


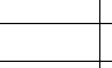


ЗМІСТ ПОЯСНЮВАЛЬНОЇ ЗАПИСКИ

1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.
2. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ПРО ОБ'ЄКТ.
3. ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.
4. ПРИНЦИП РОБОТИ
5. БЕЗПЕКА ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ.
6. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ І ЗАЗЕМЛЕННЯ.
7. ОРГАНІЗАЦІЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ.
8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

Зам. інв. N	Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВС						
	ГІП	Самсонкін		07.25			
	Н.контр	Братусь		07.25			
	Розроб	Білицький		07.25			
	Інв.№ 2025-4-1-201/9.5		07.25				
Підпис і дата	24-4139-ВС						
	«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	
	Відеоспостереження						
Інв. N орг.					Стадія	Арк.	Аркушів
					РП	3.1	6
					ФОП Панченко С. В.		
					Пояснювальна записка		

та відтворення зображення з IP камер DAHUA, а також інших виробників, завдяки підтримці універсального протоколу сумісності ONVIF 2.4.

Має потужний процесор, забезпечує підключення 4K IP камер з роздільною здатністю до 12Мп. Процесор підтримує стиснення H.265, що дозволить заощадити місткість жорсткого диска.

Покращений інтерфейс, зручне управління за допомогою миші. Віддалене управління і контроль з мобільного телефону або комп'ютера, швидке копіювання тривожних подій.

NVR підтримує 4K дозвіл (3840 x 2160) для запису, перегляду та відтворення в режимі реального часу.

Завдяки вбудованій інтелектуальній відеоаналітиці, NVR має можливість виявлення і аналізу об'єктів, що рухаються. Дозволяє виявляти в один період часу кілька об'єктів. Підтримує IVS правила, такі як: виявлення вторгнення в зону, виявлення перетину загородження, виявлення зміни кадру, виявлення залишених і втрачених об'єктів, розпізнавання осід, підрахунок відвідувачів.

Мережевий відеореєстратор підтримує різні режими розгортки для різних установок і конфігурацій. У кожному режимі розгортки можна індивідуально налаштувати окрему сцену.

За допомогою хмарного сервісу Easy4ip можливо відстежувати те, що відбувається з пристроїв в будь-який час і в будь-якому місці. Сервіс підтримує два режими роботи, через веб-клієнт і мобільний додаток.

Особливості:

- підключення до 16 IP камер;
- Підтримка стиснення H.265/H.264 +/H.264, подвійне декодування;
- 320Мб/с вхідна пропускна здатність;
- 12Мп роздільна здатність запису;
- 2-HDMI/VGA паралельні відео виходи;
- Підтримка 4 SATA HDD до 24Тб, 1-eSATA, 2-USB 2.0, 1-USB 3.0;
- Підтримка Easy4ip, додавання по QR коду;
- Моніторинг: Веб-браузер, CMS (DSS/SmartPSS) і смартфони android, Iphone (Easy4ip).

2. Відеокамера Dahua DH-IPC-HDW2449T-S-IL (2.8 MM) 4Мп IP з вбудованим мікрофоном; Матриця: 1/3 "CMOS; Стиснення: H.265; Об'єктив f = 2.8мм (кут огляду 97 °); Запис: 4МП - 25к / с; WDR, 3D DNR, HLC, VLC; інтерфейси: мікро SD слот до 256 Гб, вбудованій динамік, тривога 1вх / 1вх, ІЧ підсвічування 10м; DC12В / 3.5Вт, PoE, -10 ° С - + 45 ° С, ф79x91x128 мм

3. Відеокамера Dahua DH-IPC-HDW2431TP-ZS-S2 (2.8 MM) 4Мп IP.

Камера виконана в форм-факторі Bullet, матеріал корпусу метал. Зовнішні інтерфейси представлені у вигляді косички з двома роз'ємами тип мама: живлення DC 12В і мережевий інтерфейс RJ45 з підтримкою PoE (802.3af).

Також на корпусі під герметичною кришкою присутній слот під мікро-SD карту пам'яті і апаратна кнопка скидання.

Камера оснащена сенсором 1/3" з чутливістю 0.008Люкс, максимальна роздільна здатність 4МП (2688x1520) і швидкість запису 20 кадрів/с, фіксований об'єктив з фокусною відстанню 2.8 мм і кутом огляду по горизонталі 102°. Автоматична зміна режиму день/ніч,

Зам. інв. N	Підпис і дата	Інв. N орг.					24-4139-BC	Аркуш
			Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.		Підпис





- 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.

