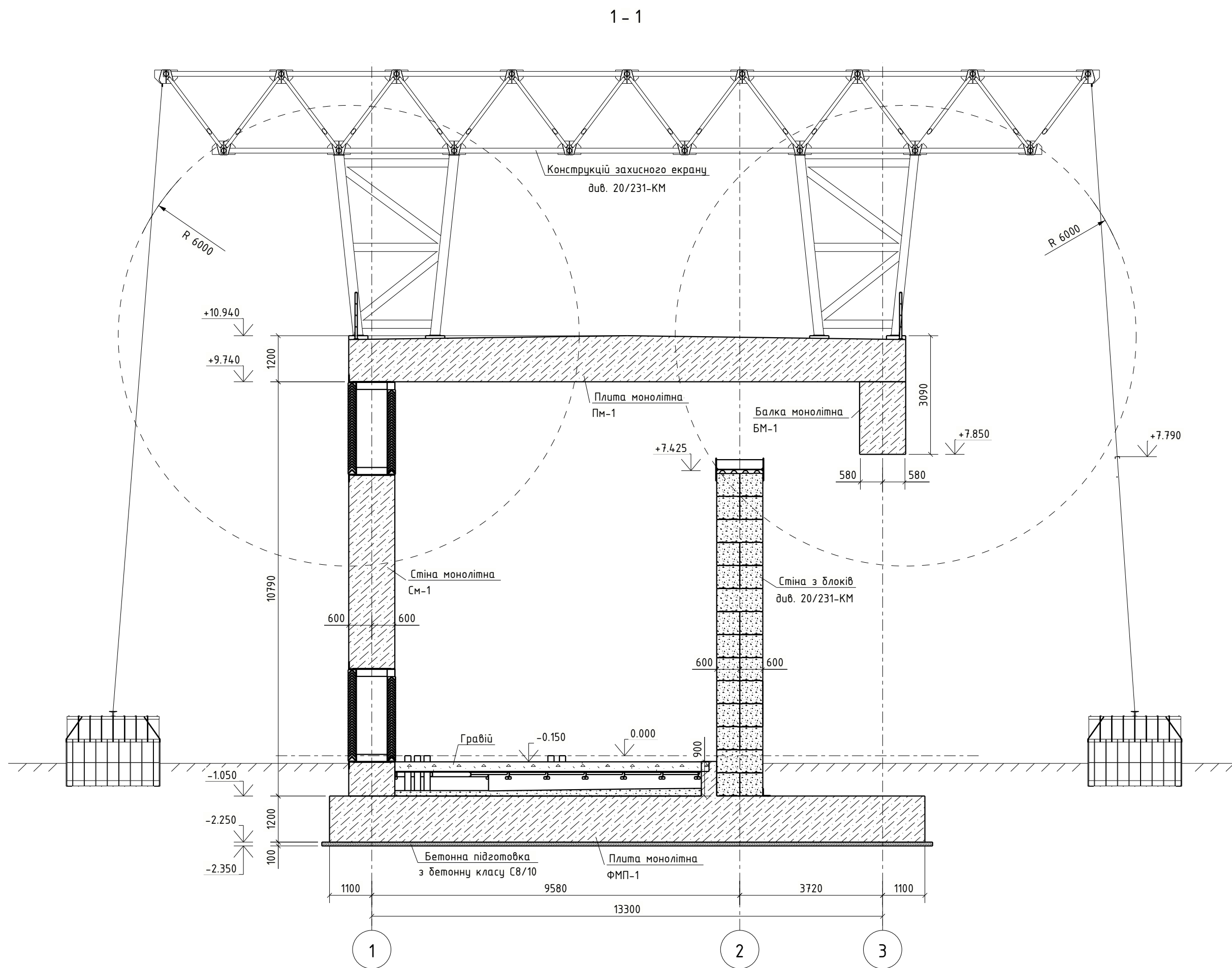
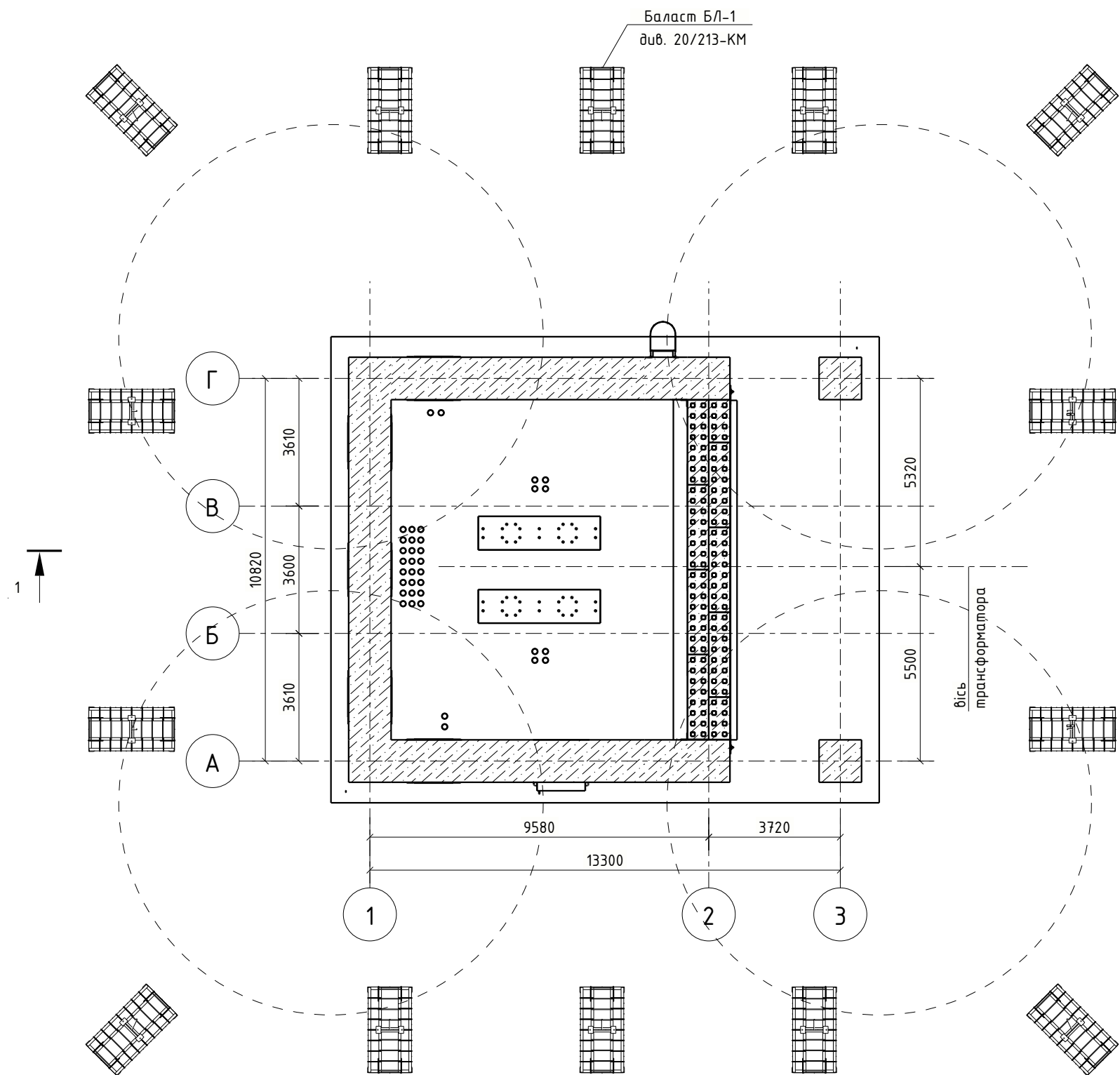


Схема розташування конструкцій на відм. 0.000

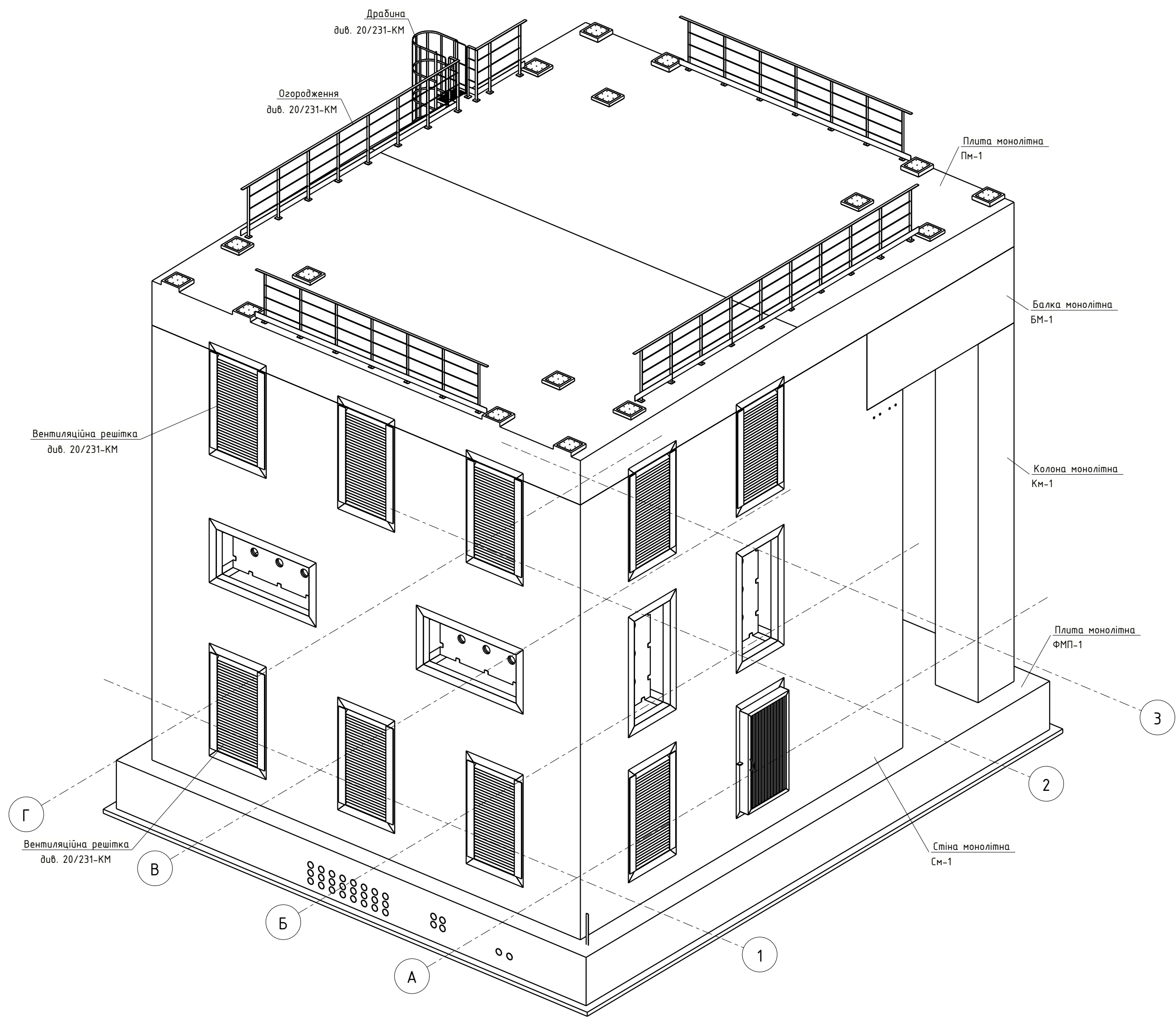


- 1. Загальні дані див. арк. 1
- 2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.

						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Воротілов			13.04.2025		РП	3	
Перевірив		Алієв			13.04.2025	Загальна схема розташування конструкцій захисної споруди	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль		Бондар			13.04.2025				

