

УКРАЇНА

Комунальне підприємство "Градпроект"  
Мелітопольської міської ради Запорізької області  
Сертифікат АА № 003020

Замовник: Запорізький багатопрофільний ліцей №99 Запорізької міської ради Запорізької області

**«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) для Запорізького багатопрофільного ліцею №99 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Героїв 93-ї бригади, б. 13-А, м. Запоріжжя, Запорізька область»**

## РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

### ТОМ 9.9

**Система контролю управління доступом**  
МГП 008.25-СКУД

*Клас наслідків СС-2*

*Код об'єкта 1263*

Директор:

ГАП:



Сергєєва Ю.В.

Шестопалова С.А.

2025

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ  
ПАНЧЕНКО СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА

Кваліфікаційний сертифікат ВГО «Гільдія проєктувальників у будівництві»  
АР № 017996 від 29.11.2021р.

Замовник: Управління капітального будівництва Житомирської міської ради

Генеральний проєктувальник: ФОП Кутаї Я.С.

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття)  
місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проєкт повторного використання

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 9.9

24 – 4139 – СКУД

Система контролю доступом

Фізична особа-підприємець



Світлана ПАНЧЕНКО

Головний фахівець розділу проєкту



Світлана ПАНЧЕНКО

м. Дніпро – 2024 р.

				Прив'язаний	МГП 008.25	КП "Градпроект" ММР 30
Директор	Сергєєва			Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) для Запорізького багатoproфільного ліцею №99 Запорізької міської ради Запорізької області за адресою: вул. Героїв 93-ї бригади, б. 13-А, м. Запоріжжя, Запорізька область		
ГАП	Шестопалова					Аркуші
№ №						

№ п/п	Позначення	Найменування	Примітка
1	24-4139-СКУД	Умовні позначення	
2	24-4139-СКУД	Загальні дані	
3	24-4139-СКУД	Пояснювальна записка	
4	24-4139-СКУД	Креслення основного комплекту	

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N орг.	

Прив'язаний		МГП 008.25	
Директор	Сергєєва		
ГАП	Шестопалова		
Інв. №			

						<b>24-4139-СКУД</b>			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання			
							Стадія	Арк.	Аркушів
						ГІП	РП	1	1
						Розробив	Склад проєкту		
						Н.контр.			
							ФОП Панченко С. В.		



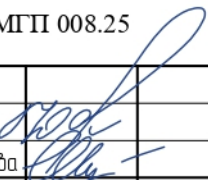









### ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.
2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.
3. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ.
4. БЕЗПЕКА СКУД.
5. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.
6. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ.
7. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

Зам. інв. N						Прив'язаний МГП 008.25									
Підпис і дата							Директор	Сергєєва							
							Г.АП	Шестопалова							
Інв. N орг.							Інв. №								
						24-4139-СКУД									
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання									
						Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
													Стадія	Арк.	Аркушів
											02.2024	Система контролю та управління доступом	РП	3.1	8
											02.2024	Пояснювальна записка	ФОП Панченко С. В.		
															

## 1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Проєкт системи контролю та управління доступом виконано на підставі:

- технічного завдання;
- архітектурно-будівельних креслень замовника.

Проєкт виконано у відповідності з діючими нормативно-технічними документами:

ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проєктної документації для будівництва;

ДБН В.2.2-5:2023 Захисні споруди цивільного захисту;

ДБН В.2.5-23-2010 Інженерне обладнання будинків споруд. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення;

ВБН В.2.5-78.11.01-2003 «Системи сигналізації охоронного призначення».

ДСТУ Б В.2.5-82:2016 Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом;

НПАОП 40.1-1.21-98 Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів;

НПАОП 40.1-1.32-01 Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок;

ПУЕ «Правила улаштування електроустановок (перше переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до умов України видання, станом на 21.08.2017);

Кодекс цивільного захисту України.

## 2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проєкт повторного використання.

## 3. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ.

Система контролю та управління доступом призначена для організації та управління фізичним доступом співробітників і відвідувачів у споруду подвійного призначення.

