

**Погоджено:**

Відомість креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані (початок)	
2	Загальні дані (закінчення)	
3	План виробничої будівлі (існ.положення). Перший поверх, Експлікація приміщень першого поверху (існ. положення)	
4	План виробничої будівлі (існ.положення).Другий поверх, Експлікація приміщень другого поверху (існ. положення)	
5	Фасади 1-6, 6-1, А-Д, Д-А (існ. положення)	
6	План виробничої будівлі (демонтаж), Перший поверх, Умовні позначення	
7	План АБК (демонтаж).Другий поверх, Умовні позначення	
8	Фасади 1-6, 6-1, А-Д, Д-А (демонтаж), Умовні позначення	
9	Дефектна відомість обсягу робіт з демонтажу	
10	План виробничої будівлі (монтаж), Перший поверх	
11	План будівлі АБК (монтаж) Перший поверх, Умовні позначення	
12	План будівлі АБК (монтаж) Другий поверх , Умовні позначення	
13	Фасади А.1-Г, Г-А.1 (монтаж)	
14	Фасади 1-19,19-1 (монтаж)	
15	План виробничої будівлі. Перший поверх, Експлікація приміщень	
16	Фрагмент плану 1 Перший поверх, Експлікація приміщень	
17	Фрагмент плану 1 Другий поверх, Експлікація приміщень	
18	Розріз 1-1, Розріз 2-2	
19	Розріз 3-3, Розріз 4-4	
20	Фасад А.1-Г, Фасад Г-А.1	
21	Фасад А.1-Г, Фасад Г-А.1	
22	План покрівлі, Умовні позначення системи водовідведення, Вузли покрівлі	
23	Вузли влаштування покрівлі	
24	Специфікація водостічної системи №1	
25	Специфікація водостічної системи №2	
26	Специфікація заповнення віконних прорізів	
27	Специфікація заповнення дверних прорізів	
28	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі (Варіант з вертикальною огорожею)	
29	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі (Варіант з горизонтальною огорожею)	
30	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (t=510)	
31	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (t=250)	

## Загальні дані

1. Найменування проекту «Реконструкція виробничої будівлі корпусу №71 під розміщення пресоволоочильного обладнання з ділянкою вертикального фарбування, за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г».
2. При виробництві робіт керуватися вказівками кожного аркуша даного проекту та дотримуватися вимог ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення». У всіх процесах, пов'язаних з розчином чи бетонними сумішами, слід витримувати технологічні перерви.
3. Усі матеріали прийняті в проекті можуть бути замінені на інші з аналогічними властивостями за узгодженням з розробником проекту.

						<b>27.03/25-08-AP</b>			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кіл.уч.	Лист	Недок.	Підпис	Дата	<b>Реконструкція</b>	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко			2025			Р	1	
Перевірив	Чура			2025					
Н.контр.	Гаврилов			2025					
ГІП	Подтинний			2025		<b>Загальні дані (початок)</b>	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Погоджено:				
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№		

Відомість специфікацій

Аркуш	Найменування	Примітка
9	Дефектна відомість обсягу робіт з демонтажу	
24	Специфікація водостічної системи №1	
25	Специфікація водостічної системи №2	
26	Специфікація заповнення віконних прорізів	
27	Специфікація заповнення дверних прорізів	

Відомість посилальних та доданих документів

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН А.2.2-3:2014	Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва	
ДБН А.3.2-2-2009	Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.	
ДБН В.1.1-7:2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги	
ДБН В.2.6-31:2021	Теплова ізоляція та енергоефективність будівель	
ДБН В.2.6-220:2017	Покриття будівель і споруд	

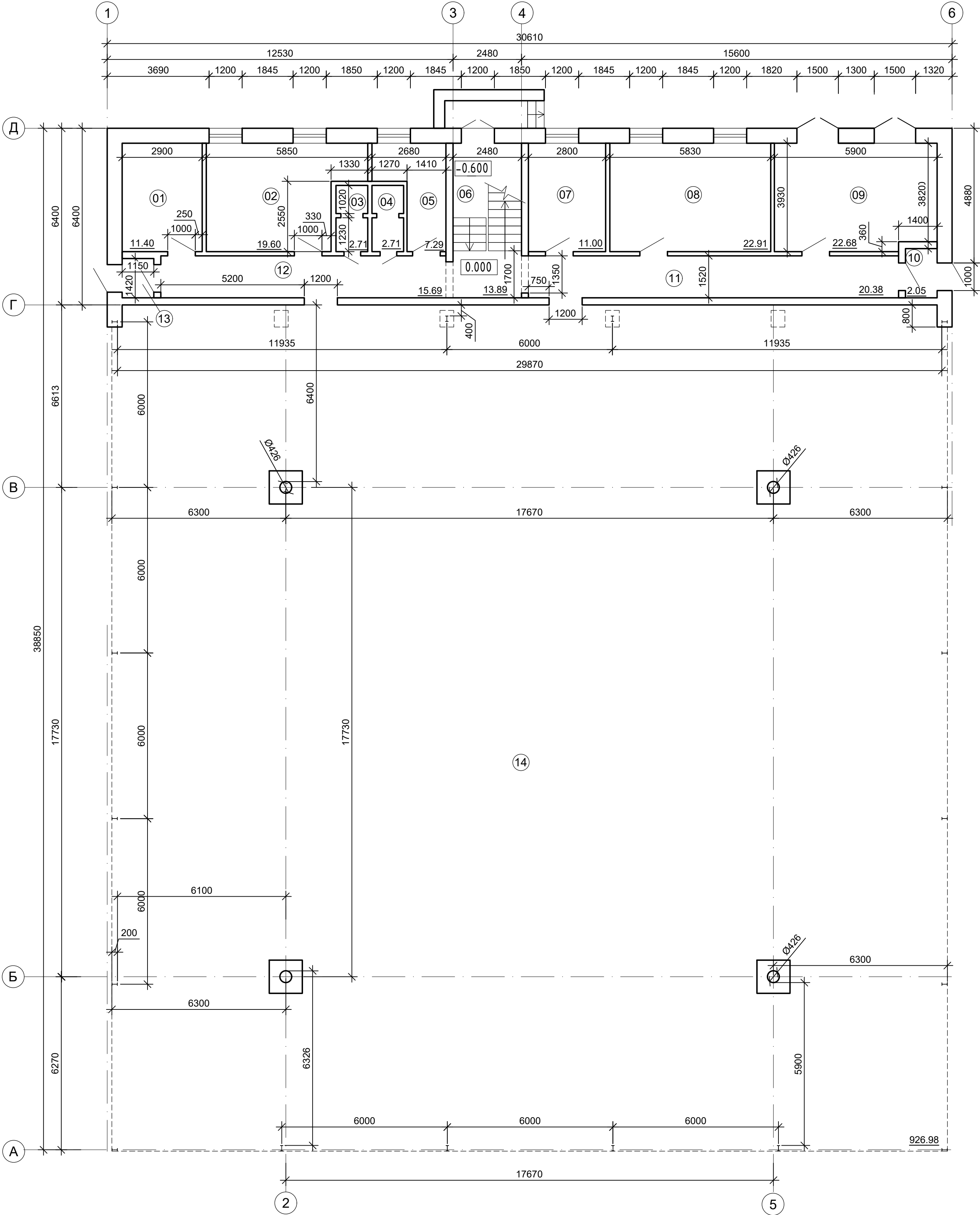
Ситуаційний план



Будівля, що підлягає реконструкції

						27.03/25-08-AP					
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодок	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів		
Розробив	Петренко				2025		Р	2			
Перевірів	Чура				2025						
Н.контр.	Гаврилов				2025						
ГІП	Подтинний				2025	Загальні дані (закінчення)				ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

План виробничої будівлі (існ.положення).  
Перший поверх  
М 1:100



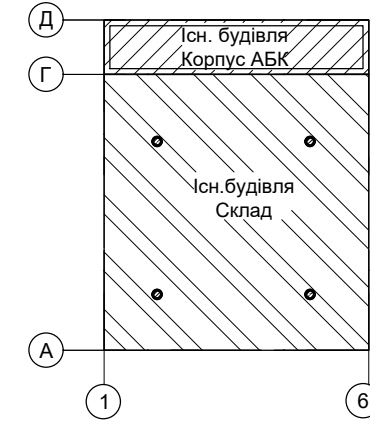
Експлікація приміщень першого поверху (існ. положення)

№ з/п	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
01	Приміщення	11,40	
02	Приміщення	19,60	
03	Вбиральня	2,71	
04	Вбиральня	2,71	
05	Приміщення	7,29	
06	Сходові клітини	13,89	
07	Приміщення	11,00	
08	Приміщення	22,91	
09	ТП	22,68	
10	Тамбур	2,05	
11	Коридор	20,38	
12	Коридор	15,69	
13	Тамбур	1,63	
14	Склад	926,98	
		1080,92	

1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 4, 5.

27.03/25-08-AP						
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г						
Реконструкція						Стадія
						Р
						Аркуш
						3
План виробничої будівлі (існ.положення). Перший поверх, Експлікація приміщень першого поверху (існ. положення)						Аркушів
						ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»

Схема існуючої будівлі, що підлягає реконструкції

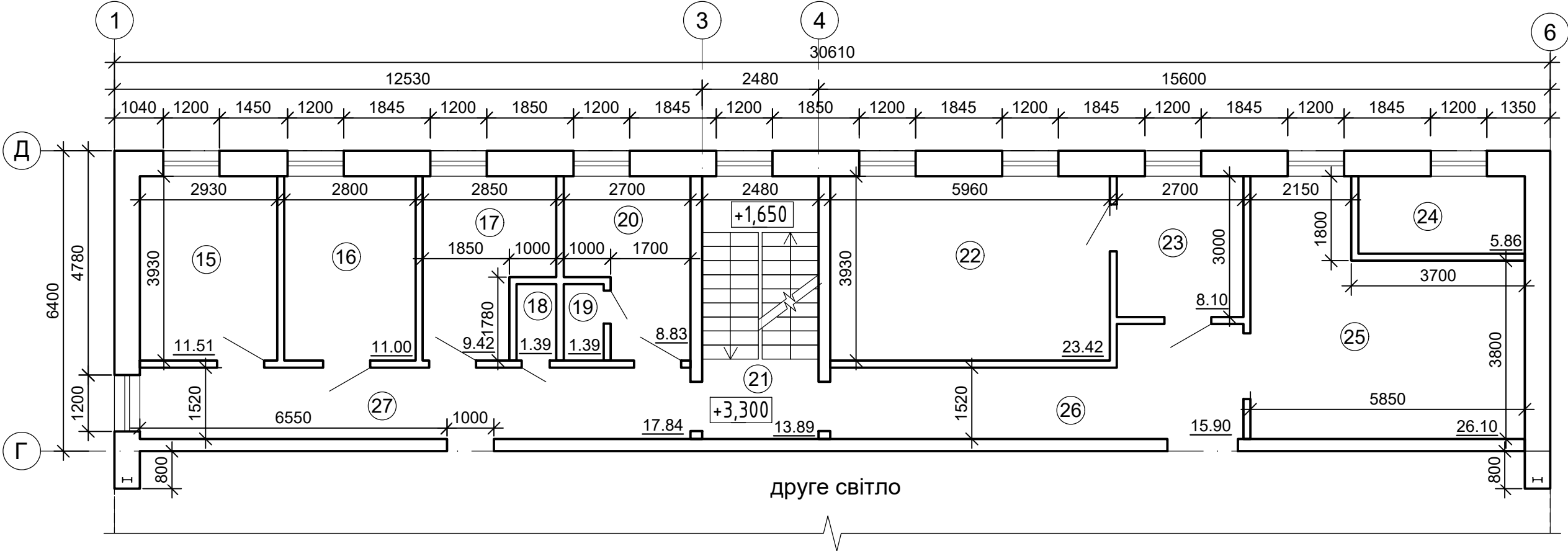


Погоджено:

Інв. Неподпл. Підпис і дата

Взам.інв.№

План виробничої будівлі (існ.положення).  
Другий поверх  
М 1:100



Експлікація приміщень другого поверху (існ. положення)

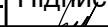



№ з/п	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
15	Приміщення	11,51	
16	Приміщення	11,00	
17	Приміщення	9,42	
18	Вбиральня	1,39	
19	Вбиральня	1,39	
20	Приміщення	8,83	
21	Сходова клітина	13,89	
22	Приміщення	23,42	
23	Приміщення	8,10	
24	Венткамера	5,86	
25	Приміщення	26,10	
26	Коридор	15,90	
27	Коридор	17,84	
		154.65	

							27.03/25-08-AP			
							Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодок	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025			Р	4	
Перевірив	Чура				2025	План виробничої будівлі (існ.положення).Другий поверх, Експлікація приміщень другого поверху (існ. положення)		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		
Н.контр.	Гаврилов				2025					
ГІП	Подтинний				2025					

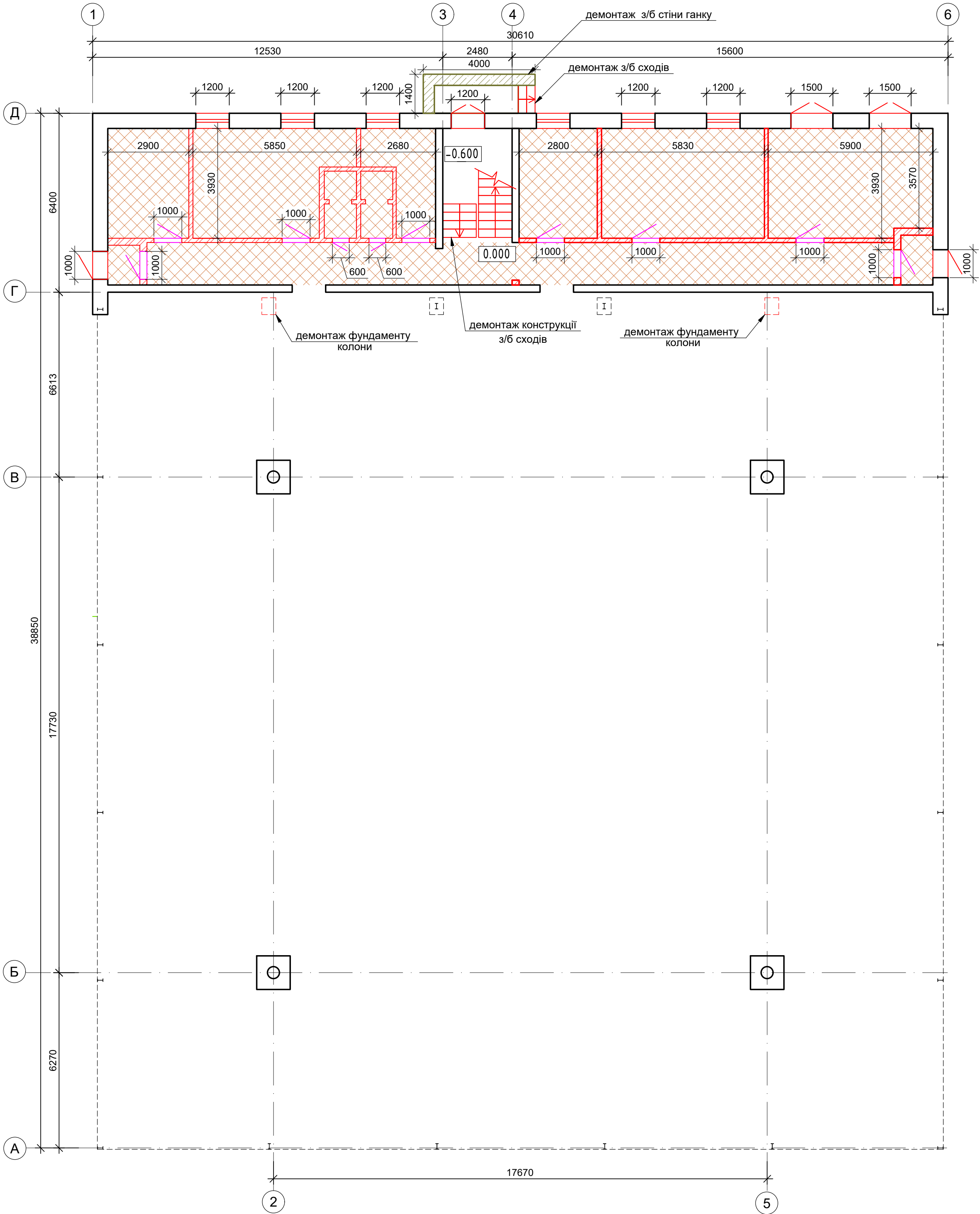
			Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№				

Architectural elevation drawing of a building facade, scale M 1:100. The drawing shows a long, single-story structure with a flat roof and a series of windows. The elevation is divided into sections by vertical lines. On the left, there are two large, square, cross-hatched areas, likely representing doors or large windows. The right side features a series of smaller, rectangular windows. Elevation markers are provided on both the left and right sides, indicating heights in meters above and below the ground level (pів.з.). The left side markers are +7,600, +6,110, +4,300, and pів.з. The right side markers are +7,600, +2,810, +1,000, pів.з., and -0,600. A central entrance is marked with +1,710 and +1250. The scale M 1:100 is indicated at the top center.

Structural cross-section of a building with a truss roof. The drawing shows a truss system supported by columns. Key dimensions include a roof height of +8,270 and a floor level of +6,000. The scale is M 1:200. The section is labeled with "пів.3." at both ends. The drawing is numbered 1 and 6 at the bottom.

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодниське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кіпуч.	Лист	Недж.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	5	
Перевірів	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Фасади 1-6, 6-1, А-Д, Д-А (існ. положення)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

План виробничої будівлі (демонтаж)  
Перший поверх  
М 1:100

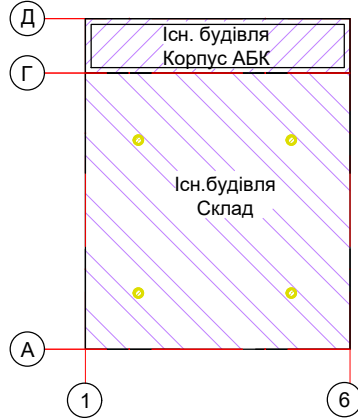


Погоджено:			
Інв. №подл.		Взам. інв. №	
Підпис і дата			
Інв. №подл.			

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Демонтаж металевого дверного блоку
	Демонтаж дерев'яного віконного блоку
	Демонтаж дерев'яного дверного блоку
	Демонтаж цегляних перегородок
	Демонтаж з/б стіни ганку
	Демонтаж конструкції підлоги

Схема існуючої будівлі, що підлягає реконструкції

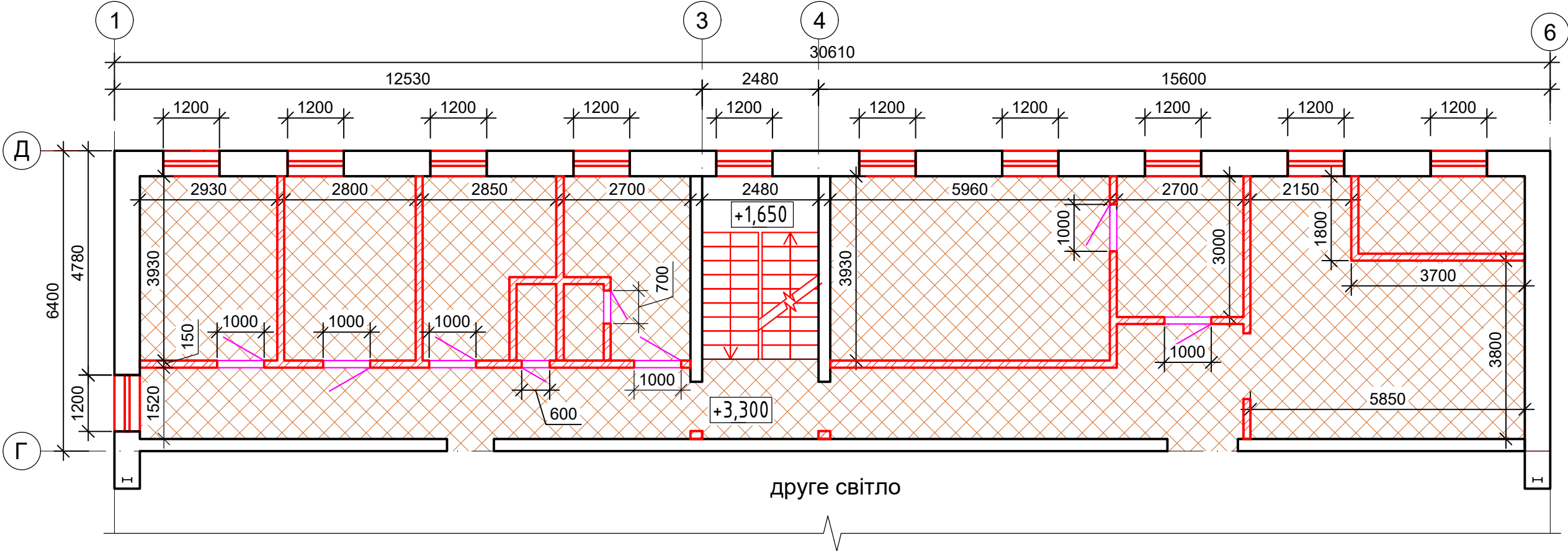


- Даний аркуш розглядати разом з арк. 7-9.
- Дефектна відомість обсягу робіт з демонтажу- див.арк.9.