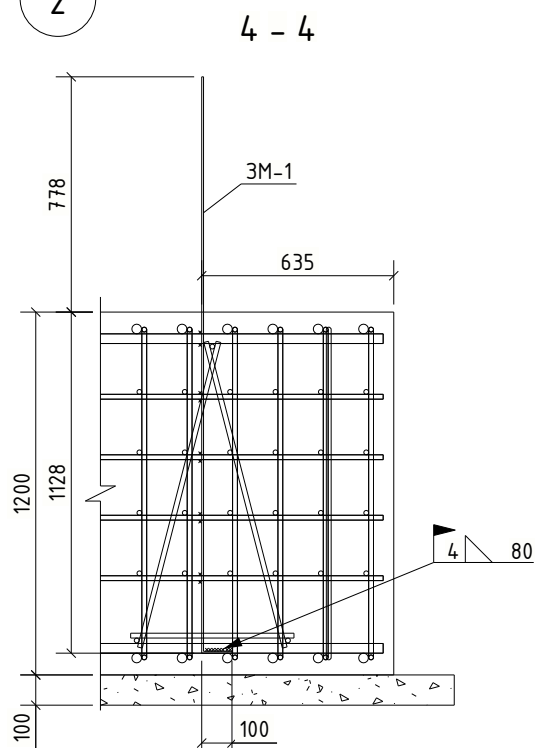
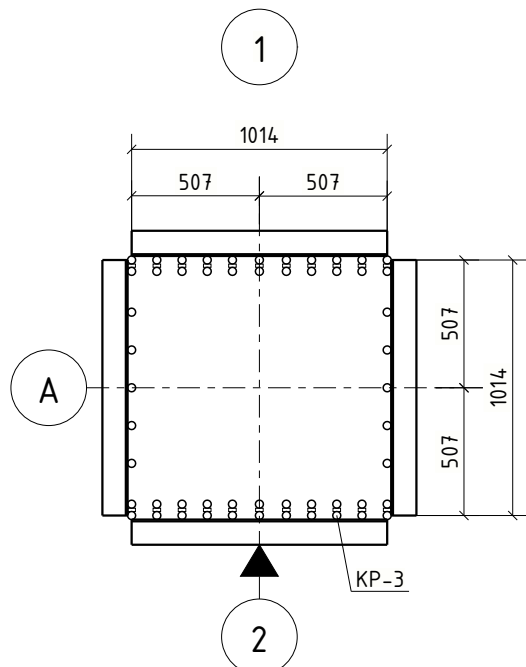
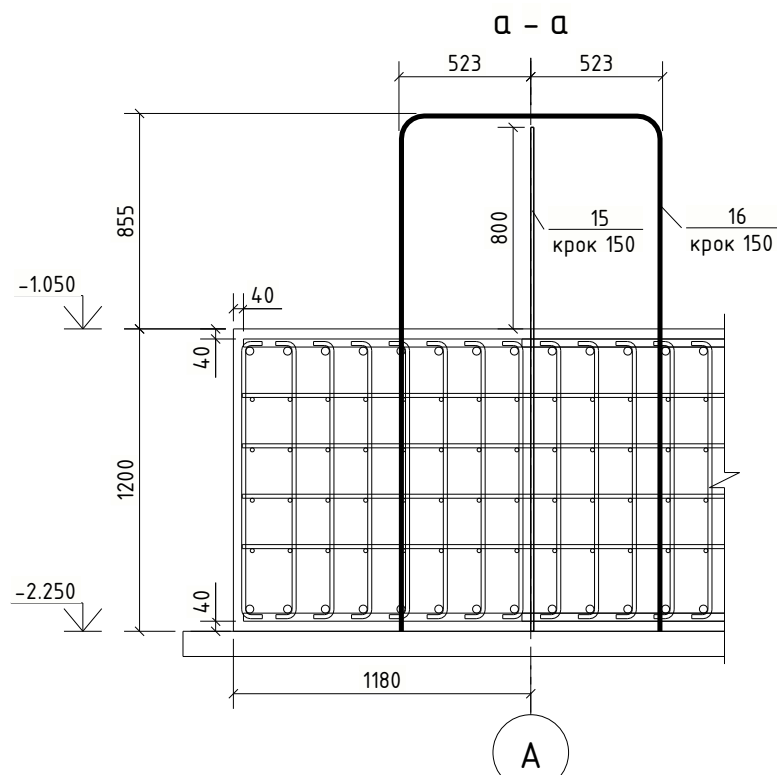
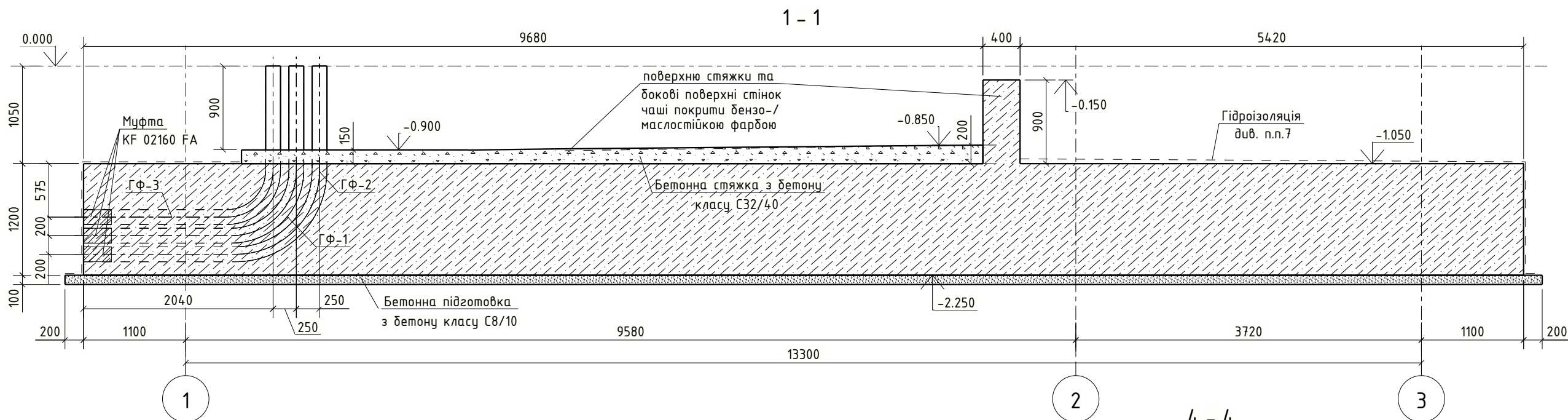
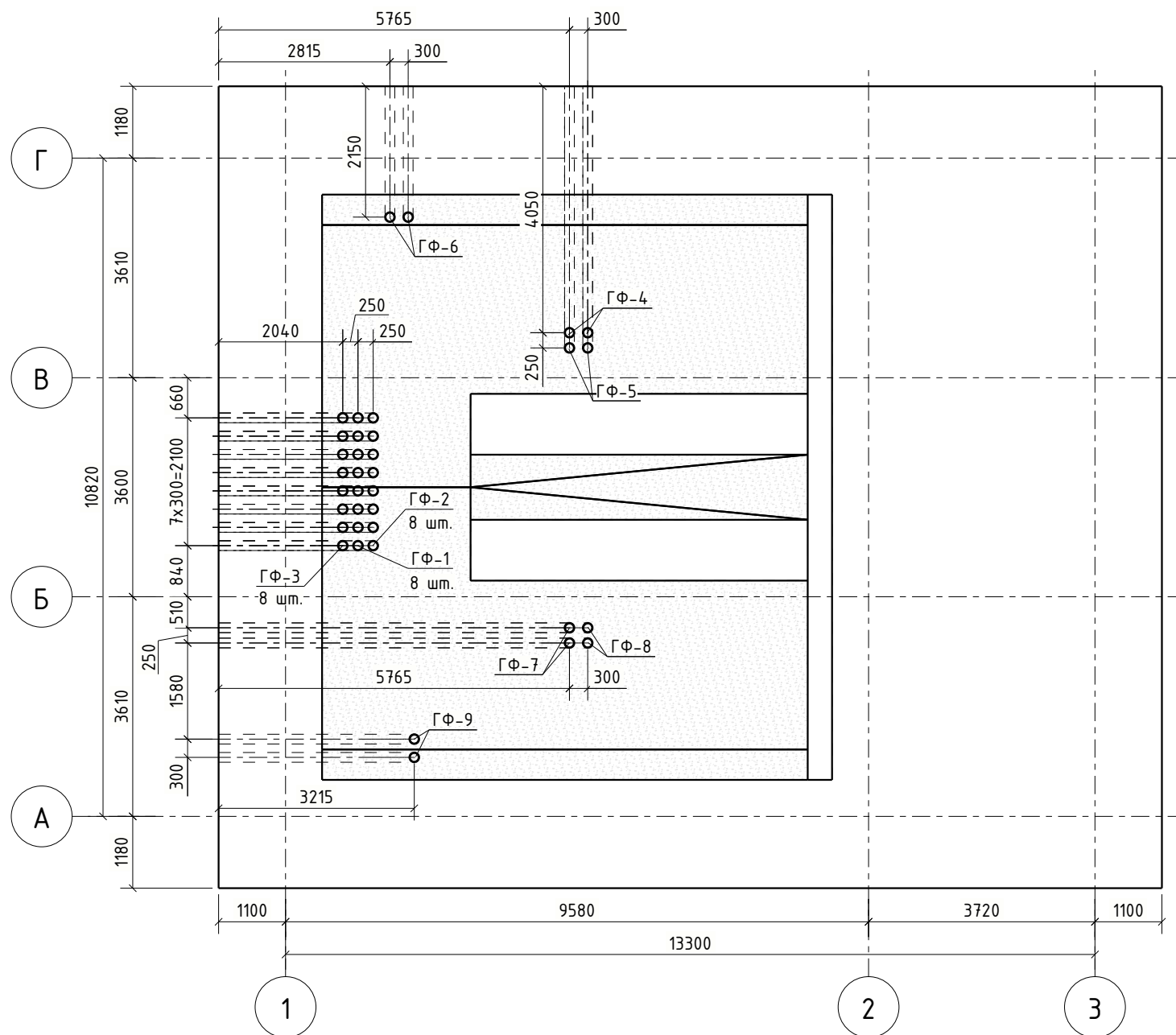
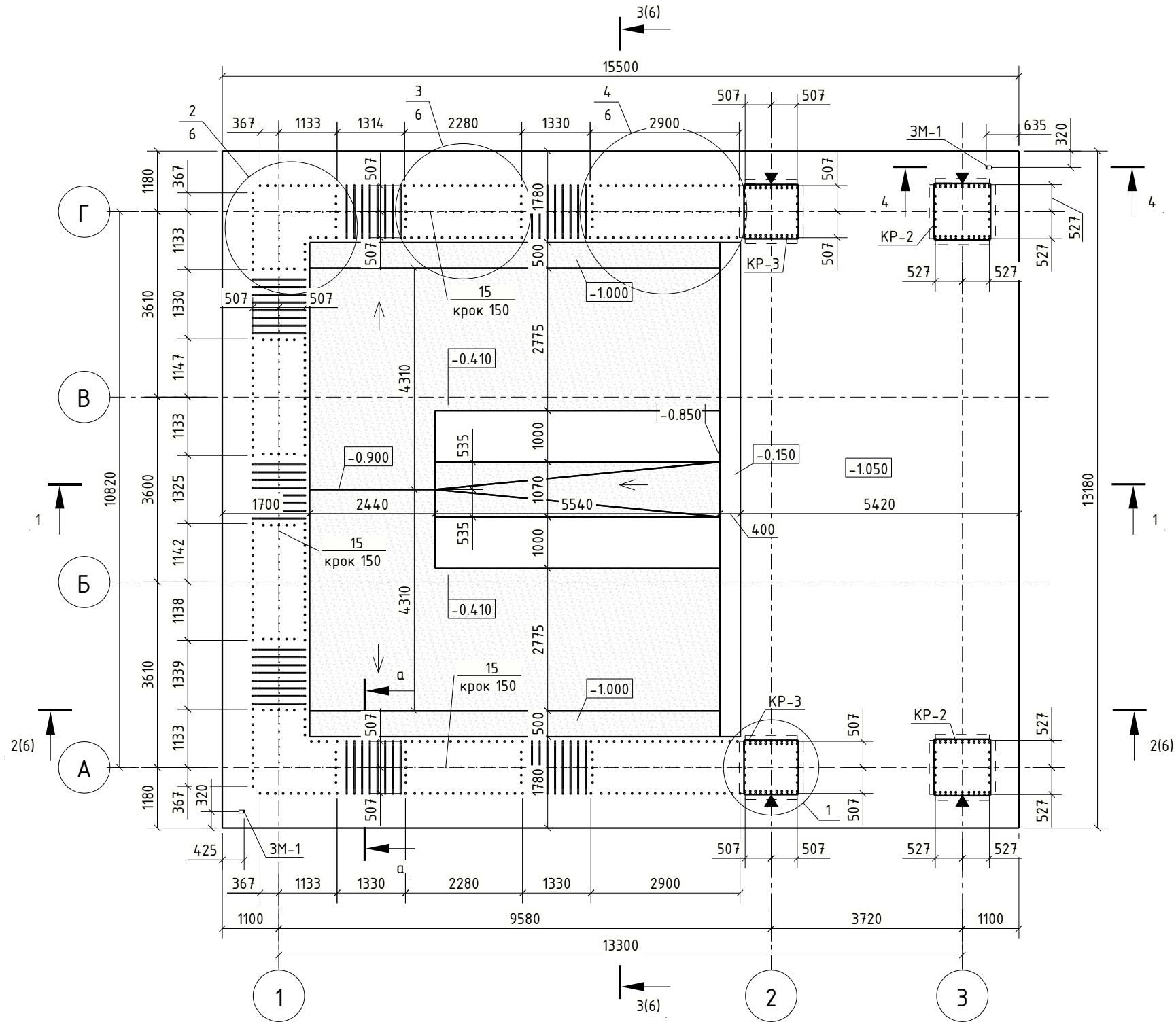
Погоджено:		Зам. інж. №	
		Підпис і дата	
Інж. № подл.			

ЗД вид



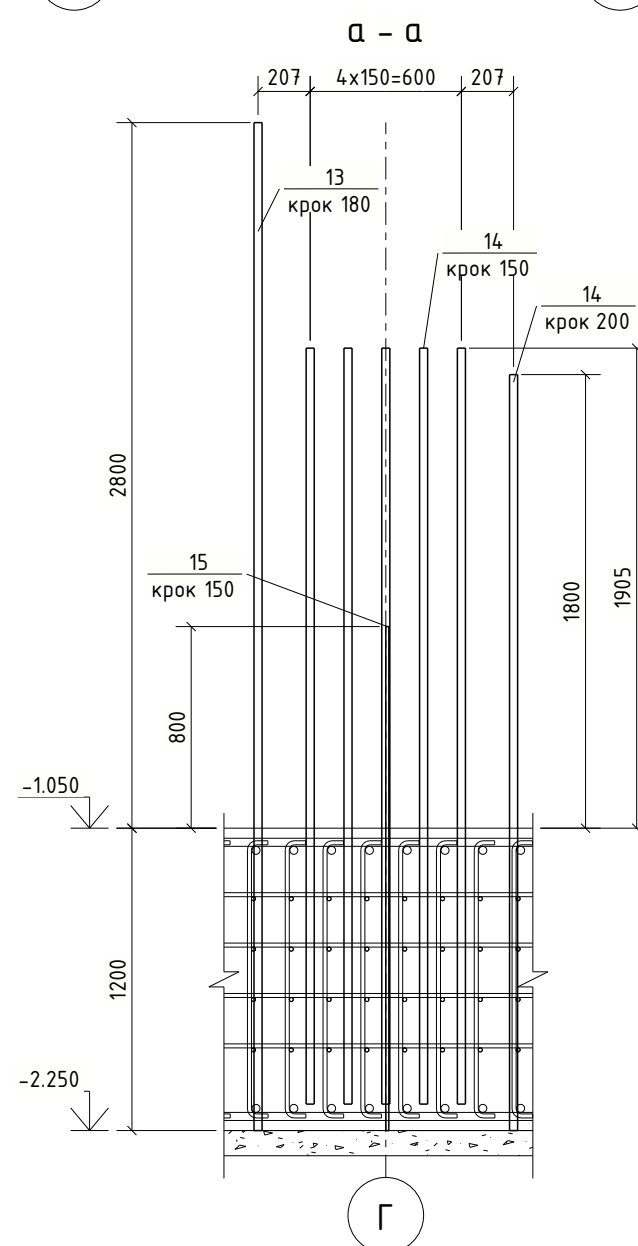
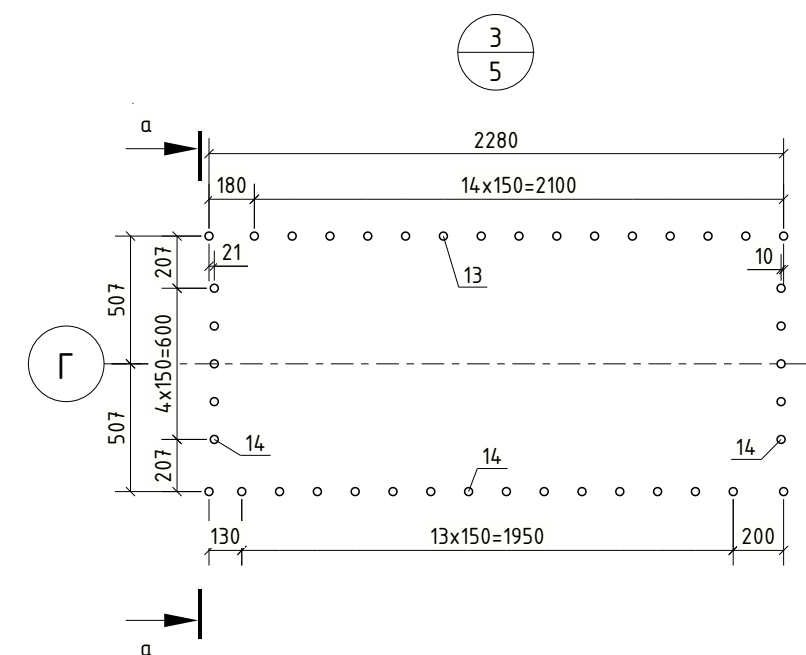
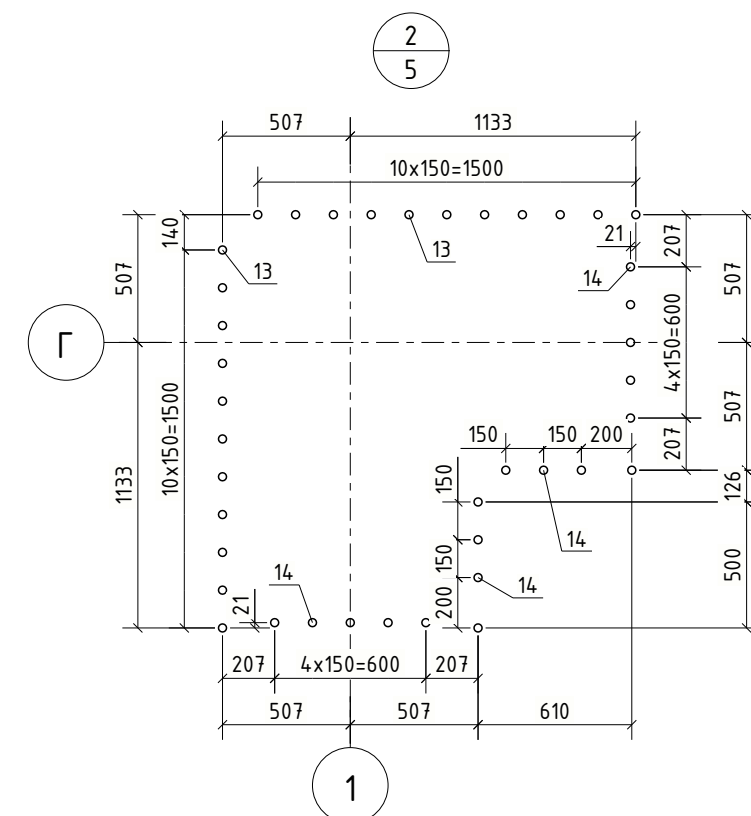
1. Загальні дані див. арк. 1
2. На загальному вигляді конструкції антідренового захисного екрану умовно не показані.