За основу СКУД взято систему безпеки U-PROX, яка забезпечує:

- автоматизований контрольований доступ співробітників і відвідувачів у внутрішні приміщення об'єкта з урахуванням призначених прав доступу;
- моніторинг об'єкта з оперативним виведенням на екран ПК повідомлень про штатних і позаштатних подій в системі;
- дистанційне розблокування точок доступу під керуванням чергового персоналу в ручному режимі, а також автоматичне керування розблокуванням по команді від системи цивільної оборони;
- можливість роботи з базами даних (резервування, адміністрування);
- можливість блокування (замикання) окремого входу за допомогою пропуску з відповідними правами;
- повноцінна персоналізація карт доступу;
- віддалене адміністрування системи контролю та управління доступом через внутрішню або зовнішню мережу (Ethernet або Internet);

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N орг.	

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

24-4139-СКУД

Аркуш

3.2

- інтегрованість з зовнішніми додатками.

СКУД складається з контролера U-Prox IP400 до якого підключаються зчитувачі U-Prox SL.

Зчитувач U-Prox SL розрахований на безперервну цілодобову роботу в закритих приміщеннях і призначений для управління контрольованими дверима.

Відкриття дверей фіксується за допомогою магнітоконтактного сповіщувача СМК 1-16.

Мережі системи виконати кабелем:

- кабель парної скрутки КПнВонг-НФ-ВПЗ 4x2x0,51 - підключення зчитувачів ;
- кабель сигнальний ПСВВнг 4x0,4 - для підключення кнопок виходу та магнітоконтактних сповіщувачів;
- кабель силовий ПВСнг 2x1.5 - для підключення електромагнітних замків.

Алгоритм роботи СКУД: під час "Повітряної тривоги" двері споруди подвійного призначення розблоковуються, після надходження сигналу "Відбій повітряної тривоги" - двері блокуються. Сигнал про блокування/розблокування під час "Повітряної тривоги" надходить від модуля БКІ-02М, під час спрацювання системи пожежної сигналізації - від модуля М-OUT8R (запроєктовано в 24-4139-СПС-СО).

#### 4. БЕЗПЕКА СКУД.

Устаткування СКУД забезпечує безпеку працюючих при експлуатації і обслуговуванні, при дотриманні вимог, передбачених експлуатаційною документацією та чинними правилами електробезпеки. Технічні рішення, прийняті в проєкті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших норм, що діють на території України, і забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта.

Всі встановлені на об'єкті технічні засоби не представляють небезпеки для здоров'я осіб, які мають доступ на територію і в приміщення об'єкта. Встановлене обладнання відповідає загальним вимогам пожежної безпеки.

#### 5. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.

Електропостачання обладнання СКУД захисних споруд цивільного захисту згідно з табл. 11.10 ДБН В.2.2-5:2023 "ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ" належить до особливої групи I категорії надійності електропостачання.

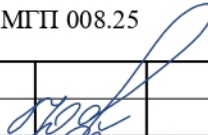
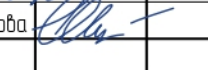
Електроживлення СКУД передбачено від двох незалежних джерел електропостачання:

- робочий увід - напруга 220В 50Гц, виконується кабелем ННХН FE180/Е30 3x2,5 з межею вогнестійкості 30 хв від основного електрошита з виділенням в окрему групу і установкою автомата (забезпечується замовником);
- акумуляторна батарея 7 А ч, що забезпечує електропостачання впродовж не менше 10 годин поспіль.

Усі металеві неструмопровідні частини електроустаткування, що у наслідку ушкодження ізоляції можуть виявитися під напругою, підлягають заземленню (зануленню) згідно діючих ПУЕ.

#### 6. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ.

Монтаж СКУД виконувати в наступній послідовності:  
· підготовчі роботи;

Прив'язаний		МГП 008.25	
Директор	Сергєєва		
Г.АП	Шестопалова		
Інв. №			

Зам. інв. N	
Підпис і дата	
Інв. N орг.	

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

24-4139-СКУД

Аркуш

3.3

- розмітка трас;
- прокладка коробів і електричних розведень;
- підключення проводів до приладів і обладнання.

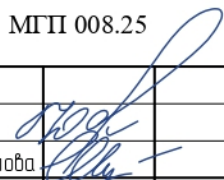
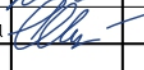
Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їхньої ізоляції та перевіряється наявність заземлюючих пристроїв.

До підготовчих робіт відноситься підготовка робочих місць.

## 7. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів заходи по охороні навколишнього середовища не передбачаються.

