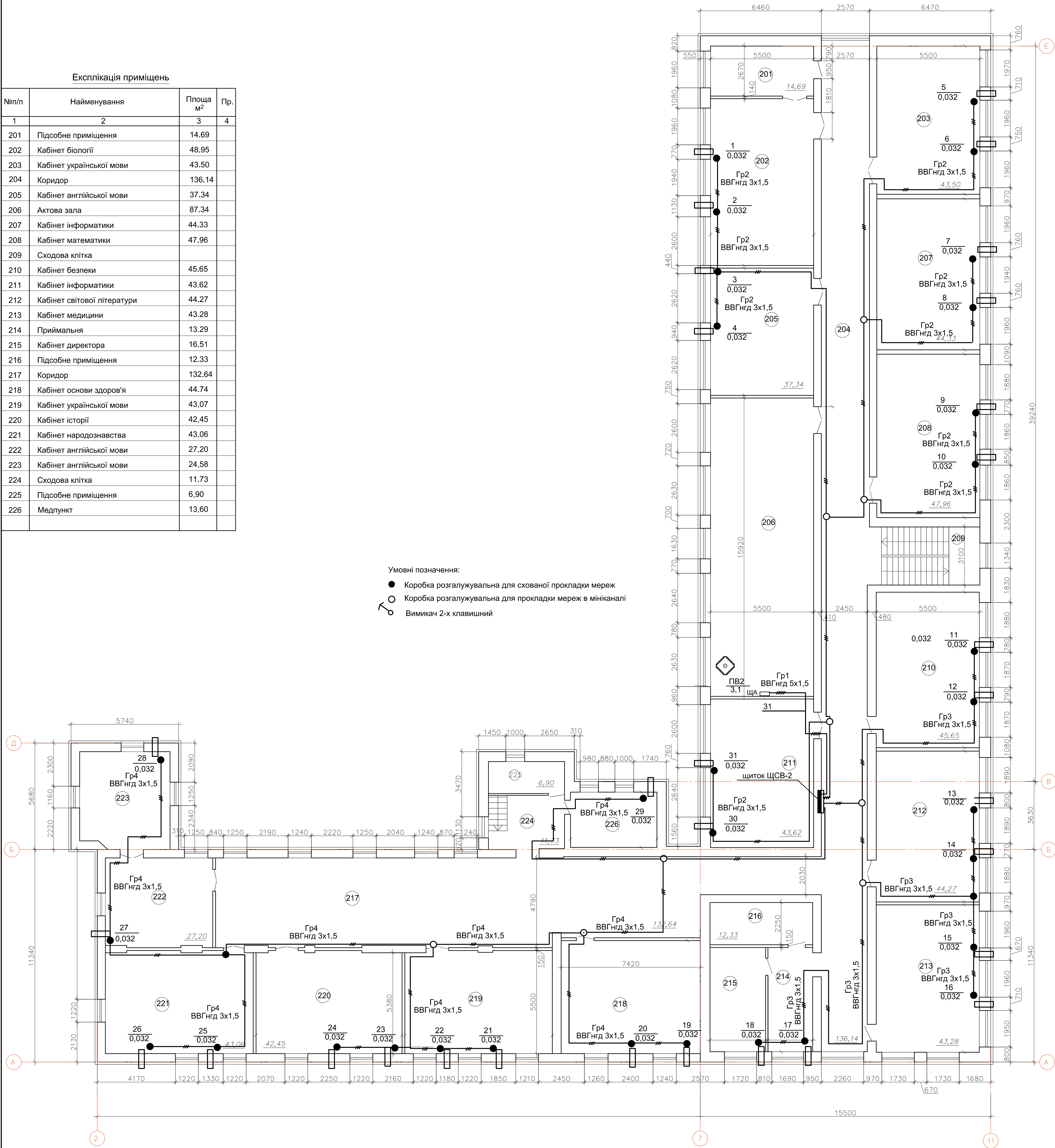
- Висота встановлення монтажних коробок 100 мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори
- Мережі прокласти в штробах на 100мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори.
- Мережі по коридорах прокласти в мініканалах на 100мм від стелі.
- Для прокладання мереж в приміщенні, закласти гізи діам.10мм на 100мм від стелі коридора.

11-2023-ЕТР				Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області			Стаття Аркуш Аркуші		
Змік	Кулик	Арк	Масон	Підпис	Дата		РП	3	12
Виконав	Іванчук	08.23				Буцалія ліцею			
Перевіряв	Токарчук	08.23				План 1-го поверху.			
Н. контрол	Токарчук	08.23				Електропостачання вентиляційного обладнання			ФОП Токарчук О. В.

План 2-го поверху

Експлікація приміщень			
№п/п	Найменування	Площа м²	Пр.
1	2	3	4
201	Підсобне приміщення	14.69	
202	Кабінет біології	48.95	
203	Кабінет української мови	43.50	
204	Коридор	136.14	
205	Кабінет англійської мови	37.34	
206	Актова зала	87.34	
207	Кабінет інформатики	44.33	
208	Кабінет математики	47.96	
209	Сходова клітка		
210	Кабінет безпеки	45.65	
211	Кабінет інформатики	43.62	
212	Кабінет світової літератури	44.27	
213	Кабінет медицини	43.28	
214	Приймальня	13.29	
215	Кабінет директора	16.51	
216	Підсобне приміщення	12.33	
217	Коридор	132.64	
218	Кабінет основи здоров'я	44.74	
219	Кабінет української мови	43,07	
220	Кабінет історії	42,45	
221	Кабінет народознавства	43,06	
222	Кабінет англійської мови	27,20	
223	Кабінет англійської мови	24,58	
224	Сходова клітка	11.73	
225	Підсобне приміщення	6,90	
226	Медпункт	13,60	

- Умовні позначення:
- Коробка розгалужувальна для схованої прокладки мереж
 - Коробка розгалужувальна для прокладки мереж в мініканалі
 - ↺ Вимикач 2-х клавишний



- Примітки:
- Висота встановлення монтажних коробок 100 мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори
 - Мережі прокласти в штробах на 100мм від стелі приміщення, де встановлені рекуператори.
 - Мережі по коридорах прокласти в мініканалах на 100мм від стелі.
 - Для прокладання мереж в приміщення, закласти гізди діам.10мм на 100мм від стелі коридора.