							20/-КБ			
							Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воротілов				13.04.2026			РП	4	
Перевірів	Алієв				13.04.2026	ЗД вид		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль	Бондар				13.04.2026					

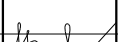


- Загальні дані див. арк. 1
- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
- Виконання робіт по влаштуванню плити та розробку ґрунтів виконувати у відповідності з проектом виконання робіт та вимогами ДБН В.2.1-10:2018 "Основи і фундаменти будівель та споруд": зміна №1, ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів".
- До початку виконання робіт на майданчику проектування слід виконати контрольні заміри по розташуванню всіх інженерних комунікацій: електричних мережі, введення води, літвева каналізація, трубопроводи опалення та інші мережі. Для запобігання аварійних ситуацій, мережі, що потрапляють в зону фундаментної плити, повинні бути завчасно винесені з майданчика проектування.
- Всі роботи вести тільки в присутності представника технічного нагляду.
- Під усією підшою плити виконати бетонну підготовку з бетону класу С8/10. Підготовка повинна виступати за грані плити не менше ніж на 200 мм.
- Усі поверхні плити, що контактують з ґрунтом покрити гідроізоляцією у 2 шари:
1 шар - праймер Ореол-1 R-32 (або аналог), 2 шар - мастика гіпно-насяна Ореол-1 МБ-50 (або аналог).

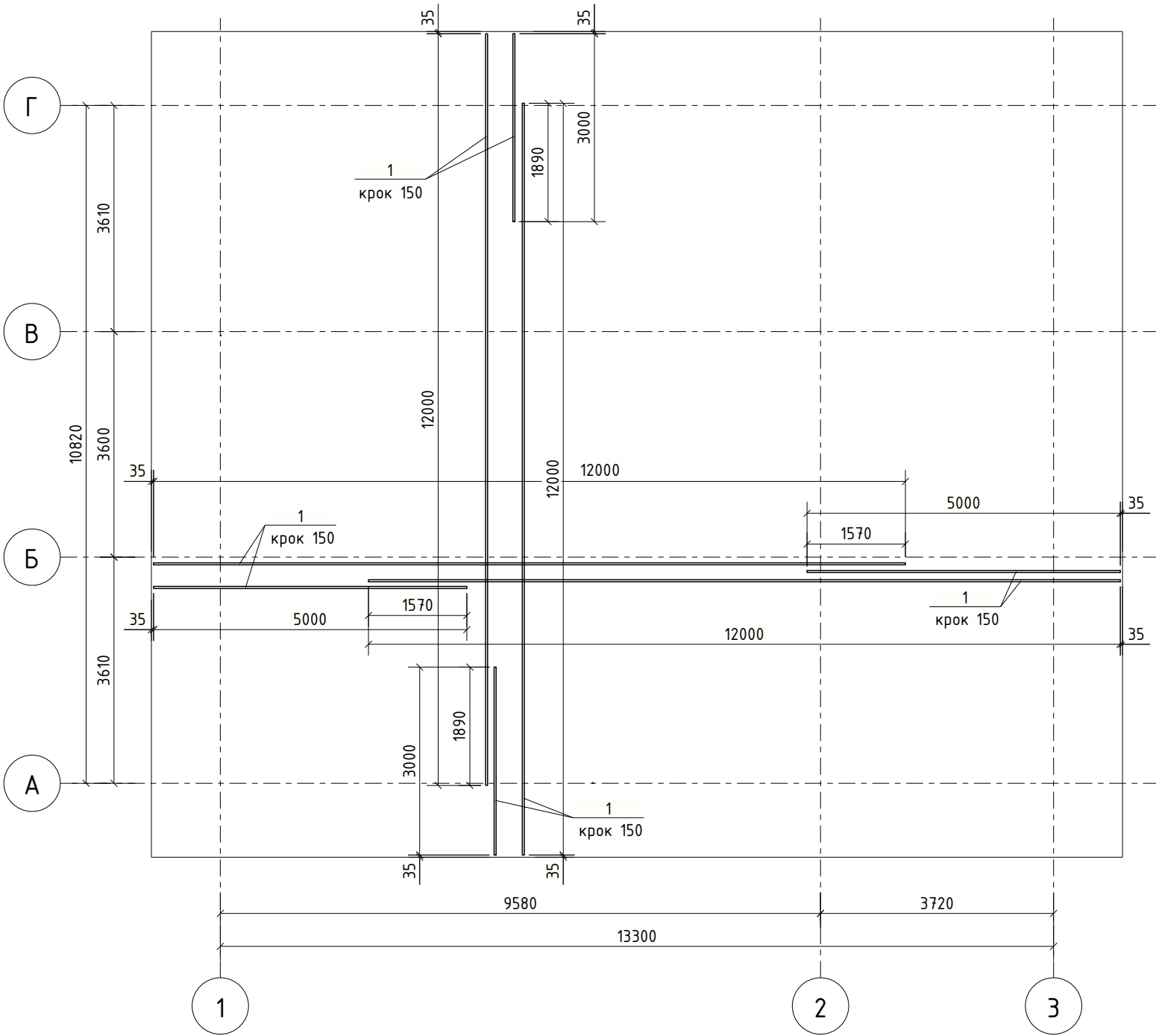
						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№вок.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воротілов				13.04.2025		РП	5	
Перевірив	Алієв				13.04.2025	Схема розташування фундаментної плити	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль	Бондар				13.04.2025				



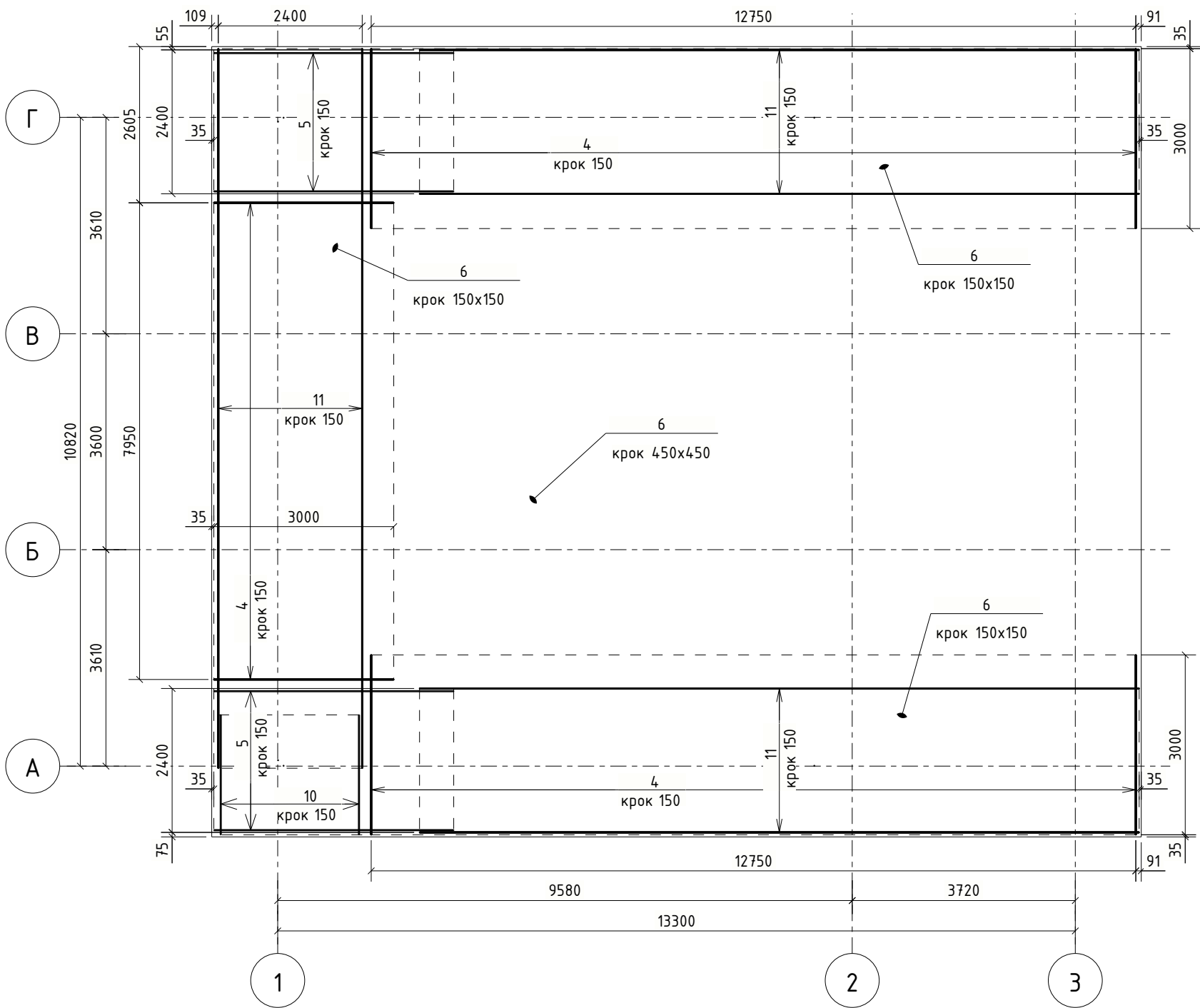
1. Загальні дані див. арк. 1.
2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
3. Працювати разом із арк. 5.
4. Відомість витрат арматури та специфікацію на конструкції див. аркуш 7.
5. Усі поверхні плит, що контактують з ґрунтом покриті гідроізоляцією у 2 шару:
1 шар – праймер Орел-1 R-32 (або аналог), 2 шар – мастика бітумно-масляна Орел-1 МБ-50 (або аналог).

						20/____-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Воротилов		13.04.2026			Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Алієв		13.04.2026				РП	6	
Н. контроль	Бондар		13.04.2026						
						Схема розташування фундаментної плити. Розрізи 2-2, 3-3. Вузли 2, 3, 4	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		

Фундаментна монолітна плита ФМП-1
(схема розташування нижньої та верхньої сіток)



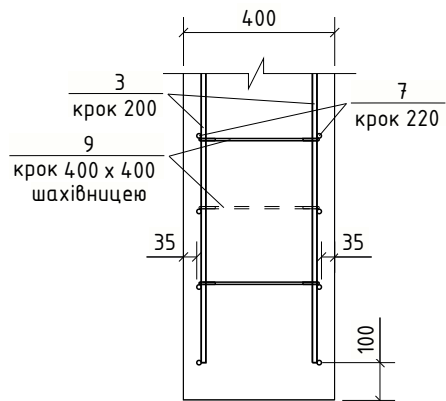
Фундаментна монолітна плита ФМП-1
(схема розташування арматури підсилення)



- Вказівки по виготовленню конструкцій дивись аркуш загальних даних.
- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
- При перетині арматурних стержнів із закладними виробами, арматуру посунути по місцю.

						20/____-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
Розробив	Воротилов				23.03.2026	Фундаментна монолітна плита ФМП-1. Армування	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Перевірів	Алієв				23.03.2026				
Н. контроль	Бондар				23.03.2026				

Специфікація на плити монолітні

[illegible][illegible]

Technical drawing of a staircase section showing a concrete slab, stairs, and a balcony with a parapet wall. Dimensions include floor levels (-0.410, -1.050, -2.250), heights (640, 1200), and widths (200, 35, 1200). Stair flights are labeled with '3x200=600', '3x200', '3x195', '1x150', and '6x450x450'.

A 3D perspective view of the experimental setup. It shows a rectangular base with several raised platforms. On these platforms, there are various structures labeled KP-2 and KP-3. KP-2 is represented by a cluster of vertical rods, and KP-3 is represented by a horizontal structure with vertical rods. The setup is designed to study the interaction between the test cells and the surrounding environment.

Марка	Вироби арматурні								Вироби закладні										Всього на елемент
	Арматура класу						Всього	Арматура класу				Прокат листовий		Кутник сталевий		Всього			
	A240C		A400C					A240C		A400C		C235		C245					
	ДСТУ 3760:2019							ДСТУ 3760:2019				ДСТУ 8540:2015		ДСТУ 2251:2018					
	Ø6	Разом	Ø12	Ø16	Ø20	Ø32		Разом	Ø12	Разом	Ø16	Ø32	Разом	—6	Разом		L100x7	Разом	
ФМП-1	6.5	6.5	7811	19491.7	695.8	44540.0	65508.6	65515.2	34.2	34.2	1016.4	4772.6	5789.0	11.3	11.3	178.2	178.2	6012.7	71527.9

Примітка: у ескізі вказано зовнішній габарит

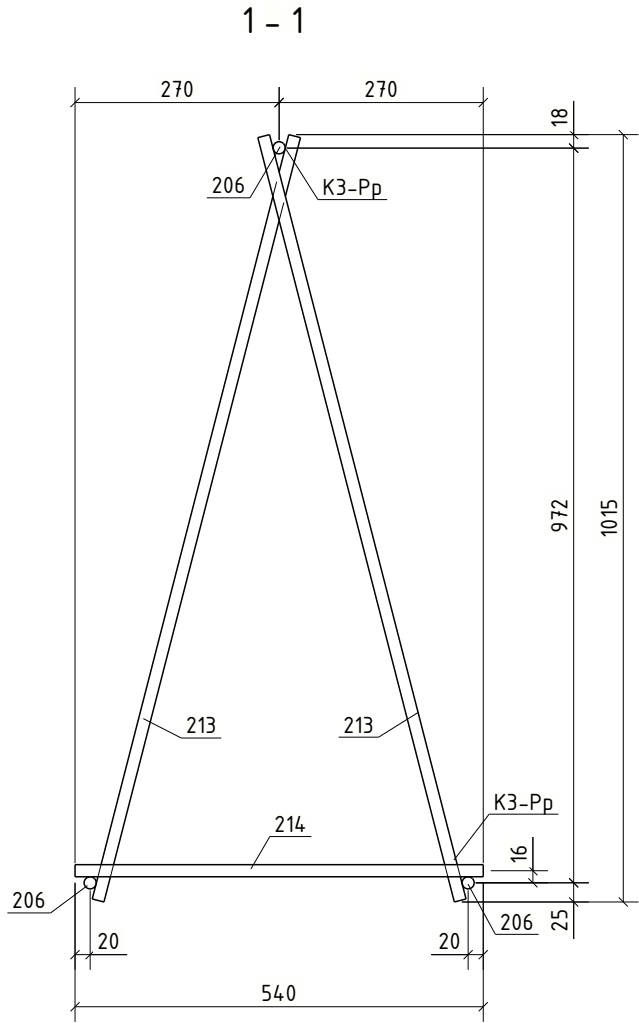
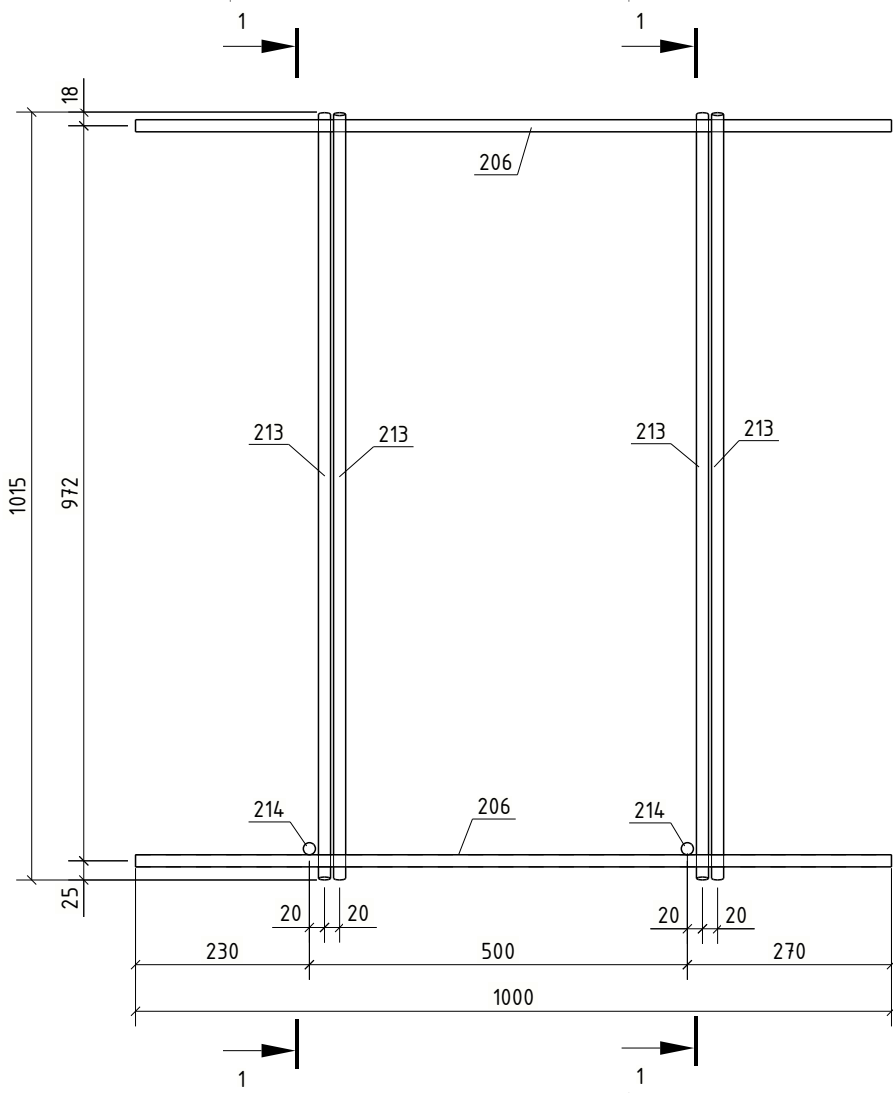
$$a - a$$

1. Вказівки по виготовленню конструкцій дивись аркуш загальних даних.
2. Працювати разом із арк. 5...7.
3. Арматурний прокат А400С дозволяється замінити на А500С без попереднього погодження з проектною організацією.
4. При перетині арматурних стержнів із закладними виробами, арматуру посунути по місцю.
5. Прив'язку арматурних випусків див. аркуш 5.

