

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область,
Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»

ТОМ 5

Конструкції металеві
РП-03/2025-КМ

Виконав: Керівник ПП "Архітектурне бюро"



Антонюк І.І.

ГІП



Антонюк І.І.

2025 Рік

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
03/2025-КМ Конструкції металеві	Керівник	Антонюк І.І.	  
	ГІП	Антонюк І.І.	
	Інженер-проектувальник	Антонюк І.І.	

						03/2025-ВЧ. КМ				
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»				
Зм.	Кіл.	Лист	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25	Нове будівництво		РП	3	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25					
						Відомість про учасників проектування		АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО 		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25					

Запис ГІП

Робочий проект розроблено у відповідності з нормами, правилами, інструкціями та державними стандартами і забезпечує безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проектом заходів.

Головний інженер проекту



Антонюк І.І.



						03/2025-ПД. КМ		
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»		
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив		Антонюк І.І.			05.25	Нове будівництво	Стадія	Аркуш
ГІП		Антонюк І.І.			05.25		РП	4
						Підтвердження ГІП	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО 	
Керівник		Антонюк І.І.			05.25			

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Лист	Найменування	Примітки
5	Загальні дані	
6	Пояснюча записка	
7	Схема розміщення баз колон. База колони БК1, БК2	
8	Схема розміщення колон. Колона К-1, Колона К-2	
9	База колони К1, К2, Опорний столик К1, К2	
10	Вертикальні зв'язки колон	
11	Схема розкладки несучих елементів покрівлі	
12	Ферма кроквяна Ф-1	
13	Вузли	
14	Схема розкладки прогонів покрівлі	
15	Схема розміщення стінових прогонів. Фасад 1-2; 2-1	
16	Схема розміщення стінових прогонів. Фасад А-Б; Б-А	

Вибірка металу

Профіль	Марка сталі	Вага, кг
☐ 160x5	C255	24 78,4
☐ 120x3	C255	425,9
☐ 120x60x3	C255	11095,7
☐ 120x80x4	C255	1586,2
☐ 80x4	C255	1098,0
☐ 60x2	C255	566,1
☐ 50x25x2	C255	158,4
☐ 80x60x2	C255	282,8
☐ 3	ВстЗкп2	32,3
☐ 6	ВстЗкп2	136,9
☐ 18	ВстЗкп2	272
☐ 50x50x3	09Г2С	14,5
	Всього	18 147,2

ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

1. Підставою для розробки проекту є такі документи:
- Завдання Замовника на проектування
- Договір №20/05-2025 від 20.05.2025р
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА:
- Ступінь вогнестійкості будівлі - ІІІа
- Клас наслідків (відповідальності) - СС1
- Призначення об'єкта - ДК1252.8 «Склади універсальні»
3. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ :
- Загальна площа - 570,84 м2
- Площа забудови - 612,8 м2
- Будівельний об'єм - вище за відмітку 0,000 - 5246,3 м3
- Кількість поверхів - 1 поверхи
- Висота в конику - 9,80 м
4. Характеристика району будівництва :
Вплив навантажень відповідно до ДБН В.1.2-2:2006:
- нормативна вага снігового покриву - 1,60 кПа (160кгс/м2), район №5
- нормативний вітровий тиск - 0,50 кПа., район №3
5. Конструктивна схема будівлі
За позначку 0,000 прийнято позначку чистої підлоги 1-го поверху.
Фундаменти - монолітні з/б.
Покриття- кроквяні металеві ферми .
Стіни - металеві колони.
6. Особливі вказівки:
- Перед виконанням робіт передбачити заходи щодо техніки безпеки
- При виробництві всіх видів будівельно-монтажних робіт необхідно дотримуватись вимог частини 3 з організації, виробництва, приймання робіт.
- Матеріали, що використовуються при будівництві, повинні мати сертифікати відповідності у т.ч. у сфері пожежної безпеки.

						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	5	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
						Загальні дані. Відомість креслень	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО Формат		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25				

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

- 1. *Проектована будівля розмірами в осях 14,0х40,0 метра, являє собою одноповерхову будівлю.*
- 2. *Чистий рівень підлоги 1 поверху взято за відносне значення, відмітку ±0,000.*
- 3. *Каркас КМ – з металевих колон, ферм покриття, зв'язків та прогонів.*
- 4. *Колони – проф. труба перерізом 160х160х5мм. Сталь марки С255*
- 5. *Зв'язки колон 1-го поверху – горизонтальні стінові прогони з проф. труби 120х60х3мм. Вертикальні зв'язки (хрестовидні) між колонами проф. труби 120х60х3мм. Сталь марки С255.*
- 6. *Ферма кроквяна – Н1200мм стальна проф. труба, верхній пояс ферми з проф. труби 120х80х4мм та нижній пояс перерізом 80х80х4мм, розкоси перерізом 60х60х2мм та стійки 50х25х2мм. Сталь марки С255.*
- 7. *Прогони покрівельні – із проф. труби 120х60х3мм.*
- 8. *При виконанні КМ каркасу враховані діючі норми проектування ДБН В.2.6-198:2014 “Сталеві конструкції” та ДБН В.1.2-2:2006 “Навантаження і впливи” Норми проектування.*
- 9. *Всі металеві поверхні покрити емаллю ПФ 133 двічі та попередньо огрунтувати грунтом ГФ-021. Захист зварних з'єднань і металевих конструкцій від корозії виконати за допомогою покриття одним шаром антикорозійного грунту, загальною товщиною не менше 50мкм з наступним застосуванням емалевого покриття, загальною товщиною не менше 80 мкм на попередньо підготовленій поверхні.*

ПЕРЕВЕЗЕННЯ ТА СКЛАДУВАННЯ

- 1. *Навантаження, транспортування, розвантаження і зберігання конструкцій повинні здійснюватися відповідно до заходів, які перешкоджають можливості пошкодження, деформацій, які забезпечують безпеку захисного покриття конструкцій.*
- 2. *Виключається зберігання конструкцій, їхнього контакту із землею, а також передбачено заходи щодо запобігання накопиченню атмосферної вологи.*
- 3. *Конструктивні елементи повинні зберігатися в закритому приміщенні, сортованому за типом і виготовленням.*
- 4. *При пошкодженні конструкцій дозволяється коректування їх, деформованим способом на місці.*

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВИМОГИ

- 1. *Періодичне (кожні 2 років) обстеження та відновлення антикорозійного покриття елементів конструкцій;*
- 2. *Перевірка – зварних (болтових) з'єднань.*
- 3. *Забороняється монтаж на конструкції обладнання та інших елементів, не передбачених у проекті.*

						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	6	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
						Пояснююча записка	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25				