27.03/25-08-AP					
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кіл.уч.	Лист	Недок.	Підпис	Дата
Розробив	Петренко	Чура	2025		
Перевірів	Гаврилов	2025			
Н.контр.	Подтинний	2025			
ГІП					
Реконструкція				Стадія	Аркуш
				Р	6
План виробничої будівлі (демонтаж) Перший поверх, Умовні позначення				ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	



План АБК (демонтаж)  
Другий поверх  
М 1:100



Погоджено:

Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Демонтаж металевого дверного блоку
	Демонтаж дерев'яного віконного блоку
	Демонтаж дерев'яного дверного блоку
	Демонтаж цегляних перегородок
	Демонтаж конструкції підлоги

1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 6,8,9.  
2. Дефектна відомість обсягу робіт з демонтажу- див.арк.9.

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	7	
Перевірів	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025	План АБК (демонтаж).Другий поверх, Умовні позначення		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

демонтаж металевих сходів  
на період робіт з утеплення будівлі

М 1:100

демонтаж конструкції покрівлі

Д А

М 1:100

демонтаж конструкції покрівлі

+2,765

+2,370

+8,270

А

Д

рів.з.

демонтаж водостічних труб  
в констр. парапету

М 1:100

демонтаж водостічних труб  
в констр. парапету

демонтаж з/б навісу

- Копіював Формат А2

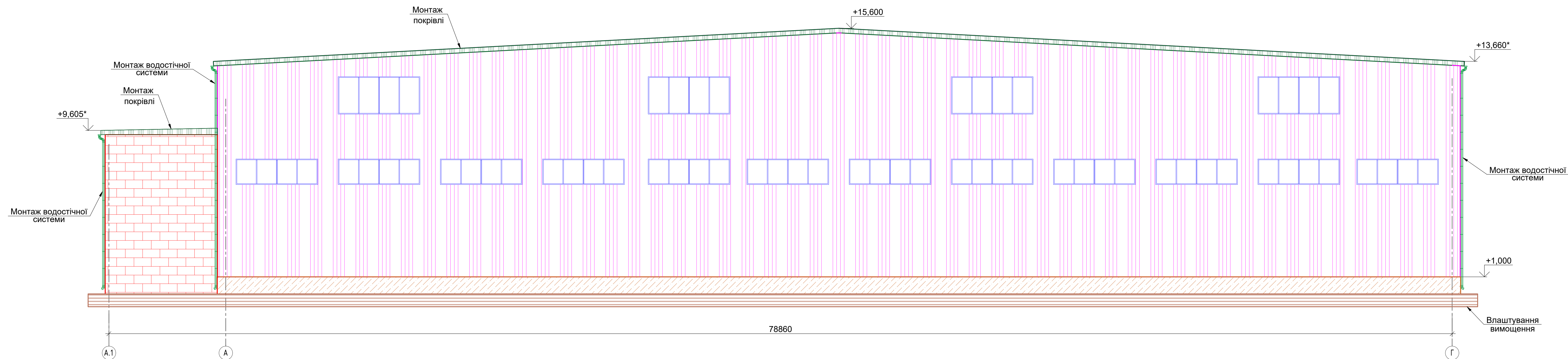


**Погоджено:**

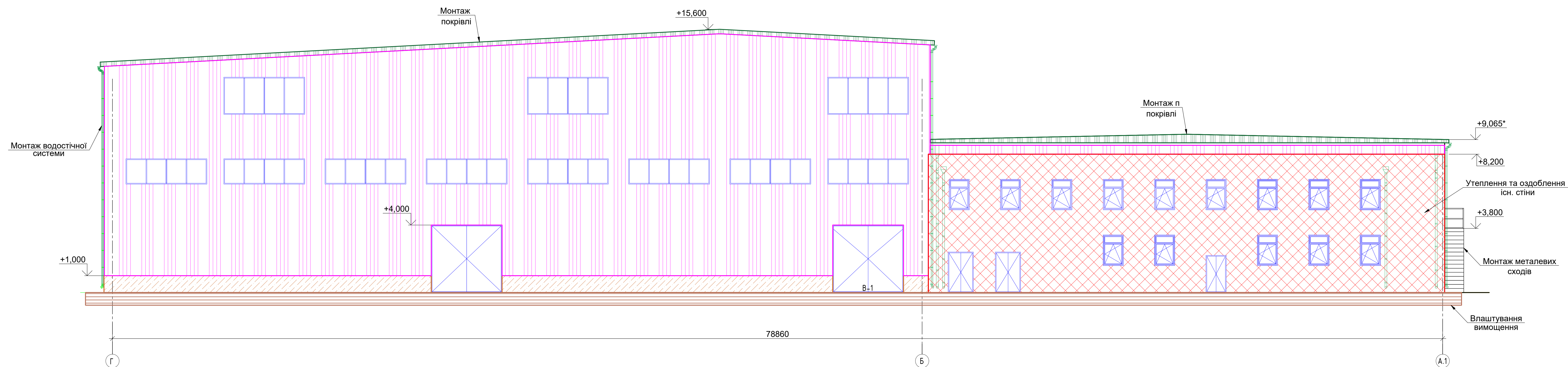
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№
-------------	---------------	------------







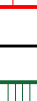



						27.03/25-08-AP				
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г				
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодок	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025			Р	9	
Перевірив	Чура				2025					
Н.контр.	Гаврилов				2025					
ГП	Подтинний				2025					
						Дефектна відомість обсягу робіт з демонтажу		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Фасад А.1-Г  
(монтаж)  
М 1:100



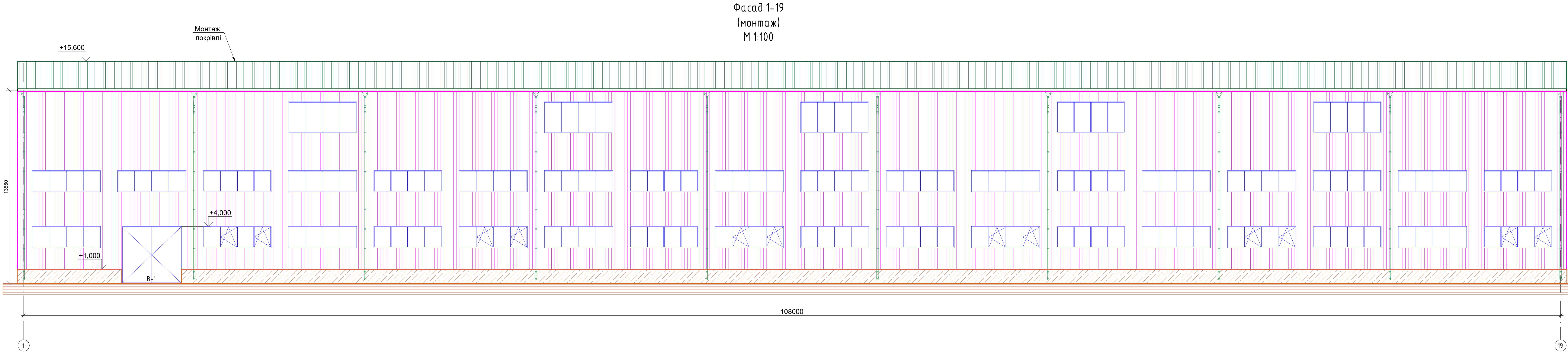
Фасад Г-А.1  
(монтаж)  
М 1:100



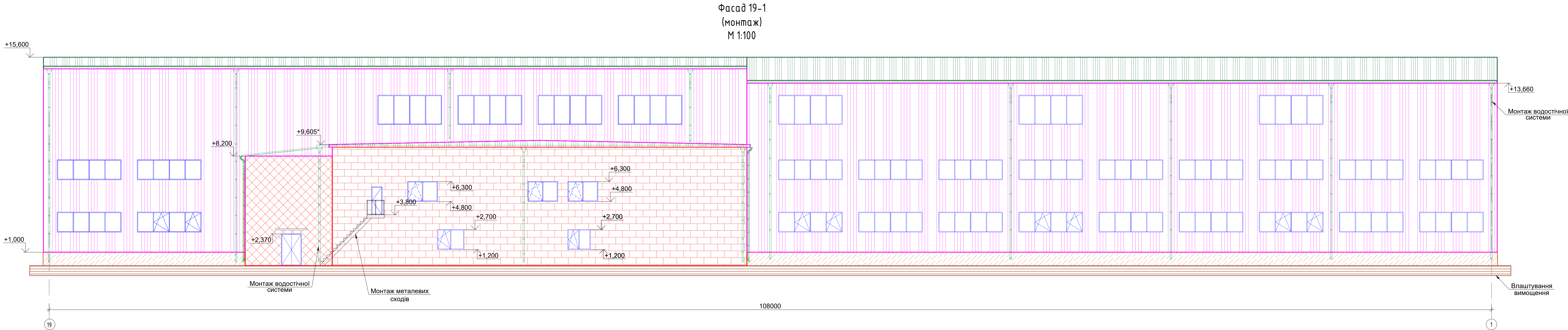
Умовні позначення	
Позначення	Найменування
	Монтаж металевого дверного блоку
	Монтаж металевих воріт
	Монтаж металопластикових віконних блоків / вітражів
	Монтаж водостічної системи
	Монтаж з/б стіни (h=1000mm)
	Монтаж стіни з "сендвіч-панелей"
	Монтаж стіни з керамичної цегли з утепленням
	Монтаж покрівлі
	Влаштування вимоцнення
	Утеплення існ. цегляної стіни

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно- побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодницьке, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кітч.	Лист	Наяк.	Підпис	Дата	Реконструкція			
		Петренко			2025	Стадія	Архиту	Архушів	
		Чура			2025	Р	13		
		Гаврилов			2025				
		Підпінний			2025				
Н.контр.						Фасади А-1.Г, Г-А.1 (монтаж)			
ГП						ТОВ «КАД ІНЖІНІРІНГ»			

ПОГОДЖЕНО					
№	№	Підпис	Дата	Взам. №	№
№	№	Підпис	Дата	Взам. №	№



Умовні позначення	
Позначення	Найменування
	Монтаж металевого дверного блоку
	Монтаж металевих воріт
	Монтаж металопластикових віконних блоків / вітражів
	Монтаж водостічної системи
	Монтаж з/б стіни (p=1000мм)
	Монтаж стіни з "сендвіч-панелей"
	Монтаж покрівлі
	Влаштування вимоцнення
	Утеплення існуючої цегляної стіни



						27.03/25-08-AP		
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г		
Випр.	Кітч.	Лист	№	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Архив
Розробив	Петренко	№	№	№	2025		Р	14
Перевірив	Чура	№	№	№	2025			
Н.контр.	Гаврилов	№	№	№	2025			
П.П.	Подтинний	№	№	№	2025	Фасади 1-19,19-1 (монтаж)	ТОВ «КАД ІНЖІНІРІНГ»	

План першого поверху  
М 1:200

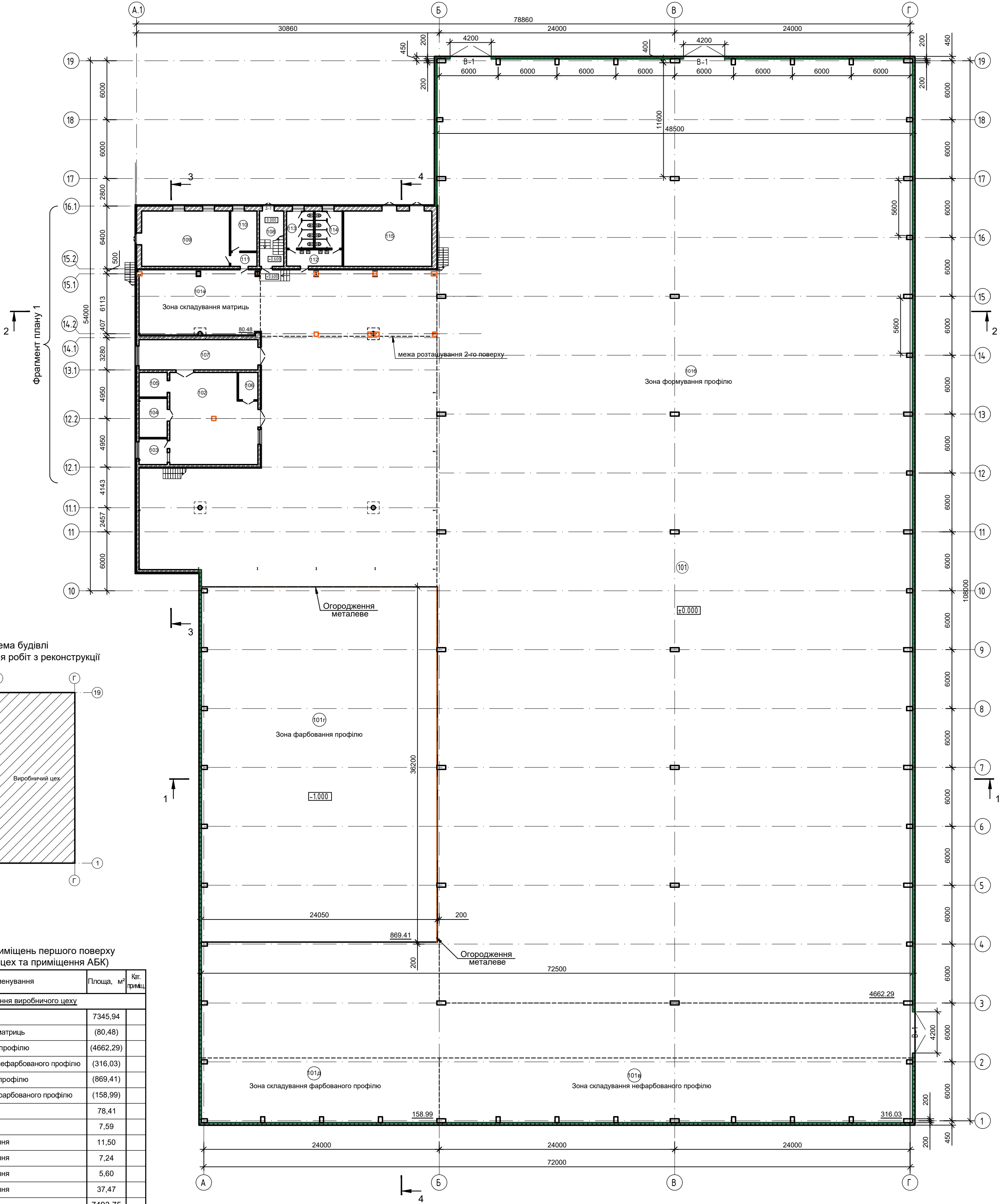
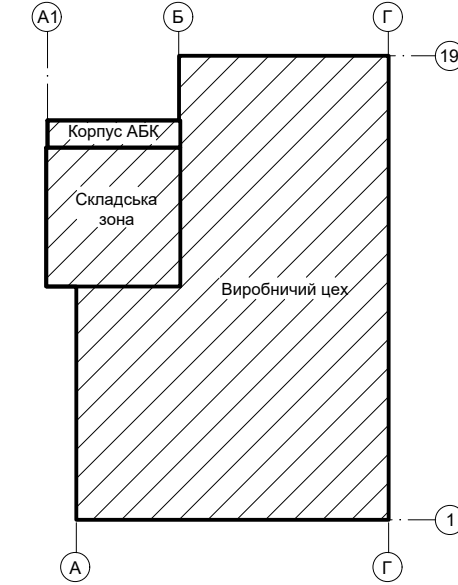


Схема будівлі  
після виконання робіт з реконструкції



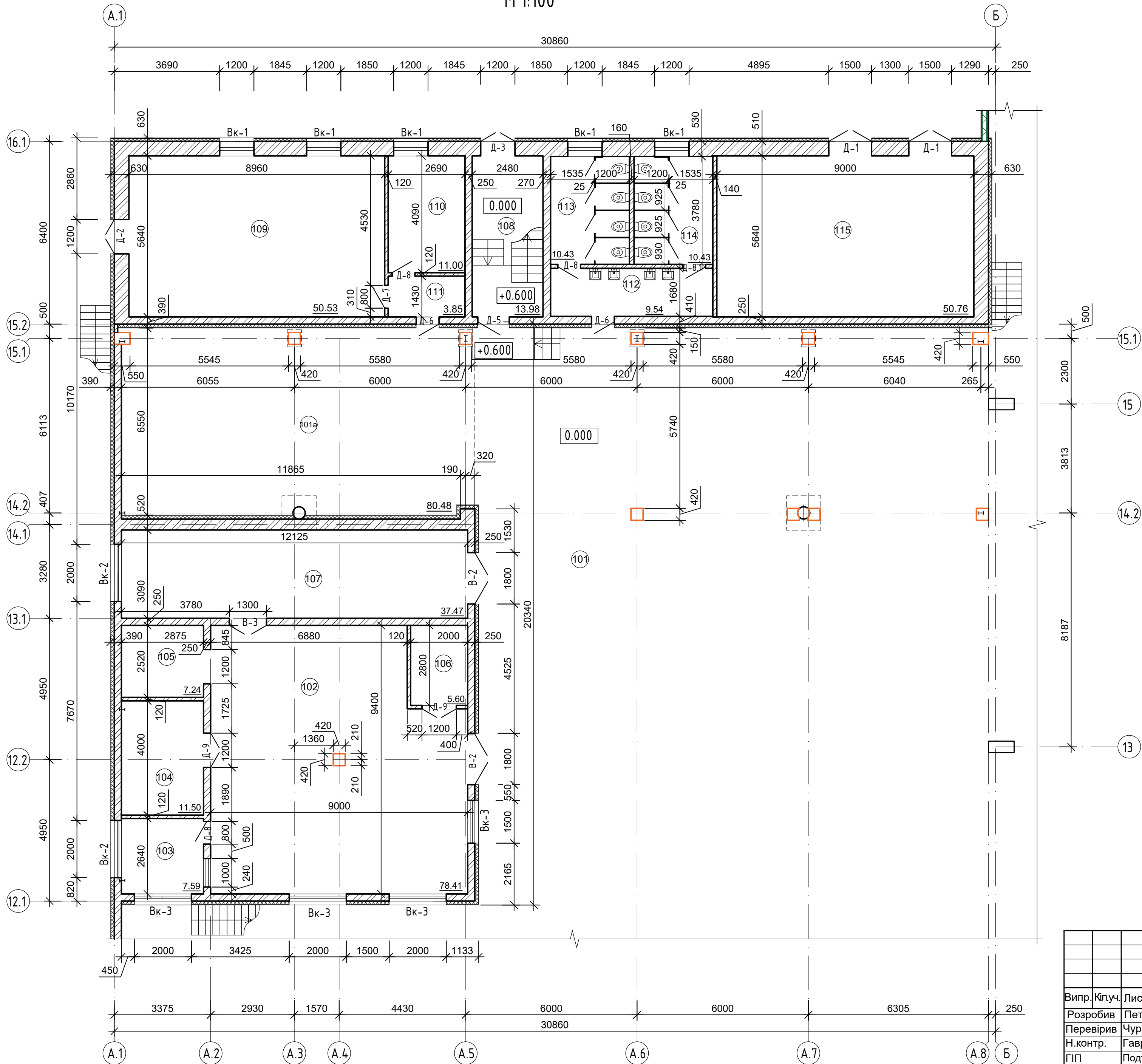
Експлікація приміщень першого поверху  
(виробничий цех та приміщення АБК)