A2

Марка ел-та	Дет. №	Кіл. шт.	Профіль	Довж., мм	Маса, кг			Марка сталі	Примітки
					шт.	заг.	марки		
КР-1	206	3	Ø 16	1000	1.60	4.74		A400C	
	213	4	Ø 16	1044	1.60	6.60		A400C	
	214	2	Ø 16	540	0.90	1.70		A400C	
							13.04		

Каркас арматурний КР-1

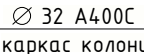


1. Деталі з'єднувати в просторовий каркас за допомогою електрозварювання у відповідності до ДСТУ EN ISO 17660-1:2015. Зварювання виконувати електродами типу Э42А (марки УОНИ 13/45, УОНИ 13/45А).

						20/____-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Воротілов			23.03.2026		РП	9	
Перевірів		Алієв			23.03.2026				
Н. контроль		Бондар			23.03.2026	Каркас арматурний КР-1		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"	

Відомість деталей

Примітка: у ескізі вказано зовнішній забарит



M30 32
дуб. п.п.3

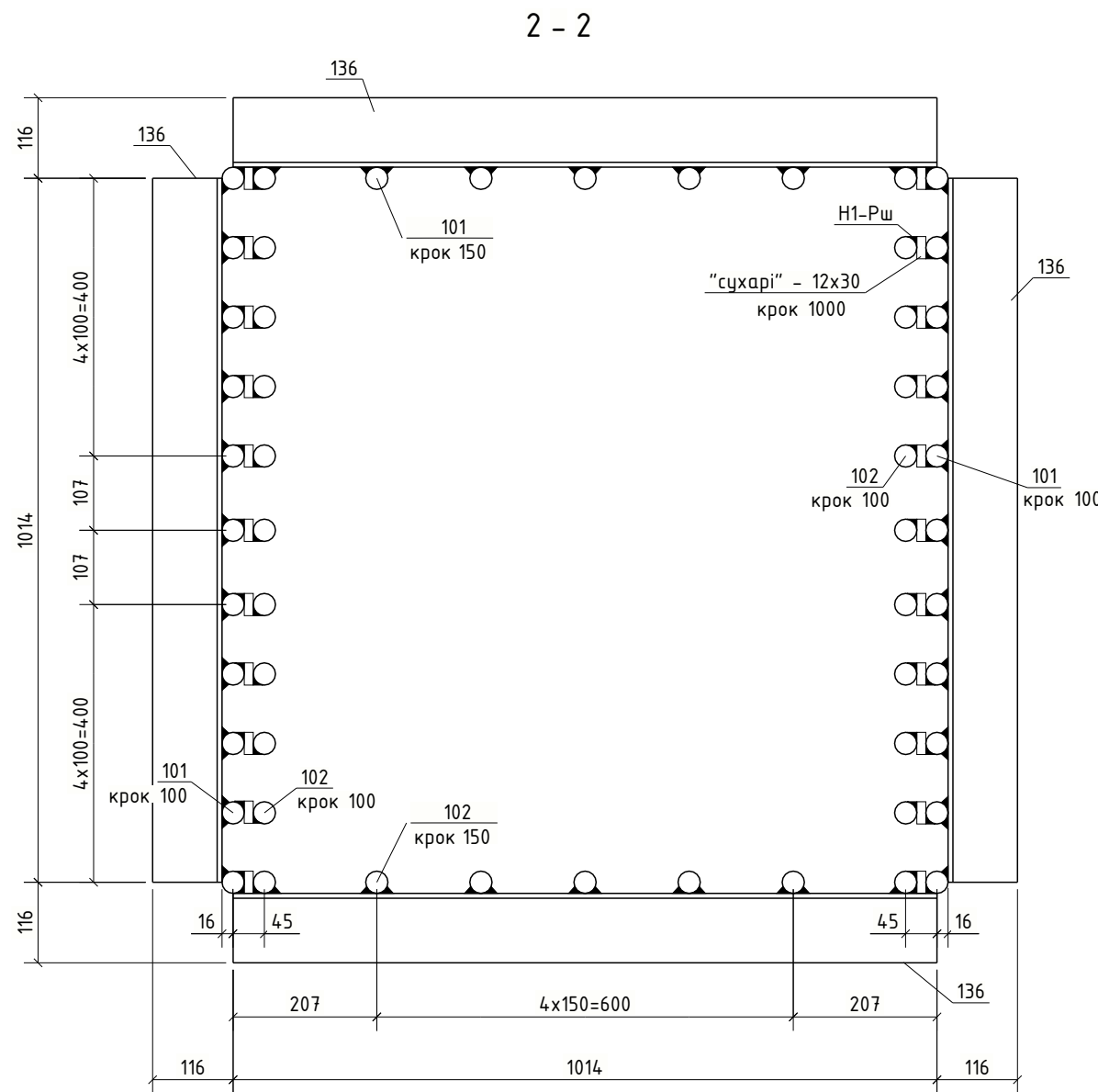
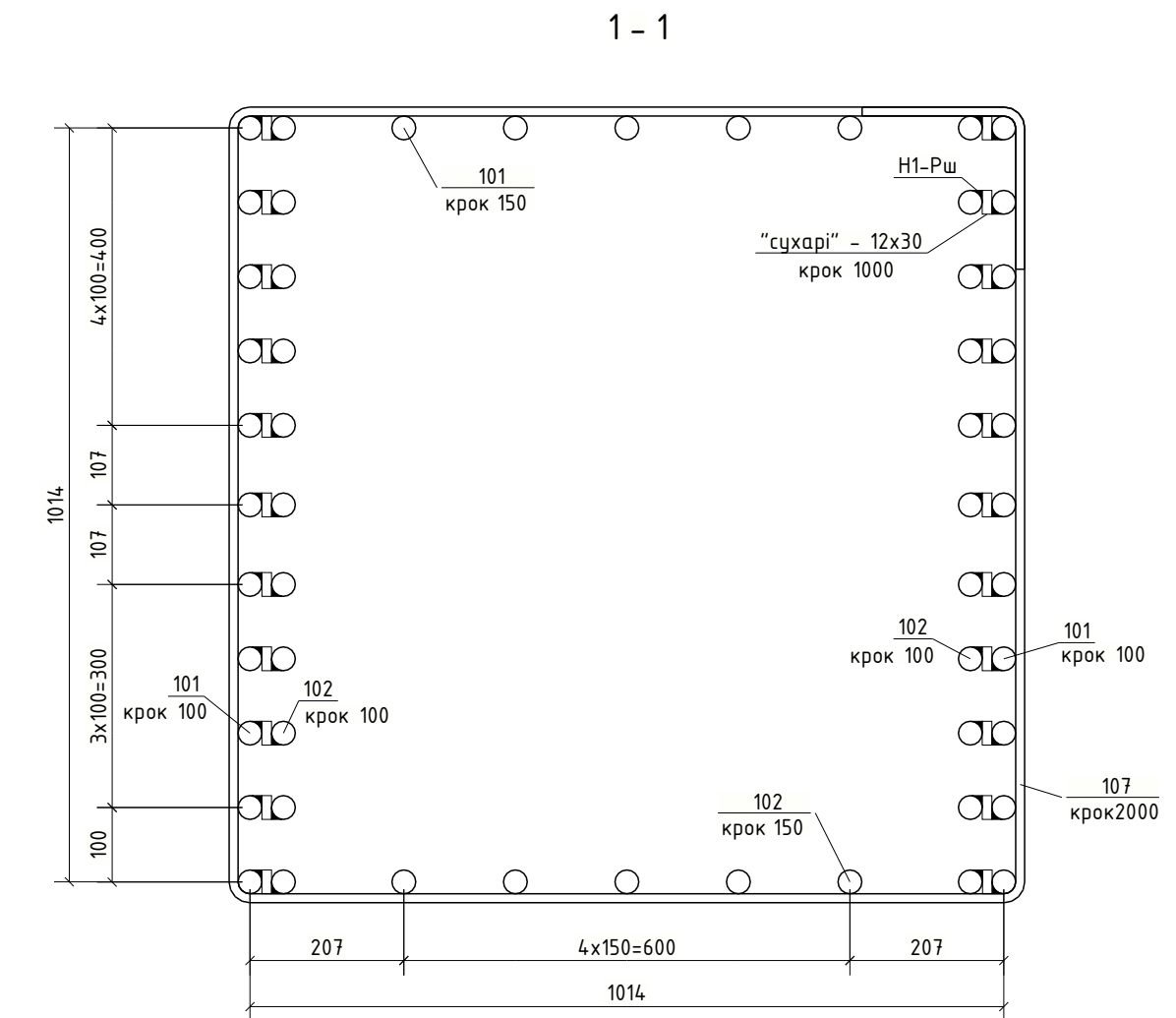
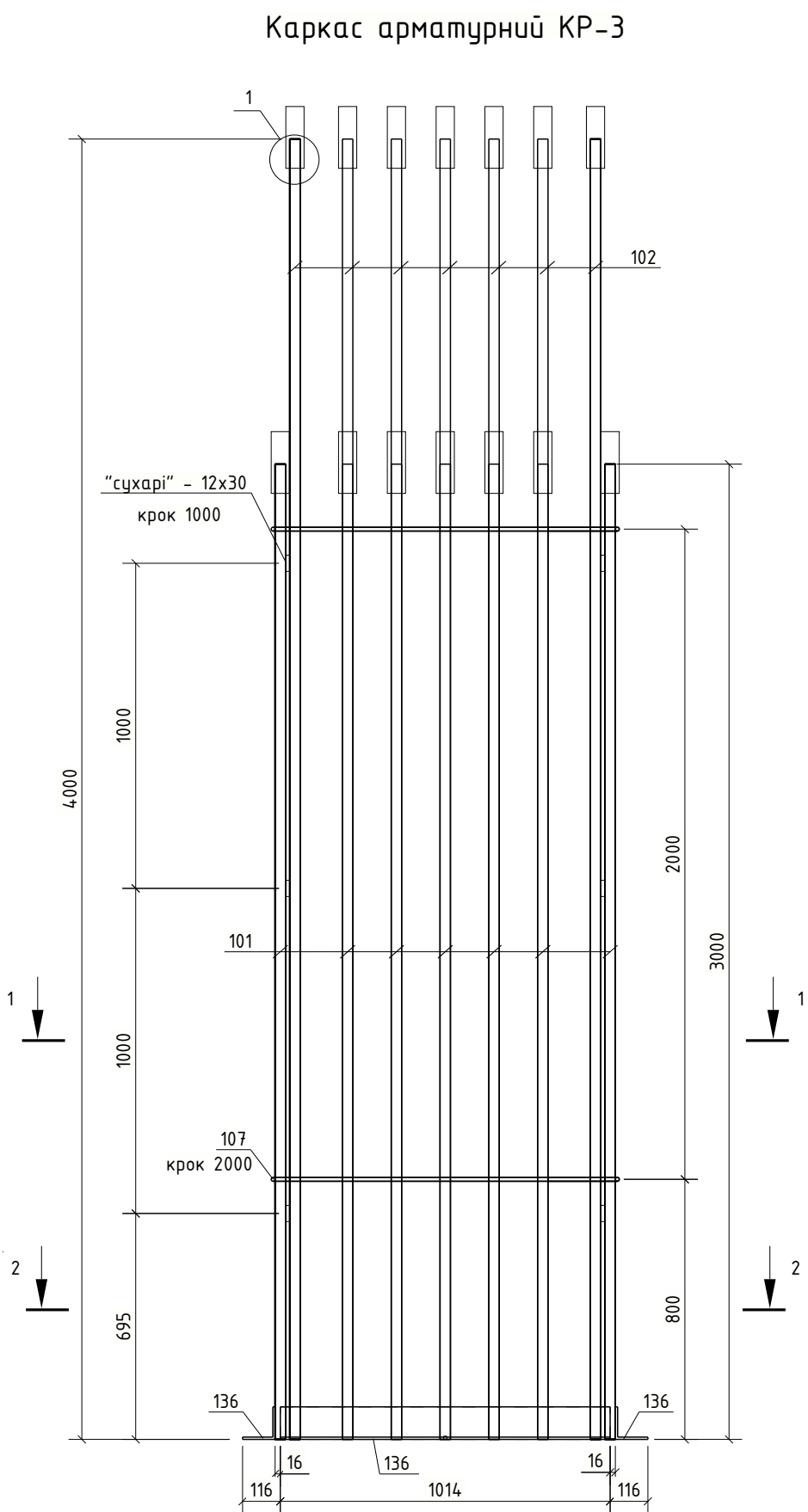
Ø 32 A400C
каркас плит

1. Деталі з'єднувати в просторовий каркас за допомогою електрозварювання у відповідності до ДСТУ EN ISO 17660-1:2015. Зварювання виконувати електробрами типу 342А (марки UNO 13/45, UNO 13/45А).
2. Хомути дозволяється виконувати окремими прямими стержнями з приварюванням до основної арматури. Вибір типу влаштування поперечної арматури приймає завод виробник арматурного каркасу.
3. За необхідності, дозволяється заміняти з'єднання муфтами на зварювання ванно-шовне типу С15-Рс, С16 Мо, С21-Рн згідно ДСТУ EN ISO 17660-1:2015 або аналогічним рівнісним з'єднанням за погодження проєктної організації.