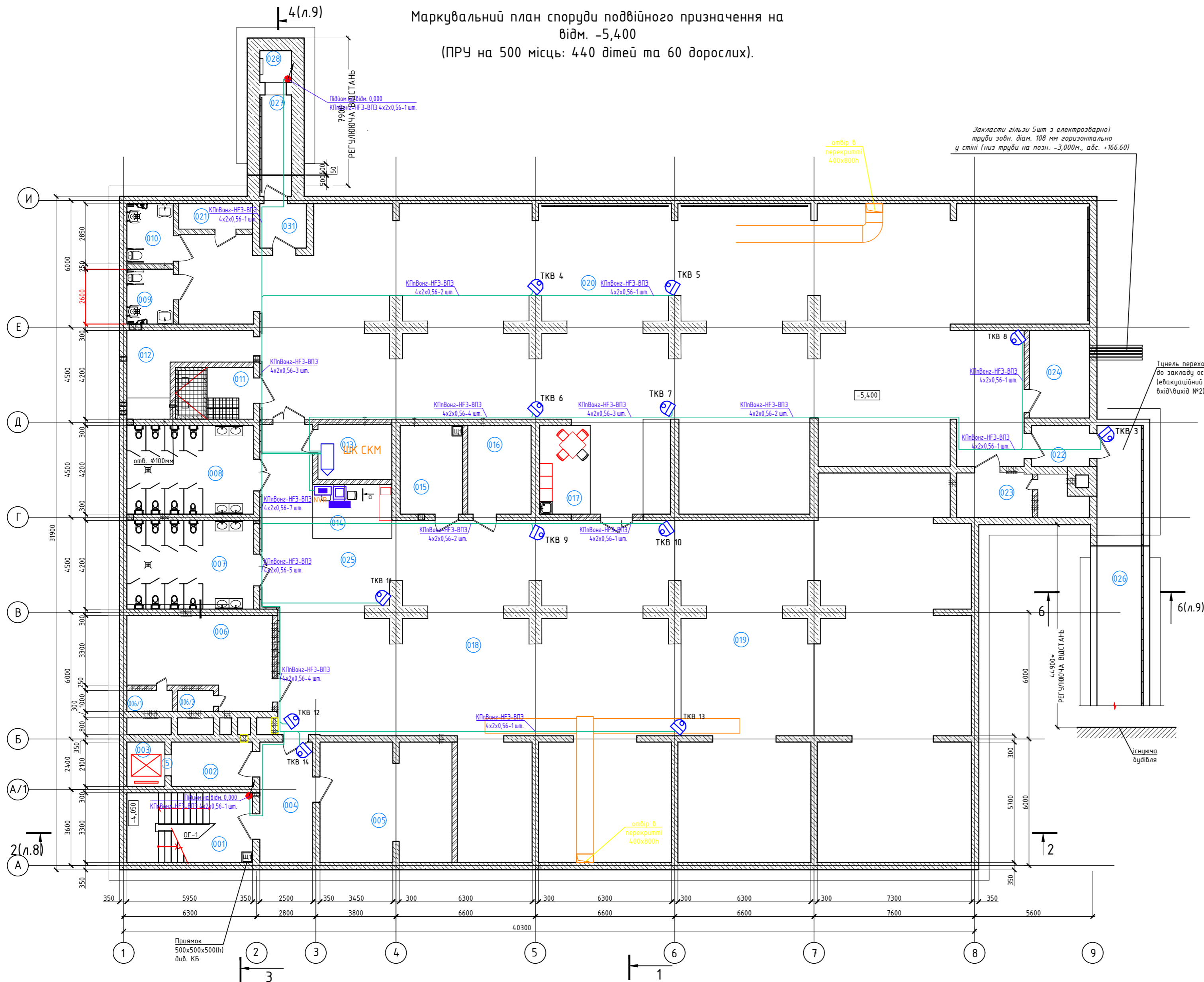
8. ЗАХОДИ ПО ОХОРОНІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

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

Інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВС						Аркуш
			ГІП	Самсонкін		07.25			
			Н.контр	Братусь		07.25			
			Розроб	Білицький		07.25			
			Інв.№ 2025-4-1-201/95		07.25			24-4139-ВС	
			Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	3.5