Інв. № оригін.	Взам. інв. №
Підпис і дата	

						11-2023-ЕТР				
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Будівля ліцею		Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Іваник			08.23				РП	4	11
Перевірив	Токарчук			08.23						
ГІП	Новаковський			08.23						
Н. контроль	Токарчук			08.23		План 2-го поверху. Електропостачання вентиляційного обладнання		ФОП Токарчук О. В.		

Щит розподільчий	Позначення		ЩСВ-1; ЕСМ 18Р0 ІР40 Р_у =5,56, кВт; К_с =0,65 Р_р =5,56 кВт І_р =13,2 А ЛЖ-1 ВВГнгд-5х4 від існ.щита ВРЩ-0,4кВ 5,56-13,2-15-83,4-0,3% QF ETIMAT 6 3PB32 63 32 РН-47																			
	Тип																					
	Р уст, кВт																					
	Р розр. , кВт																					
	І розр., А																					
	І ном., А																					
	Струм розчіплювача.А																					
	Переріз		3х 1,5																			
	Спосіб прокладки		г/р																			
	Довжина , м		40																			
Номер на плані		Гр1																				
І ном. , А																						
Уставка тепл. реле А																						
Переріз		3х 1,5																				
Спосіб прокладки		г/р																				
Довжина , м		40																				
Номер на плані		Гр2																				
Номер на плані	01-04		ЩА		В-1		12,13,14,15		9,10,11,12		7,8,43		2,3.5,6		1		4		39,40,41,42		35,36,37,38	
Тип	Prana		ПВ-1				Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana	
Р н , кВт	4x0,032		3,1		0,18		4x0,032		4x0,032		3x0,032		4x0,032		0,032		0,032		4x0,032		4x0,032	
І ном. , А	0,58		8,15		0,81		0,58		0,58		0,44		0,58		0,145		0,145		0,58		0,58	
Найменування механізму	Рекуператор		Припливна система		Вентилятор витяжний		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

11-2023-ЕТР

Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області

Зм

Кіл

Арк

№ док

Підпис

Дата

Виконав

Іваник

08.23

Перевірів

Токарчук

08.23

ГІП

Новаковська

08.23

Н. контр.

Токарчук

08.23

Будівля ліцею

Стадія

Арк

Аркушів

Схема розрахункова щита ЩСВ-1 (початок)

ФОП Токарчук О.В.

Даний аркуш читати з арк.ЕТР-6

Даний аркуш читати з арк.ЕТР -6

Щит розподільчий	Позначення	ЩСВ-1 (закінчення)																							
	Тип																								
	Р уст, кВт																								
	Р розр., кВт																								
	І розр., А																								
	Апарат захисту лінії	Тип																							
		І ном., А																							
		Струм розчіплювача.А																							
	Електропроводка	Марка	ВВГнгнд 3х 1,5																						
		Переріз	сх.																						
Спосіб прокладки		30																							
Довжина, м		Гр5																							
Номер на плані																									
Пусковий апарат	Зображення, тип																								
	І ном., А																								
	Уставка тепл. реле А																								
Електропроводка	Марка	ВВГнг нд 3х1,5																							
	Переріз	сх.																							
	Спосіб прокладки	сх.																							
	Довжина, м	сх.																							
	Номер на плані	сх.																							
Електроприймач	Умовне зображення		2шт		2шт		2шт		2шт		2шт		1шт		3шт		2шт		2шт		2шт		1шт		ЩСВ-2
	Номер на плані	16;17		18;19		20;21		22;23		24		25;26,27		27;28		30;31		32;34		33					
	Тип	Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana		Prana					
	Р н, кВт	2x0,032		2x0,032		2x0,032		2x0,032		0,032		3x0,032		2x0,032		2x0,032		2x0,032		0,032				2,49	
	І ном., А	0,29		0,29		0,29		0,29		0,145		0,29		0,29		0,29		0,29		0,145				6,5	
	Найменування механізму	Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор		Рекуператор				Щит вентиляції	

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв.№ ориг.

Даний аркуш читати з арк.ЕТР -5.

						11-2023-ЕТР				
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Зм	Кіл	Арк	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Арк	Аркушів	
						Будівля ліцею		РП	6	11
Виконав	Іваник			08.23		Схема розрахункова щита ЩСВ-1 (закінчення)		ФОП Токарчук О.В.		
Перевірів	Токарчук			08.23						
ГІП	Новаковська			08.23						
Н. контр.	Токарчук			08.23						

Щит розподільчий

Позначення

Тип

Р уст, кВт

Р розр., кВт

І розр., А

Апарат захисту лінії

Тип

І ном., А

Струм розчіплювача.А

Електропроводка

Марка

Переріз

Спосіб прокладки

Довжина, м

Номер на плані

Пусковий апарат

Зображення, тип

І ном., А

Уставка тепл. реле А

Електропроводка

Марка

Переріз

Спосіб прокладки

Довжина, м

Номер на плані

Електроприймач

Умовне зображення

Номер на плані

Тип

Р н, кВт

І ном., А

Найменування механізму

ЩСВ-2;
ЕСМ 18Р0 ІР40
 $P_y=2,49\text{ кВт}; K_c=0,65$
 $P_p=2,49\text{ кВт}$ $I_p=6,55\text{ А}$