№ з/п	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
Приміщення виробничого цеху			
101	Виробничий цех	7345,94	
101а	зона складування матриць	(80,48)	
101б	зона формування профілю	(4662,29)	
101в	зона складування нефарбованого профілю	(316,03)	
101г	зона фарбування профілю	(869,41)	
101д	зона складування фарбованого профілю	(158,99)	
102	Приміщення	78,41	
103	Кабінет	7,59	
104	Технічне приміщення	11,50	
105	Технічне приміщення	7,24	
106	Технічне приміщення	5,60	
107	Технічне приміщення	37,47	
		7493,75	
Приміщення будівлі АБК			
108	Сходова клітина	13,98	
109	Приміщення (топкова)	50,53	
110	Приміщення	11,00	
111	Коридор	3,85	
112	Умивальня	9,54	
113	Вбиральня	10,43	
114	Вбиральня	10,43	
115	ТП	50,76	
		160,52	

27.03/25-08-AP						
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г						
Випр.	Кл.	Лист	Надх.	Підпис	Дата	Реконструкція
Розробив	Петренко	2025				
Перевірив	Чура	2025				План виробничої будівлі. Перший поверх, Експлікація приміщень
Н.контр.	Гаврилов	2025				
ГІП	Подтинний	2025				
Копіював						ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»
Формат А1						



Фрагмент плану 1  
Перший поверх  
М 1:100

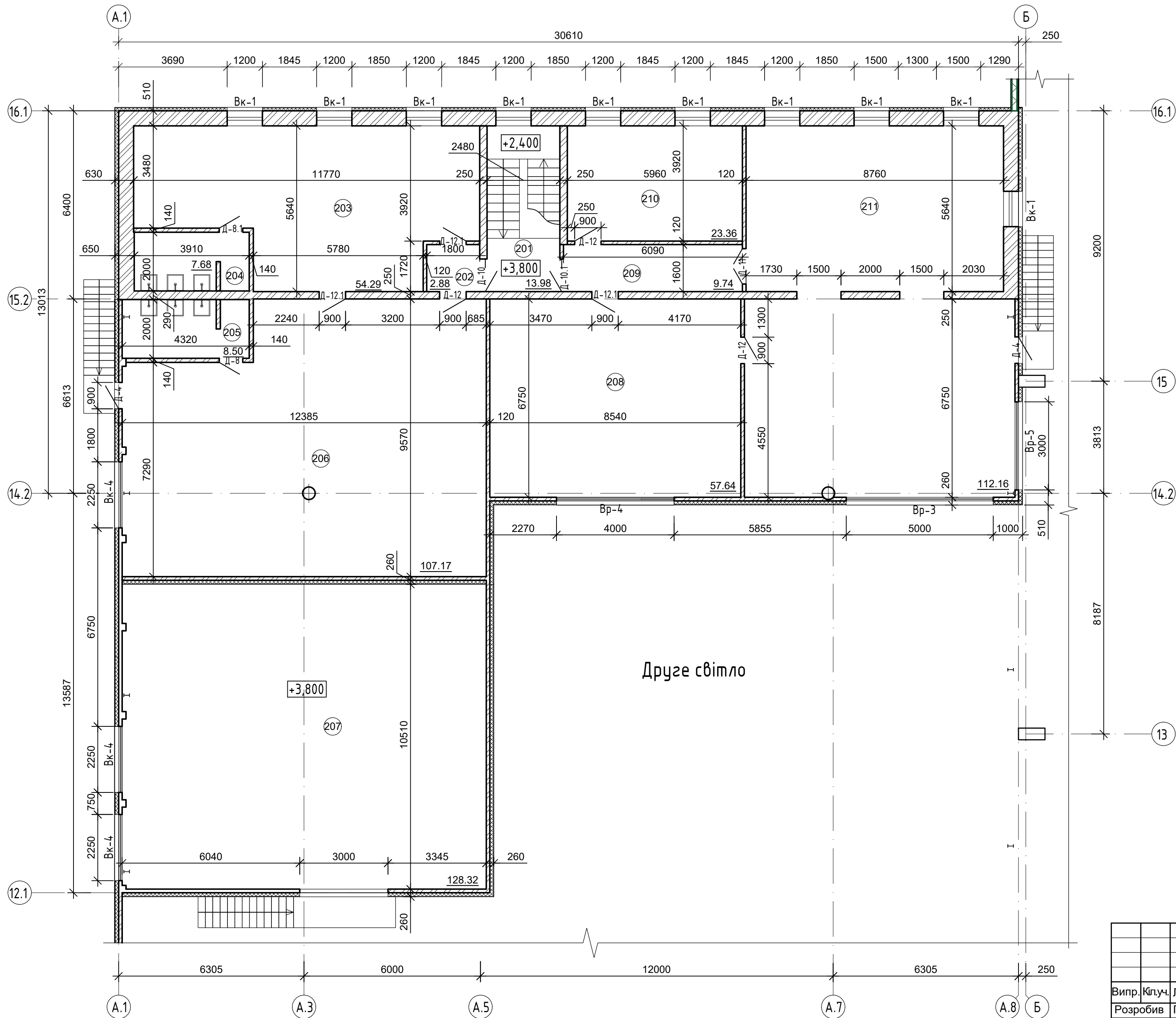


Експлікація приміщень першого поверху  
(виробничий цех та приміщення АБК)

№ з/п	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
Приміщення виробничого цеху			
101	Виробничий цех	7345,94	
101а	зона складування матриць	(80,48)	
101б	зона формування профілю	(4662,29)	
101в	зона складування нефарбованого профілю	(316,03)	
101г	зона фарбування профілю	(869,41)	
101д	зона складування фарбованого профілю	(158,99)	
102	Приміщення	78,41	
103	Кабінет	7,59	
104	Технічне приміщення	11,50	
105	Технічне приміщення	7,24	
106	Технічне приміщення	5,60	
107	Технічне приміщення	37,47	
		7493,75	
Приміщення будівлі АБК			
108	Сходова клітина	13,98	
109	Приміщення ІТП	50,53	
110	Приміщення	11,00	
111	Коридор	3,85	
112	Умивальня	9,54	
113	Вбиральня	10,43	
114	Вбиральня	10,43	
115	ТП	50,76	
		160,52	

27.03/25-08-AP					
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднеське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кіпуч.	Лист	Недок.	Підпис	Дата
Розробив	Петренко				2025
Перевірив	Чура				2025
Н.контр.	Гаврилов				2025
ГІП	Подтинний				2025
Реконструкція				Стадія	Аркуш
				Р	16
Фрагмент плану 1 Перший поверх, Експлікація приміщень				ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

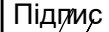



Фразмент плану 1  
Другий поверх  
М 1:100



Експлікація приміщень другого поверху  
(виробничий цех та приміщення АБК)

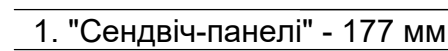
№ з/п	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
201	Сходова клітина	13,98	
202	Коридор	2,88	
203	Гардероб	54,29	
204	Душова	7,68	
205	Душова	8,50	
206	Гардероб	107,17	
207	Компресорна	128,32	
208	Кімната прийому їжі	57.64	
209	Коридор	9.74	
210	Лабораторія	23.36	
211	Кабінет	112.16	
		525.72	

## Друге світло

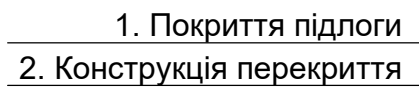
						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодниське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кіл.уч.	Лист	№доку	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Петренко			2025		Р	17	
Перевірів		Чура			2025				
Н.контр.		Гаврилов			2025				
ГП		Подтинний			2025				
						Фрагмент плану 1 Другий поверх, Експлікація приміщень	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		



1. Мембрана армована t=1.8мм
2. Утеплювач p=190кг/куб.м h=100мм
3. Утеплювач p=100кг/куб.м h=100мм
4. Пароізоляція
5. Профліст Н-60 t=0.8мм



1. Мембрана армована  $t=1.8\text{мм}$
2. Утеплювач  $\rho=190\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
3. Утеплювач  $\rho=100\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
4. Пароізоляція
5. Профліст Н-60  $t=0.8\text{мм}$

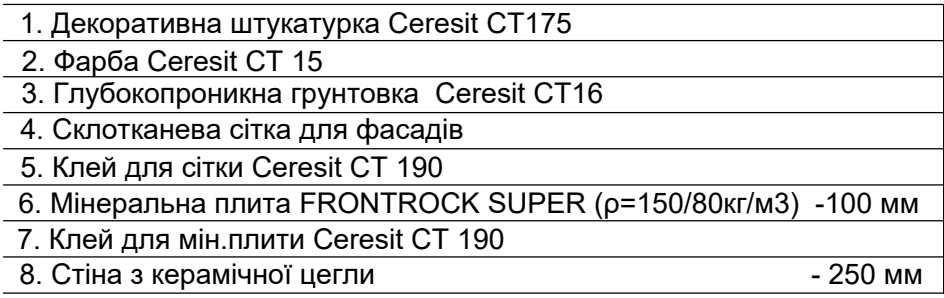


- |  |          |
|--|----------|
| 1. Декоративна штукатурка Ceresit CT175                                    |          |
| 2. Фарба Ceresit CT 15   |          |
| 3. Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16                                  |          |
| 4. Склотканева сітка для фасадів   |          |
| 5. Клей для сітки Ceresit CT 190   |          |
| 6. Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ ) -100 мм |          |
| 7. Клей для мін.плити Ceresit CT 190                                       |          |
| 8. Стіна з керамічної цегли  | - 250 мм |

Копіював	594 x 1261
----------	------------



### Розріз 3-



- |  |          |
|--|----------|
| 1. Фарбування  |          |
| 1. Штукатурка цементно-піщана  |          |
| 3. Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16                                  |          |
| 4. Склотканева сітка для фасадів   |          |
| 5. Клей для сітки Ceresit CT 190   |          |
| 6. Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ ) -100 мм |          |
| 7. Клей для мін.плити Ceresit CT 190                                       |          |
| 8. Стіна з керамічної цегли  | - 120 мм |

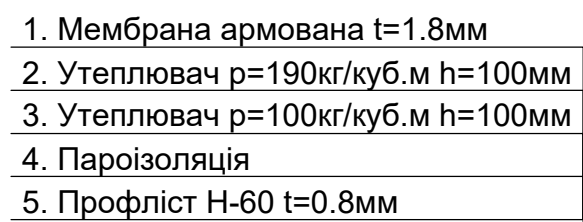
1. Мембрана армована  $t=1.8\text{мм}$
2. Утеплювач  $\rho=190\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
3. Утеплювач  $\rho=100\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
4. Пароізоляція
5. Профліст (існуючий)

- |   |
|---|
| 1. Покрытия підлоги   |
| 2. Конструкція перекриття                                       |
| 3. Утеплювач - мінеральна вата<br>(по типу - STROPROCK G)-150мм |

1. Бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕК1 - 3,8 мм
2. Бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE VENT ЕПВ - 4,2 мм
3. Праймер бітумний
4. Армована цементно-піщана стяжка - 50 мм
5. Похилоутворюючий шар з керамзитового ґравію
6. Розділюваль шар HYDROKLYM
7. Плити мінераловати THERMOWOOL ROOF PROFIT 160 - 250 мм
8. Пароізоляція по типу HYDROBASE ULTRA
9. Залізобетонна плита покриття - 220 мм

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Декоративна штукатурка Ceresit CT175                            |          |
| 2. Фарба Ceresit CT 15   |          |
| 3. Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16                          |          |
| 4. Склянкава сітка для фасадів                                     |          |
| 5. Клей для сітки Ceresit CT 190                                   |          |
| 6. Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ ) | -100 мм  |
| 7. Клей для мін.плити Ceresit CT 190                               |          |
| 8. Оздоболення силікатною цеглою                                   | - 100 мм |
| 9. Стіна з керамічної цегли  | - 380 мм |

Розріз 4-



1. Мембрана армована  $t=1.8\text{мм}$
2. Утеплювач  $\rho=190\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
3. Утеплювач  $\rho=100\text{кг/куб.м}$   $h=100\text{мм}$
4. Пароізоляція
5. Профліт (існуючий)

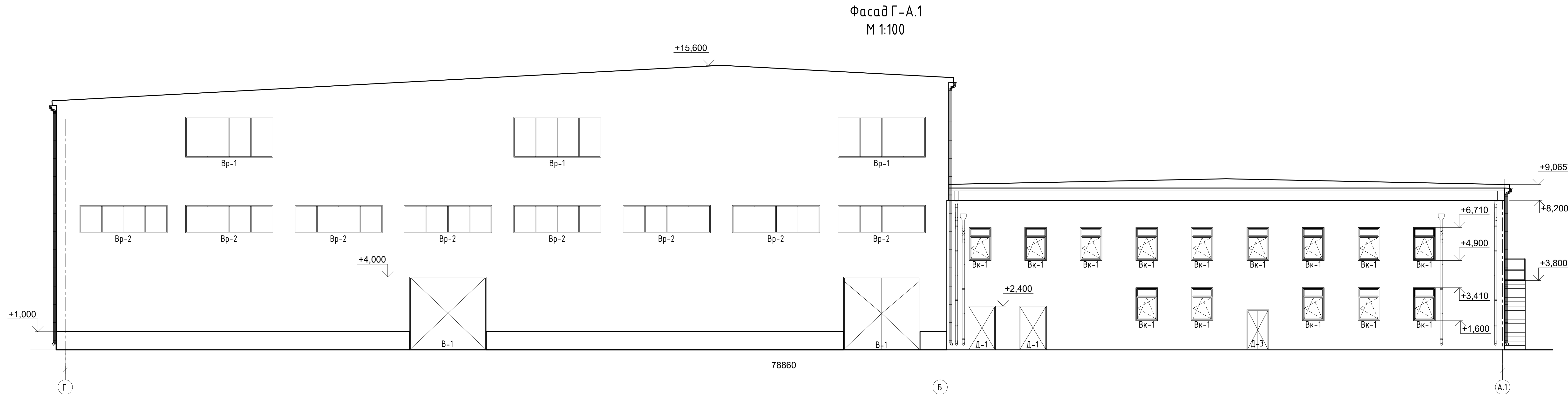
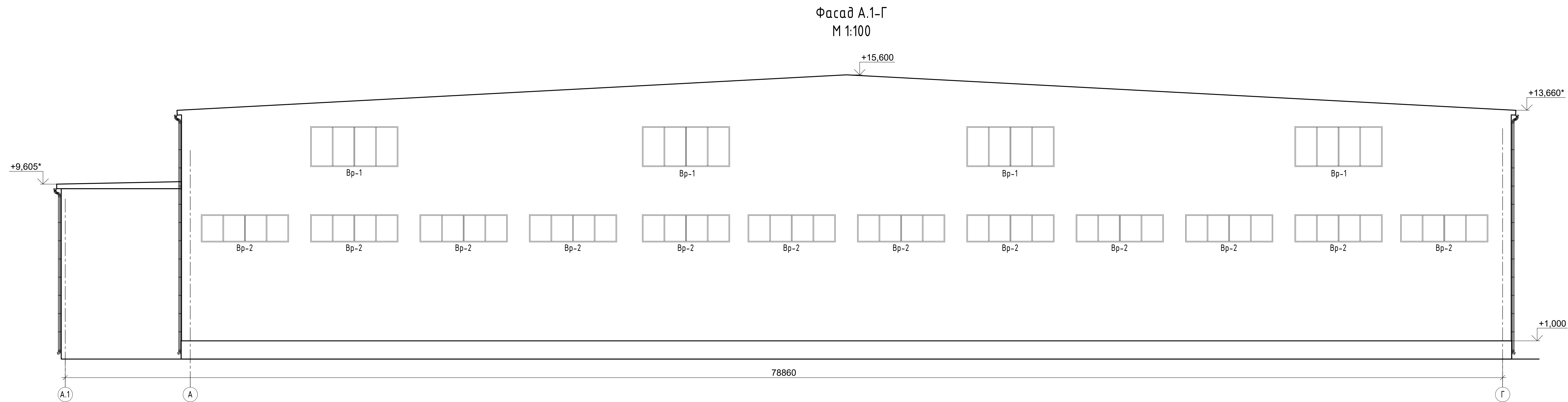
1. Покриття підлоги
2. Конструкція перекриття
3. Утеплювач - мінеральна вата  
(по типу - STROPROCK G)-150мм

1. Бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE ELAST ЕКПІ - 3,8 мм
2. Бітумно-полімерний матеріал HYDROBASE VENT ЕПВ - 4,2 мм
3. Праймер бітумний
4. Армована цементно-піщана стяжка - 50 мм
5. Похлистоутворюючий шар з керамзитового гравію
6. Розподільний шар HYDROKLYUM
7. Плити мінераловатні THERMOWOOL ROOF PROF 160 - 250 мм
8. Пароізоляція по типу HYDROBASE ULTRA
9. Залізобетонна плита покриття - 220 мм

- |  |          |
|--|----------|
| 1. Декоративна штукатурка Ceresit CT175                            |          |
| 2. Фарба Ceresit CT 15   |          |
| 3. Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16                          |          |
| 4. Склопанева сітка для фасадів                                    |          |
| 5. Клей для сітки Ceresit CT 190                                   |          |
| 6. Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ ) | -100 мм  |
| 7. Клей для мін.плити Ceresit CT 190                               |          |
| 8. Оздоблення силікатною цеглою                                    | - 100 мм |
| 9. Стіна з керамічної цегли  | - 380 мм |

						27.03/25-08-AP		
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Остамановського, 24 г						Сталія	Аркуш	Аркушів
Випр.	Ключ.	Лист	Нарк.	Підпис	Дата	Реконструкція		
Розробив		Петренко			2025	Р	19	
Перевірив		Чура			2025			
Н.контр.		Гаврилов			2025			
ГП		Подінний			2025			
Розріз 3-3, Розріз 4-4						ТОВ «КАД ІНЖІНІРІНГ»		

№	Погоджено	
	Взам. інв. №	
	Підпис	Дата
	Інв. №	Лист



27.03/25-08-AP					
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кітч.	Лист	Нарх.	Підпис	Дата
Розробив	Петренко				2025
Перевірив	Чура				2025
Н.контр.	Гаврилов				2025
ПП	Подтинний				2025
Реконструкція			Стадія	Аркуш	Архів
Р			20		
Фасад А.1-Г, Фасад Г-А.1			ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

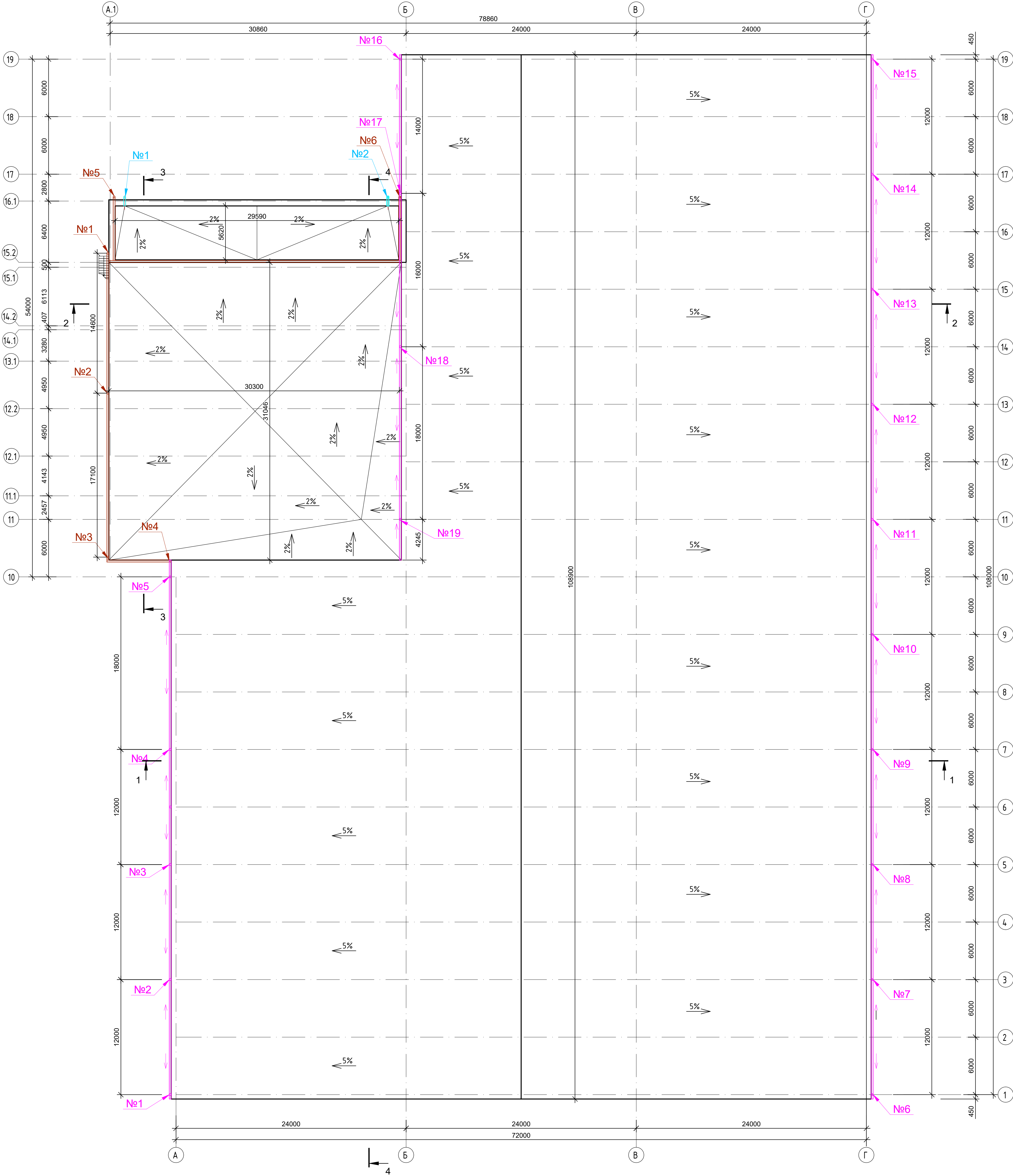
Architectural floor plan of a long, narrow hall. The plan shows a series of rectangular tables arranged in rows. The tables are labeled Bp-1, Bp-2, and Bp-2.1. The dimensions of the hall are 13580 (width) and 108000 (length). The plan includes a small square area labeled B+1 near the bottom left. The tables are arranged in a grid-like pattern with some variations in orientation and spacing. The plan also shows a series of vertical lines representing walls or partitions. The tables are arranged in a way that suggests a large open space, possibly for a library or a large meeting room. The plan includes a scale bar at the bottom left indicating a distance of 108000. The plan also shows a series of dimensions: +15,600 at the top, +4,000 and +1,000 near the bottom left, and 13580 on the left side. The plan is a detailed architectural drawing showing the layout of the hall and the placement of the tables.