20/ -КБ

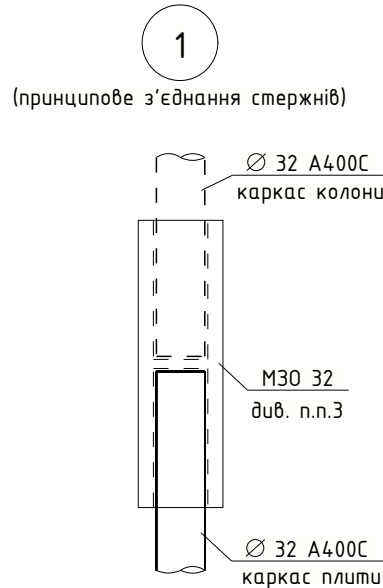
Реконструкція електричної підстанції ПС 110

Захисна споруда трансформатора	Стадія	Аркуш	Аркуші
	РП	10	



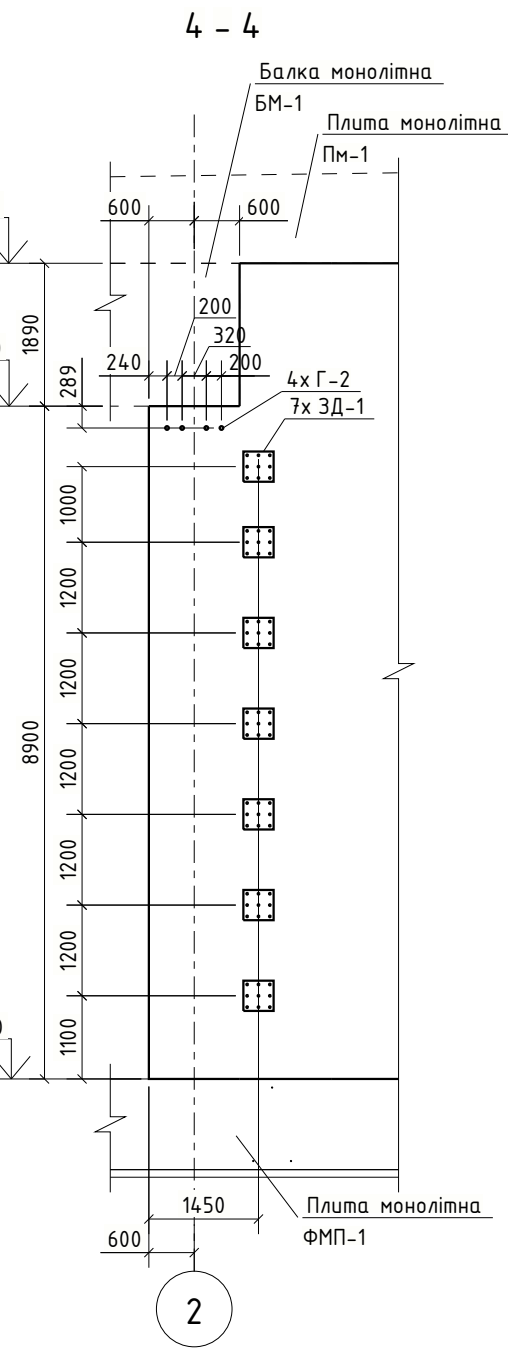
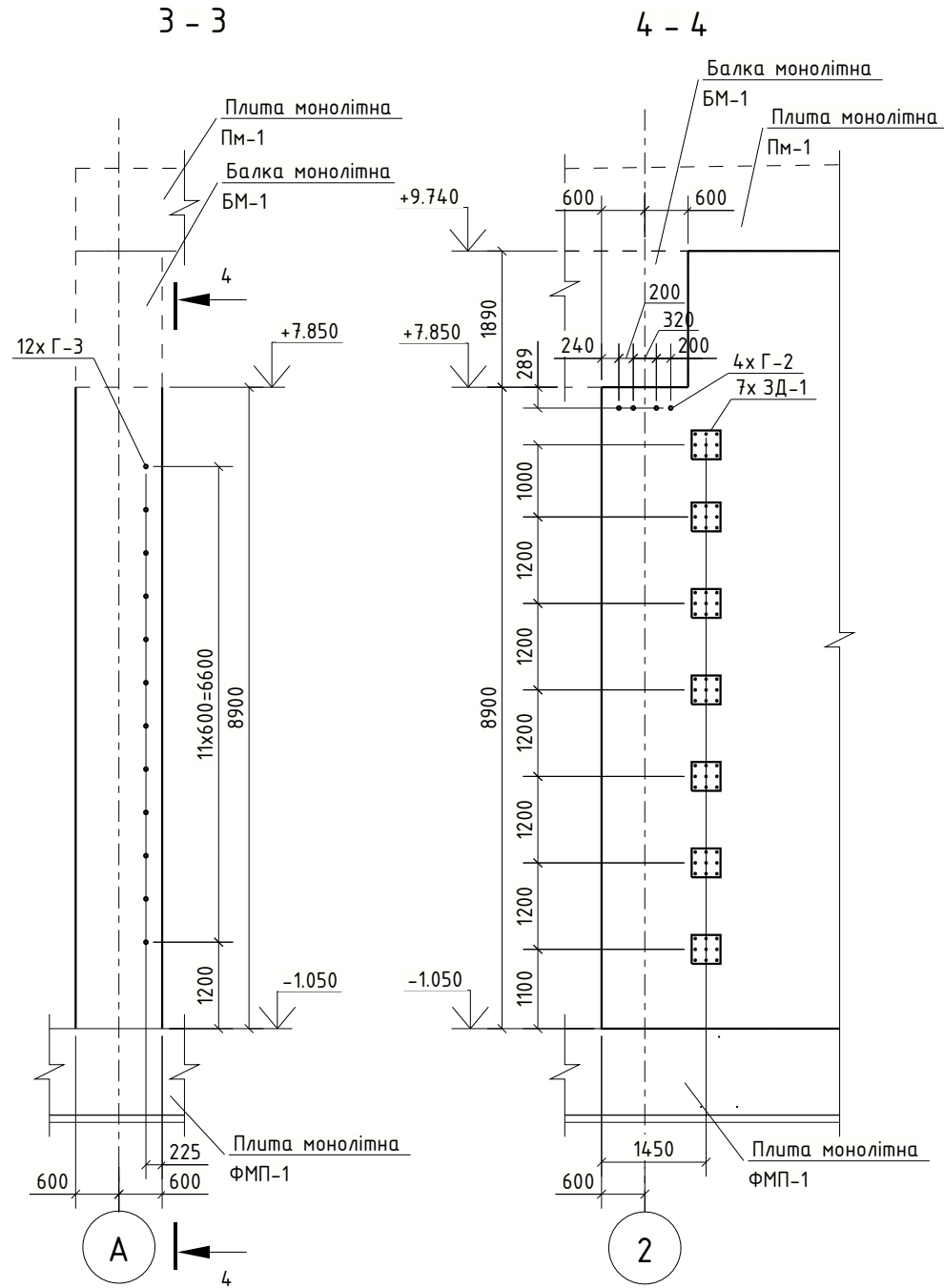
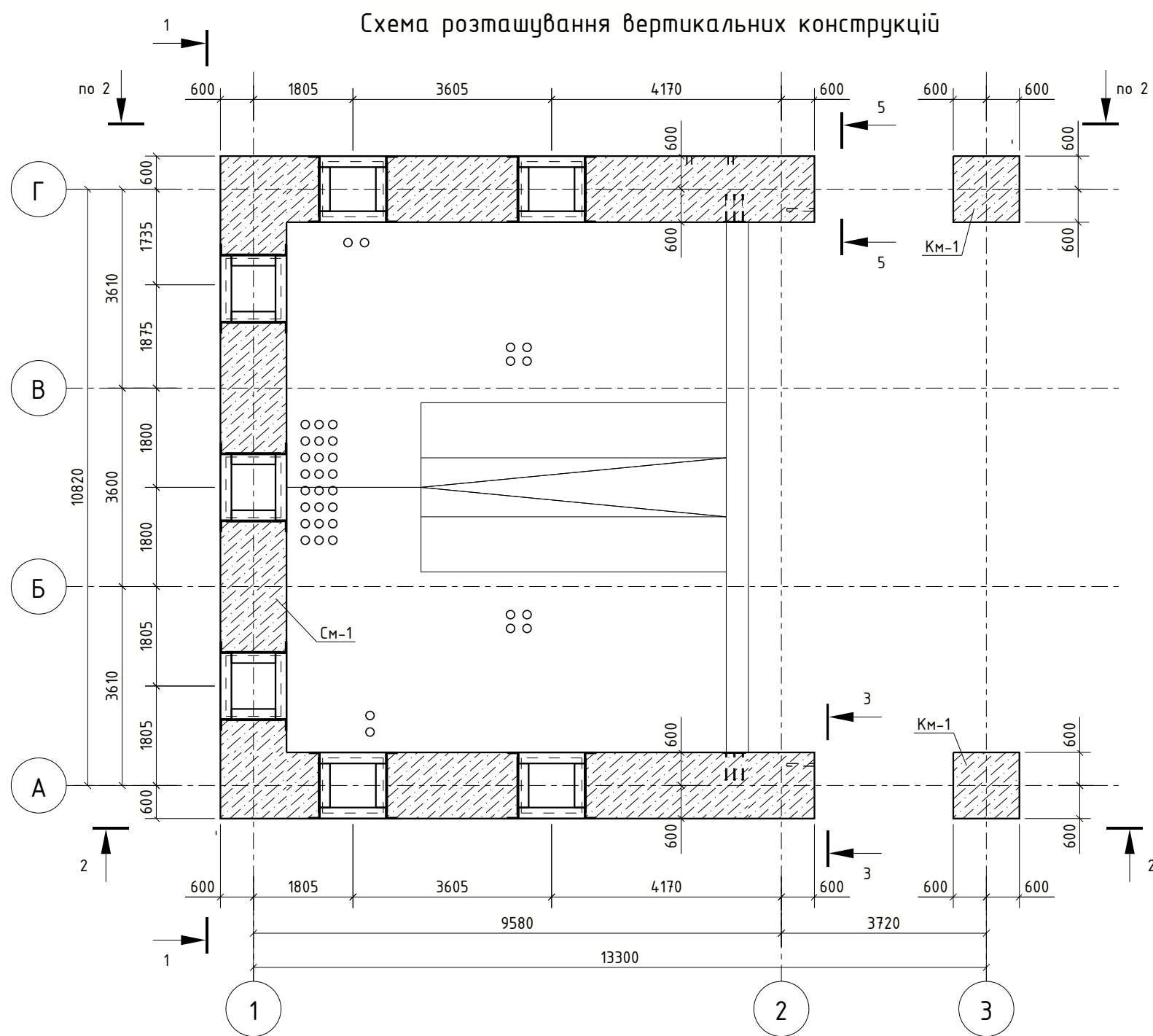
Специфікація на каркас арматурний					
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
КР-3		Каркас КР-3		1245.11	
136	ДСТУ 2251:2018	Куттик 100x7 (C245) L = 1014	4	10.94	4.3.76
101	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - A400C(C245) L = 3000	27	18.939	511.35
102	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - A400C L = 4000	27	25.252	681.80
107	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - A240 L = 4600	2	4.093	8.18
Матеріали					
	ДСТУ 8540:2015	-10x30x50 C235	66	0.140	9.24
	ДСТУ EN ISO 17660-1:2015	Муфта з'єднувальна для арматурних стрижнів М30-32	54		

Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
107	
Примітка: у ескізі вказано зовнішній габарит	