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ БАЗ КОЛОН М1:200

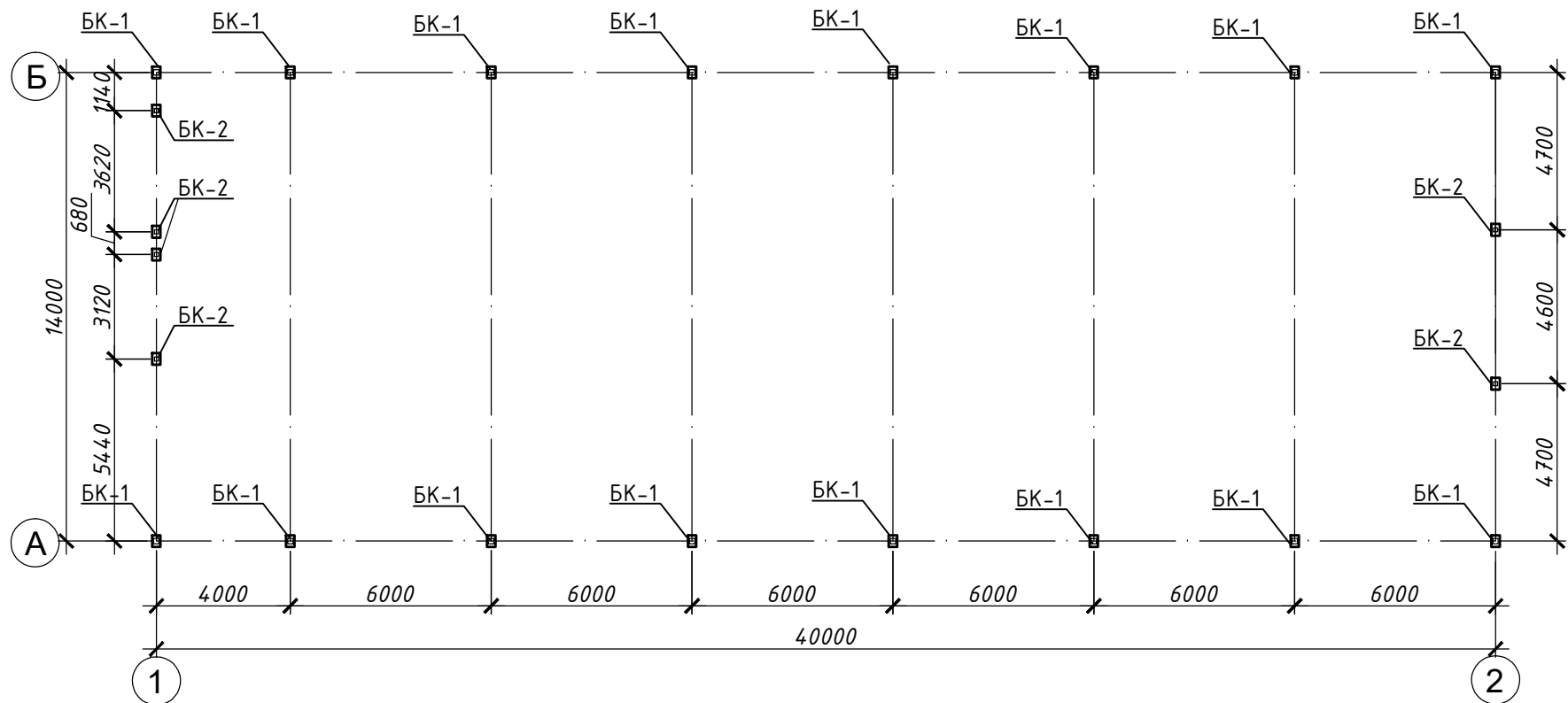


Схема бази колони БК1

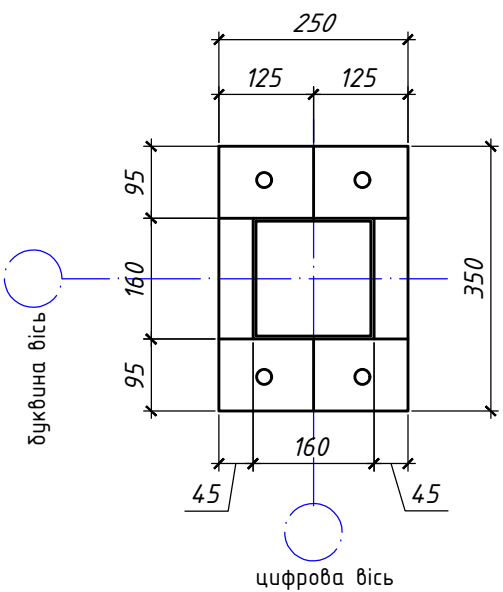
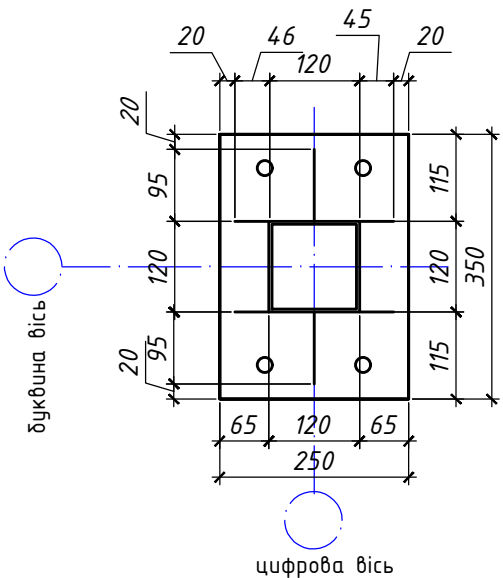


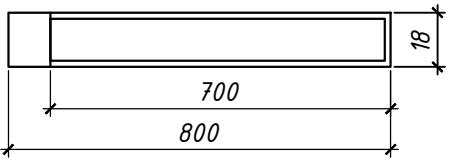
Схема бази колони БК2 (фахверкові)



РОЗМІРИ ОПОРНИХ ПЛИТ БАЗ КОЛОН

Марка база	Ескіз	Розміри				Болти фундаментні						Траверса				Відмітка низа опорної плити	S, мм	Примітки
		B, мм	L, мм	tr, мм	Сталь	Марка болта	Кіл., шт	C1, мм	C2, мм	H/В, мм	Сталь	Lt, мм	ht, мм	tr, мм	Сталь			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
БК-1 БК-2		250	350	18	Вст3кп2	M18	4	45	60	800/100	Ст3пс4	95 45	200 200	6 6	Вст3кп2	0,000	±15	

ЕСКИЗ АНКЕРНОГО БОЛТА БК1



РОЗРАХУНКОВІ НАВАНТАЖЕННЯ НА ФУНДАМЕНТ

Місце-положення	Марка база	Правило знаків	Зусилля	N, max		N, min		Примітки
				+M	- M	+M	- M	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осі "А-Б" / "1-2"	БК-1 БК-2		N, тс	+15,82		+1,504		
			Qx, тс	+1,845		+0,035		
			Mx, т*м	+4,99		+0,469		

Примітка.
1. Даний лист читати з листом КМ-8

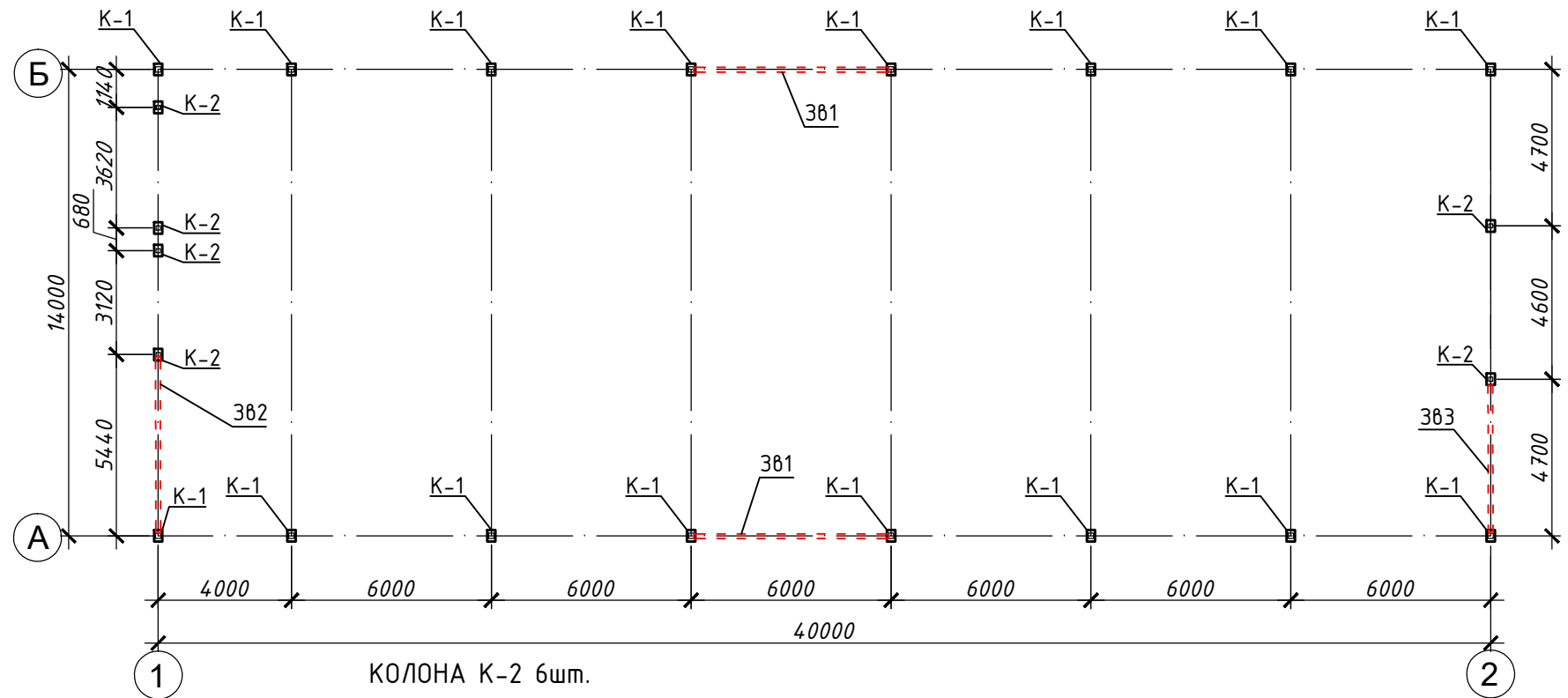
						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Антонюк І.І.				05.25		РП	7	
ГІП	Антонюк І.І.				05.25				
Керівник	Антонюк І.І.				05.25				

Схема розміщення баз колон
База колони БК1, БК2

АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО

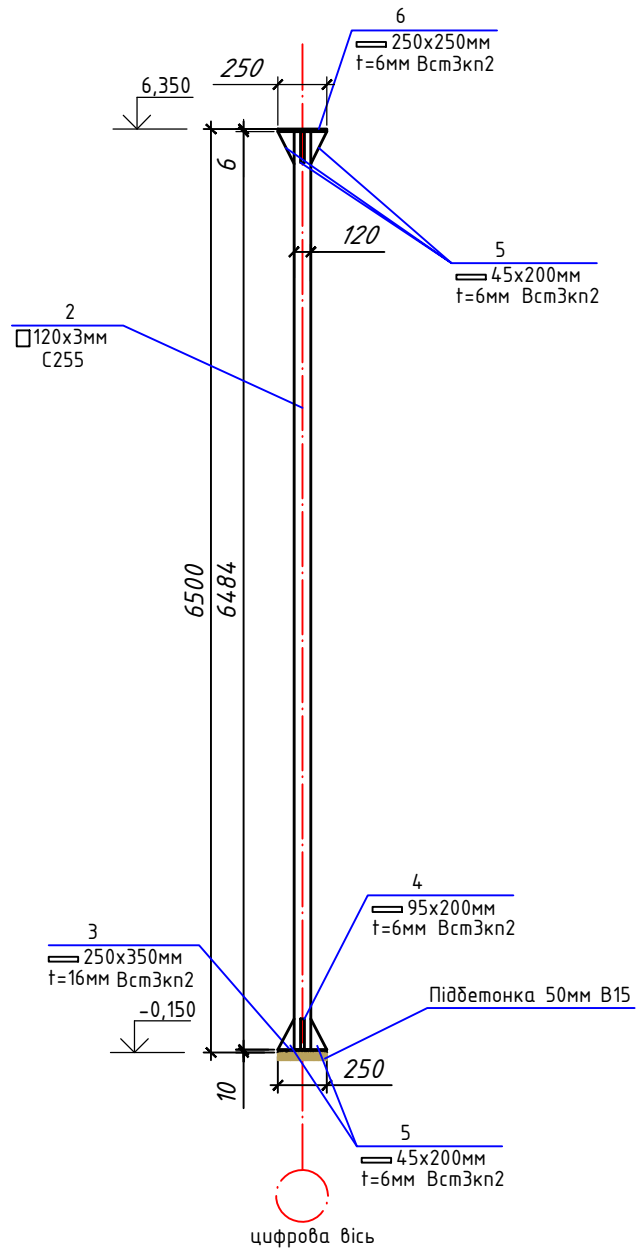
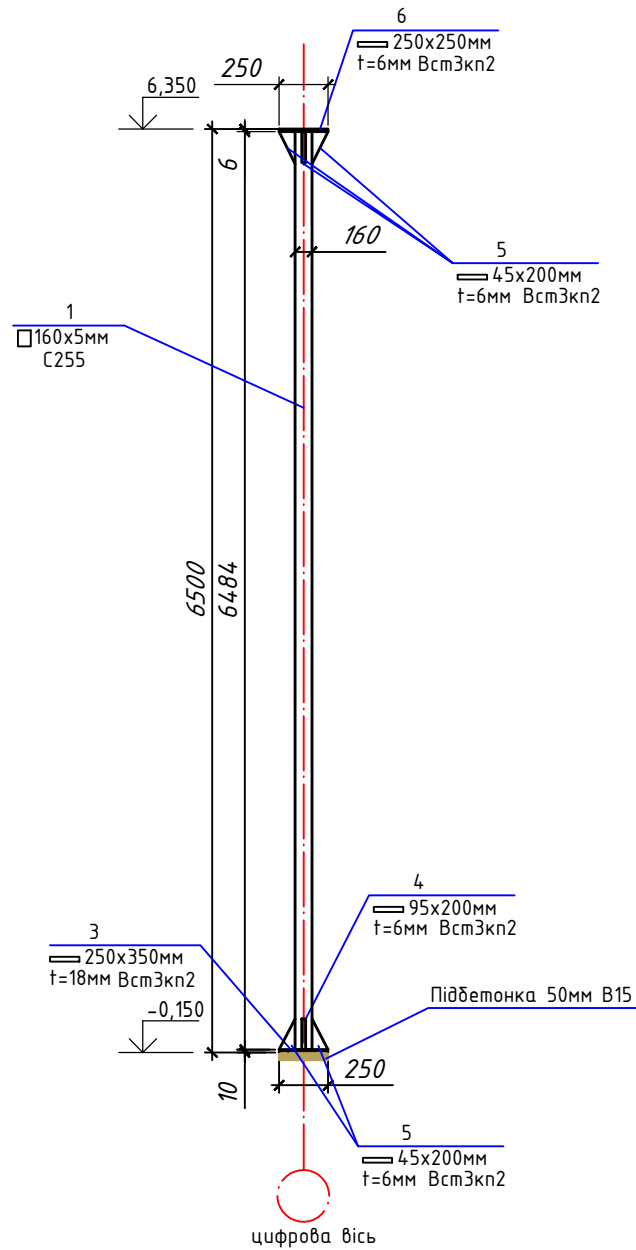
Формат