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

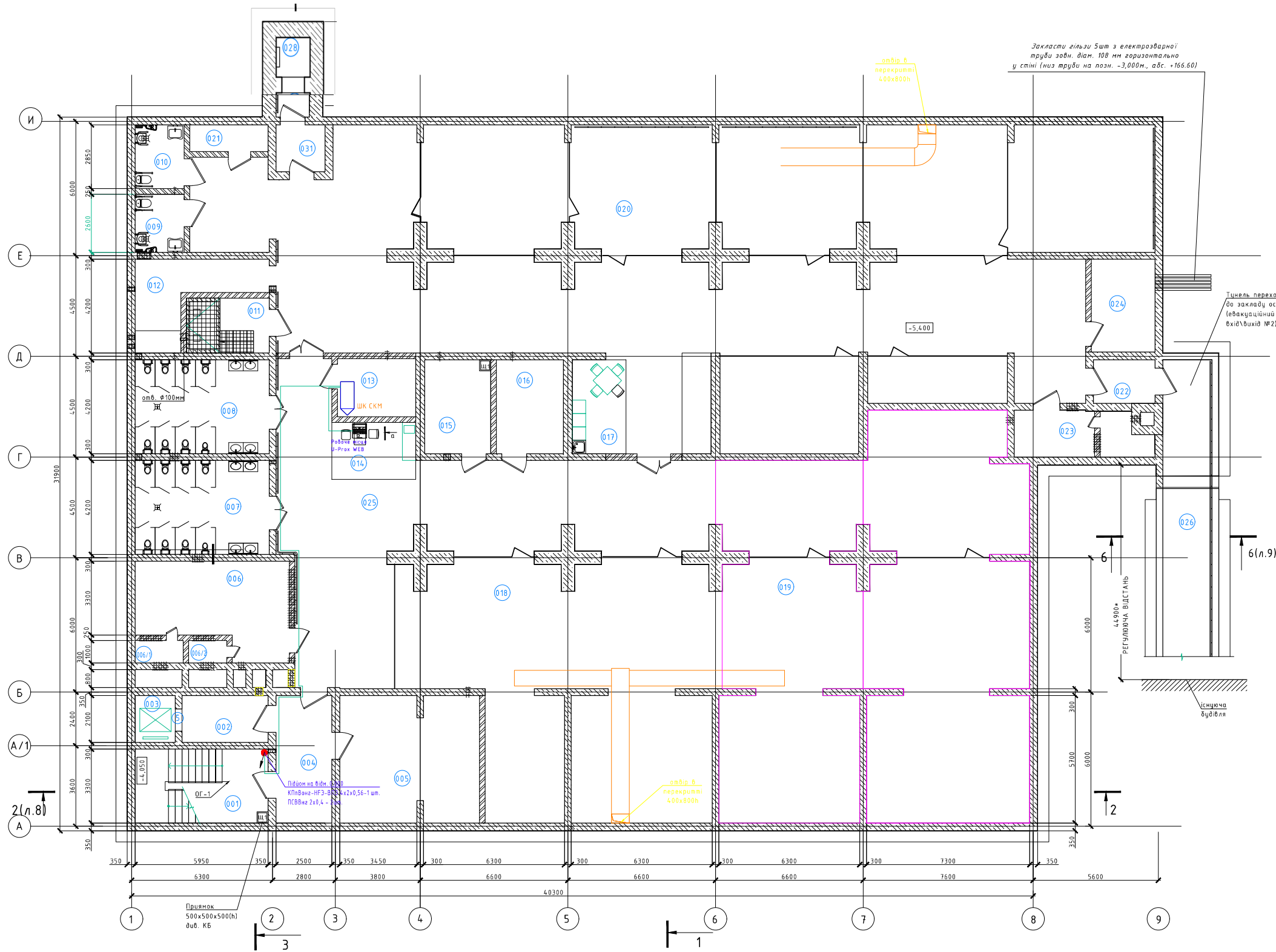
Прив'язаний		МГП 008.25	
Директор	Сергєєва		
ГАП	Шестопалова		
Інв. №			

Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

24-4139-СКУД

Аркуш  
3.4

Маркувальний план споруди подвійного призначення на відм. -5,400 (ПРУ на 500 місць: 440 дітей та 60 дорослих).