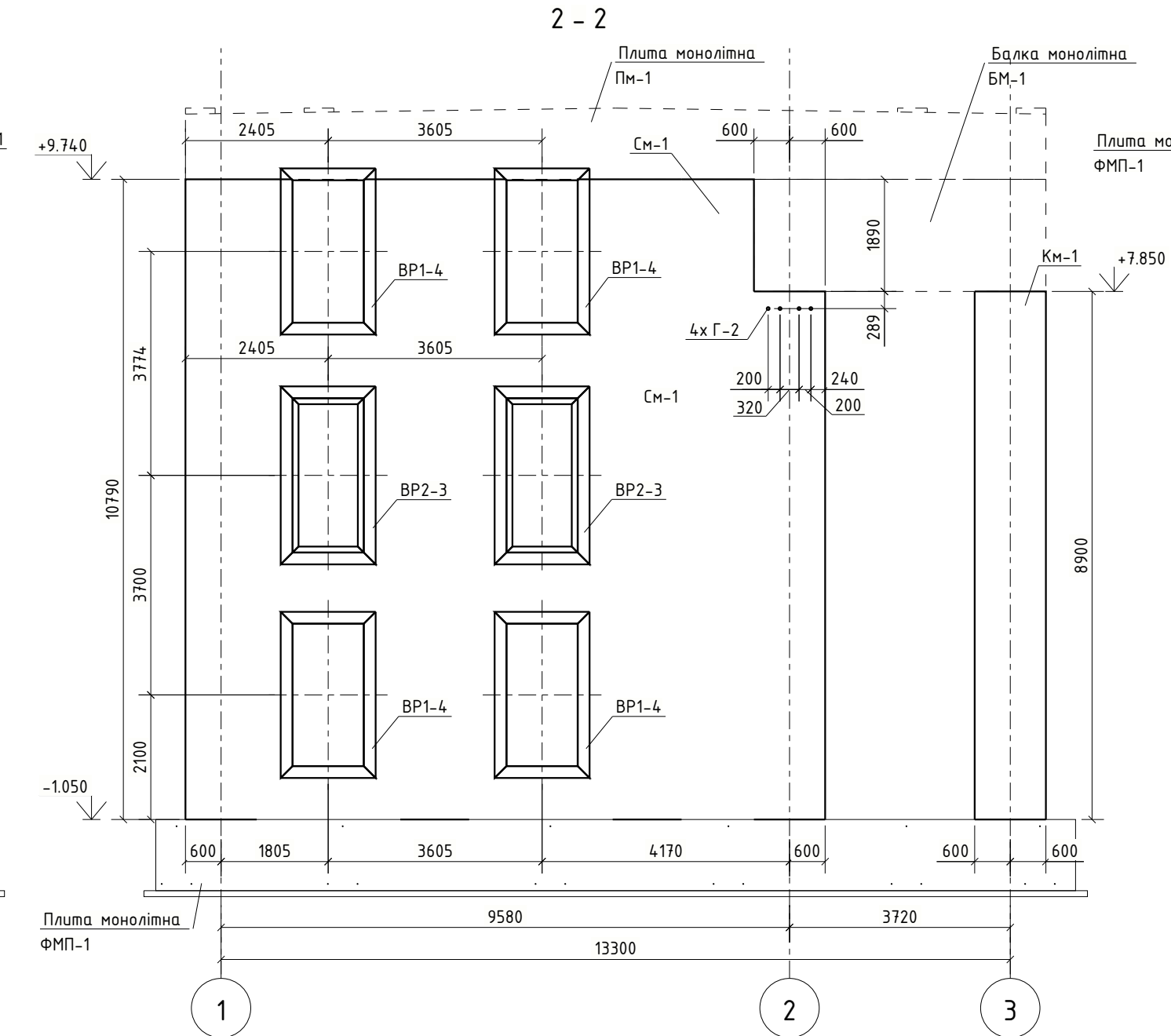
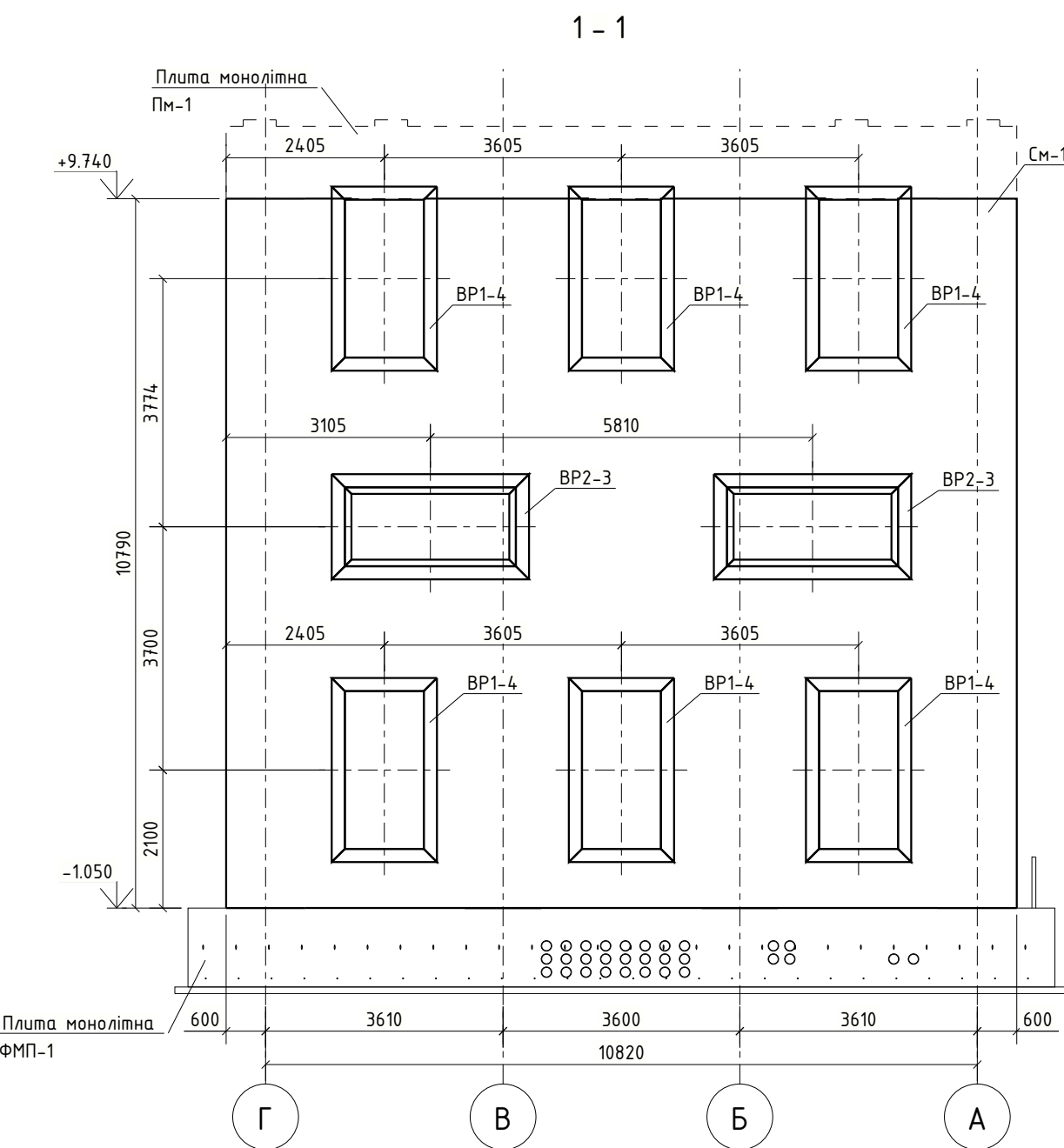
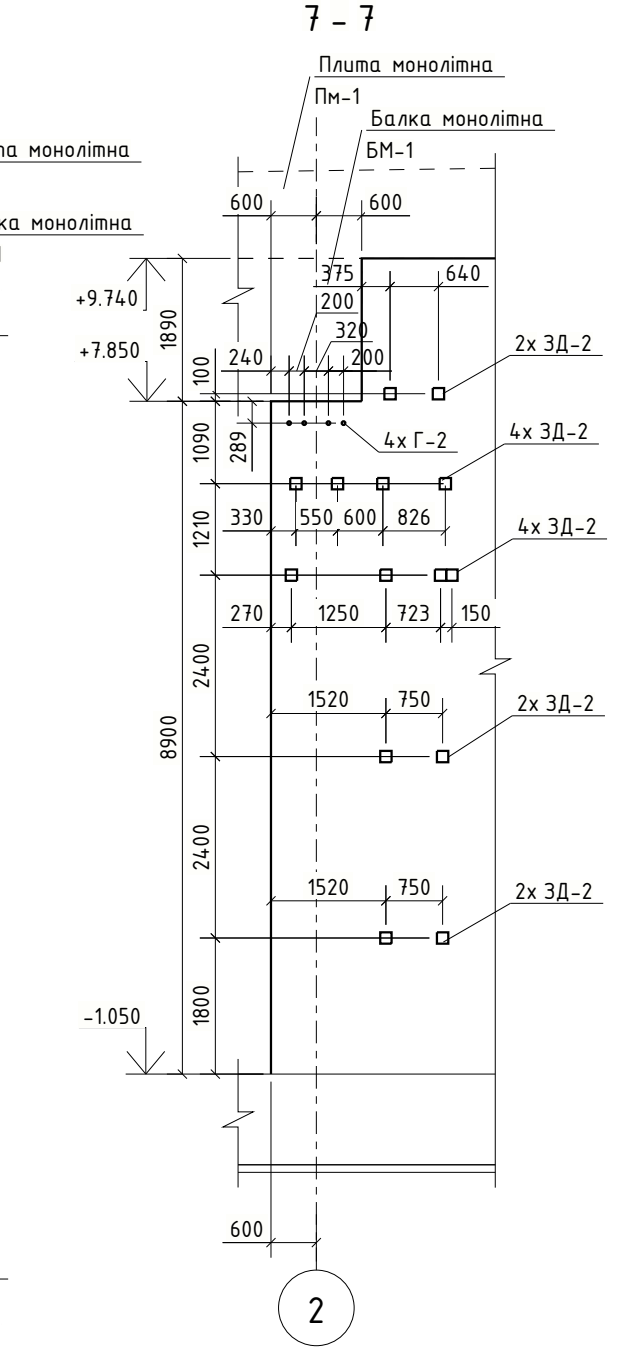
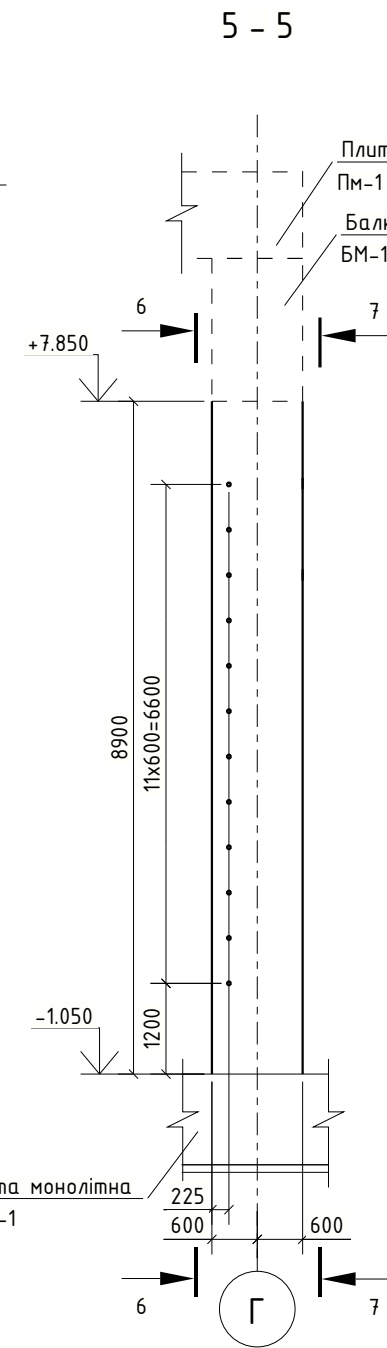
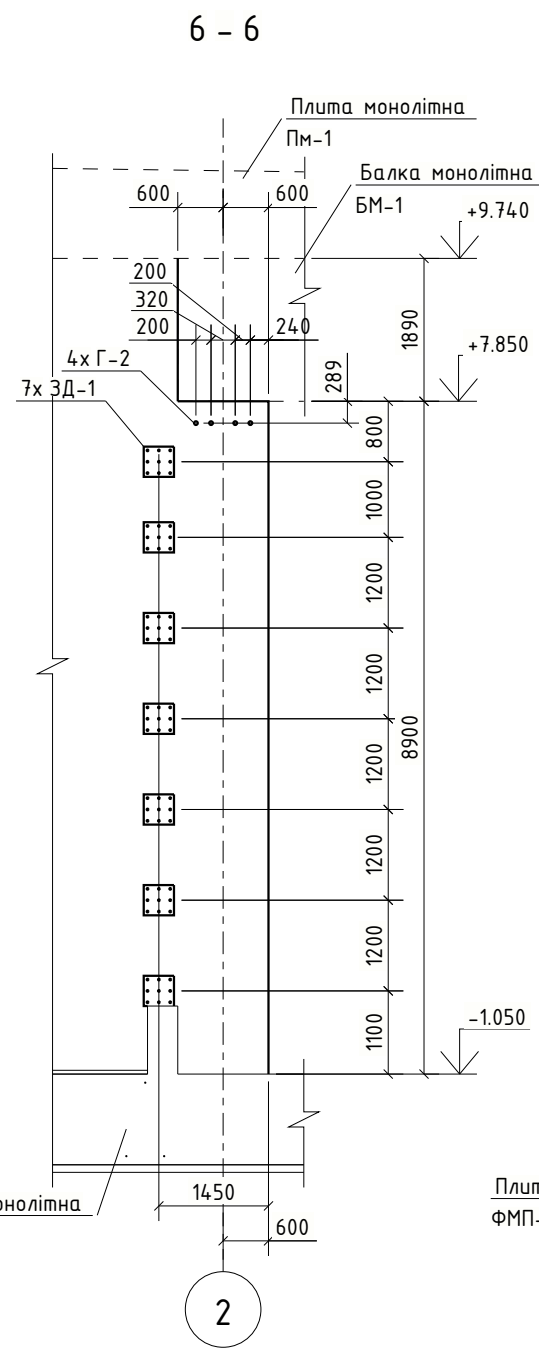


- Деталі з'єднують в просторовий каркас за допомогою електрозварювання у відповідності до ДСТУ EN ISO 17660-1:2015. Зварювання виконувати електродами типу З42А (марки ЧОНІ 13/45, ЧОНІ 13/45А).
- Хомути дозволяється виконувати окремими прямими стержнями з приварюванням до основної арматури. Вибір типу влаштування поперечної арматури приймає завод виробник арматурного каркасу.
- За необхідності, дозволяється замінити з'єднання муфтами на зварювання ванно-шовне типу С15-Рс, С16 Мо, С21-Рн згідно ДСТУ EN ISO 17660-1:2015 або аналогічним рівноцінним з'єднанням за погодження проектною організацією.

						20/ -КБ				
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
						Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	11	
Розробив	Воронілов				23.03.2026	Каркас арматурний КР-3		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Перевірив	Алієв				23.03.2026					
Н. контроль	Бондар				23.03.2026					



Специфікація елементів				
Марка	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітки
Ст-1	див. арк. 14	Стіна Ст-1	1	
Км-1	див. арк. 17	Колона Км-1	2	



1. Загальні дані див. арк. 1
2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.

						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воротілов				23.03.2026		РП	12	
Перевірю	Алієв				23.03.2026	Схема розташування вертикальних конструкцій	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль	Бондар				23.03.2026				

Technical drawing of a vertical structure, likely a chimney or tower, showing dimensions and elevation.

The structure is a tall, narrow rectangle with a hatched base. A dashed vertical line runs through the center.

At the top, there are several vertical lines representing reinforcement or structural elements, with a label "KP-5" pointing to one of them.

Dimensions include a total height of 8900, a top section height of 2915, and a base elevation of -1.050.

A horizontal section line "A-A" is indicated on the left side.

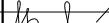
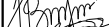
The base has a width of 600 units on each side of the center line.

A circular symbol with the letter "Г" is at the bottom center.

Відомість витрат сталі, кг

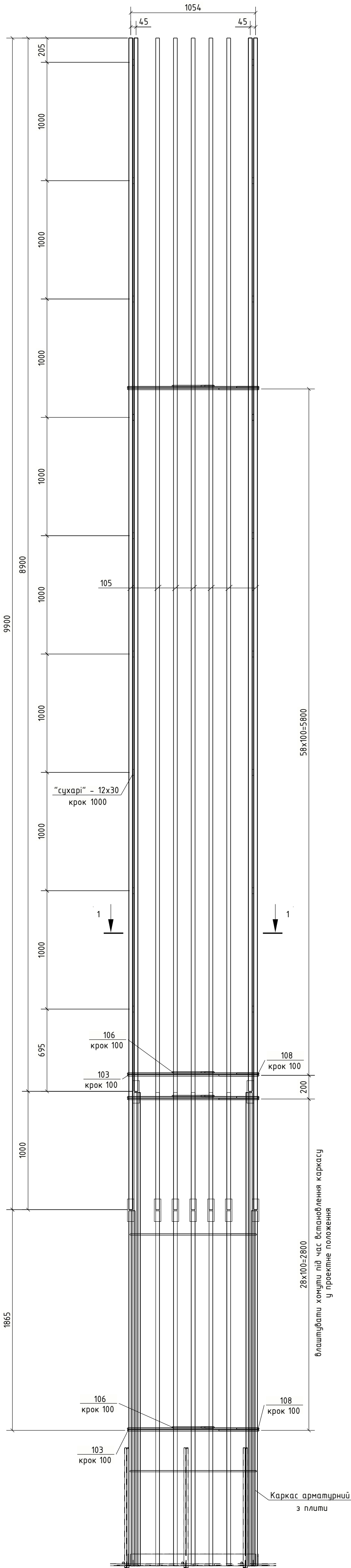
Technical drawing of a rectangular frame structure, labeled "A - A" at the top. The drawing shows a 3x3 grid of rectangular cells. Dimensions are given in millimeters: total width 1200, total height 1200, cell width 600, cell height 600. The frame is made of 3. ш. (3. ш. - 3. ш.) material. The frame is labeled "KP-5". The drawing includes a section line "A - A" and a detail callout "3".

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
3. Закладні деталі та каркаси встановити і надійно закріпити у проектному положенні до бетонування конструкції.
4. Усі роботи слід вести в присутності представника технічного нагляду.

						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Воротілов			23.03.2026		РП	17	
Перевірів		Алієв			23.03.2026	Колона монолітна Км-1	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль		Бондар			23.03.2026				

Погодження:				Зам. №		Підпис і дата		Інв. № подл.	