Гр7 ВВГнгд-5х2,5 від щита ЩСВ-1
2,49-6,55-25-62,25-0,4%

QF

ETIMAT 6 3PB20

$\frac{63}{20}$

L1, L2, L3
N
PE

QF1

ETIMAT 6 3PB16

$\frac{63}{16}$

QF2

ETIMAT 6 1PB6

$\frac{63}{6}$

QF3

ETIMAT 6 1PB6

$\frac{63}{6}$

QF4

ETIMAT 6 1PB6

$\frac{63}{6}$

ВВГнг нд
5х 1,5
м/к
15
Гр1

ВВГнг нд
3х 1,5
м/к
40
Гр2

ВВГнг нд
3х 1,5
м/к
20
Гр3

ВВГнг нд
3х 1,5
м/к
40
Гр4

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

ВВГнг нд
3х1,5
сх.

2шт

2шт

4шт

2шт

2шт

2шт

2шт

2шт

2шт

2шт

1шт

ЩУ

30,31

9,10

5,6,7,8

3,4

1,2

11,12

13,14

15,16

17,18

29

ПВ-1

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

Prana

3,1

2х0,032

2х0,032

4х0,032

2х0,032

2х0,032

2х0,032

2х0,032

2х0,032

2х0,032

0,032

8,15

0,29

0,29

0,58

0,29

0,29

0,29

0,29

0,29

0,29

0,145

Припливна система

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Рекуператор

Зм

Кіл

Арк

№ док

Підпис

Дата

Виконав

Іваник

08.23

Перевірів

Токарчук

08.23

ГІП

Новаковська

08.23

Н. контр.

Токарчук

08.23

11-2023-ЕТР

Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області

Стадія

Арк

Аркушів

Будівля ліцею

РП

7

11

Схема розрахункова щита ЩСВ-2 (початок)

ФОП Токарчук О.В.

Даний аркуш читати з арк.ЕТР-8.

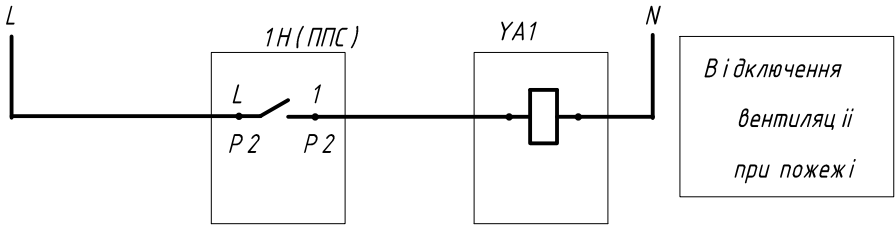
Інв.№ ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Щит розподільчий	Позначення									
	Тип									
	Р уст, кВт									
	Р розр., кВт									
	І розр., А									
	ЩСВ-2(закінчення)									
	Тип									
	І ном., А									
Апарат захисту лінії	Струм розчіплювача.А									
	Марка									
	Переріз									
	Спосіб прокладки									
	Довжина, м									
Електропроводка	Номер на плані									
	Зображення, тип									
	І ном., А									
	Уставка тепл. реле А									
	Марка									
Пусковий апарат	Переріз									
	Спосіб прокладки									
	Довжина, м									
	Номер на плані									
	Умовне зображення									
Електроприймач	Номер на плані									
	Тип									
	Р н, кВт									
	І ном., А									
	Найменування механізму									

Даний аркуш читати з арк.ЕТР-7.

						11-2023-ЕТР			
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області			
Зм	Кіл	Арк	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Арк
Виконав	Іваник				08.23	Будівля ліцею		РП	8
Перевірів	Токарчук				08.23				11
ГІП	Новаковська				08.23	Схема розрахункова щита ЩСВ-2 (закінчення)		ФОП Токарчук О.В.	
Н. контр.	Токарчук				08.23				