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КОЛОН М1:200



КОЛОНА К-1 16шт.

КОЛОНА К-2 6шт.



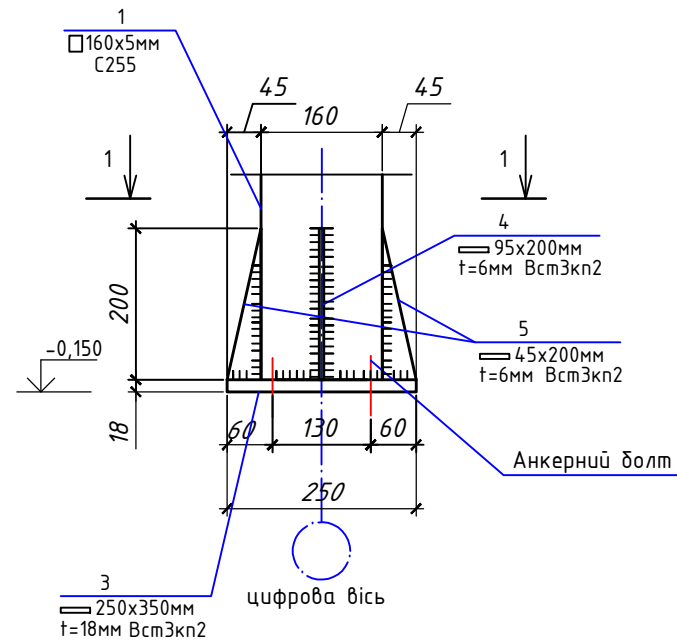
ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
1	Пр. труба 160х5мм, L=6484мм	16	155,0	2478,4	ДСТУ 8645-68
2	Пр. труба 120х3мм, L=6484мм	6	71,0	425,9	
3	Листова сталь 18х250х350мм	22	12,4	272,0	ДСТУ 14637-89
4	Листова сталь 6х95х200мм	44	0,45	19,7	
5	Листова сталь 6х45х200мм	176	0,22	38,8	
6	Листова сталь 6х250х250мм	22	2,94	64,8	
	Анкерний болт М18х800	88			

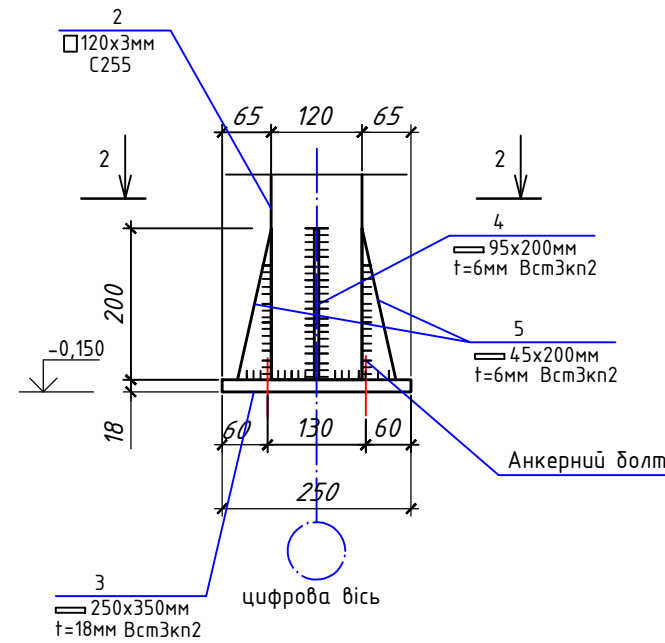
Примітка.
1. Даний лист читати з листом КМ-9, КМ-10

						03/2025-КМ		
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»		
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш
Розробив	Антонюк І.І.				05.25		РП	8
ГІП	Антонюк І.І.				05.25	Схема розміщення колон Колона К1, К2	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО	
Керівник	Антонюк І.І.				05.25			