This architectural floor plan shows a large hall with a stage and seating area. The stage is located on the left side, featuring a staircase and a small structure labeled 'Д-2'. The seating area is on the right, with rows of seats labeled 'Бп-1', 'Бп-2', and 'Бп-2.1'. The plan includes various dimensions and elevations, such as +15.600, +13.660, +8.200, +9.605\*, +6.300, +4.800, +3.800, +2.700, +1.200, and +1.000. The total width of the hall is 108000. The plan is divided into two main sections by a vertical line, with a small structure labeled 'Д-4' and a staircase located between them. The stage area is labeled 'Д-2' and 'Д-4'. The seating area is labeled 'Бп-1', 'Бп-2', and 'Бп-2.1'. The plan includes various dimensions and elevations, such as +15.600, +13.660, +8.200, +9.605\*, +6.300, +4.800, +3.800, +2.700, +1.200, and +1.000. The total width of the hall is 108000. The plan is divided into two main sections by a vertical line, with a small structure labeled 'Д-4' and a staircase located between them. The stage area is labeled 'Д-2' and 'Д-4'. The seating area is labeled 'Бп-1', 'Бп-2', and 'Бп-2.1'.

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холодніянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Жулу.	Лист	Нарк.	Підпис	Дата	Реконструкція			
Розробив	Петренко	Старця	Арху	Аркушів					
Перевірив	Чура	Р	21						
Н.хонтр.	Гаврилов								
ГП	Подінний					Фасад А.1-Г, Фасад Г-А.1			
						ТОВ «КАД ІНЖІНІРІНГ»			



План покрівлі  
М 1:200



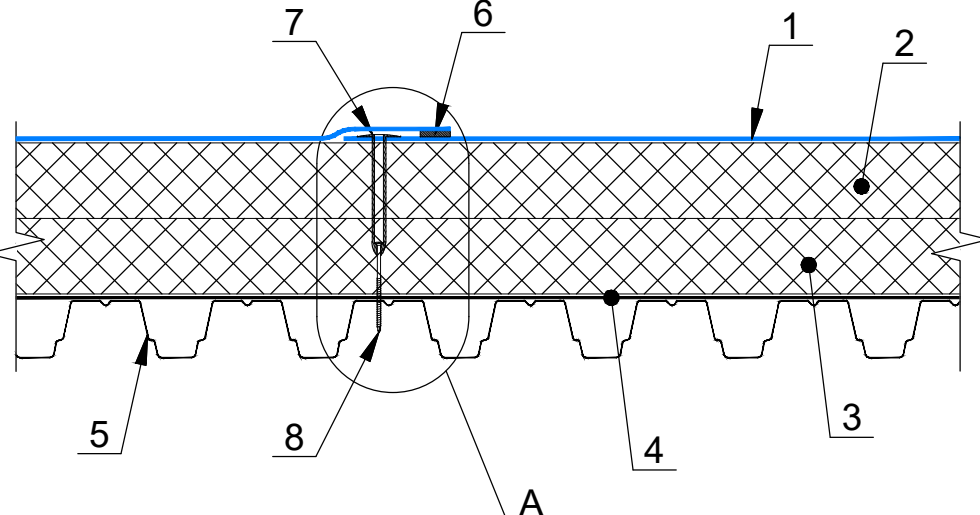
Умовні позначення  
систем водовідведення

Позначення	Найменування
	Система водостічна 200/160 (основний цех)
	Система водостічна 200/160 (існ. цех)
	Система водостічна 150/100 (АБК)

1. Даний аркуш розглядати разом з арк. 20,21,23-25.  
2. Специфікація елементів водостічної системи - див. арк.24,25.  
3. Площа покрівлі;  
- покрівля АБК - 166,3 м<sup>2</sup>;  
- покрівля цеху - 7623,3 м<sup>2</sup>.

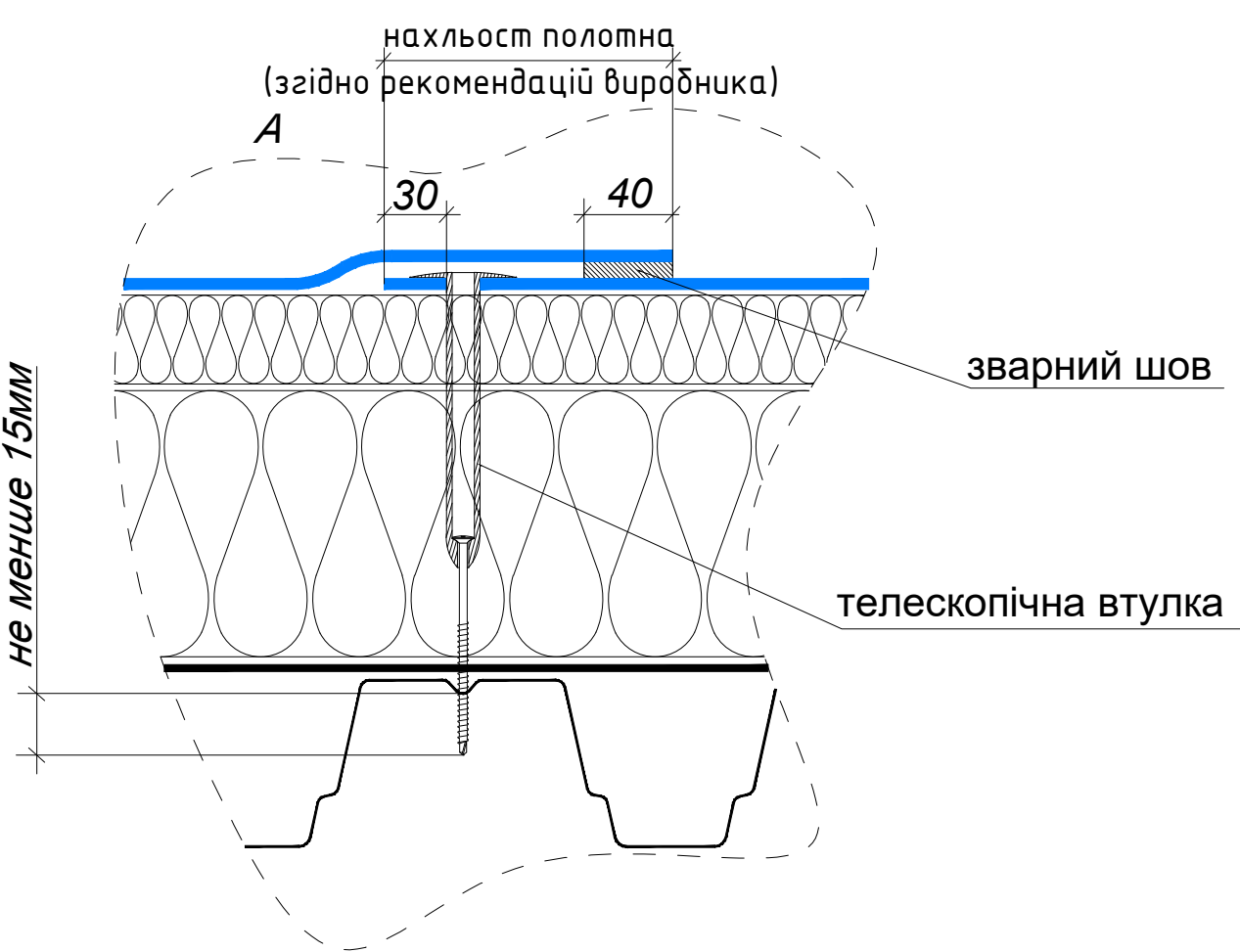
27.03/25-08-AP					
Виробника будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нахл.	Підпис	Дата
Розробив	Петренко	2025			
Перевірив	Чура	2025			
Н.контр.	Гаврилов	2025			
ГІП	Подтинний	2025			
Реконструкція				Стадія	Аркуш
				Р	22
План покрівлі. Умовні позначення системи водовідведення. Вузли покрівлі				ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

Вузол нахльоста полотен матеріала покрівлі

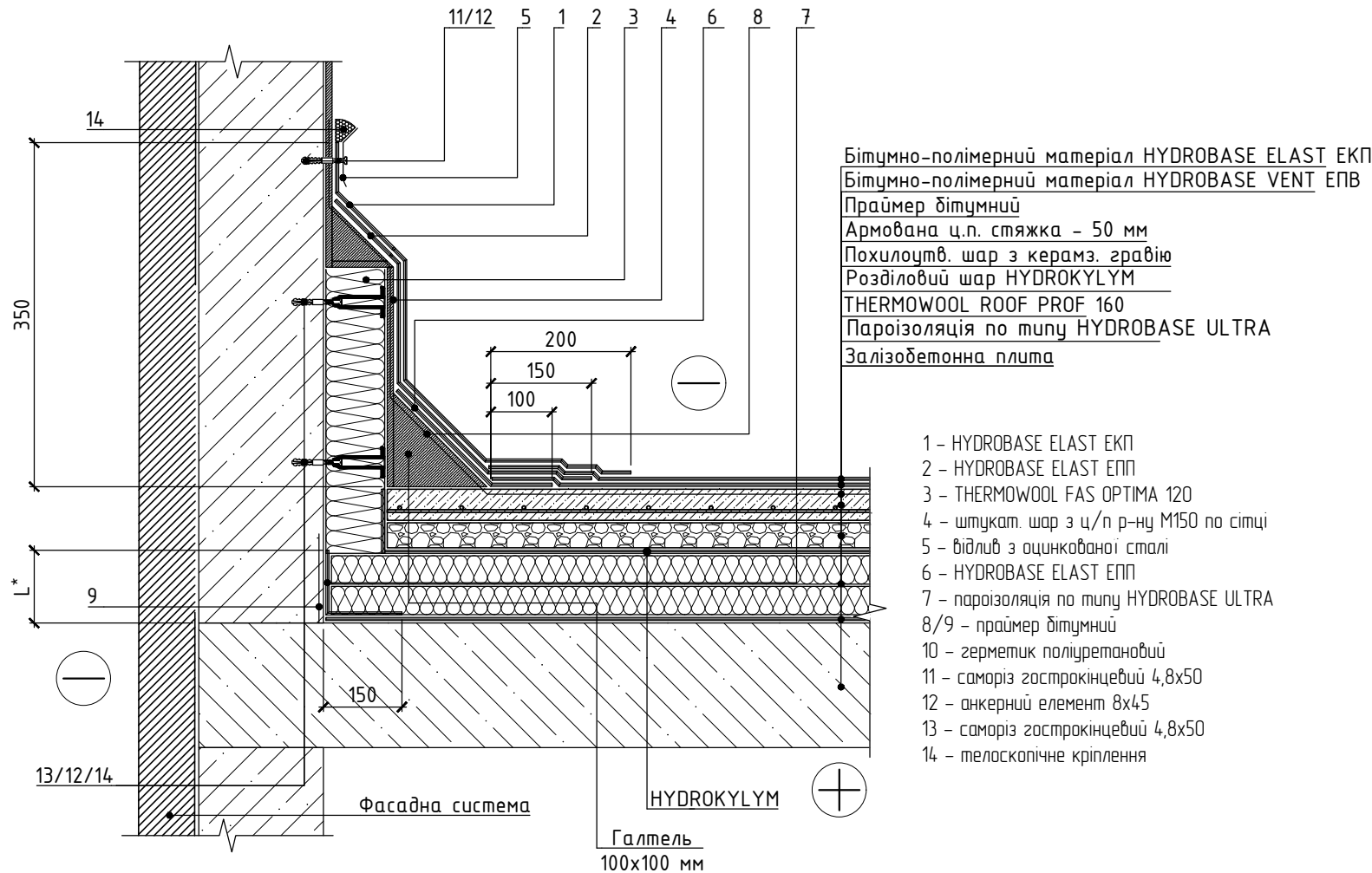


- 1 - Мембрана арована t=1.8мм  
2 - Мінераловатний утеплювач (ρ=190 кг/куб, h=100мм)  
3 - Мінераловатний утеплювач (ρ=100 кг/куб, h=100мм)  
4 - пароізоляція  
5 - профнастил Н-60 t=0.8мм  
6 - зварний шов  
7 - телескопічна втулка  
8 - елемент кріплення

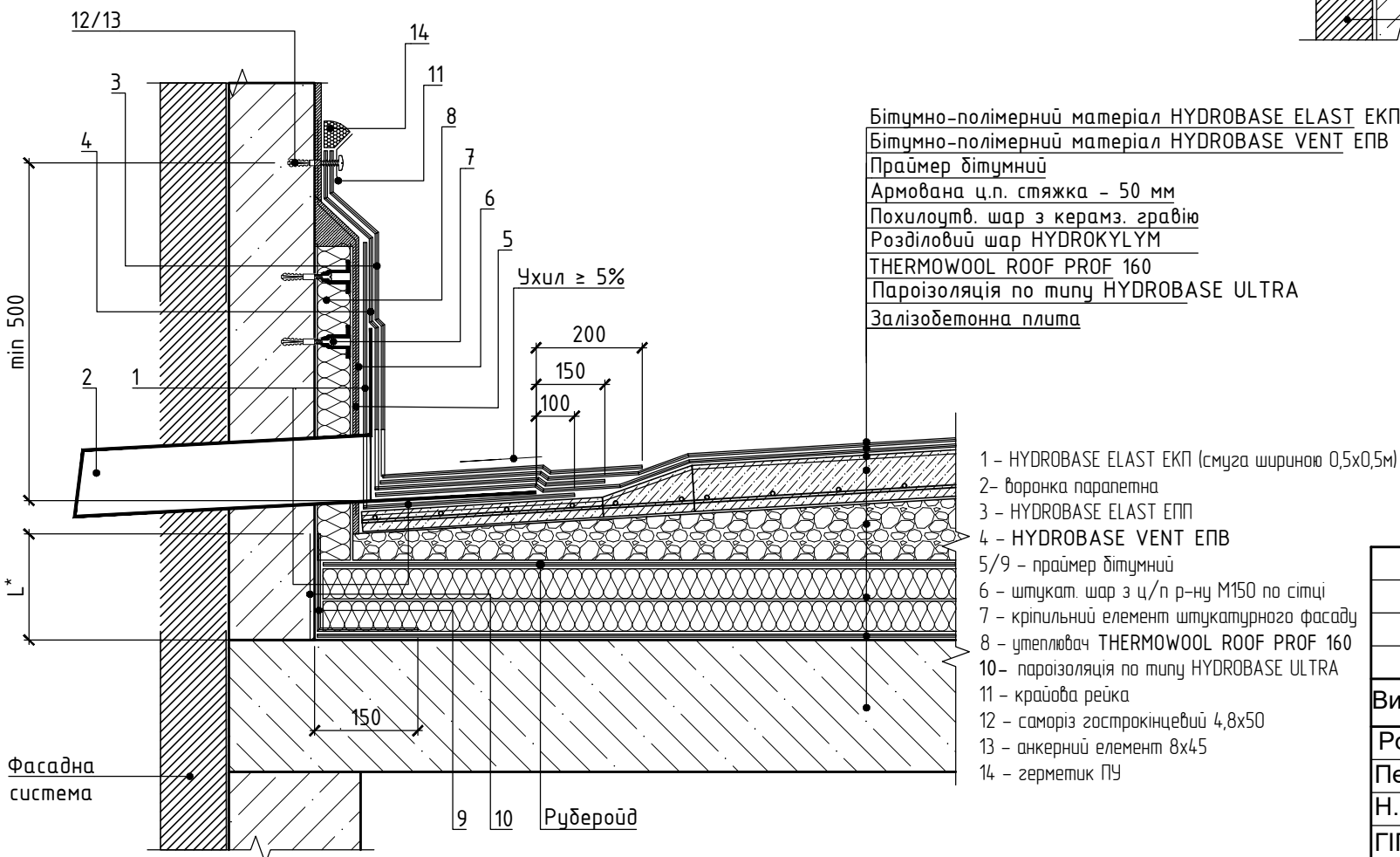
Вузол А



Примикання до високого парпету з до утепленням без заведення гідроізоляції на парпет (будівля АБК)



Влаштування водостічної воронки в конструкції парпету (будівля АБК)



						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	23	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025	Вузли влаштування покрівлі		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	



3

4

2

7  
( крок 500)

1

Зовнішня стіна  
( зображена  
умовно)

5

8

5

5

6

250

1. Схему розташування жолобів та водоприймальних воронок див. арк. 20–22.
2. Водостічна система прийнята зовнішня організована.
3. Труди розташовувати від стіни на відстані не менше 50 мм.
4. Система зовнішнього водовідведення прийнята з ПВХ елементів .
5. Кількість матеріалу наведено розрахункову, без урахування запасу. Остаточну кількість матеріалу уточнити безпосередньо перед замовленням шляхом контрольних з'ясуваннях уточнення схеми навішування водозливних труб.