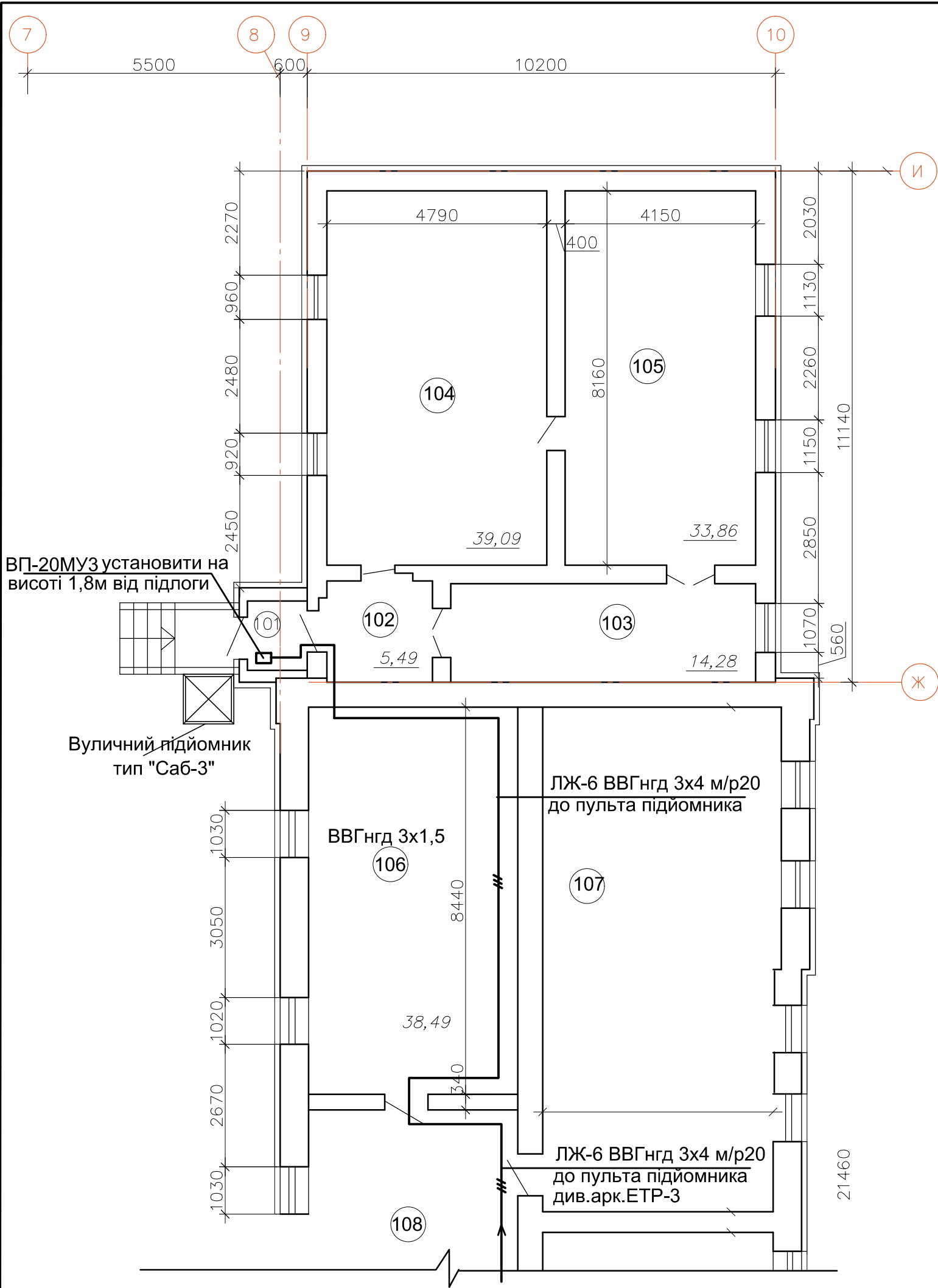
Живлення 220 В; 50 Гц
(див. арк. ЕТР-4)



Позн.	Найменування	Кільк.	Примітка
	Апаратура в службовому приміщенні		
Н 1	Прилад пожежної сигналізації	1	(існуючий)
	Апаратура по місцю		
УА1	Розчіплювач незалежний РН -47, 230 В	1	

Зам. інв. №						Апаратура по місцю			
	YA1	Розчіплювач незалежний РН-47, 230 В					1		
Підпис, дата									
							11-2023-ЕТР		
							Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області		
	Зм.	Кіл.	Арк.	Недоп.	Підпис	Дата			
Інв. № орг.	Виконав	Іваник			08.23	Будівля ліцею	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірив	Токарчук			08.23		РП	11	11
	ГІП	Новаковська			08.23	Схема відключення вентиляції при пожежі	ФОП Токарчук О. В.		
	Н. контр.	Токарчук			08.23				

Інв.№ориг.	
Підпис, дата	



Примітка
Даний аркуш читати з арк. ЕТР-1,2,3,10.

						11-2023-ЕТР			
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області			
Зм.	Кіл.	Арк.	Недок	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш
Виконав	Іваник				08.23	Будівля ліцею		РП	12
Перевірив	Токарчук				08.23				12
ГІП	Новаковська				08.23	Фрагмент плану 1-го поверху. Мережа підключення підйомника.		ФОП Токарчук О. В.	
Н. контрол	Токарчук				08.23				

Експлікація приміщень			
№п/п	Найменування	Площа м²	Пр.
1	2	3	4
101	Тамбур	1.96	
102	Коридор	5.49	
103	Коридор	14.28	
104	Приміщення бібліотеки	39.09	
105	Приміщення бібліотеки	33.86	
106	Кабінет початкових класів	38.49	
107	Кабінет початкових класів	56.25	
108	Коридор	105.69	

Зам. інв.№	Підпис і дата	Інв.№ ориг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
------------	---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Зам. інв.№	Підпис і дата	Інв.№ ориг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
------------	---------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Відомість посилкових та прикладених документів

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Посилкові документи</u>	
ПУЗ -2017	Правила улаштування електроустановок	
НПАОП 40.1-1.32-01	Правила будови електроустановок	
	Електрообладнання спеціальних установок	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення	
ДСТУ -НБ В.2.5-78:2014	Настанова з улаштування антикригових електричних кабелівних систем на покриттях будівель і споруд та в їх водостоках	
ДСТУ Б. В. 2.5-82-2016	Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд	
	<u>Прикладені документи</u>	
11-2023-АЕКС.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

Зам. інв. №									
Підпис, дата							11-2023-АЕКС		
							Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області		
Інв. №ориг.	Зм	Кіл	Арк	Недок	Підпис	Дата			
	Виконав	Іваник			08.23	Будівля ліцею	Стадія	Арк.	Аркушів
	Перевірів	Токарчук			08.23		РП	1.2	
	ГІП	Новаковська			08.23	Загальні дані	ФОП Токарчук О.В.		
	Н. контр.	Токарчук			08.23				

Захисні заходи безпеки

Живлення електроприймачів здійснене від мережі 380/220В із системою заземлення TN-C-S.