№ прим.	Найменування	Площа, м.кв.	Катег. прим.
001	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,65	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	8,09	
003	Шахта підйомника МГН	3,78	
004	Тамбур	14,27	
005	Приміщення забрудненого одягу	35,04	
006	Вентиляційна №1 ОБ	25,92	Д
006/1	Форкамера	2,16	
006/2	Форкамера	1,71	
007	Санбузол чоловічий	25,19	
008	Санбузол жіночий	25,19	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	5,72	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	6,27	
011	Приміщення аварійного резервуару	11,61	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	15,13	Д
013	Зона пожежного посту та пункту керування (1 особа)	9,05	
015	Приміщення запасу води	12,36	
016	Приміщення для зберігання продовольства	12,64	Д
017	Зона буфету	10,06	
018/1	Приміщення для переховування на 24 місць учнів 3,4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція настільного тенісу	46,01	
018/2	Приміщення для переховування на 22 місць учнів 3,4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція аерохокею	38,05	
018/3	Приміщення для переховування на 22 місць учнів 3,4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція аерохокею	36,82	
018/4	Приміщення для переховування на 12 місць учнів 3,4 класів/для зберігання інвентаря ПРУ, секція настільного тенісу	20,91	
019/1	Приміщення для переховування на 16 місць учнів 1,2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	36,82	
019/2	Приміщення для переховування на 18 місць учнів 1,2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	42,77	
019/3	Приміщення для переховування на 16 місць учнів 1,2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	38,05	
019/4	Приміщення для переховування на 18 місць учнів 1,2 класів/для зберігання інвентаря ПРУ	43,10	
019/5	Зона для переховування на 12 місць учнів 1,2 класів та 19 дорослих/інтерактивний лазерний тир	70,36	
020/1	Приміщення для переховування на 20 місць учнів 5-12 класів/місце для переодягання	27,89	
020/2	Зона саппосту	14,06	
020/3	Зона для переховування на 40 місць учнів 5-12 класів та 30 дорослих/для занять лікувальною фізкультурою	147,74	
020/4	Приміщення для переховування на 36 місць учнів 5-12 класів/тренажерна зала	37,37	
020/5	Приміщення для переховування на 32 місць учнів 5-12 класів/тренажерна зала	36,78	
020/6	Приміщення для переховування на 32 місць учнів 5-12 класів/для занять лікувальною фізкультурою	36,71	
020/7	Приміщення для переховування на 32 місць учнів 5-12 класів/для занять лікувальною фізкультурою	36,71	
020/8	Приміщення для переховування на 36 місць учнів 5-12 класів/для занять йогою	36,72	
021	Приміщення для зберігання сухих відходів	4,19	
022	Тамбур	5,36	
023	Вентиляційна №2 ОБ з форкамерою	13,05	Д
024	Електрощитова	11,82	Г
025/1	Зона загального користування з місцями для переховування дорослих (10 осіб)	120,71	
025/2	Зона загального користування з місцями для переховування на 20 місць учнів 5-12 класів	73,63	
026	Тунель переходу до закладу освіти - евакуаційний вхід №2	31,57	*
027	Евакуаційний вхід-вихід №2	19,64	
028	Шахта аварійного виходу	2,25	
029	Венткамера СПДЗ на позм. -2,700	8,08	Д
030	Евакуаційний вхід-вихід №1 на позм. -2,700	19,65	
031	Тамбур	4,62	
032	Евакуаційний вхід-вихід №2 на позм. -2,700	19,64	
		1 324,92 м <sup>2</sup>	

Проб'язаний МПТ 008.25

Директор Сергєєва  
Г.А.П. Шестопалова

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Г.П.	Панченко				02.2024
Разраб	Панченко				02.2024
Н.компр.	Панченко				02.2024