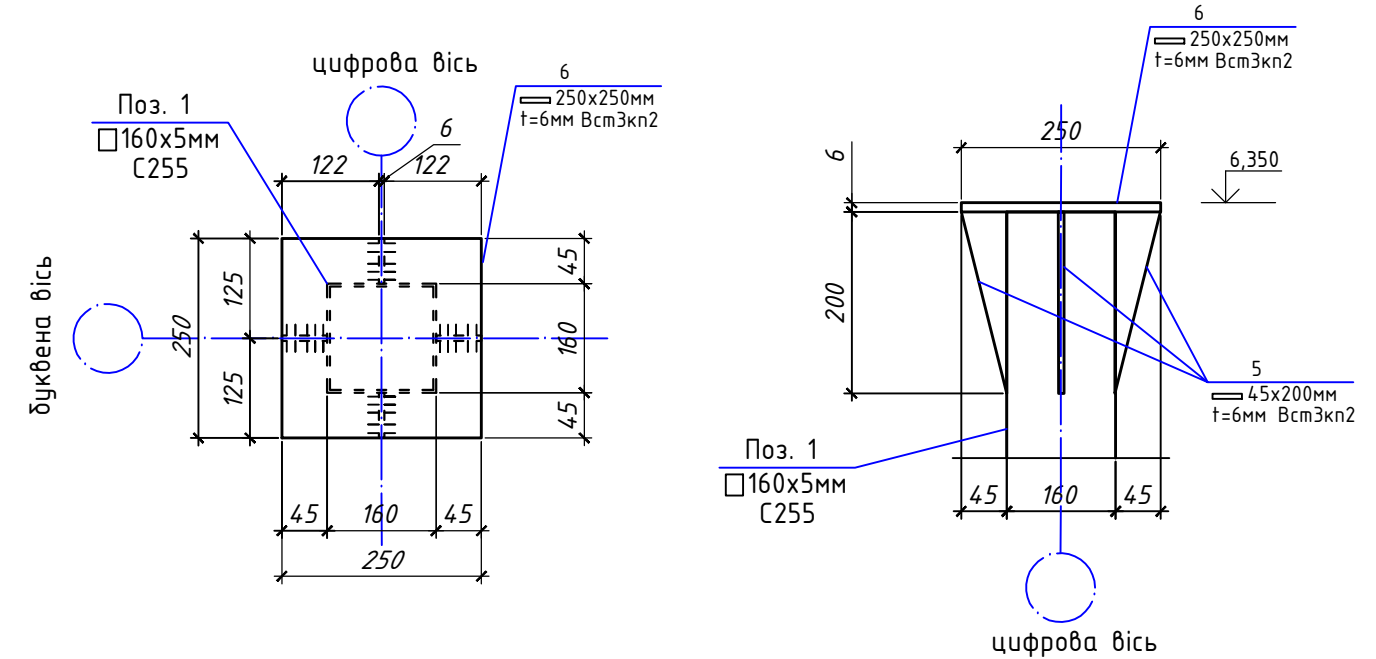
БАЗА КОЛОНИ К-1



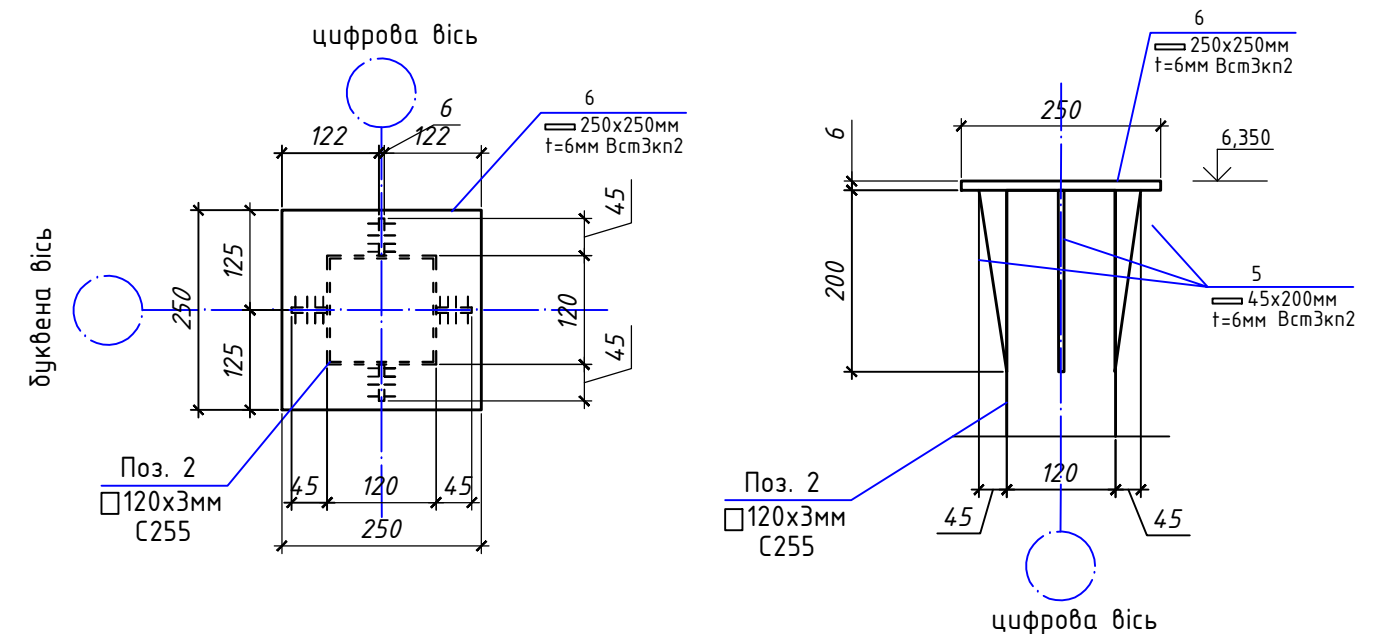
БАЗА КОЛОНИ К-2



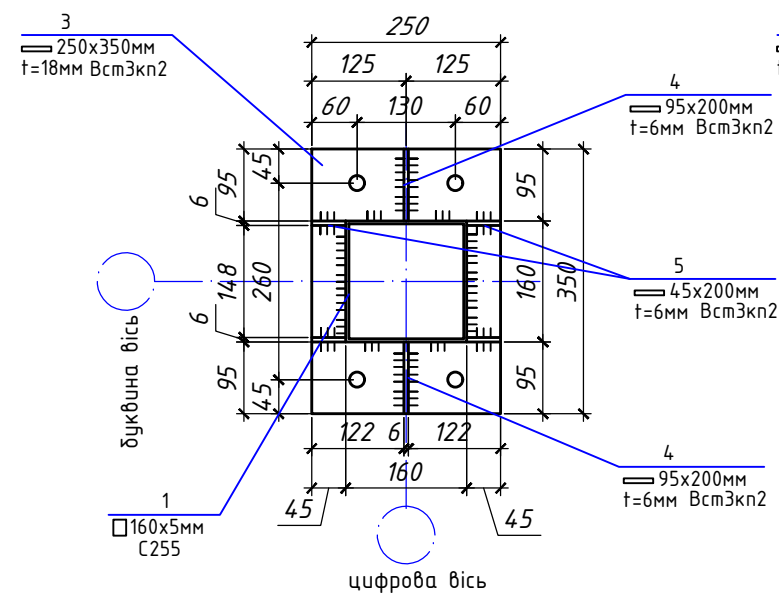
ОПОРНЫЙ СТОЛИК К1



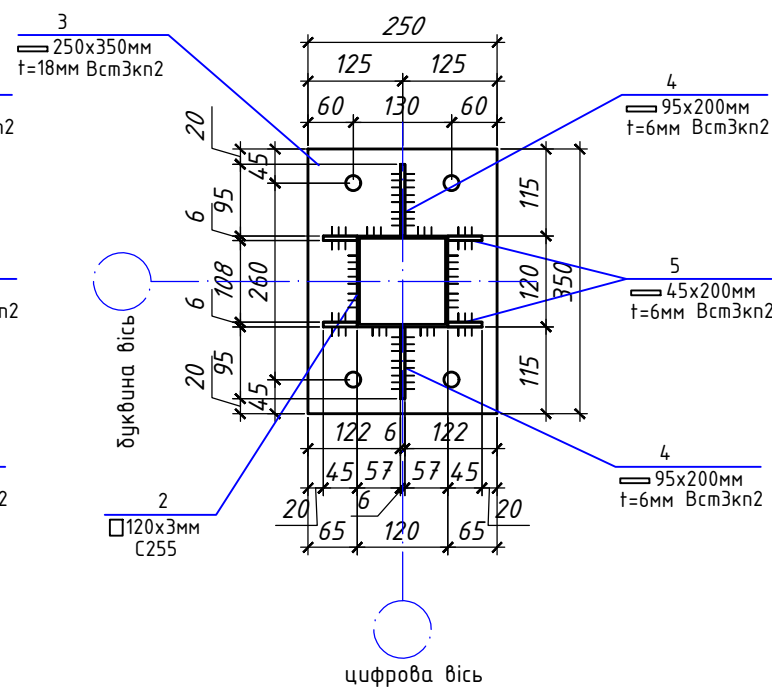
ОПОРНЫЙ СТОЛИК К2



1-1



1-1



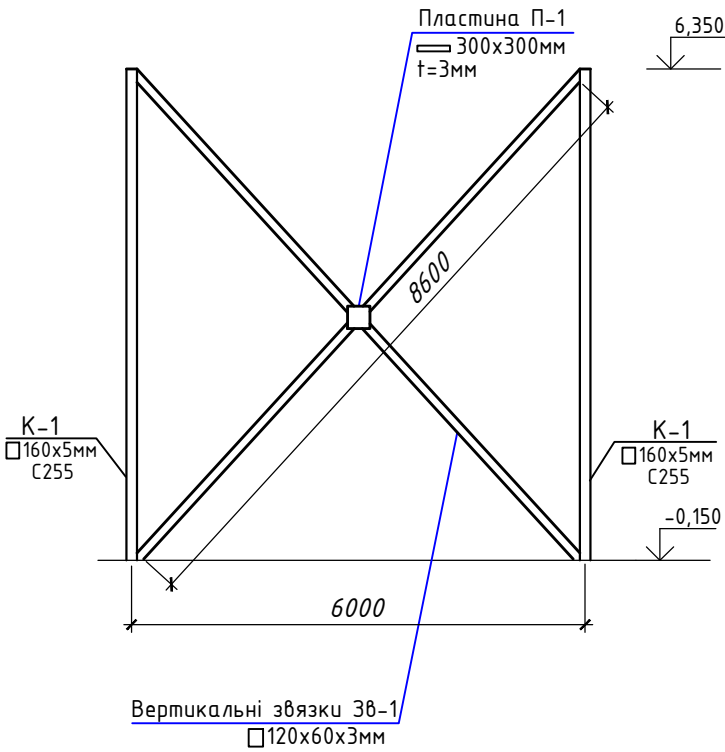
Примітка.

1. Монтаж основних конструкцій забезпечується зварюванням
2. Зварювання металоконструкцій здійснюється електродами типу Е46 за ДСТУ 9467-75* для сталі марки С255. Висоту зварного шва прийняти, при найменшій товщині зварних елементів – стінки, помноженій на коефіцієнт 1.2.
3. Захист зварних з'єднань і металевих конструкцій від корозії виконати за допомогою покриття одним шаром антикорозійного ґрунту, загальною товщиною не менше 50мкм з наступним застосуванням емалевого покриття, загальною товщиною не менше 80 мкм на попередньо підготовленій поверхні.

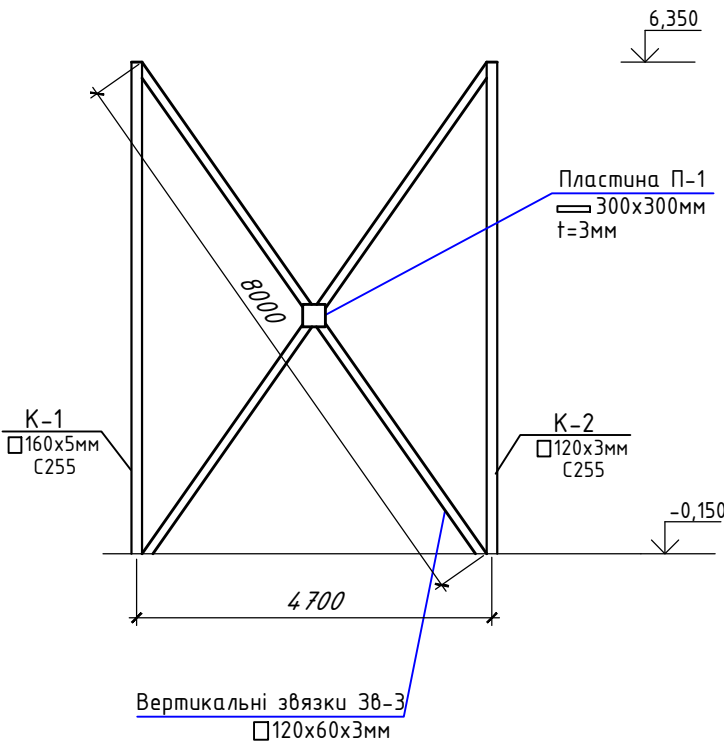
						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди проєктованої площі 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	9	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
						База колони К1, К2. Опорний столик К1, К2	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО 		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25				