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг.	Прим.
1		Ринва Ø200 мм, довжиною 3м	101	-	шт
2		Проміжний елемент труди (1 за місцем)	25	-	шт
3		Ліюка 200 /160	25	-	шт
4		Коліно труди Ø160 мм	50	-	шт
5		Тримач труди	155	-	шт
6		Зливне коліно Ø160мм	25	-	шт
7		Кронштейн кріплення ринви	610	-	шт
8		Труба водостічна Ø160мм, довжиною 3м	98	-	шт
9		Заглушка жолоба ліва/права	5/5	-	шт
10		Кут жолоба внутрішній	1	-	шт
11		Кут жолоба зовнішній	1	-	шт
12		Муфта ринви	101	-	шт
13		Муфта труди	113	-	шт

Diagram illustrating the components of a gutter system:

- Лійка (Gutter)
- Заглушка ринви (Gutter Plug)
- Кут ринви (Gutter Elbow)
- Кронштейн кріплення ринви (Gutter Mounting Bracket)
- Ринва (Gutter)
- Проміжний елемент труби (Intermediate Pipe Element)
- Тримач труби (Pipe Support)
- Коліно труби (Pipe Elbow)
- Труба водостічна (Downspout Pipe)
- Коліно водостічна (Downspout Elbow)
- Воронка водостічна (Downspout Funnel)





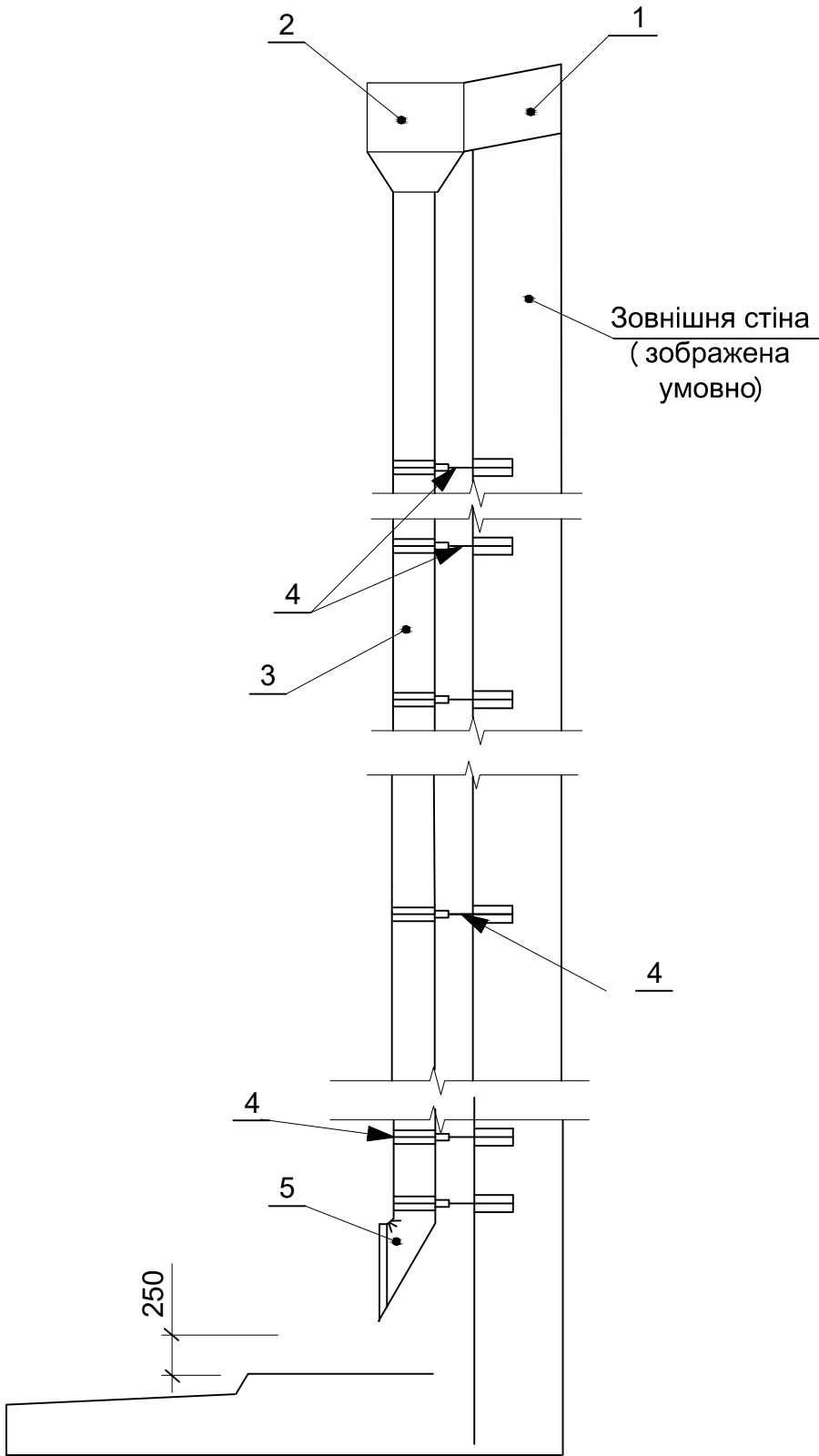
						27.03/25-08-AP					
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кіл.уч.	Лист	Нодок	Підпис	Дата	Реконструкція			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Петренко			2025				Р	24	
Перевірів		Чура			2025						
Н.контр.		Гаврилов			2025						
ГІП		Подтинний			2025						
						Специфікація водостічної системи №1			ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Схема монтажу водостічних труб  
зовнішнього водостоку №2.  
Будівля АБК



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг.	Прим.
		Монтаж водостічних труб зовнішнього водостоку. Будівля АБК.			
1		Воронка парпетна переливна ПВХ D=110мм, L=500мм	2	-	шт
2		Адаптер (перехідник) для переливної воронки, D=110мм	2	-	шт
3		Труба водостічна Ø110мм, довжиною 3м	5	-	шт
4		Тримач труби	10	-	шт
5		Зливне коліно Ø110мм	2	-	шт

Примітка:

- Схему розташування жолобів та водоприймальних воронок див. арк. 22.
- Водостічна система з будівлі АБК прийнята зовнішня організована через парпет.
- Труби розташовувати від стіни на відстані не менше 50 мм.
- Система зовнішнього водовідведення прийнята з ПВХ елементів .
- Систему зовнішнього водовідведення може бути замінено за бажанням замовника та зі згодою з проектною організацією на іншу, забезпечивши безперешкодне водовідведення води з поверхні даху.
- Кількість матеріалу наведено розрахункову, без урахування запасу. Остаточну кількість матеріалу уточнити безпосередньо перед замовленням шляхом контрольних замірів та уточнення схеми навішування водозливних труб.

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	25	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
							Специфікація водостічної системи №2		
						ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»			

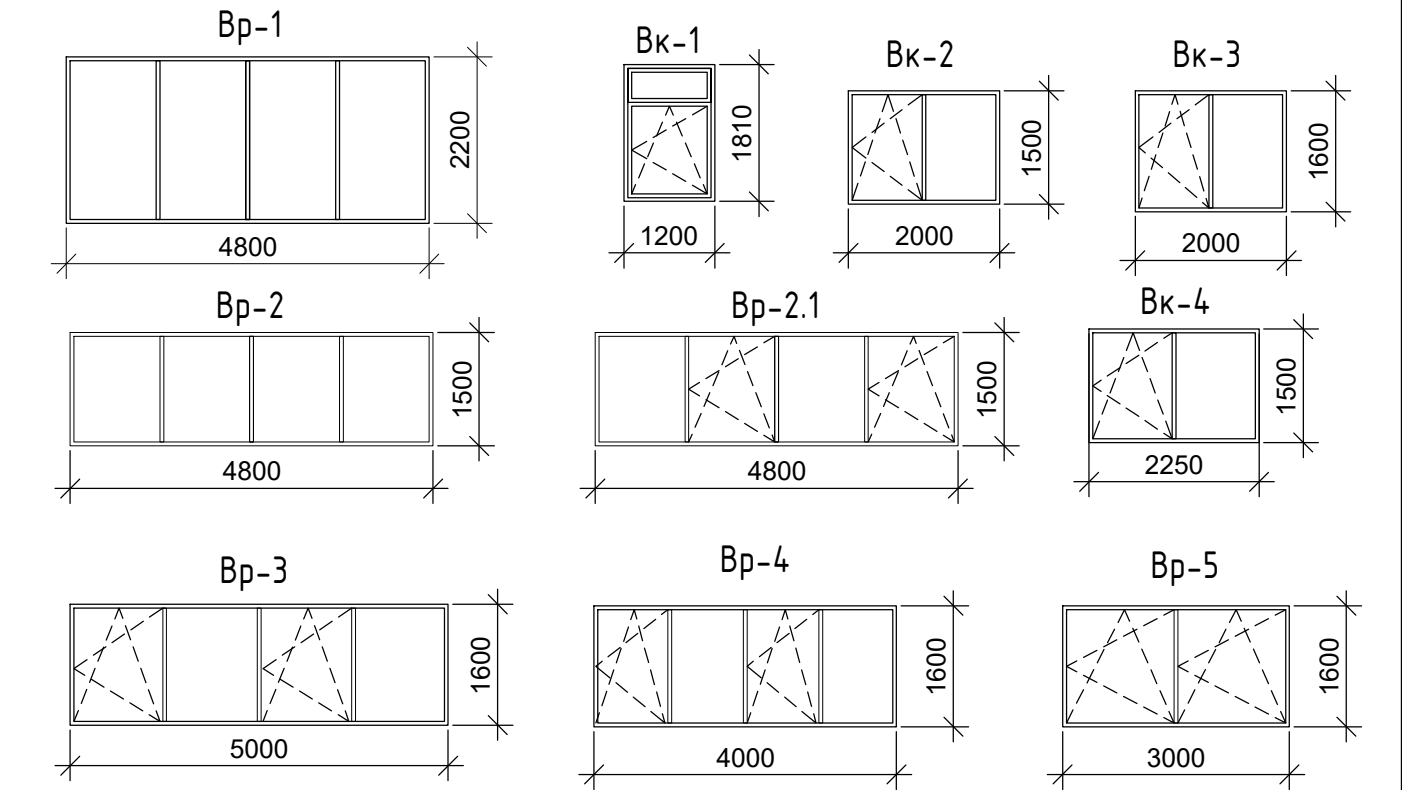
Погоджено:

Взам.інв.№

Підпис і дата

Інв. №подл.

Специфікація заповнення віконних прорізів					
Марка, поз.	Позначення	Найменування	К-ть шт.	Маса од.,кг	Примітка
Вітражі					
Вр-1	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 4800x2200(h)	19	-	$R_{min}=0,45 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Вр-2	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 4800x1500(h)	67	-	$R_{min}=0,45 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Вр-2.1	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 4800x1500(h)	10	-	$R_{min}=0,45 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Вр-3	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 5000x1600(h)	1	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Вр-4	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 4000x1600(h)	1	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Вр-5	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з однокамерним склопакетом 3000x1600(h)	1	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
Віконні блоки					
ВК-1	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з двокамерним склопакетом 1200x1810 (h)	15	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
ВК-2	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з двокамерним склопакетом 2000x1500 (h)	2	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
ВК-3	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з двокамерним склопакетом 2000x1600 (h)	4	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$
ВК-4	Інд. виг.	Блок віконний металопластиковий з двокамерним склопакетом 2250x1500 (h)	3	-	$R_{min}=0,9 \text{ м}^2\text{K/Вт}$



1. Перед монтажем дверних та віконних блоків необхідно уточнити їх габарити в межах загального отвору.

2. Даний аркуш розглядати разом з арк.11,12, 14,16.

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	26	
Перевірів	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025	Специфікація заповнення віконних прорізів		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

Погоджено:

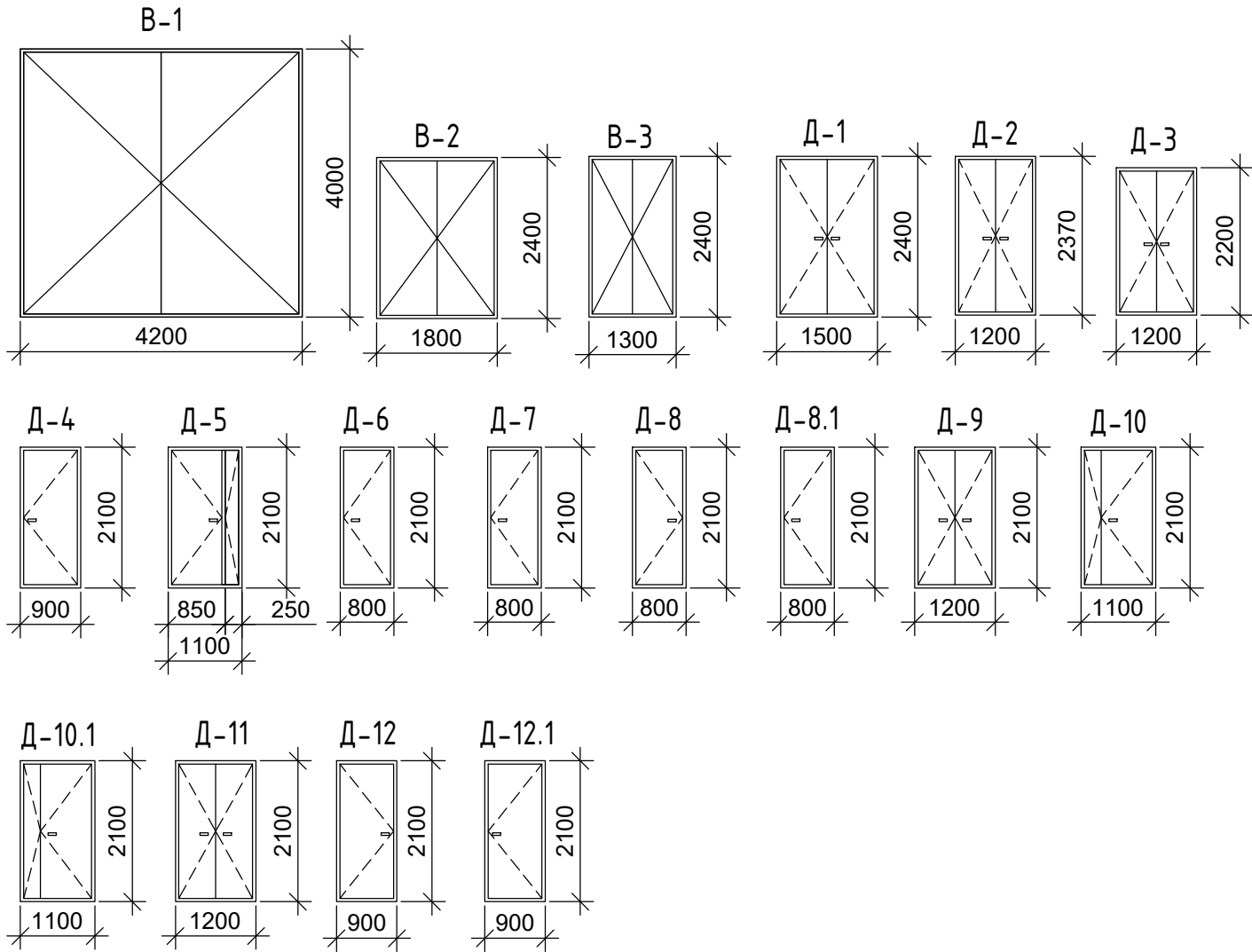
Взам.інв.№

Підпис і дата

Інв. №подл.

Специфікація заповнення дверних прорізів					
Марка, поз.	Позначення	Найменування	К-ть шт.	Маса од.,кг	Примітка
Ворота					
В-1	Інд. виг.	Ворота металеві зовнішні двостулкові 4200х4000(н)	3	-	$R_{min}=0,6 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
В-2	Інд. виг.	Ворота металеві внутрішні двостулкові 1800х2400(н)	2	-	$R_{min}=0,6 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
В-3	Інд. виг.	Ворота металеві внутрішні двостулкові 1300х2400(н)	1	-	-
Дверні блоки					
Д-1	Інд. виг.	Дв. блок зовнішній металевий, двостулковий, 1500х2400 (н)	2	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-2	Інд. виг.	Дв. блок зовнішній металевий, двостулковий, 1200х2370 (н)	1	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-3	Інд. виг.	Дв. блок зовнішній металевий, двостулковий, 1200х2200 (н)	1	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-4	Інд. виг.	Дв. блок зовнішній металевий, одностулковий, 900х2200 (н)	2	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-5	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металевий, двостулковий, 1100х2200 (н)	1	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-6	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металевий, одностулковий, 800х2100 (н)	2	-	$R_{min}=0,7 \text{ м}^2\text{K/Вм}$
Д-7	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металевий, одностулковий, 800х2100 (н)	1	-	-
Д-8	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, одностулковий, 800х2100 (н)	4	-	-
Д-8.1	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, одностулковий, 800х2100 (н)	2	-	-
Д-9	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металевий, двостулковий, 1200х2200 (н)	2	-	-
Д-10	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, двостулковий, 1100х2100 (н)	1	-	-
Д-10.1	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, двостулковий, 1100х2100 (н)	1	-	-
Д-11	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, двостулковий, 1200х2100 (н)	1	-	-

Д-12	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, одностулковий, 900х2100 (н)	3	-	-
Д-12.1	Інд. виг.	Дв. блок внутрішній металопластиковий, одностулковий, 900х2100 (н)	3	-	-



1. Перед монтажем дверних блоків необхідно уточнити їх габарити в межах загального отвору.
2. Даний аркуш розглядати разом з арк.11-12, 15-17.

						27.03/25-08-AP				
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г				
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк.	Підпис	Дата	Реконструкція		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025			Р	27	
Перевірів	Чура				2025					
Н.контр.	Гаврилов				2025					
ГІП	Подтинний				2025					
						Специфікація заповнення дверних прорізів		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі  
(Варіант з вертикальною огорожею)

$R_{\Sigma np} = 1/\alpha_{\text{в}} + R_i + 1/\alpha_{\text{н}} = 1/8,7 + 0,1/0,037 + 1/23 = 2,86 > R_{q \text{ min}} = 2,2 \text{ м}^2 \text{ °K/Вт}$

Опір теплопередачі зовнішньої огорожувальної конструкції відповідає нормативним вимогам.

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

$R_{\Sigma np} = 1/\alpha_{\text{в}} + R_i + 1/\alpha_{\text{н}}$ , где

$\alpha_{\text{в}}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій

$\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/(м}^2\text{K)}$

$R_i = \delta_i / \lambda_i$ , где  $\delta_i$  – товщина і-ого шару м;  $\lambda_i$  – розрахунковий коефіцієнт і-ого шару матеріалу, Вт/(м²K)

$\alpha_{\text{н}}$  – коефіцієнт тепловіддачі зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.

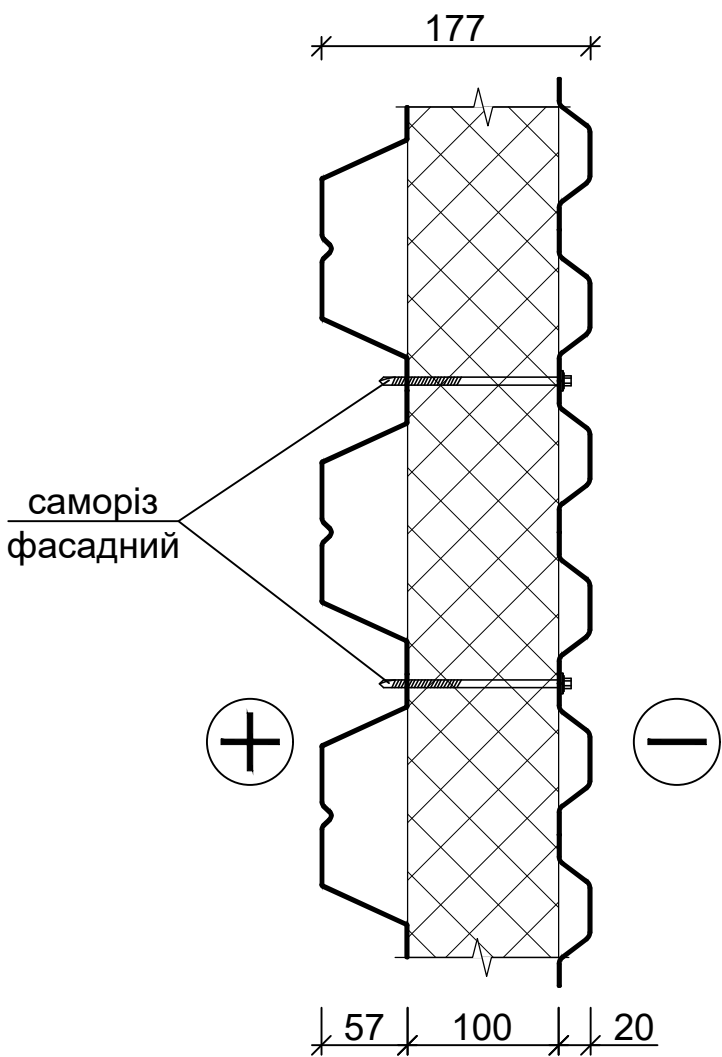
$\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/(м}^2\text{K)}$

2. Мінімально допустиме значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції для приміщень з нормальним режимом роботи приймаємо  $R_{q \text{ min}} = 2,2 \text{ Вт/(м}^2\text{K)}$  при  $D < 1,5$ .