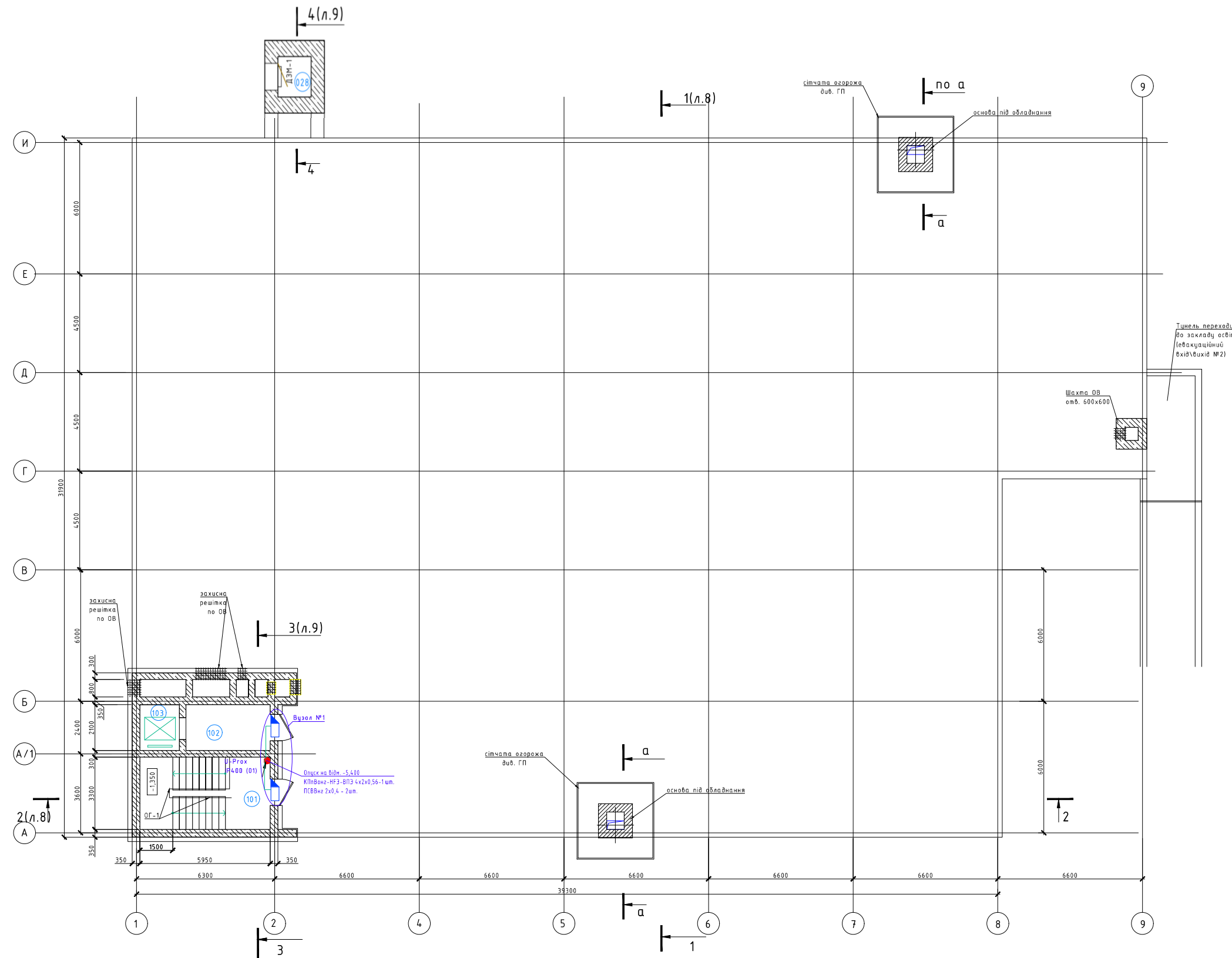
Система контролю та управління доступом

План на позм. -5,400

Ф.О.П. Панченко С.В.

Формат А1

Маркувальний план споруди подвійного призначення на  
 відм. -2,700  
 (ПРУ на 500 місць: 440 дітей та 60 дорослих).