Формат

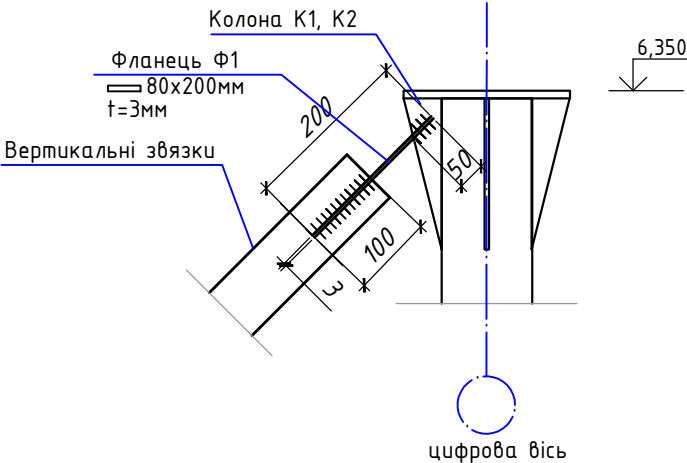
Зв'язки колон вертикальні 3в-1



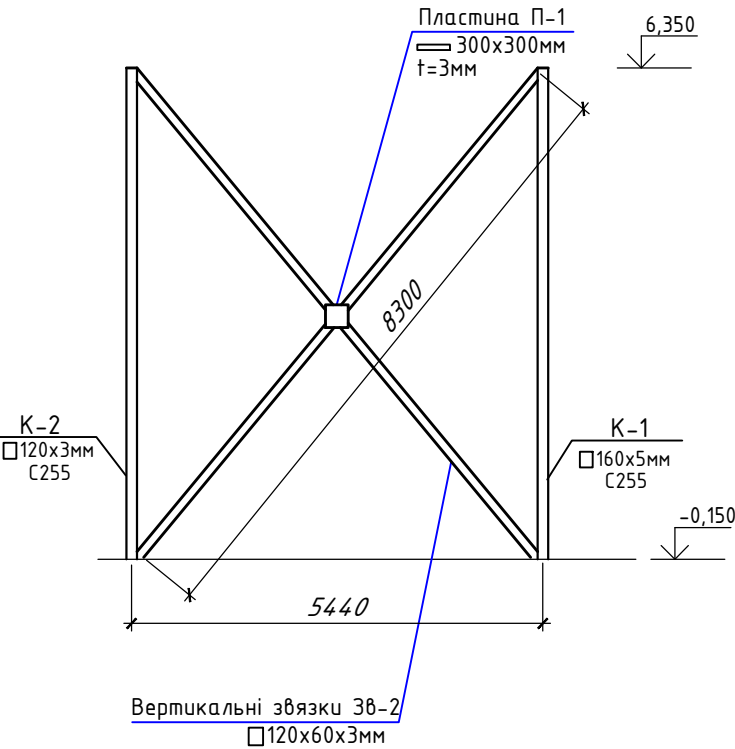
Зв'язки колон вертикальні 3в-3



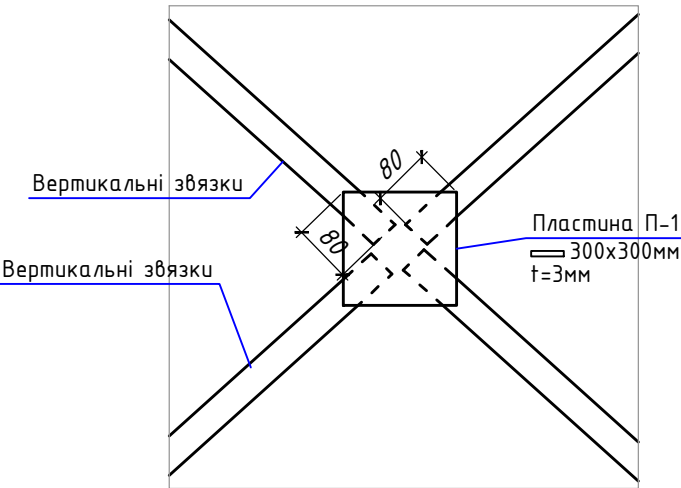
Типовий вузол кріплення
вертикальних зв'язків до колон



Зв'язки колон вертикальні 3в-2



Типовий вузол кріплення
вертикальних зв'язків

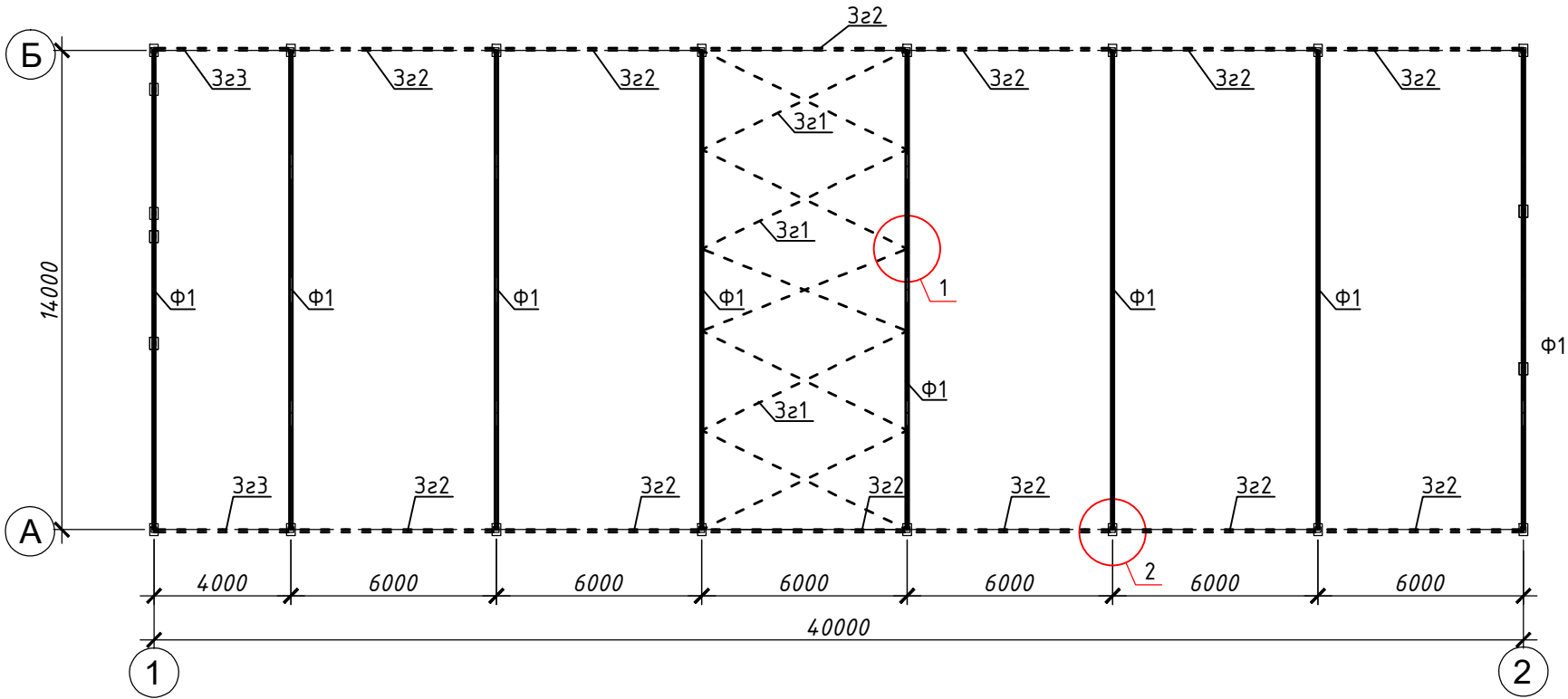


ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

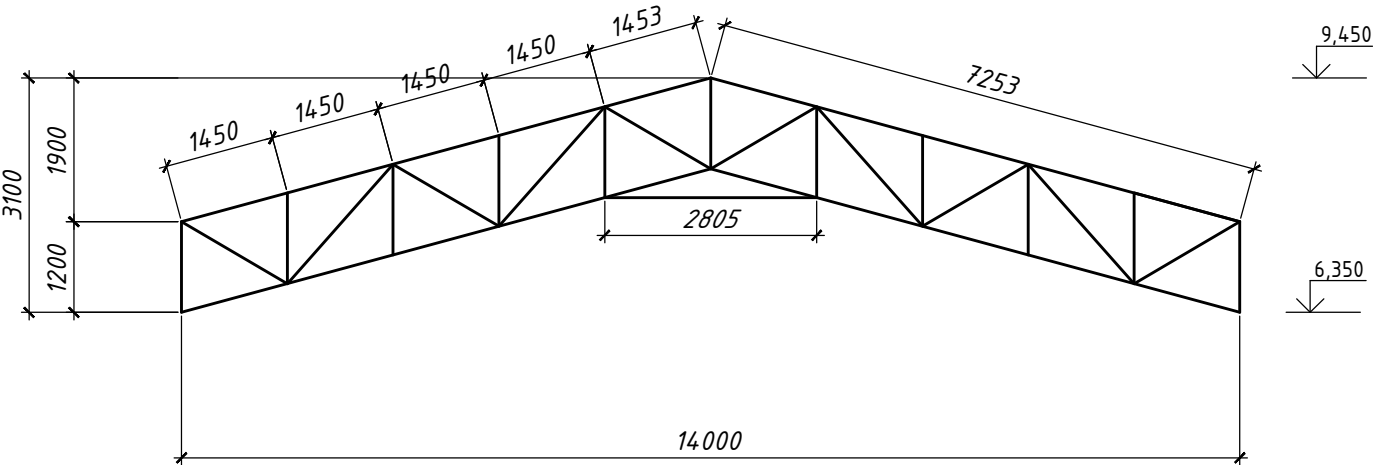
Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
3в-1	Пр. труба 120х60х3мм, L=8600мм	4	70,0	280,0	ДСТУ 8645-68
3в-2	Пр. труба 120х60х3мм, L=8300мм	2	67,3	134,6	
3в-3	Пр. труба 120х60х3мм, L=8000мм	2	64,8	128,4	
П-1	Листова сталь 3х300х300мм	4	2,16	8,7	ДСТУ 14637-89
Ф-1	Листова сталь 3х80х200мм	16	0,38	6,1	

						03/2025-КМ		
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок залізничний, 3/4»		
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш
Розробив	Антонюк І.І.				05.25		РП	10
ГІП	Антонюк І.І.				05.25	Вертикальні зв'язки колон	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО	
Керівник	Антонюк І.І.				05.25			