Металеві частини електрообладнання, які можуть опинитись під напругою внаслідок пошкодження ізоляції, заземлюються шляхом приєднання до нульового провідника мережі. Лінії групової мережі виконуються трипровідними (фазний, нульовий робочий та нульовий захисний провідники). При цьому нульовий робочий та нульовий захисний провідники підключаються під різні контактні зажими.

Переріз нульових робочих та нульових захисних провідників в трьохпровідних лініях прийняті того ж перерізу, що і фазні провідники.

Протипожежні заходи

Пожежна безпека забезпечується наступними рішеннями проекту:

- захистом електромереж від струмів короткого замикання і перевантаження автоматичними вимикачами та пристроями захисного відключення;
- застосуванням кабелів і дротів з ізоляцією, яка не розповсюджує горіння;
- пожежною автоматичною сигналізацією і оповіщенням про пожежу (по окремому проекту);
- заземленням всього електричного обладнання.

Охорона праці та техніка безпеки

Охорона праці і техніка безпеки в будівництві та при експлуатації об'єктів, що проектується, забезпечуються прийнятими проектними рішеннями згідно з діючими нормами та ПУЕ, вимоги яких враховують умови безпеки праці, попередження травматизму, пожеж і вибухів.

Охорона праці і техніка безпеки забезпечується також за рахунок: устрою надійних заземлень з нормованою величиною опору; використання технічно досконалого обладнання. Пожежна безпека забезпечується застосуванням конструкцій, які не згорають, автоматичним відключенням струмів к.з., заземленням.

Забезпечення заходів охорони праці

Побутовий абонент повинен керуватись:

- виконавчою робочою документацією;
- інструкцією з охорони праці пожежної безпеки та правил в енергосподарстві.

В процесі експлуатації не допускається:

- порушення абонентом правил технічної експлуатації, охорони праці і пожежної безпеки;
- виконання ремонтних вогняних робіт та інших небезпечних робіт без відключення мереж;
- працювати з несправним обладнанням вимірвальними і контрольними приладами.

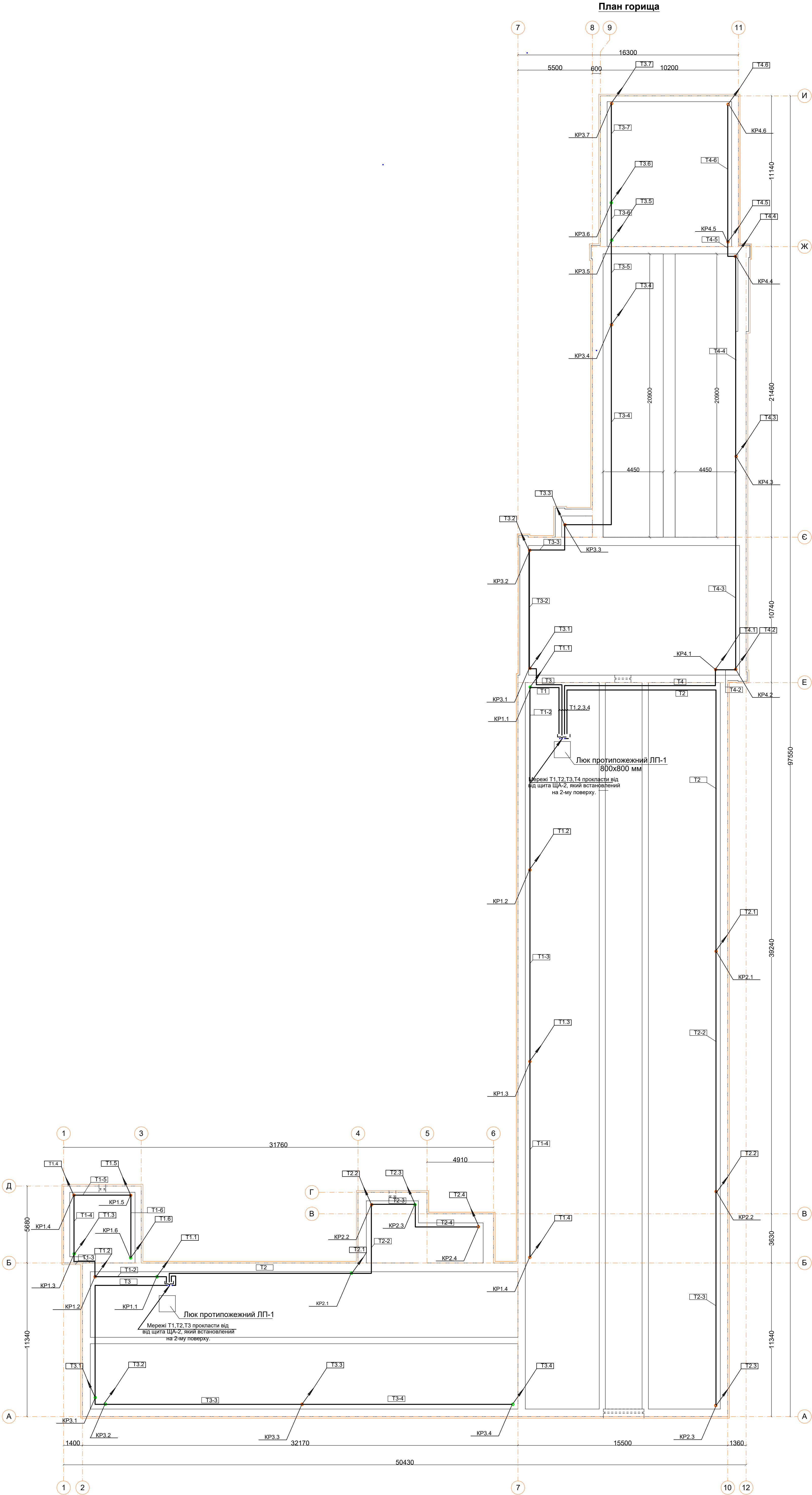
Вказівки по виконанню монтажних робіт та техніки безпеки

Монтажні роботи вести в суворій відповідності з чинними будівельними нормами СНиП 3.05.06-85, ПУЭ-17, ДНАОП 0.00-1.32-01 з дотриманням заходів з охорони праці та техніки безпеки згідно [ДБН А.3.2-2-2009](#) «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення».