3. Коефіцієнти теплопровідності ( $\lambda$ ):

- плита из мінеральної (кам'яної) вати VENTIROCK PLUS - 0,037 Вт/м\*К.

Вузол влаштування огородження  
зовнішніх стін з "сендвіч"-панелей



Погоджено:					
Інв. №подл.	Підпис і дата		Взам.інв.№		

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	28	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі (Варіант з вертикальною огорожею)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі  
(Варіант з горизонтальною огорожею)

$R_{\Sigma np} = 1/\alpha_{\delta} + R_i + 1/\alpha_{\kappa} = 1/10,0 + 0,2/0,038 + 1/23 = 5,4 > R_{q\ min} = 2,2\ m^2\ ^\circ K/Vm$

Опір теплопередачі зовнішньої огорожувальної конструкції відповідає нормативним вимогам.

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

$R_{\Sigma np} = 1/\alpha_{\delta} + R_i + 1/\alpha_{\kappa}$ , где

$\alpha_{\delta}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій

$\alpha_{\delta} = 10,0\ Bm/(m^2K)$

$R_i = \delta/\lambda_i$ , где  $\delta_i$  – товщина і-ого шару м;  $\lambda_i$  – розрахунковий коефіцієнт і-ого шару матеріалу,  $Bm/(m^2K)$

$\alpha_{\kappa}$  – коефіцієнт тепловіддачі зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.

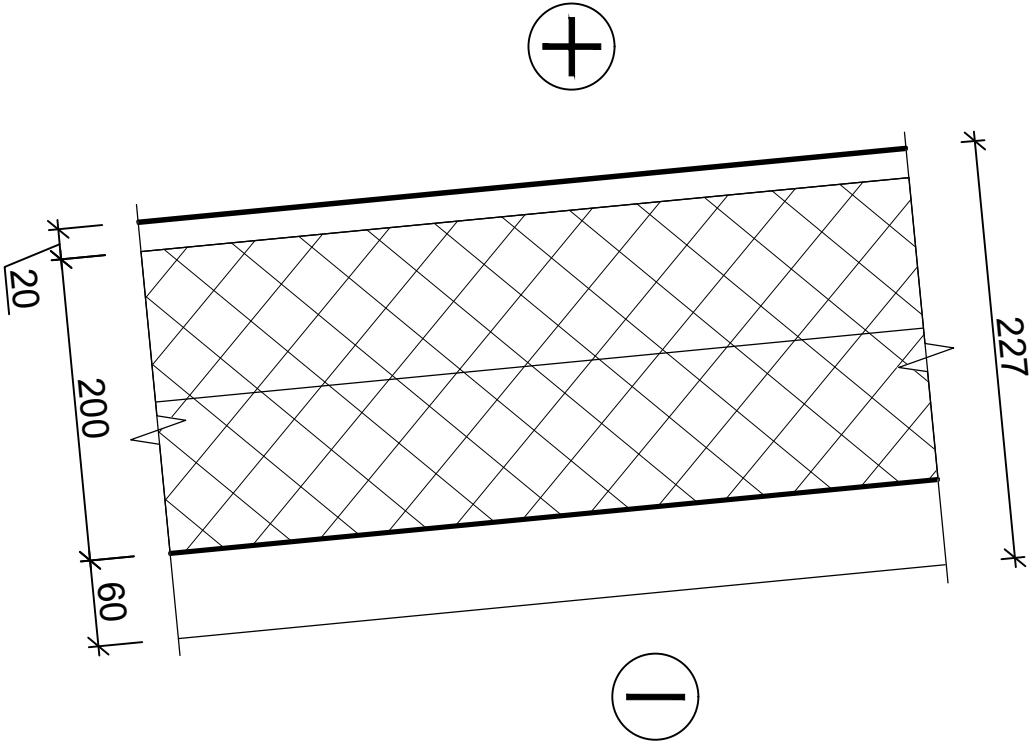
$\alpha_{\kappa} = 23\ Bm/(m^2K)$

2. Мінімально допустиме значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції для приміщень з нормальним режимом роботи приймаємо  $R_{q\ min} = 1,7\ Bm/(m^2K)$  при  $D > 1,5$ .

3. Коефіцієнти теплопровідності ( $\lambda$ ):

– плита из мінеральної (кам'яної) вати MONROCK MAX E                      – 0,038  $Bm/m^*K$ .

Вузол влаштування огородження  
зовнішніх стін з "сендвіч"-панелей



Погоджено:					
Інв. №подл.	Підпис і дата		Взам.інв.№		

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	29	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі (Варіант з горизонтальною огорожею)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		



Теплотехнічний розрахунок утеплення стіни з керамічної цегли (з оздобленням силікатною цеглою) (t=510)

$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}} =$   
 $1/8,7 + 0,38/0,87 + 0,12/0,81 + 0,1/0,038 + 0,02/0,81 + 1/23 = 3,4 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

$R_{\Sigma \text{пр}} 3,4 < R = 4,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

Згідно п.5.2.2 ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»  
При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, допускається зниження значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75% від  $R_{\text{qmin}}$   
 $R = 4,0 \cdot 0,75 = 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $3,4 > 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

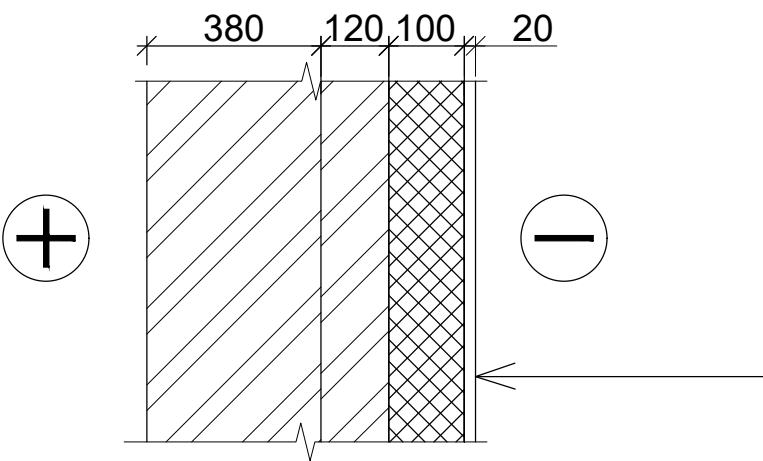
$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}}$

$\alpha_{\text{в}}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій;  
 $\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$   
 $R_k = \delta / \lambda$ , де  $\delta$  – товщина шару, м;  
 $\lambda$  – розрахунковий коефіцієнт матеріалу шару,  $\text{Вт/м}^2\text{К}$   
 $\alpha_{\text{н}}$  – коефіцієнт тепловіддачі для зимових умов зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.  
 $\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

2. Коефіцієнти теплопровідності:

- кладка з силікатної цегли - 0,87  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;
- утеплювач – мінеральна вата FRONTROCK SUPER - 0,038  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;
- штукатурка вапняно-піщана - 0,81  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;

Вузол утеплення стіни з керамічної цегли



Фарба Ceresit CT 15	
Декоративна штукатурка Ceresit CT175	
Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16	
Склотканева сітка для фасадів	
Клей для сітки Ceresit CT 190	
Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ )	-100 мм
Клей для мін.плити Ceresit CT 190	
Стіна з керамічної цегли	- 380 мм
Оздоблення силікатною цеглою	- 120 мм
Штукатурка	- 20мм

Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	30	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (t=510)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок утеплення стіни з керамічної цегли (t=250)

$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}} =$   
 $1/8,7 + 0,25/0,81 + 0,12/0,038 + 0,02/0,81 + 1/23 = 3,63 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

$R_{\Sigma \text{пр}} 3,63 < R = 4,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

Згідно п.5.2.2 ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»  
При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, допускається зниження значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75% від  $R_{\text{qmin}}$   
 $R = 4,0 \cdot 0,75 = 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $3,64 > 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}}$

$\alpha_{\text{в}}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій;

$\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

$R_k = \delta / \lambda$ , де  $\delta$  – товщина шару, м;

$\lambda$  – розрахунковий коефіцієнт матеріалу шару, Вт/м²К

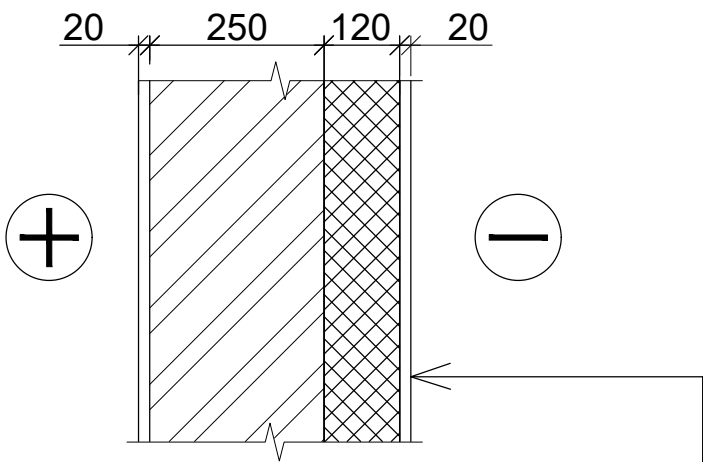
$\alpha_{\text{н}}$  – коефіцієнт тепловіддачі для зимових умов зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.

$\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

2. Коефіцієнти теплопровідності:

- кладка з силікатної цегли - 0,87 Вт/м°К;
- утеплювач – мінеральна вата FRONTROCK SUPER - 0,038 Вт/м°К;
- штукатурка вапняно-піщана - 0,81 Вт/м°К;

Вузол утеплення стіни з керамічної цегли



Фарба Ceresit CT 15	
Декоративна штукатурка Ceresit CT175	
Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16	
Склотканева сітка для фасадів	
Клей для сітки Ceresit CT 190	
Мінеральна плита FRONTROCK SUPER (ρ=150/80кг/м3)	-120 мм
Клей для мін.плити Ceresit CT 190	
Стіна з керамічної цегли	- 250 мм

Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	31	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (t=250)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок утеплення стіни з керамічної цегли (t=120)

$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}} =$   
 $1/8,7 + 0,12/0,81 + 0,12/0,038 + 0,02/0,81 + 1/23 = 3,4 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

$R_{\Sigma \text{пр}} 3,4 < R = 4,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

Згідно п.5.2.2 ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»  
При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, допускається зниження значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75% від  $R_{\text{qmin}}$   
 $R = 4,0 \cdot 0,75 = 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $3,4 > 3,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

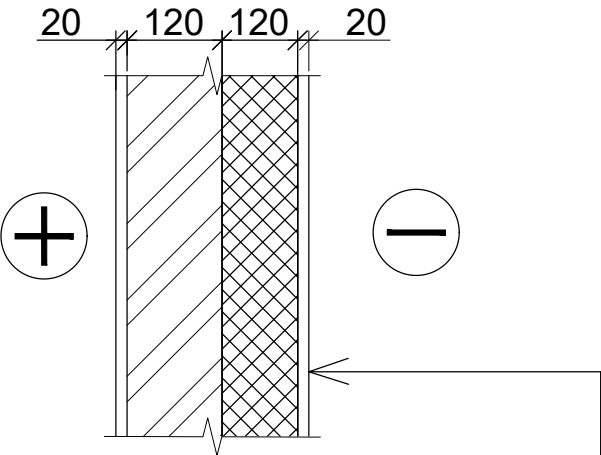
$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}}$

$\alpha_{\text{в}}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій;  
 $\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$   
 $R_k = \delta / \lambda$ , де  $\delta$  – товщина шару, м;  
 $\lambda$  – розрахунковий коефіцієнт матеріалу шару,  $\text{Вт/м}^2\text{К}$   
 $\alpha_{\text{н}}$  – коефіцієнт тепловіддачі для зимових умов зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.  
 $\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

2. Коефіцієнти теплопровідності:

- кладка з силікатної цегли - 0,87  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;
- утеплювач – мінеральна вата FRONTROCK SUPER - 0,038  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;
- штукатурка вапняно-піщана - 0,81  $\text{Вт/м}^\circ\text{К}$ ;

Вузол утеплення стіни з керамічної цегли



Фарба Ceresit CT 15	
Декоративна штукатурка Ceresit CT175	
Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16	
Склотканева сітка для фасадів	
Клей для сітки Ceresit CT 190	
Мінеральна плита FRONTROCK SUPER ( $\rho=150/80\text{кг/м}^3$ )	-120 мм
Клей для мін.плити Ceresit CT 190	
Стіна з керамічної цегли	- 120 мм

Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	32	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (t=120)	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок зовнішньої огорожі залізобетонна стіна цоколю

R\_{Σпр} = 1/α\_{об} + R\_i + 1/α\_{н} = 1/8,7 + 0,25/2,04 + 0,08/0,038 + 0,01/0,81 + 1/23 = 2,39 > R\_{q, min} = 2,2 м² °K/Вт

Опір теплопередачі зовнішньої огорожувальної конструкції відповідає нормативним вимогам.

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

R\_{Σпр} = 1/α\_{об} + R\_i + 1/α\_{н}, где

α\_{об} – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій

α\_{об} = 8,7 Вт/(м²K)

R\_i = δ\_i / λ\_i, где δ\_i – товщина і-ого шару м; λ\_i – розрахунковий коефіцієнт і-ого шару матеріалу,

Вт/(м²K)

α\_{н} – коефіцієнт тепловіддачі зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.

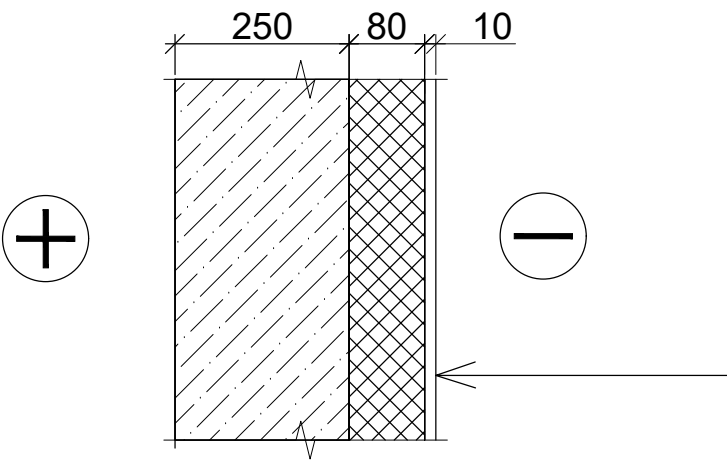
α\_{н} = 23 Вт/(м²K)

2. Мінімально допустиме значення опору теплопередачі огорожувальної конструкції для приміщень з нормальним режимом роботи приймаємо R\_{q, min} = 2,2 Вт/(м²K) при D<1,5.

3. Коефіцієнти теплопровідності (λ):

- утеплювач – мінеральна вата FRONTROCK SUPER - 0,038 Вт/м°K;
- залізобетон - 2,04 Вт/м°K;
- штукатурка вапняно-піщана - 0,81 Вт/м°K;

Вузол утеплення утеплення стіни з залізобетону



Штукатурка та фарбування
Глибокопроникна ґрунтовка Ceresit CT16
Склотканева сітка для фасадів
Клеї для сітки Ceresit CT 190
Мінеральна плита FRONTROCK SUPER (ρ=150/80кг/м3) - 80 мм
Клеї для мін.плити Ceresit CT 190
Залізобетонна стіна - 250 мм

Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	33	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни з залізобетону (t=250)		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

Теплотехнічний розрахунок утеплення перекриття  
в вісях "14.2-15.2" – "А.1-Б"

$R_0=1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}} =$   
 $1/5,9 + 0,04/0,93 + 0,2/2,04 + 0,15/0,039 + 1/6 = 4,3 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

$R_{\Sigma \text{пр}} 4,3 < R = 5,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

Згідно п.5.2.2 ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»  
При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією  
частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, допускається зниження  
значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75% від  $R_{\text{qmin}}$   
 $R = 5,0 \cdot 0,75 = 3,75 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $4,3 > 3,75 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

$R_0 = 1/\alpha_{\text{в}} + R_k + 1/\alpha_{\text{н}}$

$\alpha_{\text{в}}$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій;

$\alpha_{\text{в}} = 8,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

$R_k = \delta / \lambda$ , де  $\delta$  – товщина шару, м;

$\lambda$  – розрахунковий коефіцієнт матеріалу шару, Вт/м²К

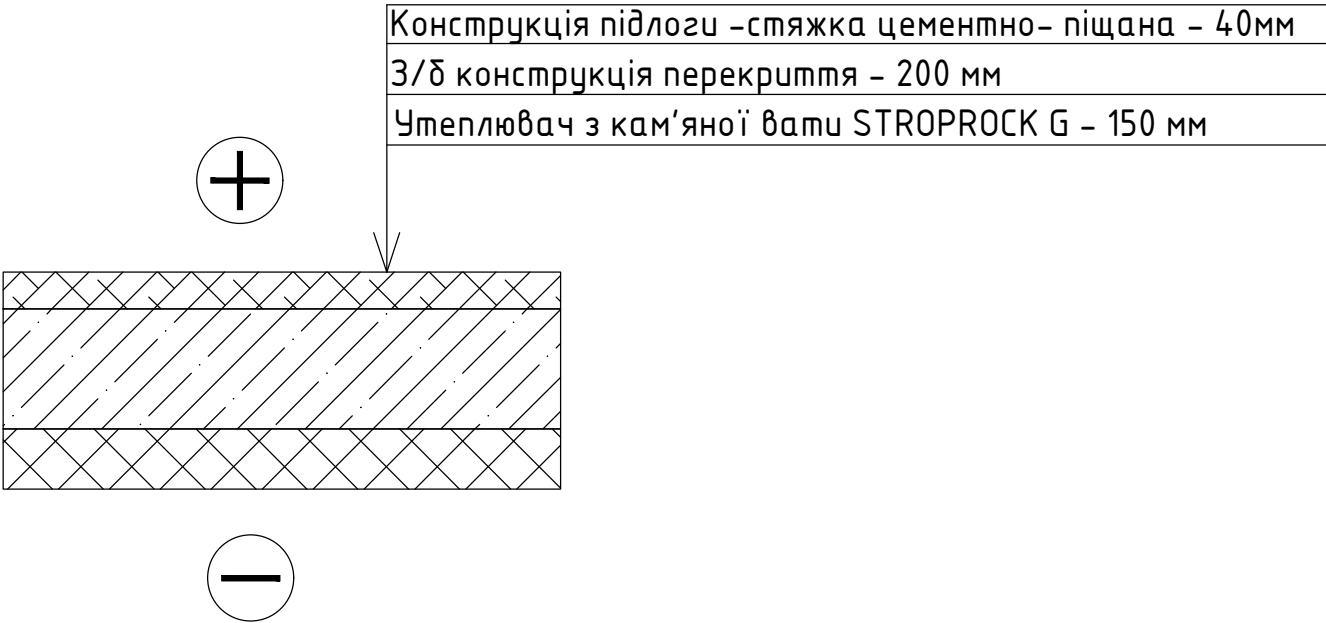
$\alpha_{\text{н}}$  – коефіцієнт тепловіддачі для зимових умов зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.