СХЕМА РОЗКЛАДКИ ФЕРМ ПОКРІВЛІ М1:200



Геометричні розміри. Ферма кроквяна Ф1



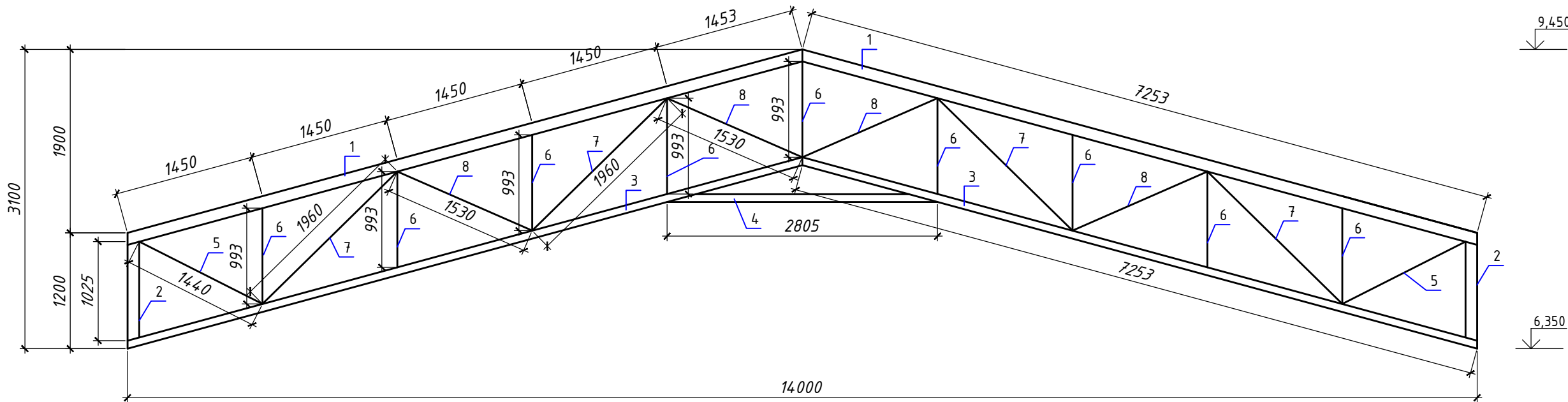
СПЕЦИФІКАЦІЯ ЕЛЕМЕНТІВ ПОКРІВЛІ

Поз.	Найменування	Кількість, шт.
Ф-1	Ферма кроквяна 14000мм Н1200мм	8
Зз1	Зв'язки горизонтальні L=6700мм проф. тр. 80х60х2мм	10
Зз2	Зв'язки горизонтальні L=6000мм проф. тр. 120х60х3мм	12
Зз3	Зв'язки горизонтальні L=4000мм проф. тр. 120х60х3мм	2

Примітка.
1. Даний лист читати з листом КМ12-КМ13

						03/2025-КМ					
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»					
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25				РП	11	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25	Схема розкладки несучих елементів покрівлі.			АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО 		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25						

ФЕРМА КРОКВЯНА Ф1 8 шт.



ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

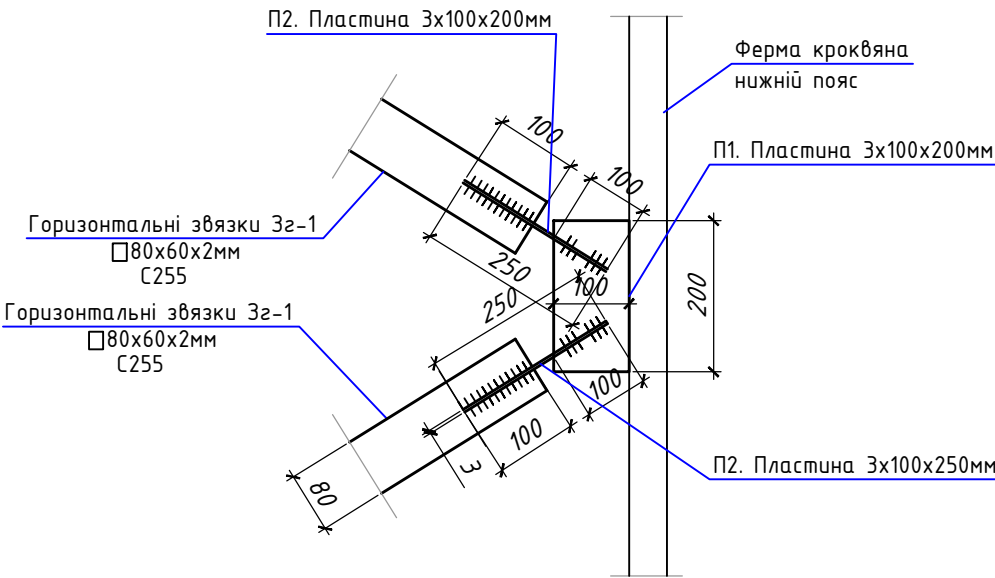
Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
1	☐ Пр. труба 120х80х4мм, L=7300мм	16	86,9	1390,0	ДСТУ 8645-68 Ф-1
2	☐ Пр. труба 120х80х4мм, L=1030мм	16	12,3	196,2	
3	☐ Пр. труба 80х80х4мм, L=7300мм	16	68,7	1098,0	
4	☐ Пр. труба 60х60х2мм, L=2810мм	8	10,2	81,0	
5	☐ Пр. труба 60х60х2мм, L=1440мм	16	5,2	83,0	
6	☐ Пр. труба 50х25х2мм, L=933мм	72	2,2	158,4	
7	☐ Пр. труба 60х60х2мм, L=1960мм	32	7,1	225,8	
8	☐ Пр. труба 60х60х2мм, L=1530мм	32	5,5	176,3	

- Примітка.
- 1. Монтаж основних конструкцій забезпечується зварюванням
 - 2. Зварювання металоконструкцій здійснюється електродами типу Е46 за ДСТУ 9467-75* для сталі марки С255. Висоту зварного шва прийняти, при найменшій товщині зварних елементів – стінки, помноженій на коефіцієнт 1.2.
 - 3. Захист зварних з'єднань і металевих конструкцій від корозії виконати за допомогою покриття одним шаром антикорозійного ґрунту, загальною товщиною не менше 50мкм з наступним застосуванням емалевого покриття, загальною товщиною не менше 80 мкм на попередньо підготовленій поверхні.

						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м ² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	12	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
						Ферма кроквяна Ф1	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО 		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25				

1
11

ТИПОВИЙ ВУЗОЛ КРІПЛЕННЯ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ
ЗВ'ЯЗКІВ ПО НИЖНІМ ПОЯСАМ ФЕРМ



ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ ЗВ'ЯЗКІВ ФЕРМ

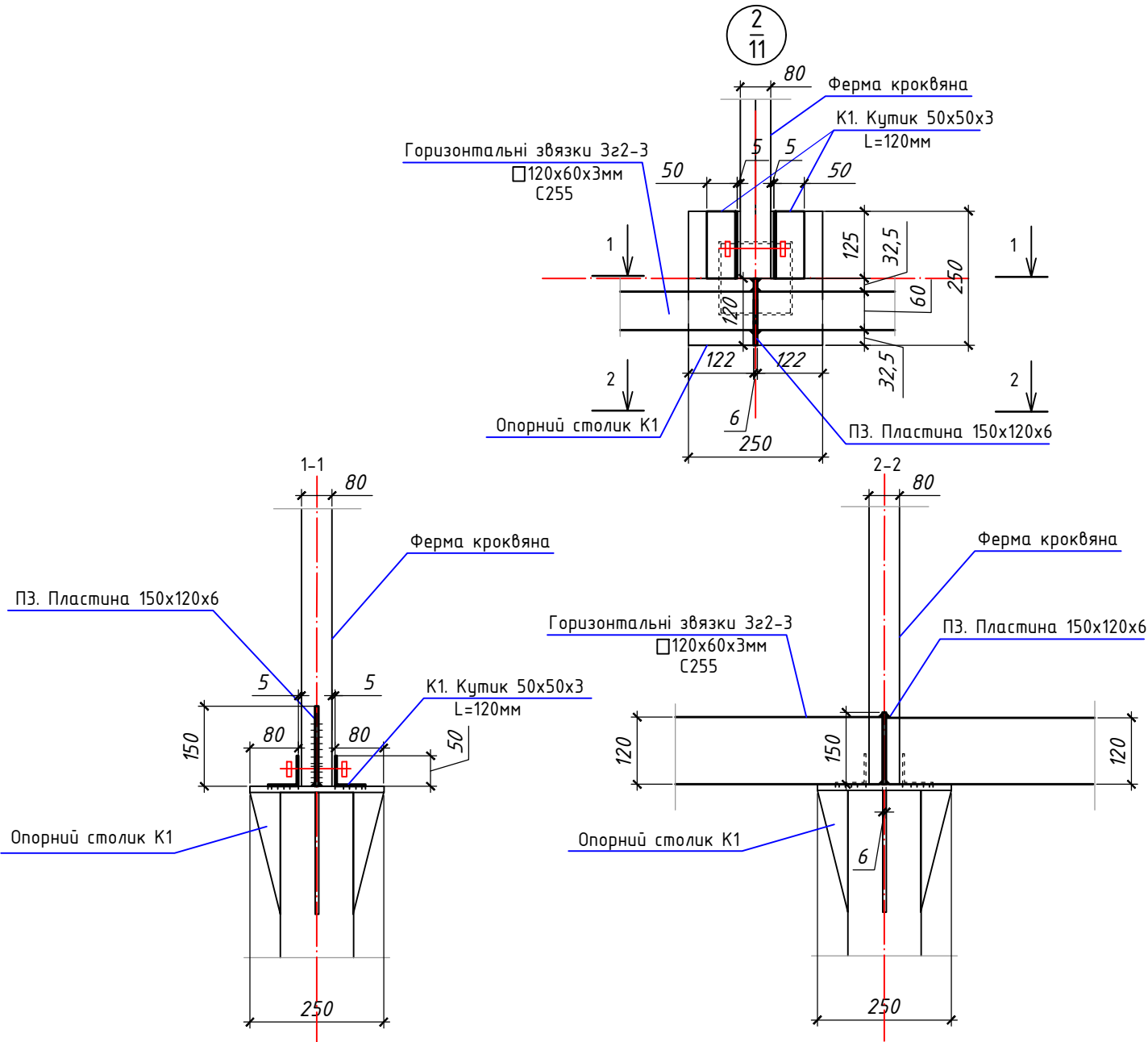
Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
3г-1	□ Пр. труба 60х60х2мм, L=6700мм	10	24,2	242,0	ДСТУ 8645-68
П-1	▬ Листова сталь 3х100х200мм	12	0,47	5,7	ДСТУ 14637-89
П-2	▬ Листова сталь 3х100х250мм	20	0,59	11,8	
П-3	▬ Листова сталь 6х150х120мм	16	0,85	13,6	
К1	└ Кутик 50х50х3мм, L=120мм	32	0,28	9,0	ДСТУ 2251-93
3г-2	□ Пр. труба 120х60х3мм, L=6000мм	12	48,6	583,2	ДСТУ 8645-68
3г-3	□ Пр. труба 120х60х3мм, L=4000мм	2	32,4	64,8	

Примітка.