Зам. інв. №						
Підпис, дата						
Інв. №ориг.	Зм	Кіл	Арк	Недок	Підпис	Дата
	Виконав	Іваник				08.23
	Перевірів	Токарчук				08.23
	ГІП	Новаковська				08.23
	Н. контр.	Токарчук				08.23
11-2023-АЕКС						
Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області						
Будівля ліцею						Стадія
						РП
Загальні дані						Арк.
						Аркушів
						ФОП Токарчук О.В.

Примітки

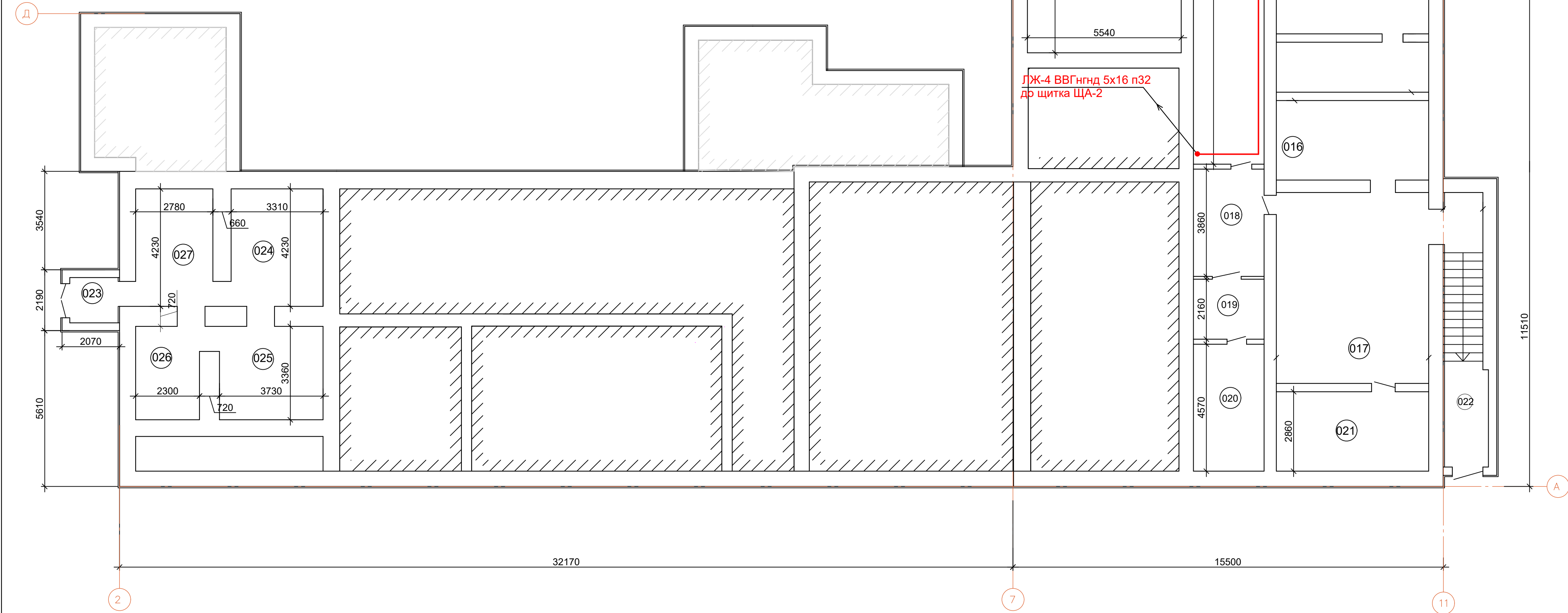
1. Усі нормально неструмоведучі частини обладнання необхідно заземлити, приєднавши їх до РЕ жили мережі
2. Стояки кабелів живлення вентиляційної системи: водостоків прокласти в металорукаві від ЩА до розподільної коробки, встановленої на горіщі
3. Між розподільними коробками лінії живлення прокласти кабелем ВВГнгд перерізом 3х4 мм², 3х6 мм² 3х10мм² в металорукаві
4. Від розподільної коробки до муфти нагрівального елемента передбачений відрізок кабелі ВВГнгд перерізом 3х4 мм², 3х6 мм², 3х10 мм² довжиною 2м.



11-2023-АЕК3						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Корольова, 7 в м. Жмеринка Вінницької області		
Зм.	Кза.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата			
Виконав	Іванчик				08.23	Будівля ліцею		
Перевірив	Тохарчук				08.23	РП		
ЛП	Новоавоський				08.23	3		
Н. контр.	Тохарчук				08.23	11		
План горіща						ФОП Тохарчук О.В.		
План розташування обладнання								