$\alpha_{\text{н}} = 23 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

2. Коефіцієнти теплопровідності:

- |                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| - залізобетон                         | - 2,04 Вт/м°К;  |
| - утеплювач -кам'яна вата STROPROCK G | - 0,039 Вт/м°К; |
| - стяжка цементно-піщана              | - 0,93 Вт/м°К;  |

Вузол утеплення з/б перекриття



Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№	

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	№док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	34	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Теплотехнічний розрахунок утеплення перекриття	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

Теплотехнічний розрахунок утеплення суміщеного покриття

$R_0=1/\alpha_0 + R_k + 1/\alpha_n =$   
 $1/10+0,008/0,23+0,05/0,93+0,25/0,045+0,22/2,04+0,003/0,3+1/23 =5,9 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

$R_{\Sigma пр} =5,9 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $5,9 < 7,0 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

Згідно п.5.2.2 ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель»  
При реконструкції, капітальному ремонті визначених проектною документацією  
частин будівлі, у тому числі з метою термомодернізації, допускається зниження  
значень приведенного опору теплопередачі до рівня 75% від  $R_{qmin}$   
 $R = 7,0*0,75 = 5,25 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$   
 $5,9 > 5,25 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$

1. Опір теплопередачі огорожувальної конструкції визначається за формулою:

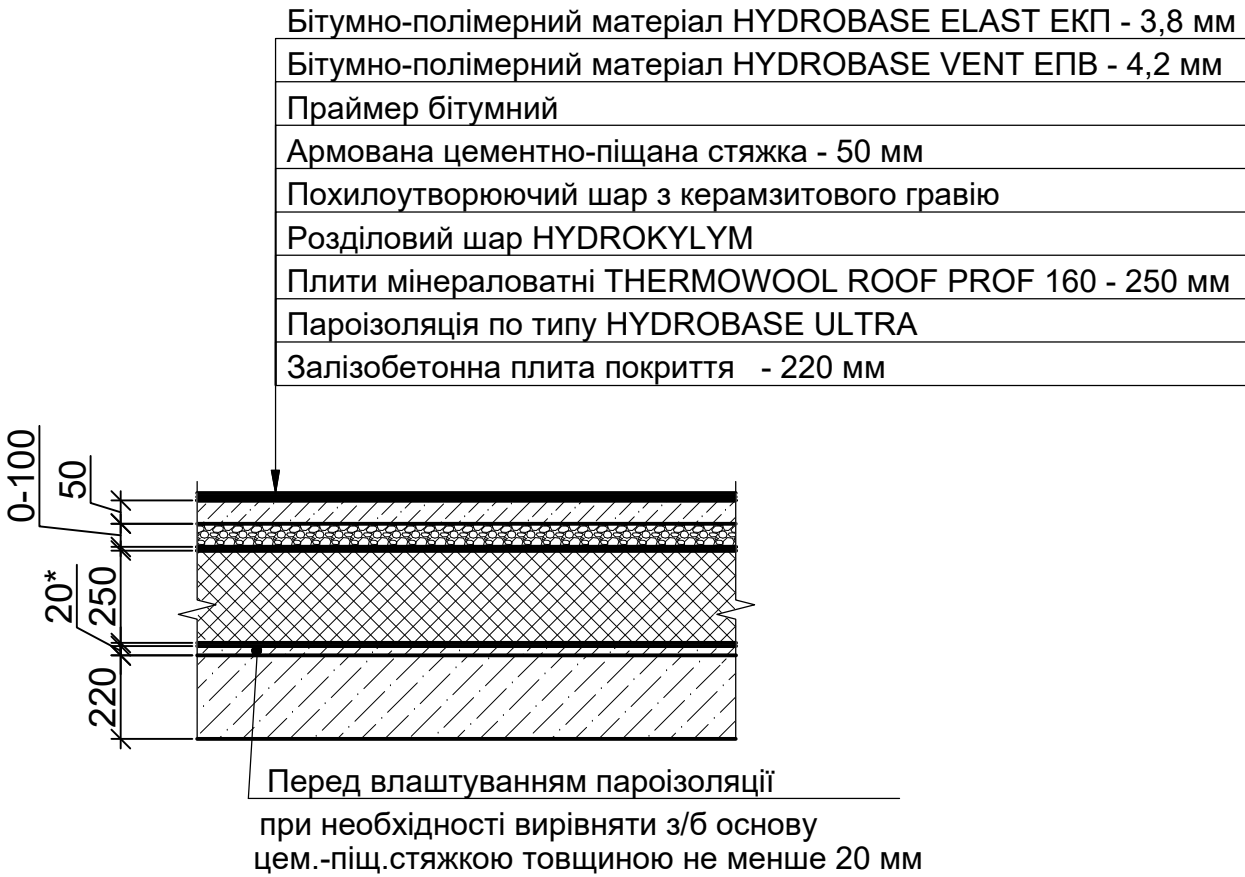
$R_0 = 1/\alpha_0 + R_k + 1/\alpha_n$

$\alpha_0$  – коефіцієнт тепловіддачі внутрішньої поверхні огорожувальних конструкцій;  
 $\alpha_0 = 8,7 \text{ Вт/м}^2\text{К}$   
 $R_k = \delta / \lambda$ , де  $\delta$  – товщина шару, м;  
 $\lambda$  – розрахунковий коефіцієнт матеріалу шару,  $\text{Вт/м}^2\text{К}$   
 $\alpha_n$  – коефіцієнт тепловіддачі для зимових умов зовнішньої поверхні огорожувальних конструкцій.  
 $\alpha_n = 23 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

2. Коефіцієнти теплопровідності:

- з/б плита перекриття - 2,04  $\text{Вт/м}^2\text{К}$ ;
- утеплювач мінеральна вата THERMOWOOL ROOF PROF 160 - 0,045  $\text{Вт/м}^2\text{К}$ ;
- мембрана покрівельна - 0,23  $\text{Вт/м}^2\text{К}$ ;
- стяжка цементно-піщана - 0,93  $\text{Вт/м}^2\text{К}$ ;
- пароізоляція - 0,3  $\text{Вт/м}^2\text{К}$ ;

Вузол утеплення суміщеного покриття будівлі



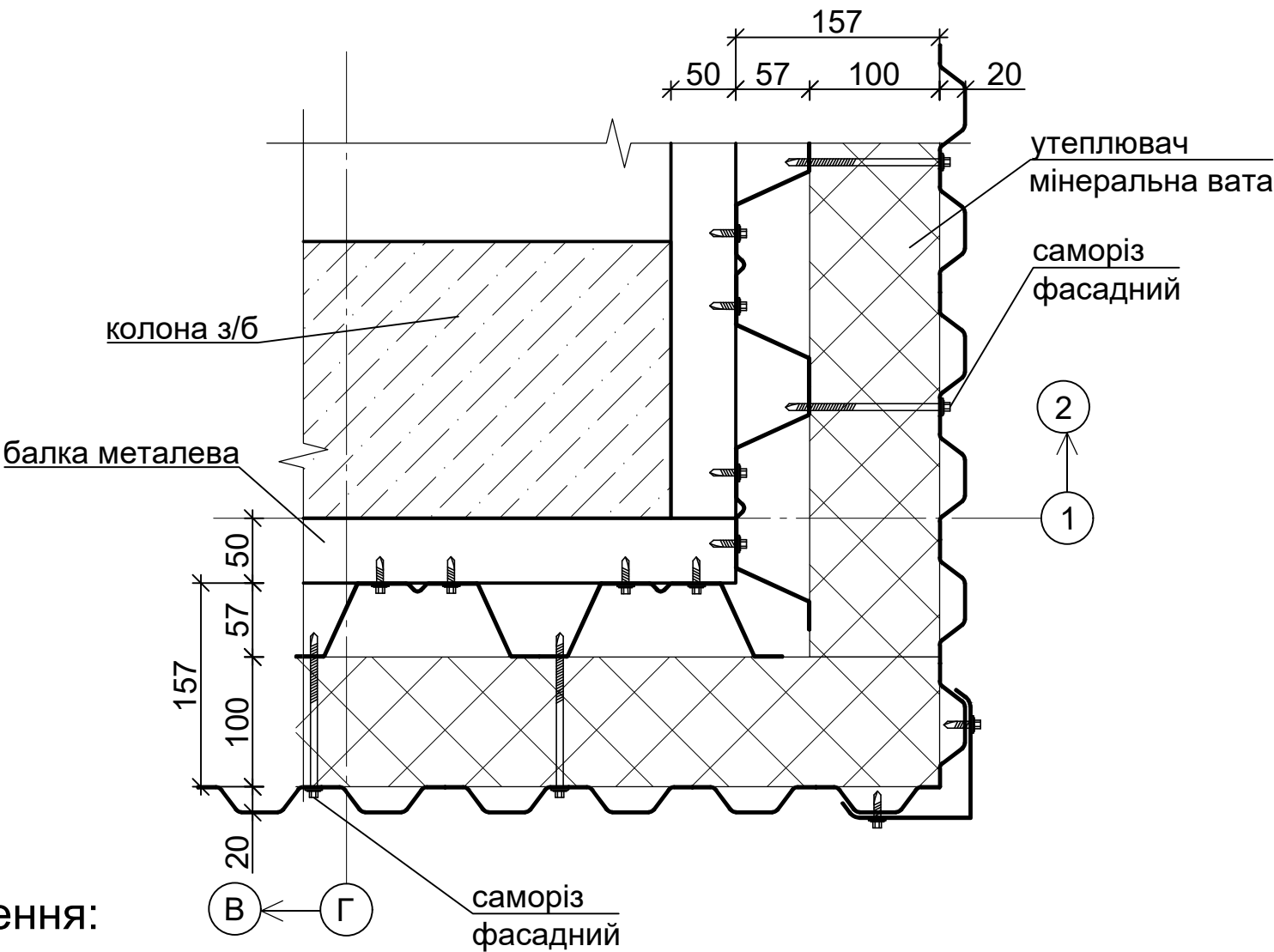
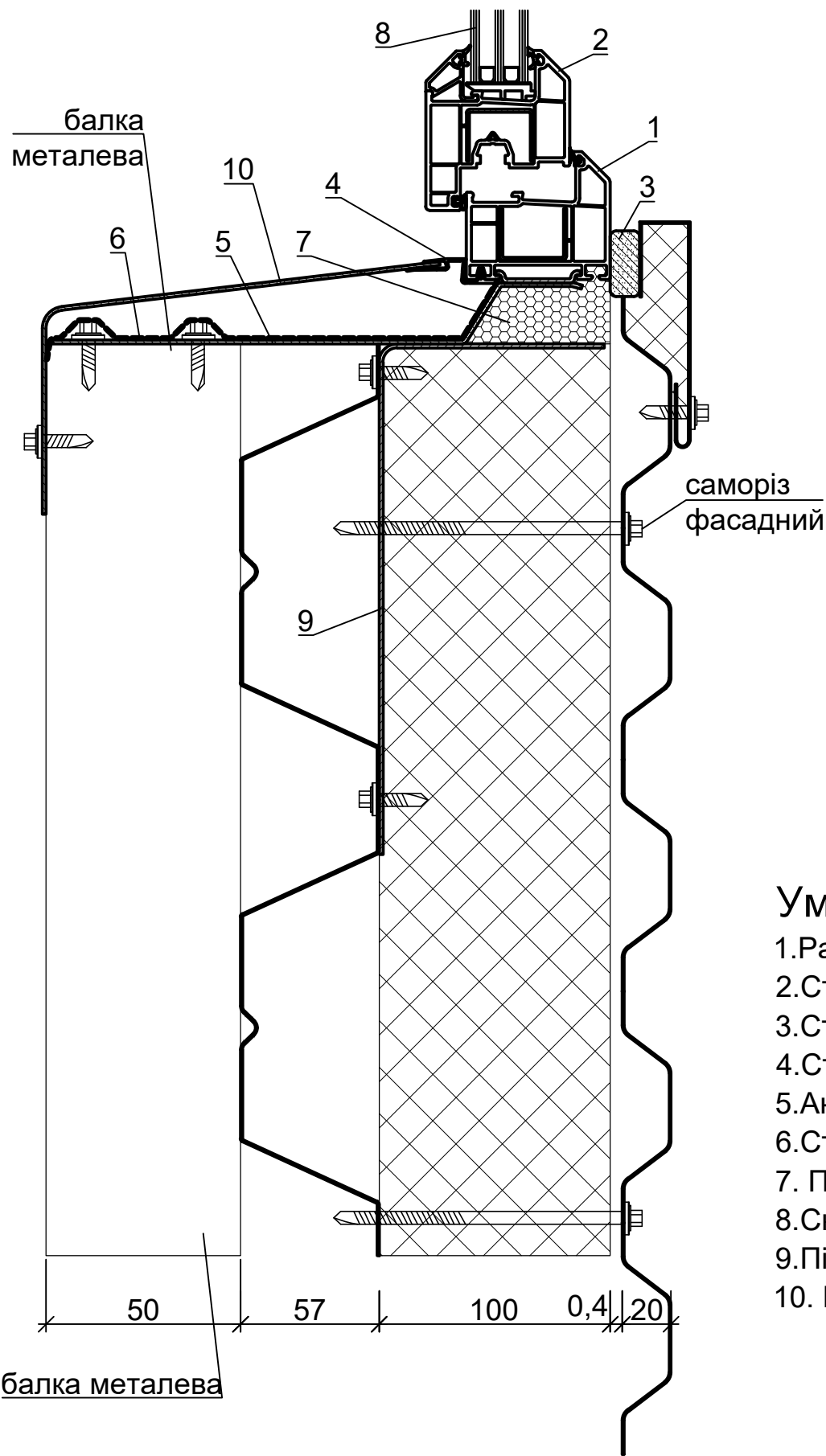
Погоджено:			
Інв. №подл.	Підпис і дата		Взам.інв.№

						27.03/25-08-AP		
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г		
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш
Розробив	Петренко				2025		Р	35
Перевірив	Чура				2025			
Н.контр.	Гаврилов				2025			
ГІП	Подтинний				2025	Теплотехнічний розрахунок утеплення суміщеного покриття		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»
						Копіював		
						Ф о р м а т А 3		



Вузол влаштування віконного прорізу у зовнішній конструкції огородження

Вузол А  
(арк. XXX)



Умовні позначення:

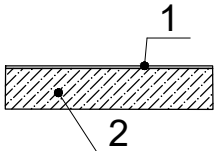
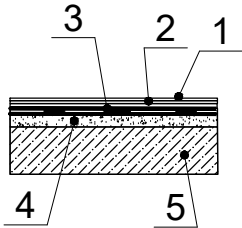
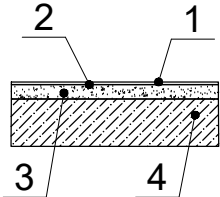
- 1.Рама LR 743/D;
- 2.Стулка ZR 713/D;
- 3.Стрічка ущільнювача;
- 4.Стартовий профіль KPR 10;
- 5.Анкерна пластина;
- 6.Стрічка пароізоляційна;
- 7. ППУ (пінотеплувач);
- 8.Склопакет;
- 9.Підставний профіль;
- 10. Композит (укіс).

						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Н.док.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	36	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Вузол влаштування віконного прорізу у зовнішній конструкції огороження	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

## Відомість опорядження приміщень


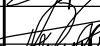


Найменування або номер приміщення	Тип опорядження	Стеля		Стіни та перегородки		Низ стін або перегородок		Прим.
		площа, м <sup>2</sup>	вид опорядження	площа, м <sup>2</sup>	вид опорядження	площа, м <sup>2</sup>	вид опорядження	
101	-	-	-	2342,5	Опорядження колон, цегляних стін – Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	302,20	Опорядження з/б цоколю – Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	-
				455,4	Опорядження стін АБК з утепленням (див.арк.31,32)			-
102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 115, 201, 202, 203	-	349,08	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	821,49	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	-	-	-
112, 113, 114	-	30,40	1. Грунтовка Ceresit СТ 17 2.Фарбування поверхні Ceresit СТ48	81,80	1. Грунтовка Ceresit СТ 17 2. Штукатурка по сітці. 3. Грунтовка Ceresit СТ 17 4.Фарбування поверхні Ceresit СТ48	50,32	1. Грунтовка Ceresit СТ 17 3. Штукатурка по сітці. 4.Керамічна плитка	до відм. +1,600
204	-	7,68	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	40,62	1. Грунтовка Ceresit СТ 17 3. Штукатурка по сітці. 4.Керамічна плитка	-	-	-
205	-	8,50	Підвісна стеля	43,02	1. Грунтовка Ceresit СТ 17 3. Штукатурка по сітці. 4.Керамічна плитка	-	-	-
206, 207, 208, 211 (частина прим.)	-	355,13	Підвісна стеля	382,70	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	-	-	-
209, 210, 211 (частина прим.)	-	83,26	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	156,92	Гідрофідна пропитка Sikagard® WS	-	-	-

## Експлікація підлог

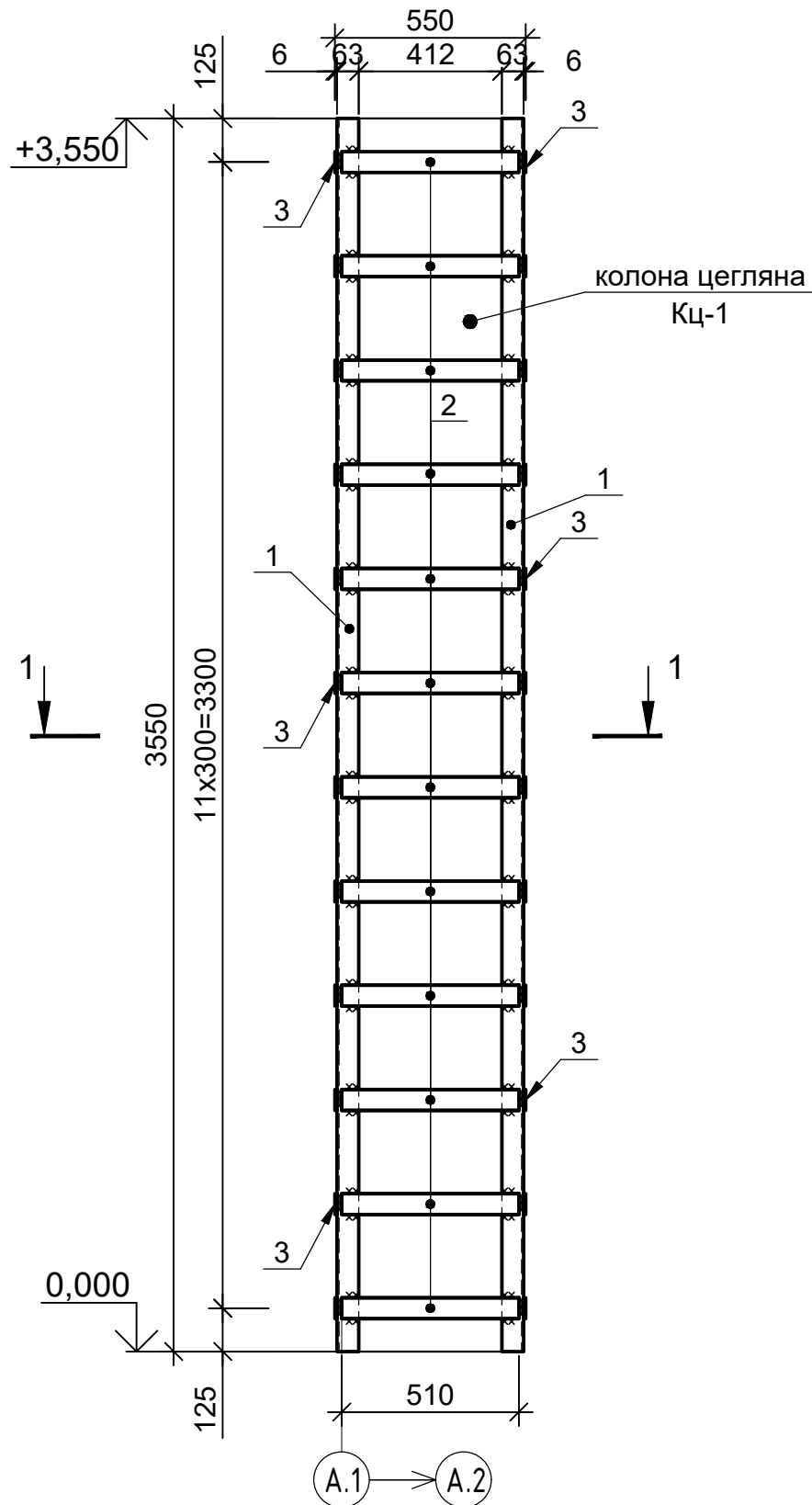
Найменування або номер приміщення	Тип підлоги	Схема підлоги	Дані елементів підлоги	Площа, м <sup>2</sup>
101,102,103,104, 105,106,107,108,109, 110,111, 115, 201, 207	01		1. Покриття-Sikafloor® ProSeal-12 -1мм 2. З/б плита	7766,17
112, 113, 114, 204, 205	02		1. Керамічна плитка для підлог - 10мм 2.Клеючий розчин типу Ceresit CM 11 -5мм 3. Гідроізоляція полімерцементна типу Ceresit-CR-66 - в 2 шару, з заведенням на 300 мм на стіни -3мм 4. Цементно-піщана стяжка армована -50 мм. 5. З/б плита	46,58
202, 203, 206, 208, 209, 210, 211	03		1. Керамічна плитка для підлог - 10мм; 2. Шар клею "Ceresit CM 11" - 5 мм; 3. Армована цементно-піщана стяжка -50 мм; 4. Залізобетонна плита	367,24