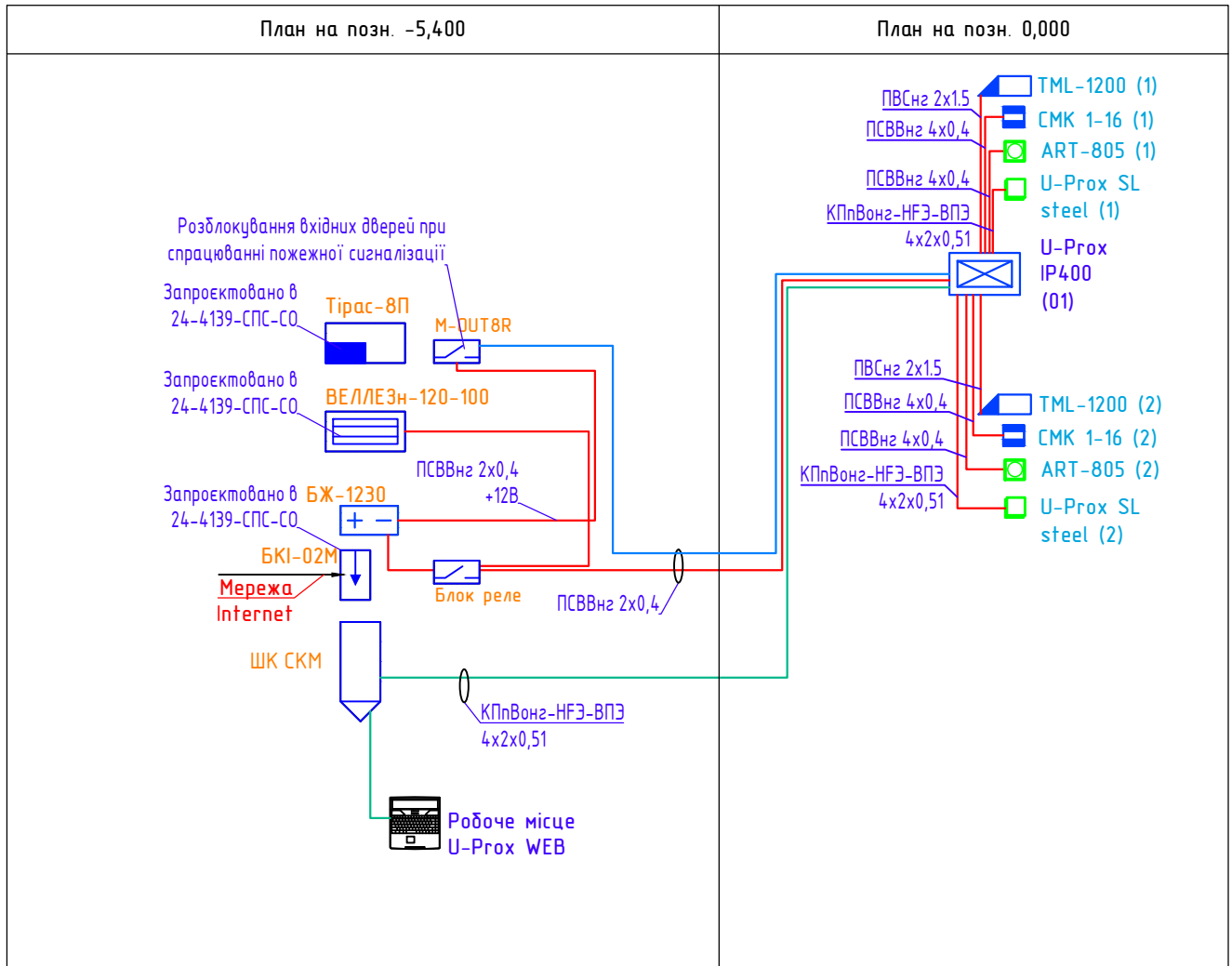
Експлікація приміщень поверху на поз. 0,000

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщення
101	Евакуаційний вхід-вихід №1	19,5	
102	Тамбур підйомника МГН	8,0	
103	Шахта підйомника МГН	3,7	
Ітого:		31,300	