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

Експлікація приміщень поверху на поз. -5,400; -2,700

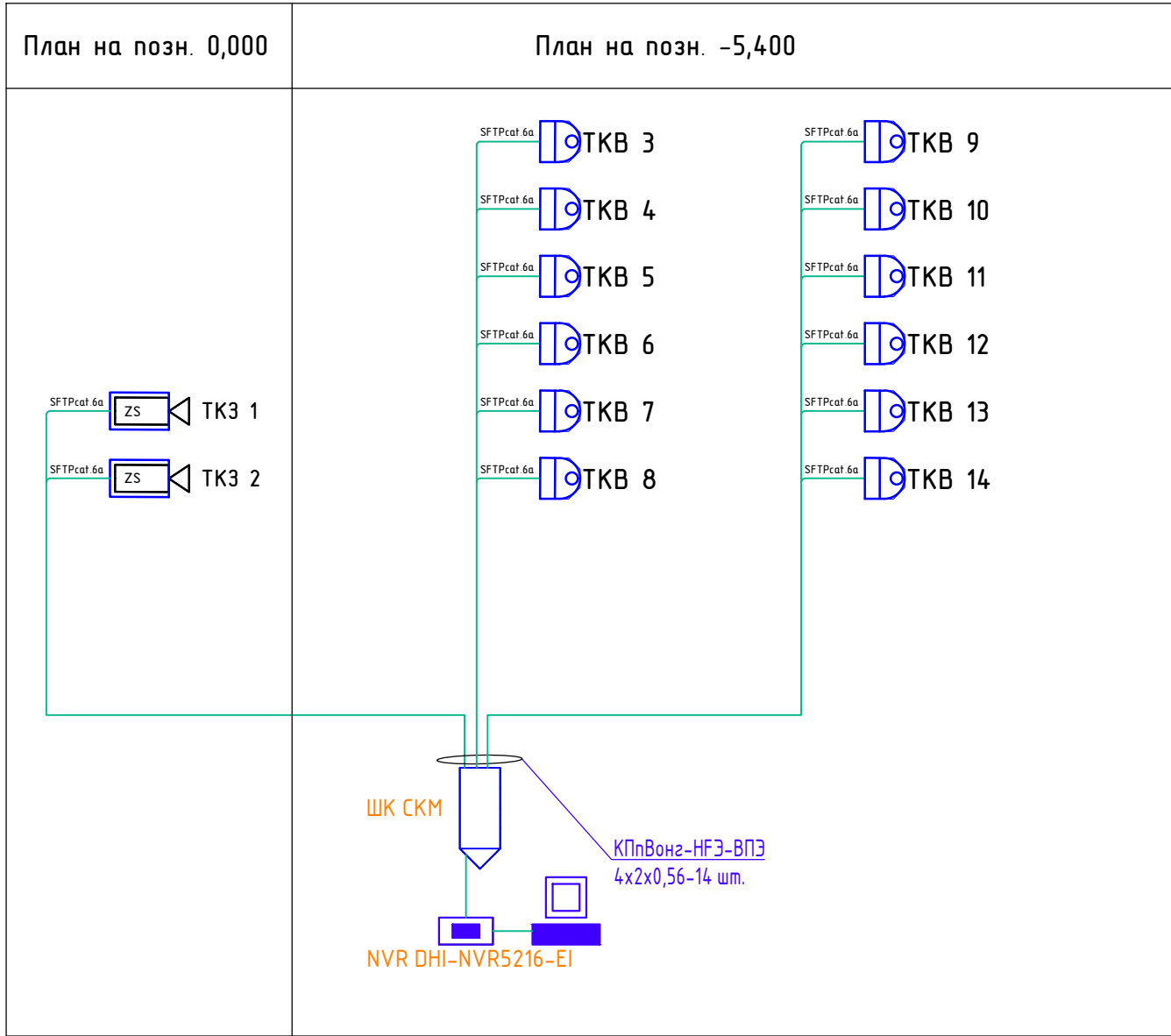


Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. приміщення
001	Евакуаційний вихід №1	19,6	
002	Тамбур-шлюз підйомника МГН	8,0	
003	Шахта підйомника МГН	3,7	
004	Тамбур	14,2	
005	Приміщення забрудненого одягу	35,0	
006	Вентиляційна №1 ОБ	25,6	Д
006/1	Форкамера	2,1	
006/2	Форкамера	1,7	
007	Санвузол чоловічий	25,2	
008	Санвузол жіночий	25,2	
009	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	5,7	
010	Універсальне санітарно-гігієнічне приміщення с зоною для душу	6,2	
011	Приміщення аварійного резервуару	12,3	
012	Приміщення прибирального інвентарю, з місцем для насосу	14,5	Д
013	Зона пожежного посту та пункту керування (1 особа)	9,1	
014	Зона сантосту	9,5	
015	Приміщення запасу води	12,3	
016	Приміщення для зберігання продовольства	12,6	Д
017	Зона буфету	10,0	
018	Зона для перебування на 80 місць учнів 3.4 класів /зона для зберігання інвентаря ПРУ. Секція настільного тенісу, аерохокею/	160,0	
019	Зона для перебування на 80 місць учнів 1.2 класів та 19 дорослих /зона для зберігання інвентаря ПРУ, інтерактивний лазерний тир/	229,7	
020	Зона для перебування на 280 місць учнів 5-12 класів та перебування 30 дорослих /зона для занять лікувальною фізкультурою, іогою, тренажерна зала та місце для переодягання/	395,3	
021	Приміщення для зберігання сухих відходів	3,9	
022	Тамбур	5,3	
023	Вентиляційна №2 ОБ з форкамерою	13,0	Д
024	Електрощитова	11,8	Г
025	Зона загального користування з місцями для перебування дорослих (10 осіб)	148,2	
026	Тунель переходу до закладу освіти - евакуаційний вихід №2	110,0	
027	Тунель аварійного виходу	30,9	
028	Шахта аварійного виходу	2,25	
029	Венткамера СПДЗ	8,00	Д
031	Тамбур	4,60	
		Ітого:	1375,4500