**Погоджено:**

			Погоджено:		
Інв. №подл.	Підпис і дата	Взам.інв.№			

						27.03/25-08-AP					
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г					
Випр.	Кіл.уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Реконструкція			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Петренко			2025				Р	37	
Перевірив		Чура			2025						
Н.контр.		Гаврилов			2025						
ГІП		Подтинний			2025	Відомість опорядження приміщень, Експлікація підлог			ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

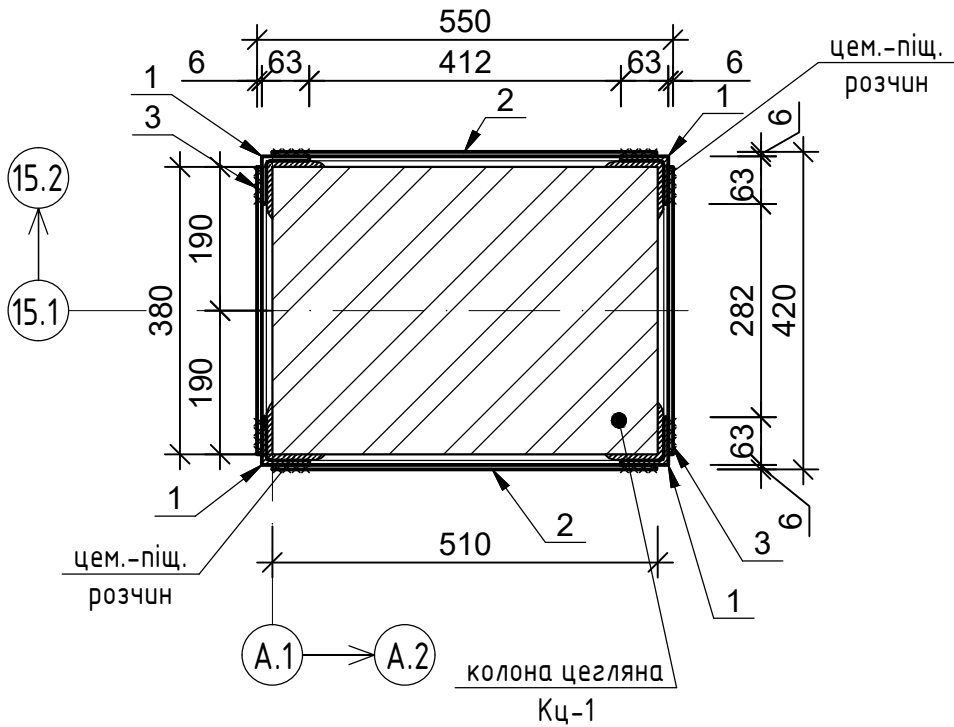
Посилення цегляної колони Кц-1  
металевими обоймами  
М 1:20



Специфікація елементів системи посилення колони цегляної КЦ-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг.	Прим.
		Система посилення Кц-1	2	141.48	282.96
		Деталі			
1		Кутик 63x6 ДСТУ 2251:2018 ДСТУ 8539:2015 С235 L=3550	4	20,31	81.24
2		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x510	24	1,44	34.56
3		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x380	24	1,07	25.68
		Матеріали			
		Цементно-піщаний розчин М150			0,02 м³

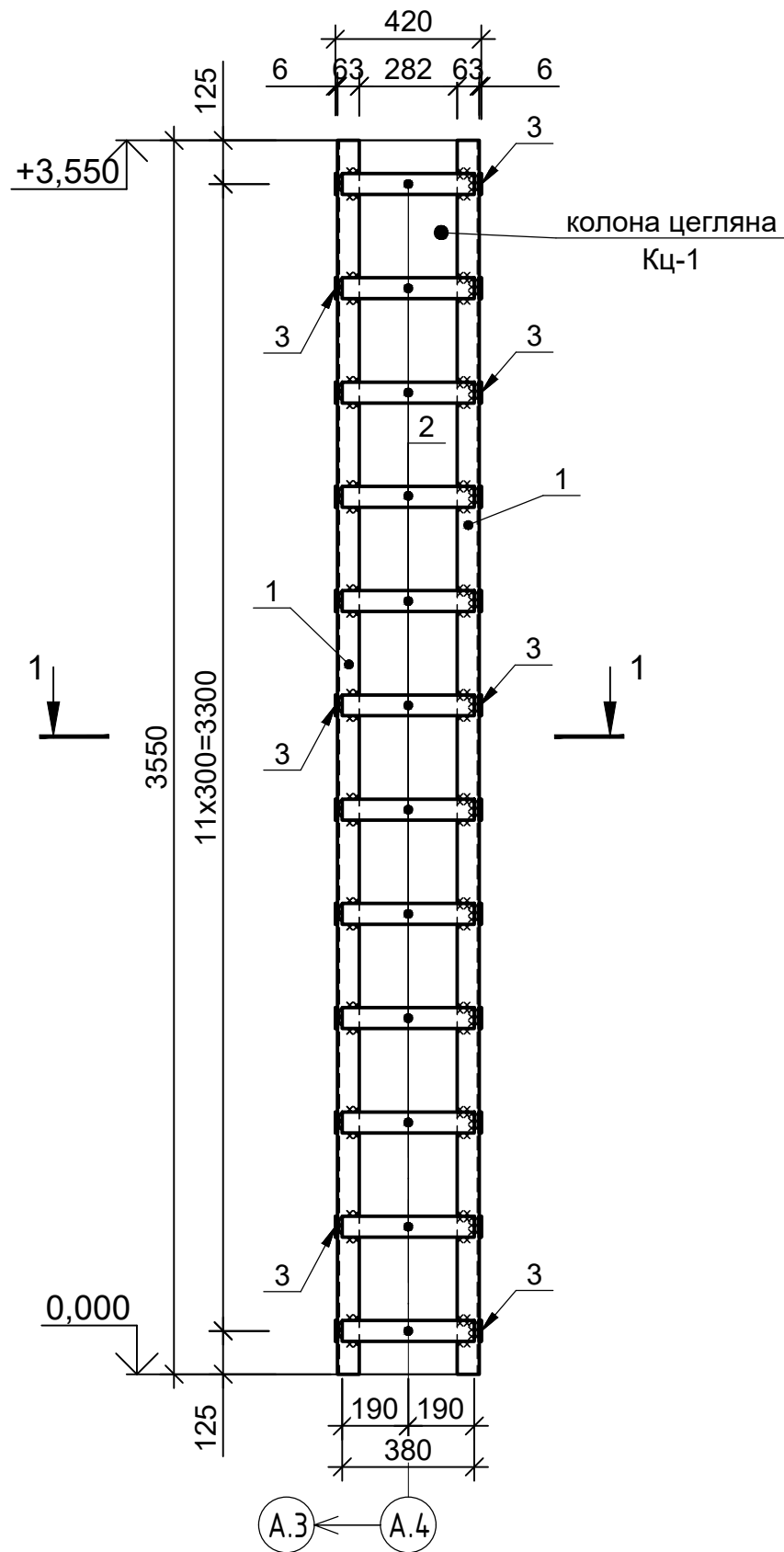
Розріз 1-1  
М 1:20



						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодк.	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	38	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Посилення цегляної колони Кц-1 металевими обоймами	ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

1. Поз. 1 - кутик металевий встановлювати на цементно-піщаному розчині.  
2. Всі металоконструкції захистити від корозії грунтовкою ГФ-021.  
3. Монтажні зварні шви виконувати електродами типу Е42 . Катет зварного шва K<sub>г</sub>=6мм.

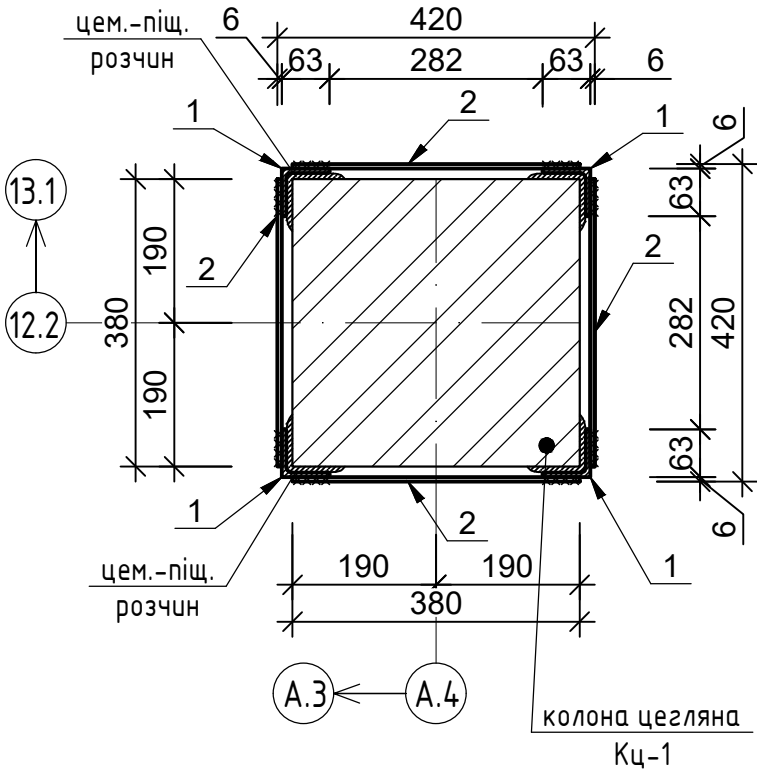
Посилення цегляної колони Кц-2  
металевими обоймами  
М 1:20



Специфікація елементів системи посилення колони цегляної КЦ-2

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг.	Прим.
		Система посилення Кц-2	7	132.60	928.20
		Деталі			
1		Куттик 63x6 ДСТУ 2251:2018 ДСТУ 8539:2015 C235 L=3550	4	20,31	81.24
2		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 C235 ДСТУ 8539:2015 60x380	48	1,07	51.36
		Матеріали			
		Цементно-піщаний розчин М150			0,02 м³

Розріз 1-1  
М 1:10



1. Поз. 1 - куттик металевий встановлювати на цементно-піщаному розчині.  
2. Всі металоконструкції захистити від корозії ґрунтовкою ГФ-021.  
3. Монтажні зварні шви виконувати електродами типу Е42 . Катет зварного шва К<sub>з</sub>=6мм.

27.03/25-08-АР

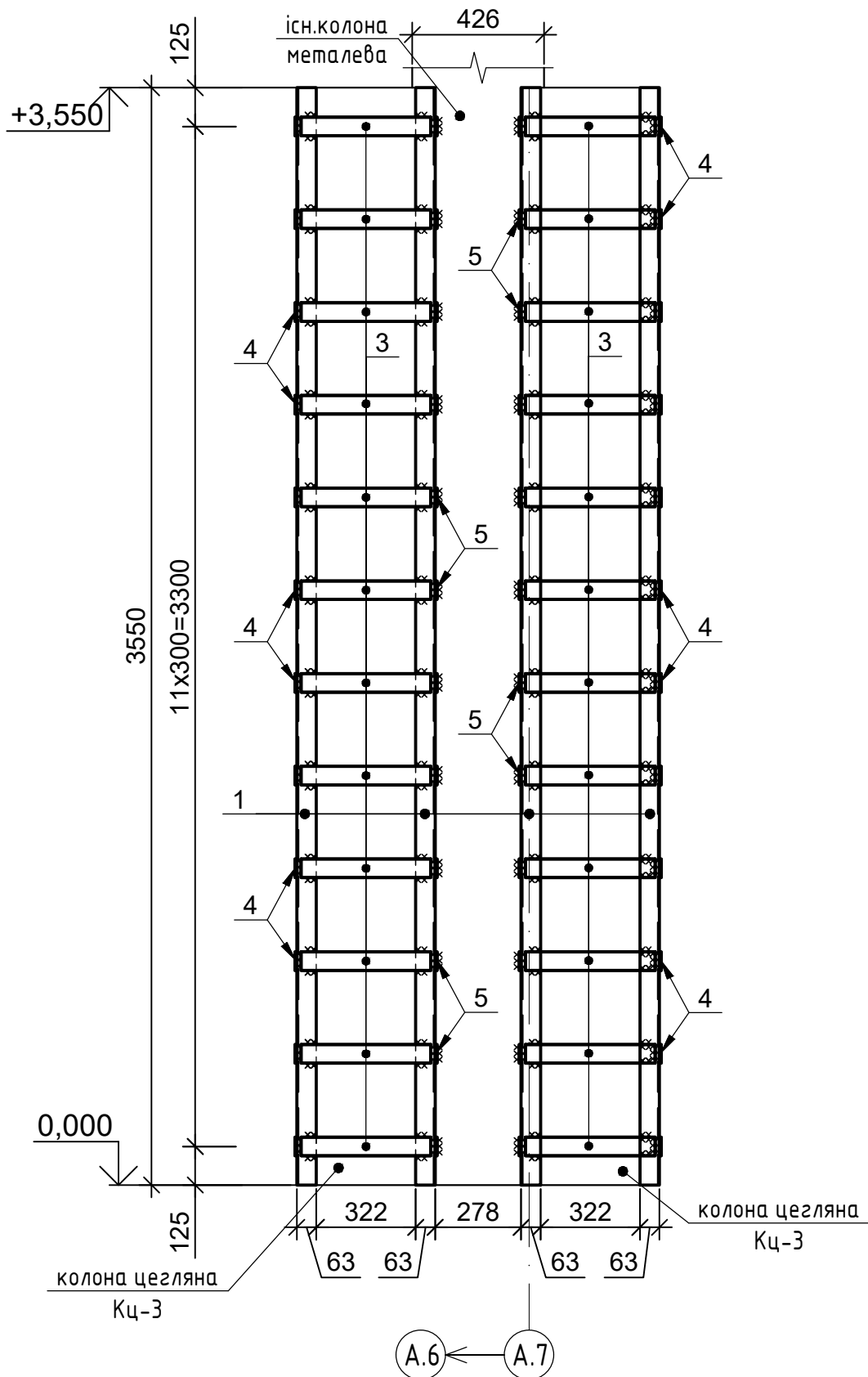
Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г

Реконструкція

Посилення цегляної колони Кц-2  
металевими обоймами

Стадія	Аркуш	Аркушів
Р	39	
ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»		

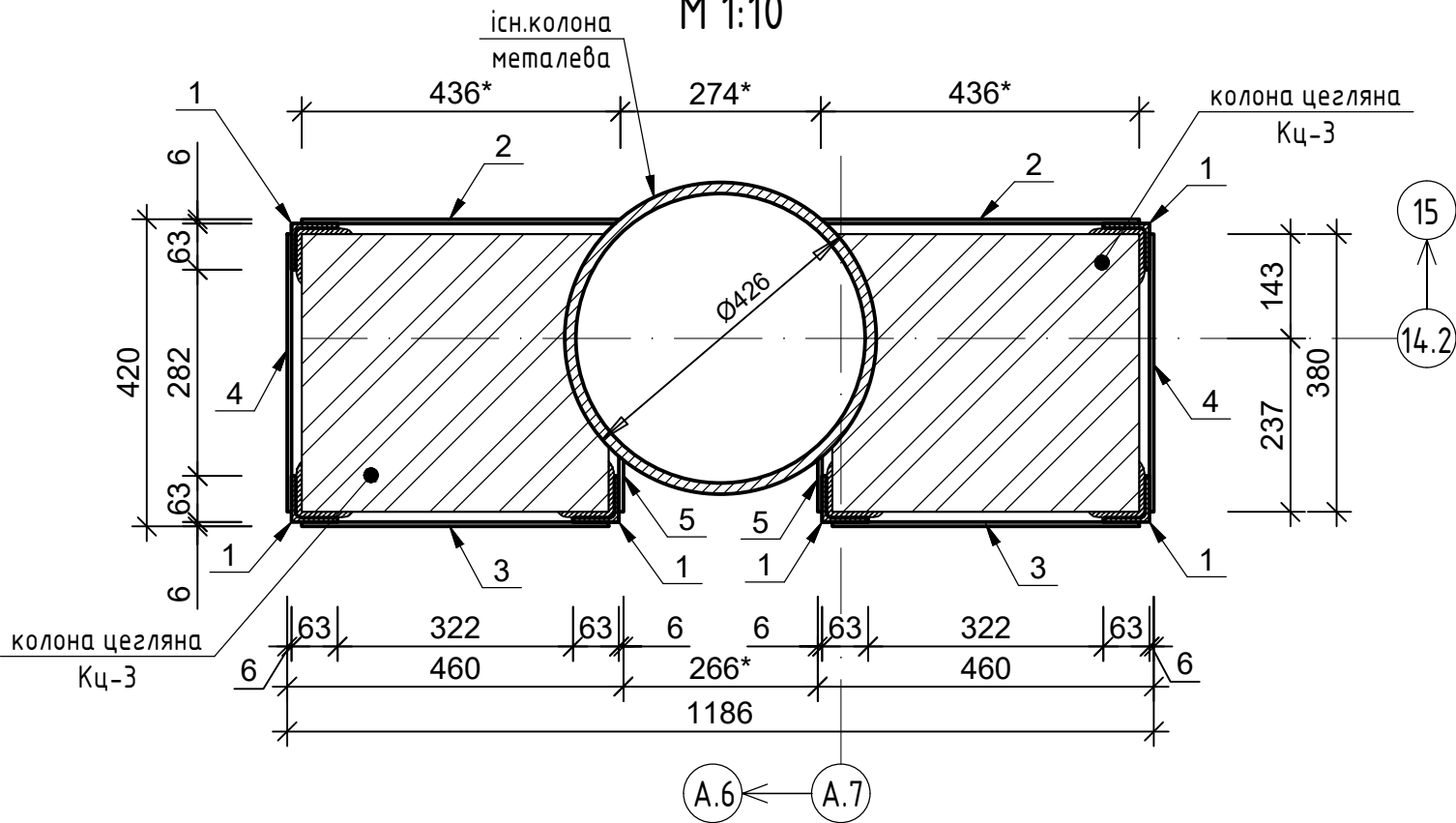
Посилення цегляної колони Кц-3  
металевими обоймами  
М 1:20



Специфікація елементів системи посилення колони цегляної КЦ-3

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од., кг.	Прим.
		Система посилення Кц-3	1	211.14	211.14
		Деталі			
1		Куттик 63x6 ДСТУ 2251:2018 L=3550 ДСТУ 8539:2015 С235	6	20,31	121.86
2		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x436*	24	1,23	29.52
3		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x420	24	1,19	28.56
4		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x380	24	1,07	25.68
5		Лист t=6 ДСТУ 8540:2015 С235 ДСТУ 8539:2015 60x80	24	0,23	5.52
		Матеріали			
		Цементно-піщаний розчин М150			0,03 м³

Розріз 1-1  
М 1:10



						27.03/25-08-AP			
						Виробнича будівля із прибудованим адміністративно-побутовим комплексом за адресою: Черкаська область, с. Холоднянське, вул. Валентина Отамановського, 24 г			
Випр.	Кл.уч.	Лист	Нодок	Підпис	Дата	Реконструкція	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Петренко				2025		Р	40	
Перевірив	Чура				2025				
Н.контр.	Гаврилов				2025				
ГІП	Подтинний				2025				
						Посилення цегляної колони Кц-3 металевими обоймами		ТОВ «КАД ІНЖИНІРІНГ»	

1. Поз. 1 - куттик металевий встановлювати на цементно-піщаному розчині.  
2. Всі металоконструкції захистити від корозії ґрунтовкою ГФ-021.  
3. Монтажні зварні шви виконувати електродами типу Е42 . Катет зварного шва K<sub>ф</sub>=6мм.  
\*-розмір уточнити за місцем.