Прив'язаний МПІ 008.25

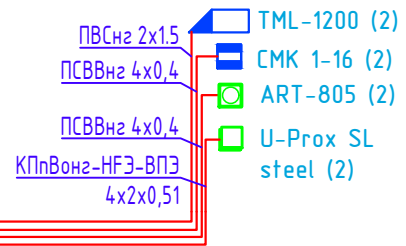
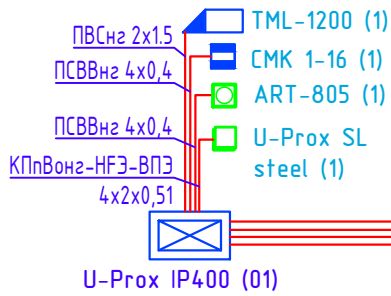
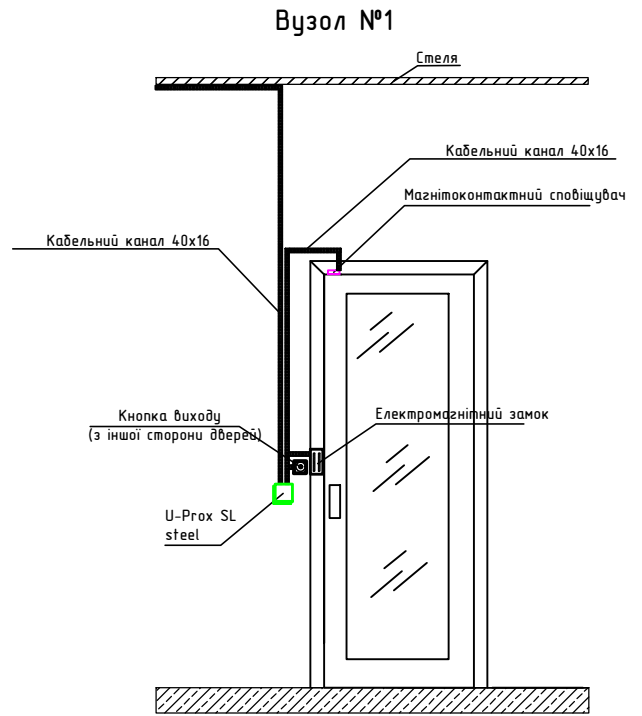
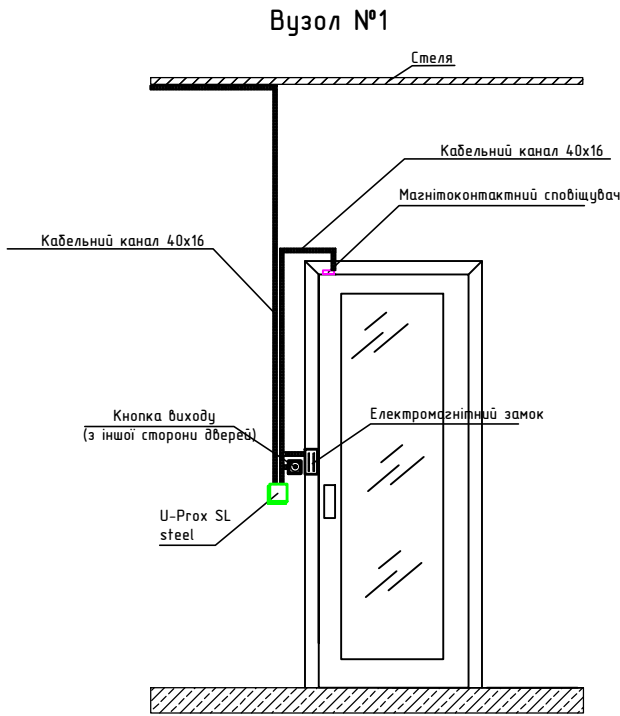
Директор Сергєєва  
 Г.А.П. Шестопадова

24-4139-СКЧД					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями приправліційного укриття) місткістю 500 осіб над'яльного закладу загальної середньої освіти» Проект потвержено використання					
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис	Дата	Співділ
Г.П.	Панченко			02.2024	Арк.
Розробив	Панченко			02.2024	Арк.
Н.контр.	Панченко			02.2024	Арк.
План на позн. 0,000					Ф.О.П. Панченко С. В.