/ під рискою вказана назва приміщення для мирного часу

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВС			
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.5	<i>[Signature]</i>	07.25

24-4139-ВС							
«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	<i>[Signature]</i>	02.2024		Відеоспостереження		
Розробив	Панченко	<i>[Signature]</i>	02.2024				
Н.контр.	Панченко	<i>[Signature]</i>	02.2024				
					Стадія	Арк.	Аркушіб
					РП	4	6
План на позн. -5,400					ФОП Панченко С. В.		



Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-ВС			
ГІП	Самсонкін	<i>[Signature]</i>	07.25
Н.контр	Братусь	<i>[Signature]</i>	07.25
Розроб	Білицький	<i>[Signature]</i>	07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.5	<i>[Signature]</i>	07.25

24-4139-ВС																							
«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																		
				Відеоспостереження	02.2024																		
					02.2024																		
					02.2024																		
				Структурна схема	02.2024																		
				ФОП Панченко С. В.	02.2024																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Стадія</td> <td style="text-align: center;">Арк.</td> <td style="text-align: center;">Аркушів</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>												Стадія	Арк.	Аркушів				РП	6	6			
Стадія	Арк.	Аркушів																					
РП	6	6																					

По-зуція	Код KKS по класификатору проекту	Найменування і технчна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа, сертифікат	Код обладнання, виробу, матеріала	Завод виробник	Одиниця вимірювання	Кількість	Масса одиниці, кг	Примітка
1а	1б	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Устаткування та матеріали</u>							
1		16-канальний 4K мережевий відеореєстратор	DHI-NVR5216-EI		Dahua Technology	шт.	1		
2		Жорсткий диск 3.5 16TB SATA / 256MB	SkyHawk AI 16TB		SEAGATE	шт.	1		
3		Монітор	DELL S2721HN	(210-AXKV)	DELL	шт.	1		
4		Кабель HDMI	POWERPLANT v1.4 3м Black	(KD00AS1202)	POWERPLANT	шт.	1		
5		Комп'ютерна миша	LOGITECH M705 Marathon	(910-00194.9)	LOGITECH	шт.	1		
6		4Mn IP відеокамера (2.8мм)	DH-IPC-HDW2449T-S-IL		Dahua Technology	шт.	12		
7		4Mn IP Starlight варіофокальна	DH-IPC-HDW2431TP-ZS-S2		Dahua Technology	шт.	2		
8		Комутаційний бокс	DH-PFA130-E		Dahua Technology	шт.	14		
9		Конектор RJ45 STP 6 кат.	8P8C 50 мкм		EServer™	шт.	14		
		<u>Шафа комутації (ШК СКМ)</u>							
1		Патч-панель 24 порти 1U 1U STP Cat6	WT-2084-CAT 6		EServer™	шт.	1		
2		Організатор кабелю 1U 19" зредінчастий	CO-02/1U		EServer™	шт.	1		
3		16-портовий керований комутатор	POE PFS4218-16ET-190		Dahua Technology	шт.	1		
4		Комплект кріплення (гвинт 20мм + гайка + шайба)	WT-2055D-20MM		EServer™	шт.	12		
5		Патч-корд S/FTP, 1 м, кат. 6A, помаранчевий, LW	PC005-C6A-1000R		EServer™	шт.	15		

Взам. инв. №
Полпись и дата
Инв. № подл.

Прив'язаний 24-4139/2025/4-1-201-BC			
ГІП	Самсонкін		07.25
Н.контр	Братусь		07.25
Розроб	Білицький		07.25
Інв.№	2025-4-1-201/9.5		07.25

Зм	Кіл	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	24-4139-BC.C					
						«Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» Проект повторного використання					
						Відеоспостереження			Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП						Панченко		02.24	РП	1	2
Розробив						Панченко		02.24	ФОП Панченко С.В.		
Н. контр						Панченко		02.24			
Специфікація обладнання і матеріалів											



ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 019110

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник

(найменування професії)

Виданий про те, що Білицький Анатолій Іванович

(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 21.02.2022 № 78

(рішенням ----- секції Комісії від ----- № -----, затвердженим президією Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 12.04 2013 року за № 6301.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС2 (середні наслідки)

Дата видачі 21.02 2022 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії




(підпис)

Рубан Ю.Я.

(прізвище, ім'я, по батькові)