Каркас арматурний КР-5



Специфікація на каркас арматурний

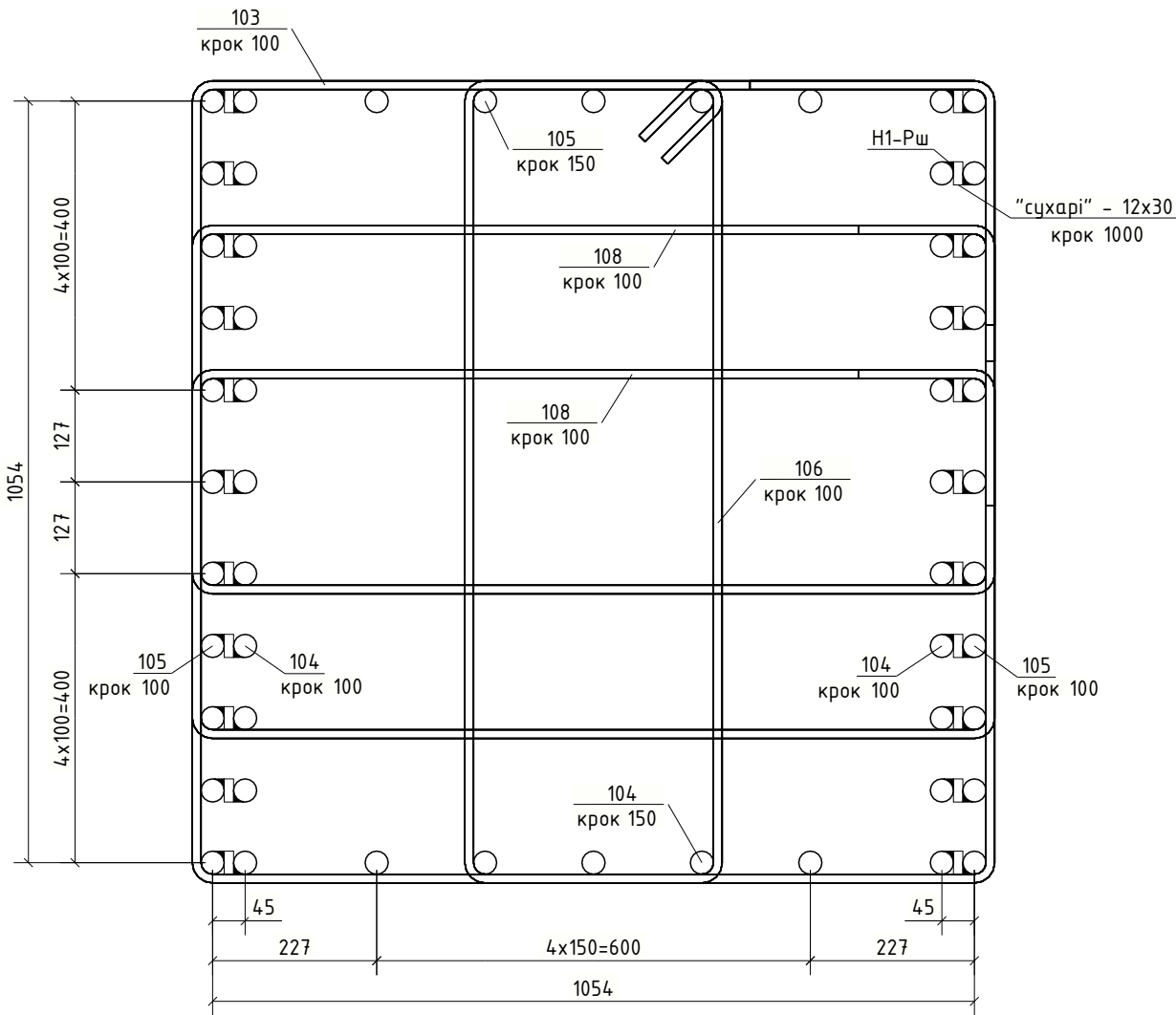
30

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
КР-5		Каркас КР-5		4386.93	
103	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А240 L = 5000	88	4.448	391.40
104	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - А400С L = 8900	27	56.186	1517.01
105	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - А400С L = 9900	27	62.499	1687.46
106	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А240 L = 3100	88	2.758	242.66
108	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А240 L = 3500	176	3.116	548.38
		Матеріали			
	ДСТУ 8540:2015	-12х30х50 С235	198	0.140	27.72

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
103	
106	
108	
Примітка: у ескізі вказано зовнішній габарит	

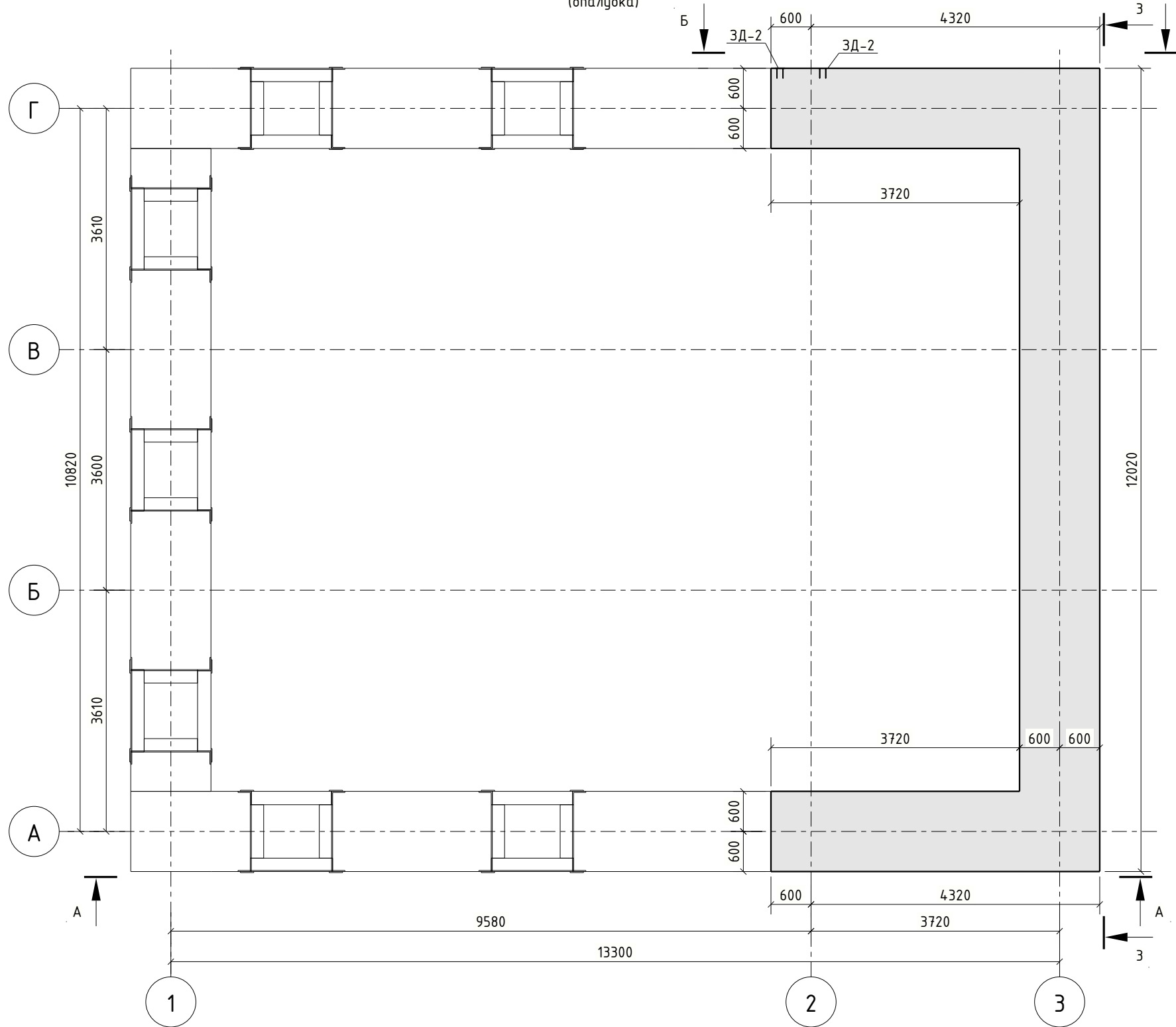
1 - 1



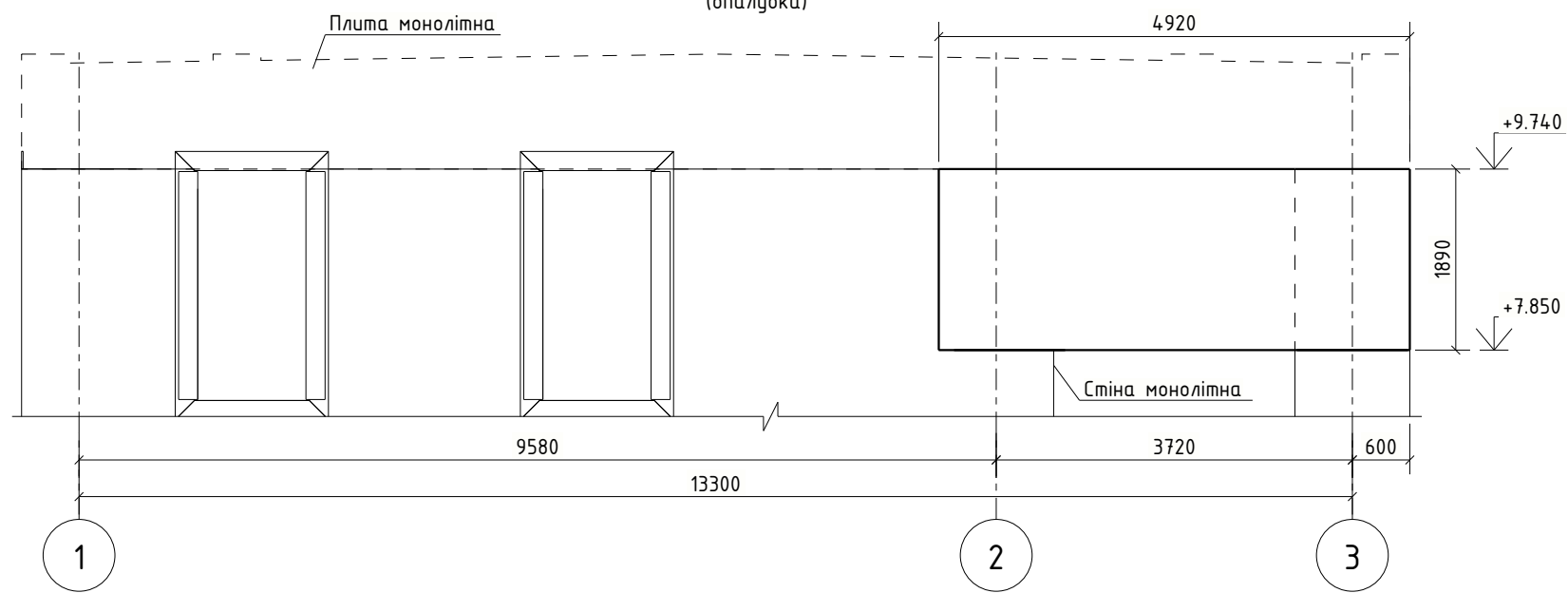
- Деталі з'єднувати в просторовий каркас за допомогою електрозварювання у відповідності до ДСТУ EN ISO 17660-1:2015. Зварювання виконувати електродами типу З42А (марки ЧОНІ 13/45, ЧОНІ 13/45А).
- Хомути дозволяється виконувати окремими прямими стержнями з приварюванням до основної арматури. Вибір типу влаштування поперечної арматури приймає завод виробник арматурного каркасу.
- За необхідності, дозволяється замінити з'єднання муфтами на зварювання ванно-шовне типу С15-Рс, С16 Мо, С21-Рн згідно ДСТУ EN ISO 17660-1:2015 або аналогічним рівноцінним з'єднанням за погодження проектної організації.

						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воротілов				23.03.2026		РП	18	
Перевірив	Алієв				23.03.2026				
Н. контроль	Бондар				23.03.2026		Каркас арматурний КР-5		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"

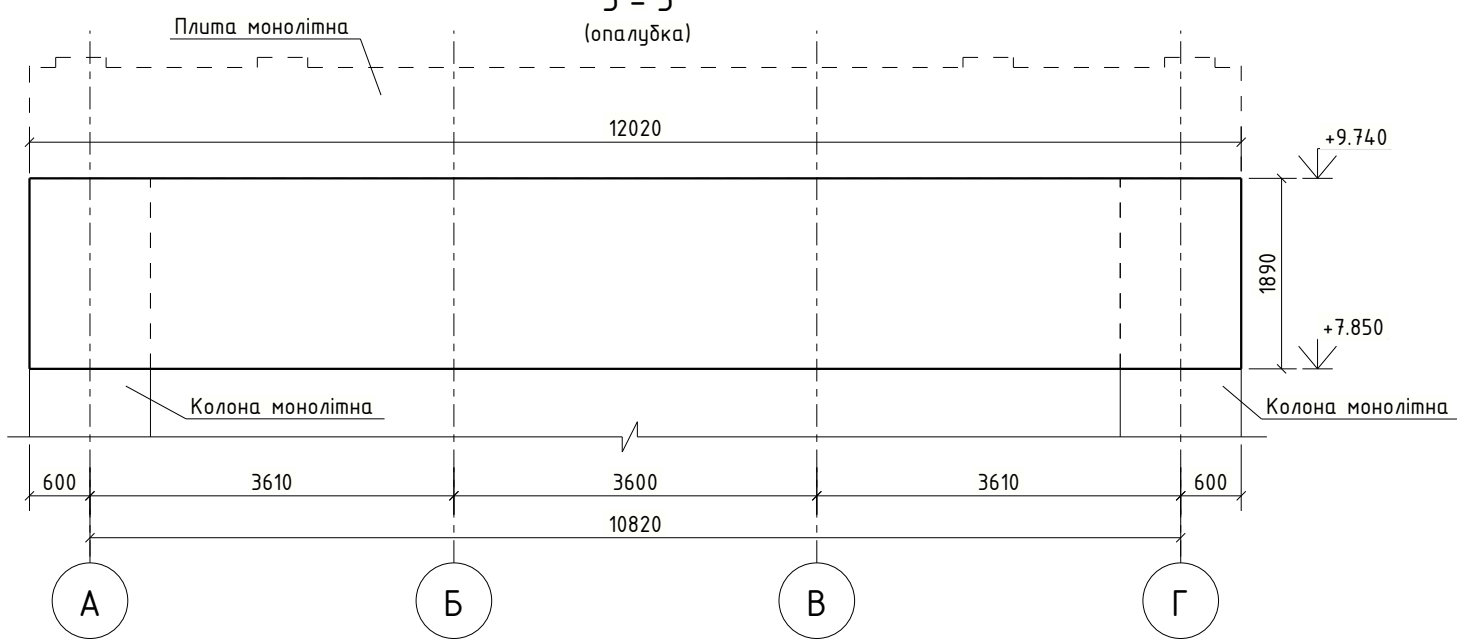
Схема влаштування балки монолітної
(опалубка)



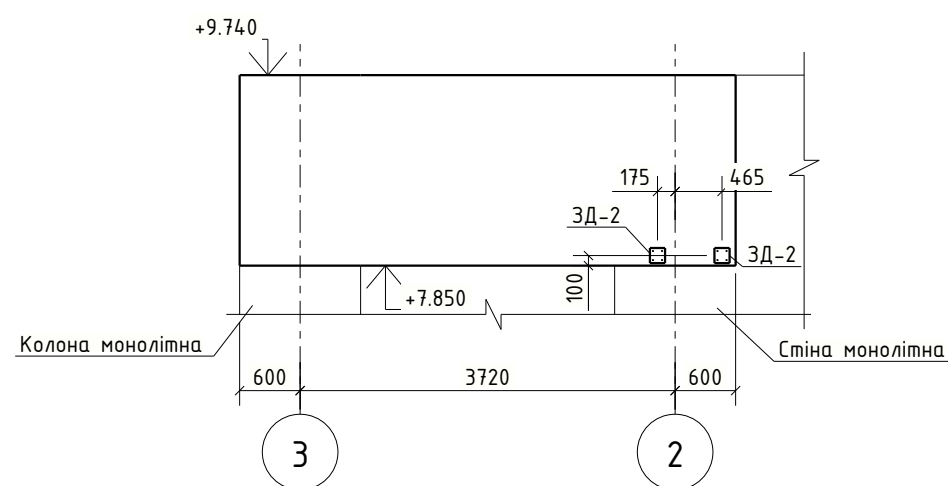
А - А
(опалубка)



З - З
(опалубка)



Б - Б
(опалубка)



А - А
(армування)