- Монтаж основних конструкцій забезпечується зварюванням
- Зварювання металоконструкцій здійснюється електродами типу Е46 за ДСТУ 9467-75* для сталі марки С255. Висоту зварного шва прийняти, при найменшій товщині зварних елементів – стінки, помноженій на коефіцієнт 1.2.
- Захист зварних з'єднань і металевих конструкцій від корозії виконати за допомогою покриття одним шаром антикорозійного ґрунту, загальною товщиною не менше 50мкм з наступним застосуванням емалевого покриття, загальною товщиною не менше 80 мкм на попередньо підготовленій поверхні.

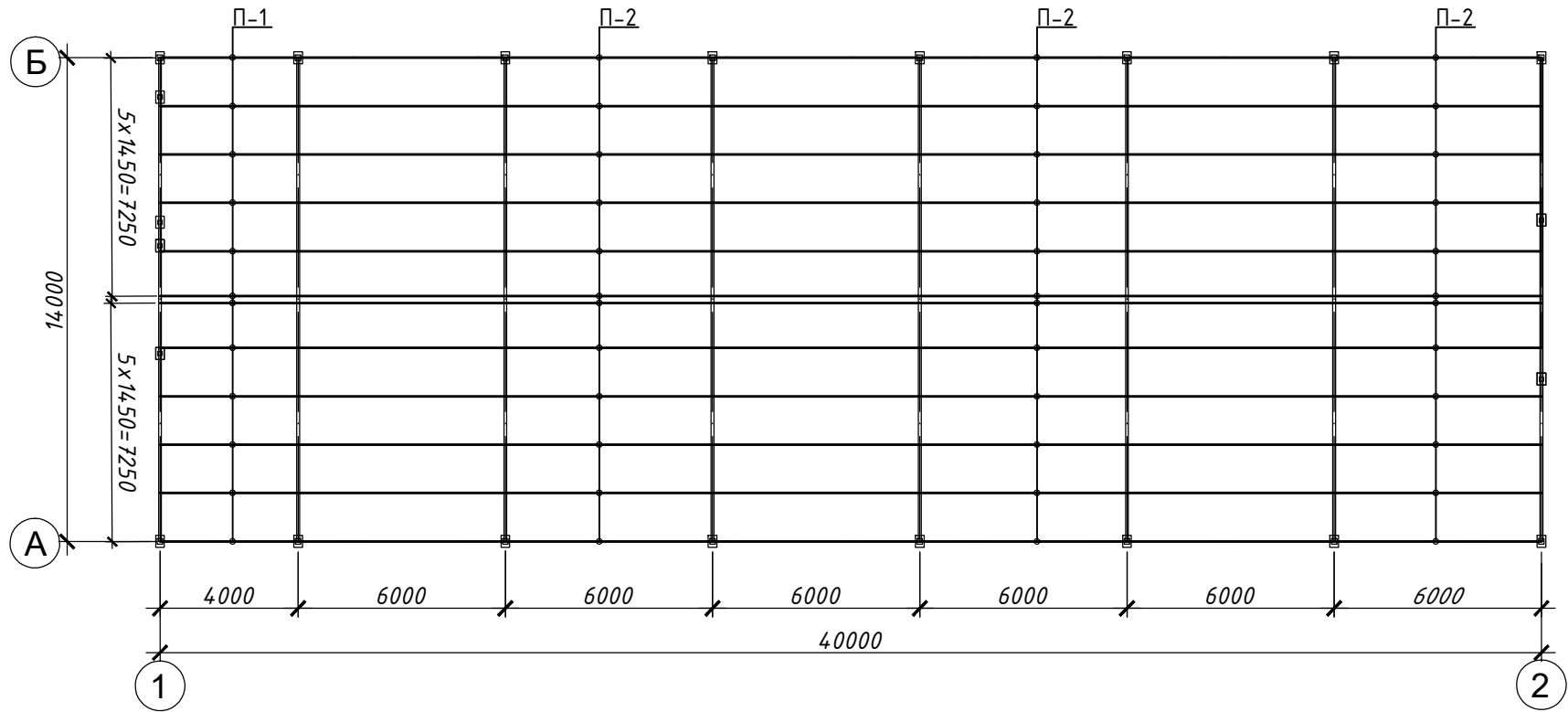
ТИПОВИЙ ВУЗОЛ КРІПЛЕННЯ КОЛОН ТА ФЕРМ

2
11

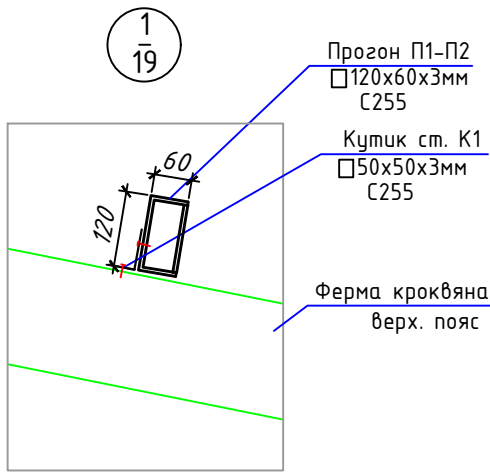
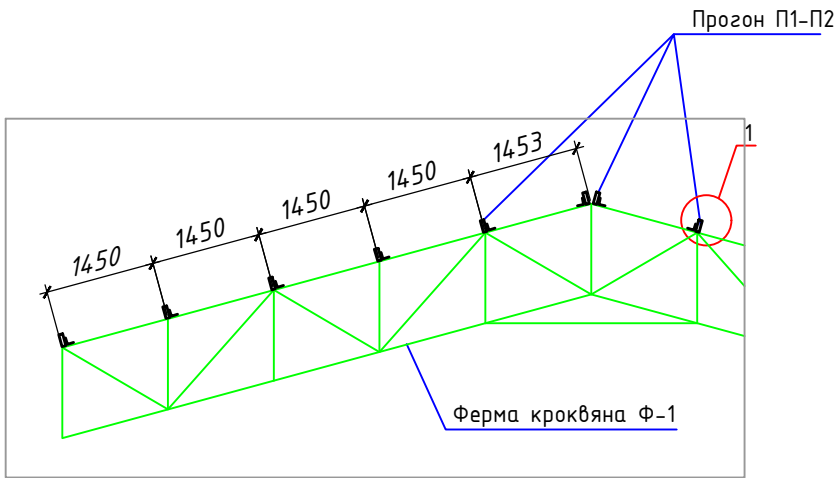


						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	13	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
						Вузли	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО		
Керівник		Антонюк І.І.			05.25		Формат		

СХЕМА РОЗКЛАДКИ ПРОГОНІВ ПОКРІВЛІ М1:200



ТИПОВА СХЕМА ОПЕРАННЯ.
ПРОГОНІВ ПОКРІВЛІ НА ФЕРМИ КРОКВЯНІ



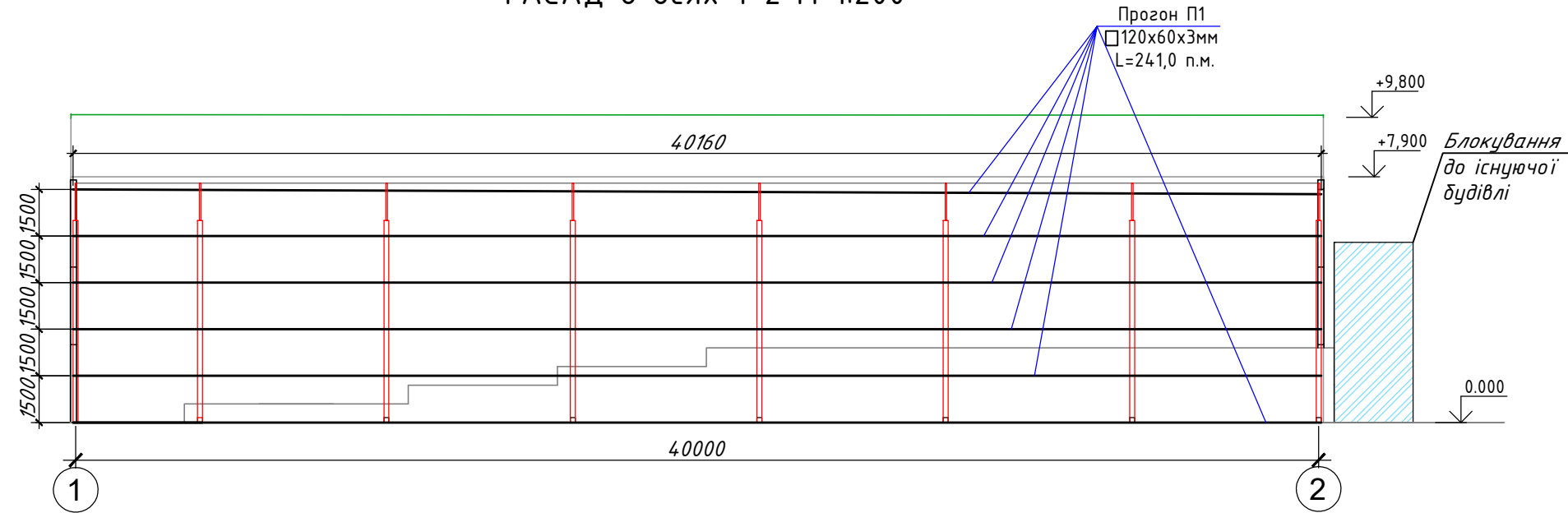
ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
П1	Пр. труба 120x60x3мм, L=4000мм	12	32,4	388,8	ДСТУ 8645-68
П2	Пр. труба 120x60x3мм, L=12000мм	36	97,2	3499,2	
К1	Кутик 50x50x3мм, L=50мм	96	0,12	11,6	ДСТУ 8510-93