План підвалу

Експлікація приміщень			
№п/п	Найменування	Площа м²	Пр.
1	2	3	4
01	Їдальня	204.89	
02	Мийна	24.86	
03	Цех для приготування їжі	43.46	
04	Овочевий цех	6.43	
05	М'ясний цех	9.58	
06	Підсобне приміщення	10.01	
07	Кладова	9.78	
08	Роздягальня	9.27	
09	Коридор	13.86	
010	Сходова клітка	26.26	
011	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	75.12	
012	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	34.75	
013	Підвальне приміщення - приміщення подвійного призначення - слугує укриття в надзвичайній ситуації	47.35	
014	Технічне приміщення	9.52	
015	Електрощитова	3.24	
016	Насосна	15.70	
017	Опалювальний пункт	37.72	
018	Підобне приміщення	9.81	
019	Підобне приміщення	5.49	
020	Складське приміщення	11.62	
021	Підобне приміщення	15.70	
022	Вихід з підвалу	14.79	
023	Вихід з підвалу	2.92	
024	Приміщення музею	14.0	
025	Приміщення музею	12.53	
026	Приміщення музею	7.73	
027	Приміщення музею	11.76	

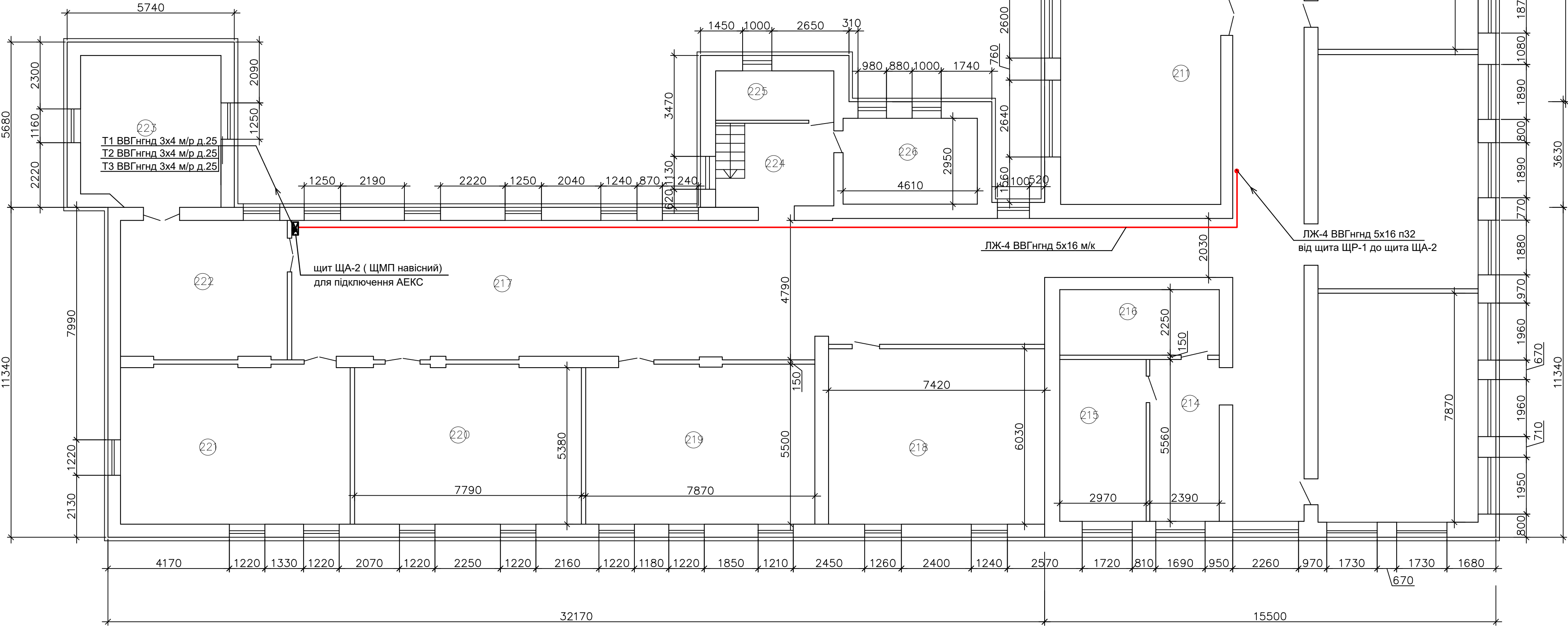


Примітки:
1. Мережі по коридорах прокласти в металорукавах на 100мм від стелі.
2. Даний аркуш дивитись разом з аркушами АЕКС-6,4.

						11-2023-АЕКС			
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області			
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Будівля ліцею	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Іваник				08.23		РП	4	11
Перевірив	Токарчук				08.23	План підвалу План мережі електропостачання	ФОП Токарчук О. В.		
ГП	Новаковська				08.23				
Н. контроль	Токарчук				08.23				