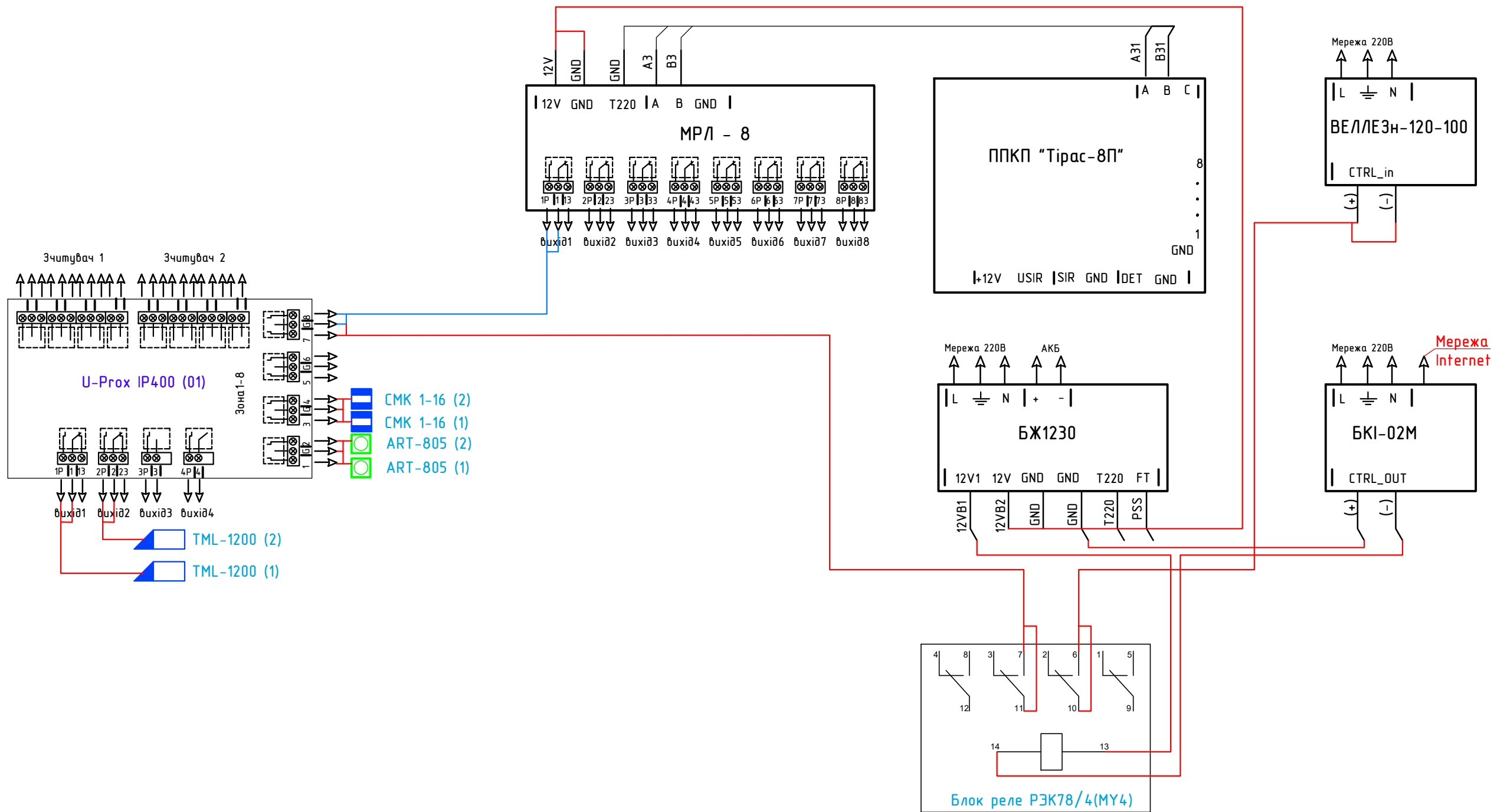
Прив'язаний		МПІ 008.25	
Директор	Сергєєва		
Г.А.П.	Шестопалова		
Інв. №			

						<b>24-4139-СКУД</b>			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю та управління доступом	Стадія	Арк.	Аркушів
							РП	6	8
Г.П.		Панченко			02.2024	Структурна схема	ФОП Панченко С. В.		
Розробив		Панченко			02.2024				
Н.контр.		Панченко			02.2024				



Прив'язаний		МГП 008.25	
Директор	Сергєєва		
ГАП	Шестопалова		
Інв. №			

<b>24-4139-СКУД</b>					
«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП		Панченко			02.2024
Розробив		Панченко			02.2024
Н.контр.		Панченко			02.2024
				Система контролю та управління доступом	
				Типове рішення по організації доступу	
			Стадія	Арк.	Аркушів
			РП	7	8
				ФОП Панченко С. В.	



Прив'язаний	МГП 008.25
Директор	Сергєєва <i>[Signature]</i>
ГАП	Шестопадова <i>[Signature]</i>
Інв. №	

						<b>24-4139-СКУД</b>			
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю та управління доступом	Стадія	Арк.	Аркушів
				<i>[Signature]</i>	02.2024		РП	8	8
				<i>[Signature]</i>	02.2024				
Схема підключення обладнання							ФОП Панченко С. В.		