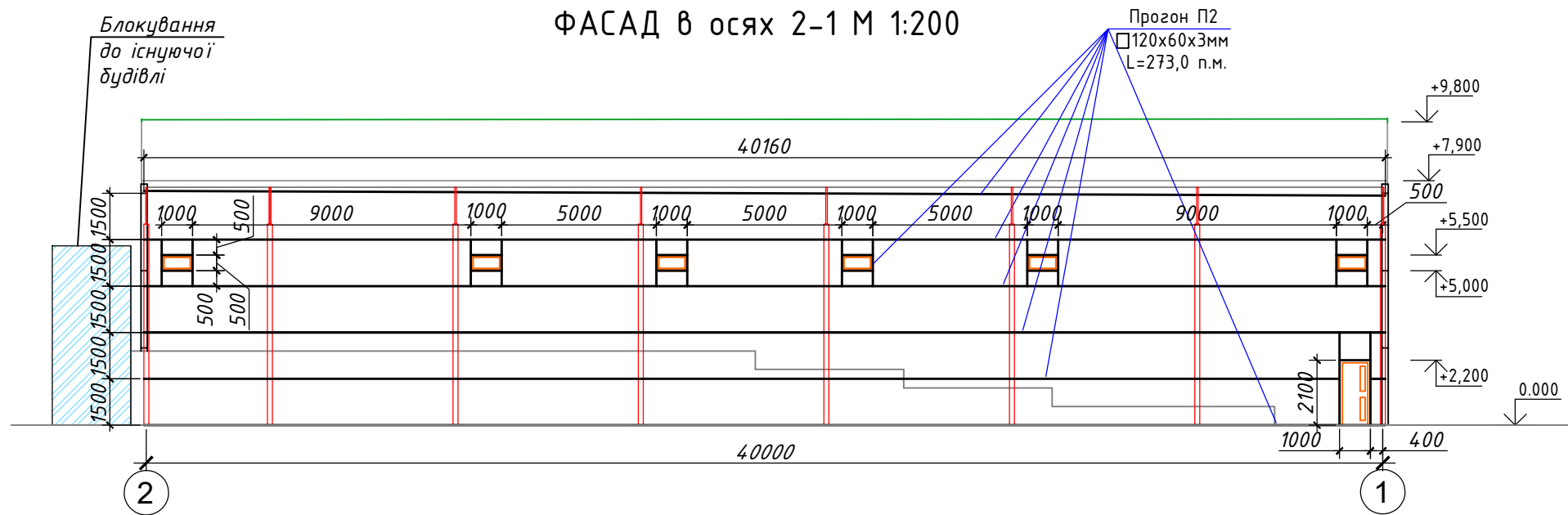
						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Антонюк І.І.				05.25		РП	14	
ГІП	Антонюк І.І.				05.25	Схема розкладки прогонів покрівлі	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО Формат		
Керівник	Антонюк І.І.				05.25				

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ СТІНОВИХ ПРОГОНІВ

ФАСАД в осях 1-2 М 1:200



ФАСАД в осях 2-1 М 1:200



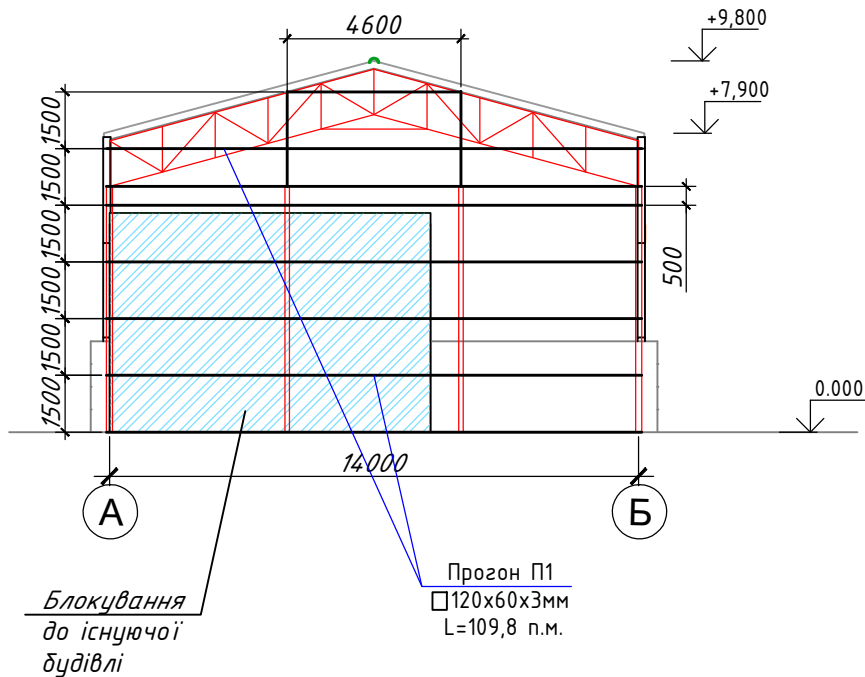
ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
П1	□ Пр. труба 120х60х3мм, L=241,0 м.п.	-	8,1	1952,1	ДСТУ 8645-68
П2	□ Пр. труба 120х60х3мм, L=273,0 м.п.	-	8,1	2211,3	
К1	└ Кутик 50х50х3мм, L=50мм	96	0,23	22,1	ДСТУ 8510-93

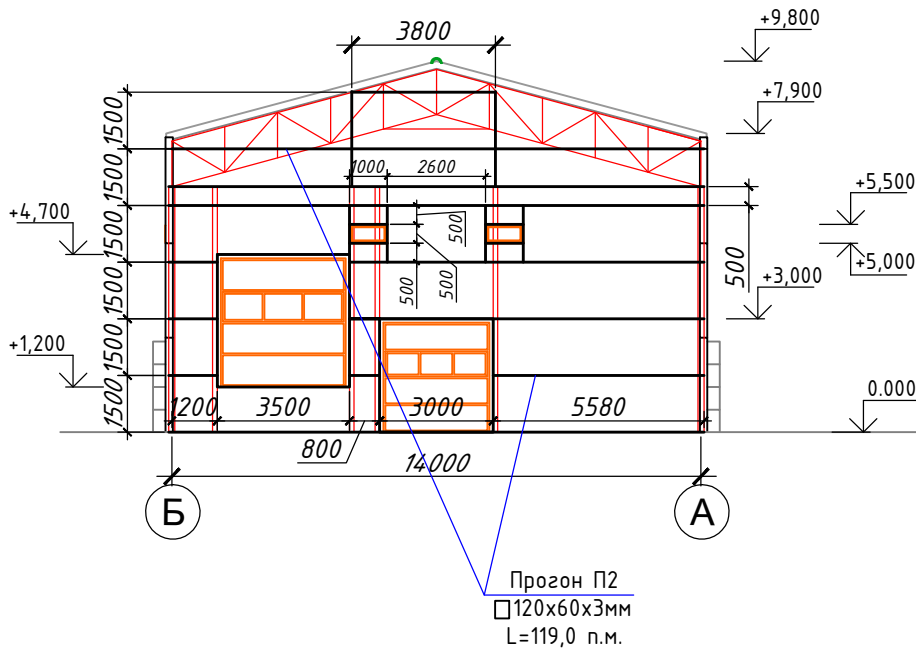
						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок Залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Антонюк І.І.				05.25		РП	15	
ГІП	Антонюк І.І.				05.25				
Керівник	Антонюк І.І.				05.25				

СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ СТІНОВИХ ПРОГОНІВ

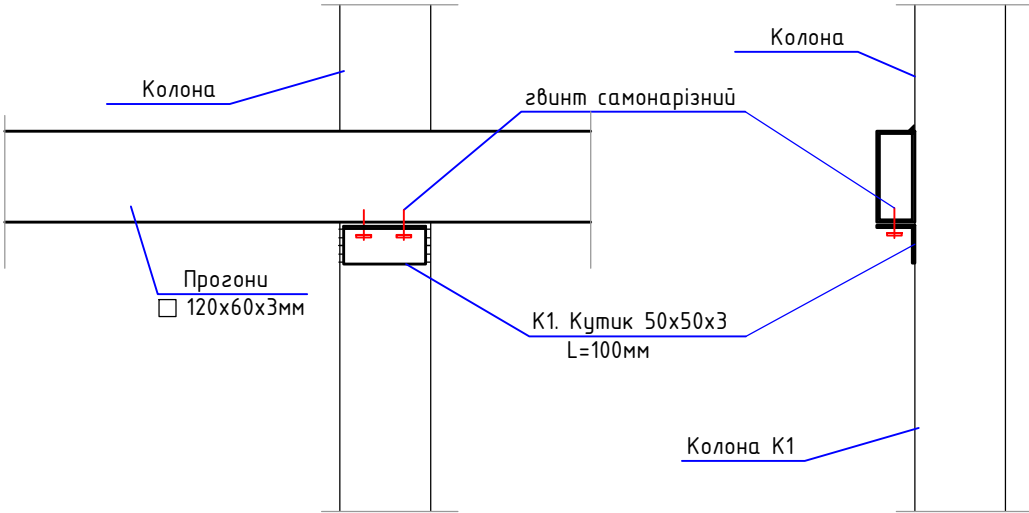
ФАСАД в осях А-Б М 1:100



ФАСАД в осях Б-А М 1:100



ТИПОВИЙ ВУЗОЛ КРІПЛЕННЯ СТІНОВИХ ПРОГОНІВ ДО КОЛОН



ВІДОМІСТЬ ЕЛЕМЕНТІВ

Позиція	Найменування елемента	Кількість шт.	Вага, кг.		Примітка
			Одн.	Всього	
П1	Пр. труба 120x60x3мм, L=109,8 м.п.	-	8,1	889,4	ДСТУ 8645-68
П2	Пр. труба 120x60x3мм, L=119,0 м.п.	-	8,1	963,9	
К1	Куттик 50x50x3мм, L=100мм	69	0,23	15,9	ДСТУ 8510-93

						03/2025-КМ			
						«Нове будівництво модульної споруди площею 600 м² за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Дергачі, провулок залізничний, 3/4»			
Зм.	Кіл.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Антонюк І.І.			05.25		РП	16	
ГІП		Антонюк І.І.			05.25				
Керівник		Антонюк І.І.			05.25	Схема розміщення стінових прогонів. Фасад в осях А-Б; Б-А			