План 2-го поверху

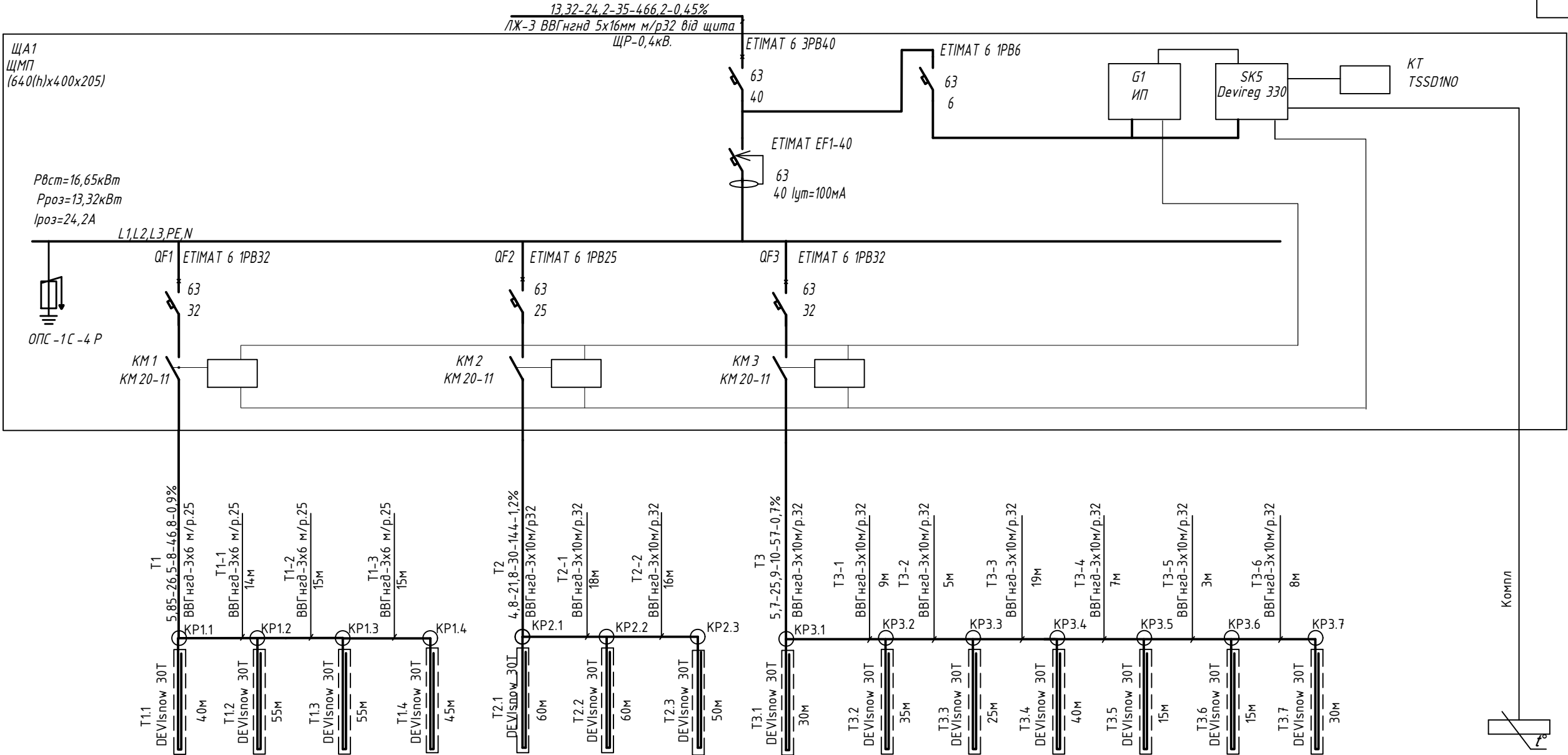
Експлікація приміщень			
№п/п	Найменування	Площа м ²	Пр.
1	2	3	4
201	Підсобне приміщення	14.69	
202	Кабінет біології	48.95	
203	Кабінет української мови	43.50	
204	Коридор	136.14	
205	Кабінет англійської мови	37.34	
206	Актова зала	87.34	
207	Кабінет інформатики	44.33	
208	Кабінет математики	47.96	
209	Сходова клітка		
210	Кабінет безпеки	45.65	
211	Кабінет інформатики	43.62	
212	Кабінет світової літератури	44.27	
213	Кабінет медицини	43.28	
214	Приймальня	13.29	
215	Кабінет директора	16.51	
216	Підсобне приміщення	12.33	
217	Коридор	132.64	
218	Кабінет основи здоров'я	44.74	
219	Кабінет української мови	43,07	
220	Кабінет історії	42,45	
221	Кабінет народознавства	43,06	
222	Кабінет англійської мови	27,20	
223	Кабінет англійської мови	24,58	
224	Сходова клітка	11.73	
225	Підсобне приміщення	6,90	
226	Медпункт	13,60	



- Примітки:
- Висота встановлення щитів ЩА-1,ЩА-2 - 1,8м від підлоги.
 - Мережі по коридорах прокласти в мініканалах на 100 мм від стелі.
 - Для прокладання мереж в приміщення, закласти гільзи д.10 мм на 100мм від стелі коридору.
 - Даний аркуш дивитись разом з аркушами АЕКС-6,4.

11-2023-АЕКС				
Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Змін.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис
Дата				
Виконав	Іваник			08.23
Перевірив	Токарчук			08.23
ГП	Новоковська			08.23
Н. контроль	Токарчук			08.23
Будівля ліцею			Стадія	Аркуш
План 2-го поверху.			РП	5
План мережі електропостачання.			Аркушів	11
ФОП Токарчук О. В.				

Дані мережі живлення		
Шафа розподільча N по плану, тип	Ввідний автомат	Тип номінальний струм роз'єднувача, А
	Встановлення потужність, кВт Розрахунковий струм, А	
	Автомат відгалядження	Тип номінальний струм роз'єднувача, А
Пусковий апарат		
Іном, А		
характеристика		
Кабель N по плану марка та переріз провідників спосіб прокладки Довжина ділянки мережі, м		
Споживач	N по плану	
	Тип	
	Ном. потужність, кВт	
	Струм Ін, А	
Найменування механізму згідно технологічної схеми		
Місце встановлення		



Даний аркуш дивитись разом з аркушами АЕКС-8,10.

						11-2023-АЕКС				
						Капітальний ремонт (термомодернізація) будівлі комунального закладу "Жмеринський ліцей №5" по вул. Короленка, 7 в м. Жмеринка Вінницької області				
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Будівля ліцею		Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав	Іваник			08.23	РП			7	11	
Перевірів	Токарчук			08.23						
ГІП	Новаковська			08.23	Схема електрична однолінійна ЩА-1 (початок)		ФОП Токарчук О.В.			
Н. контр.	Токарчук			08.23						