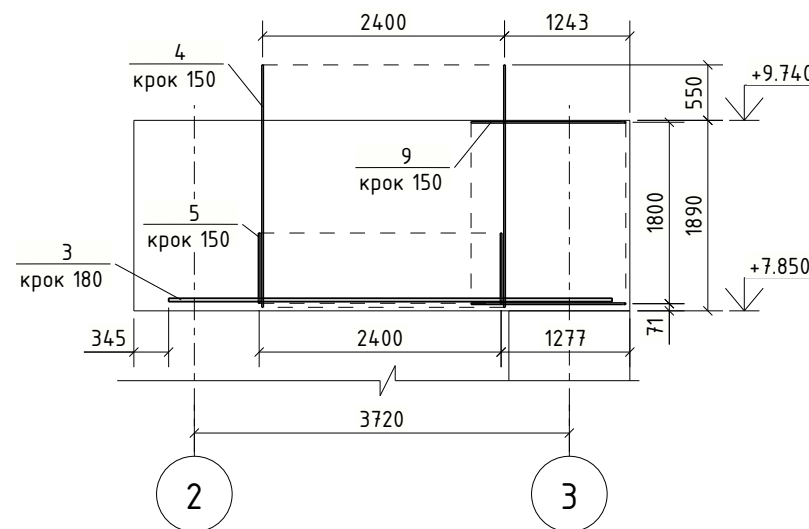
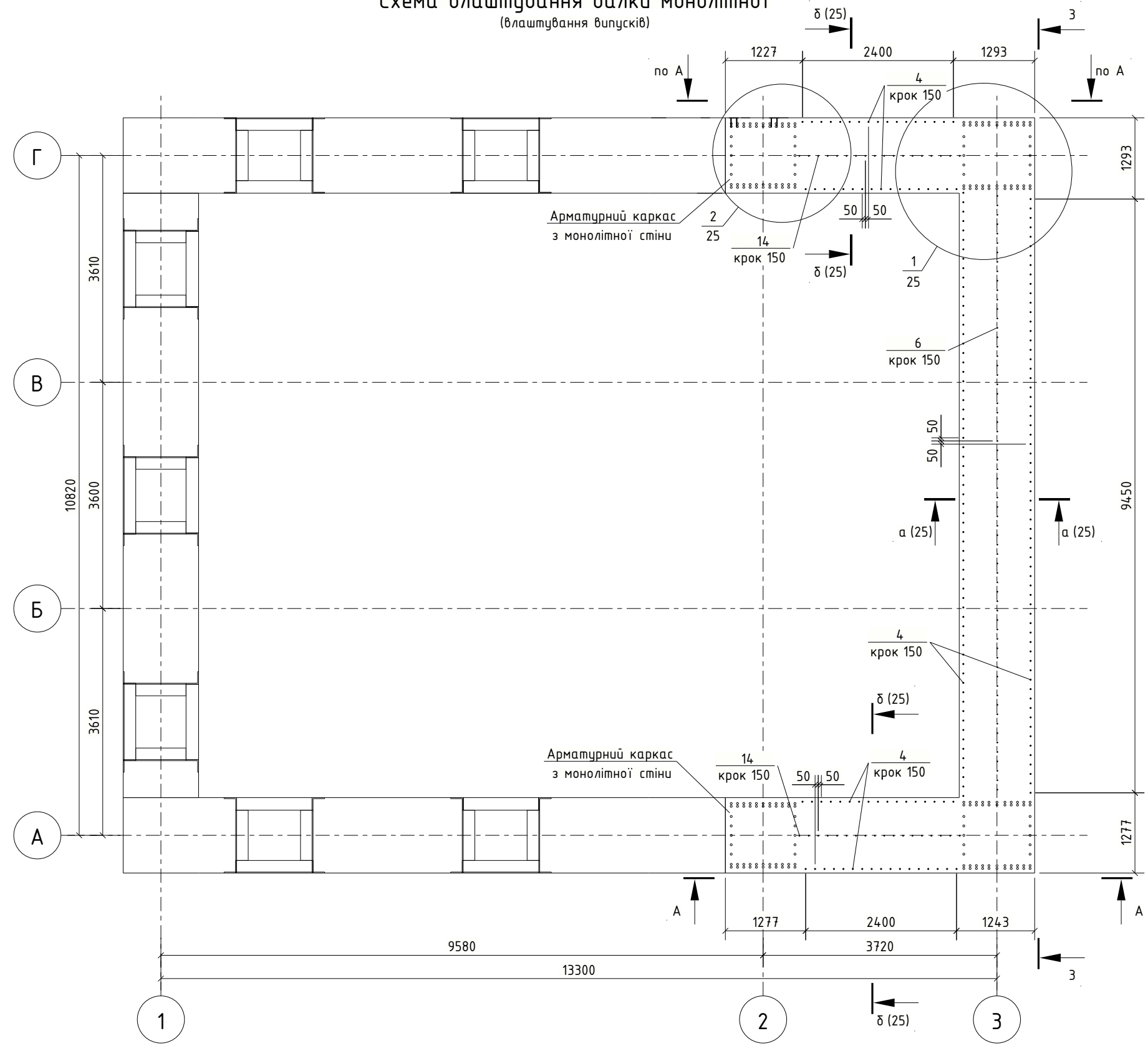
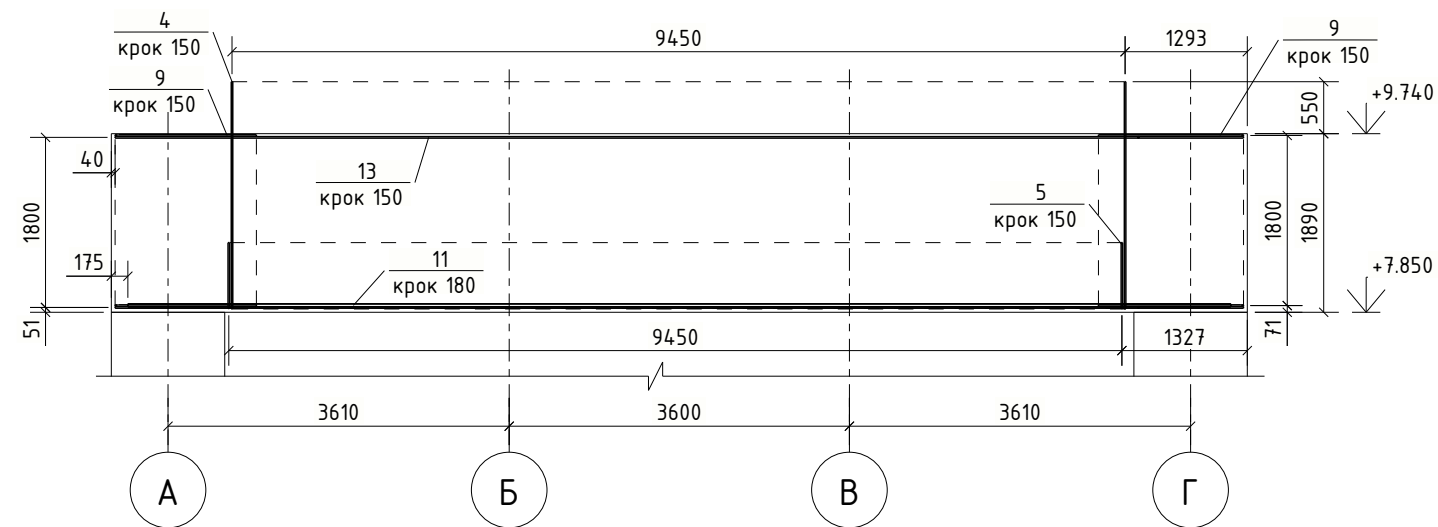


Схема влаштування балки монолітної
(влаштування випусків)

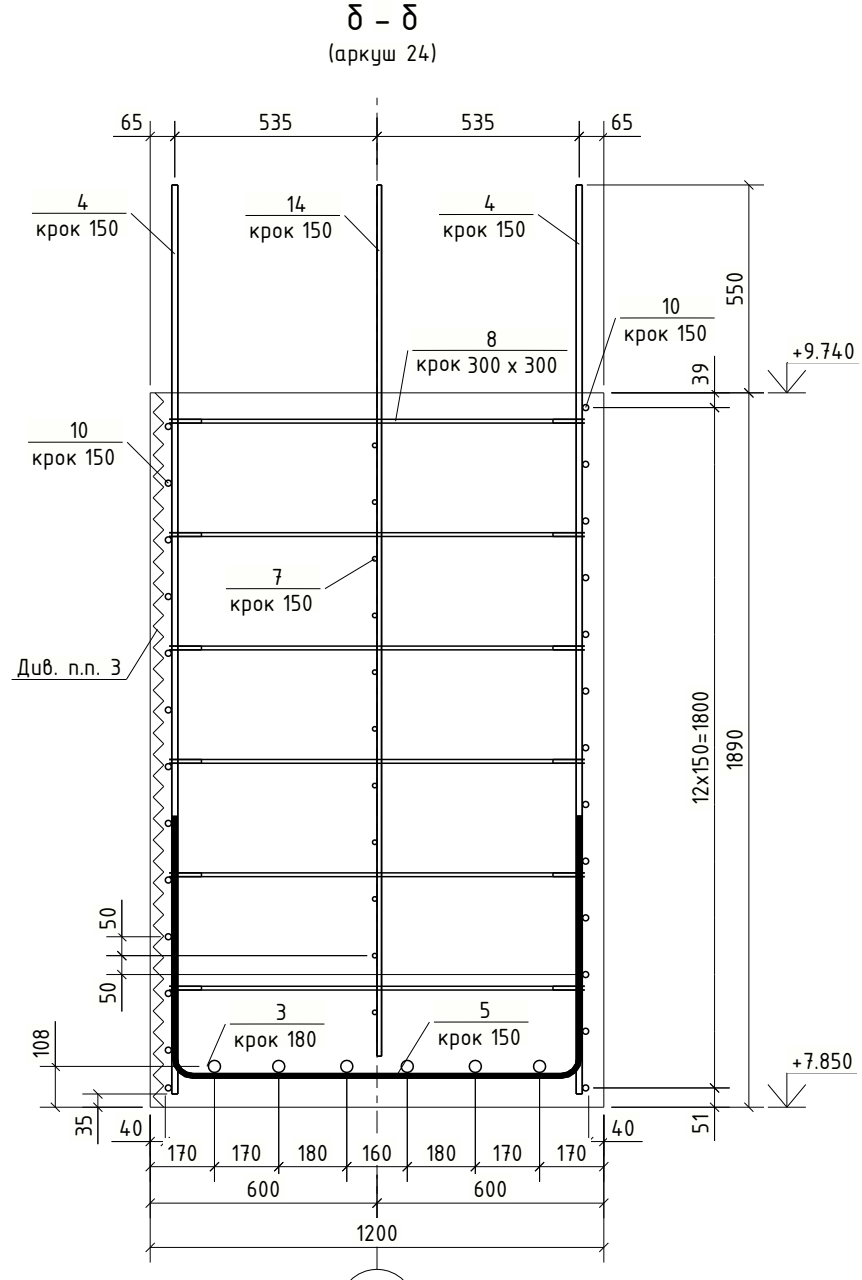
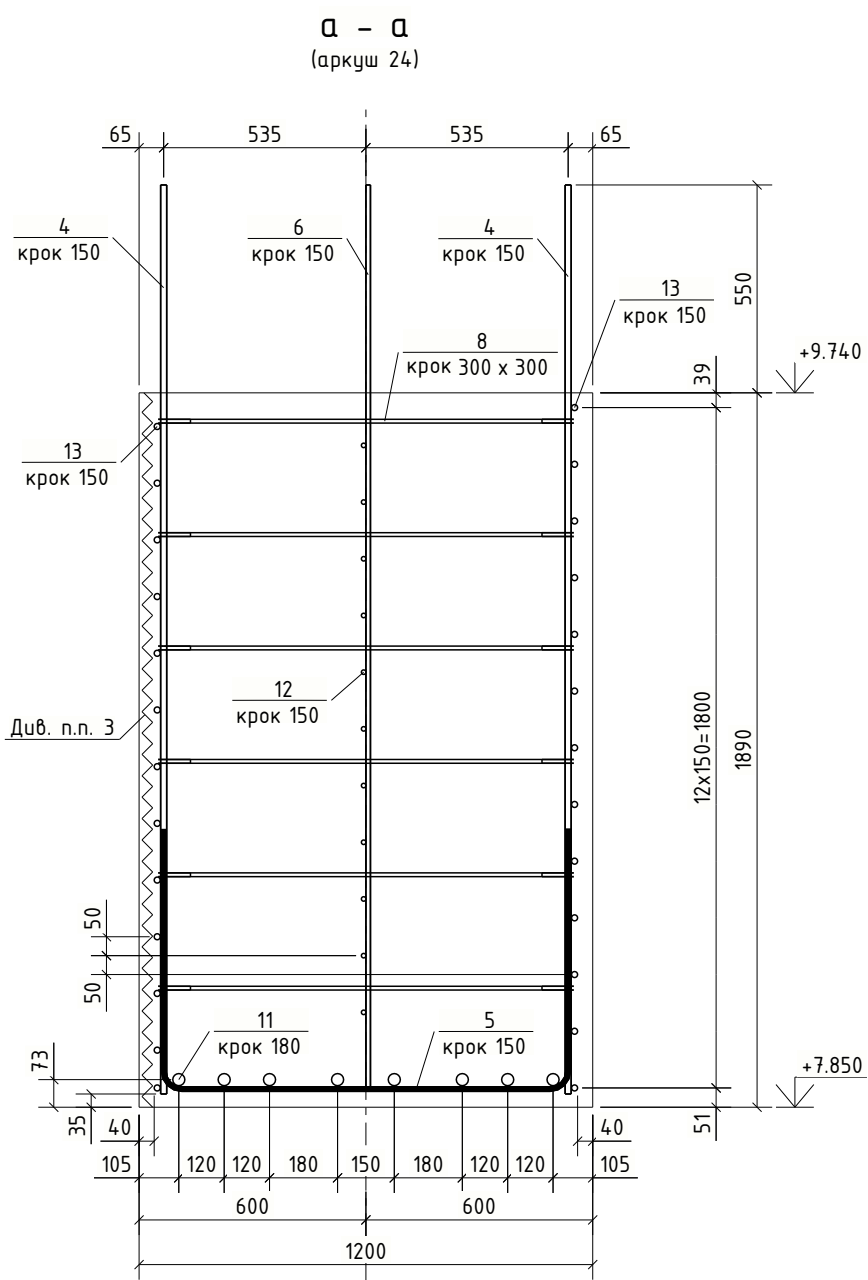


З - З
(армування)



- Загальні дані див. аркуш 1.
- За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
- Працювати разом із арк. 25.

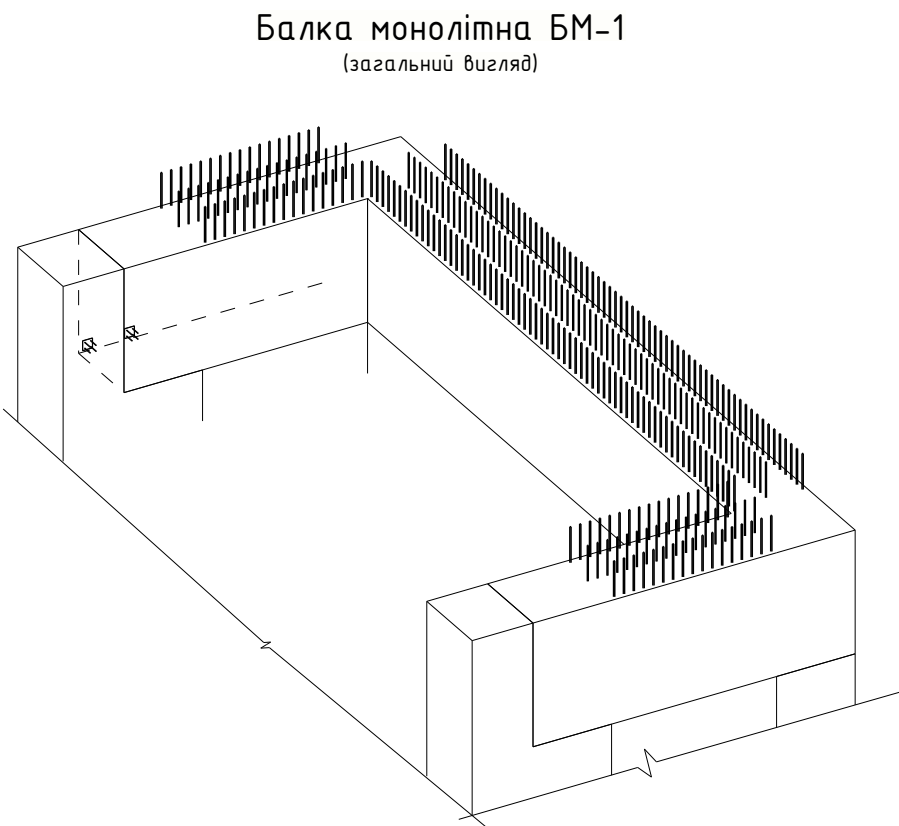
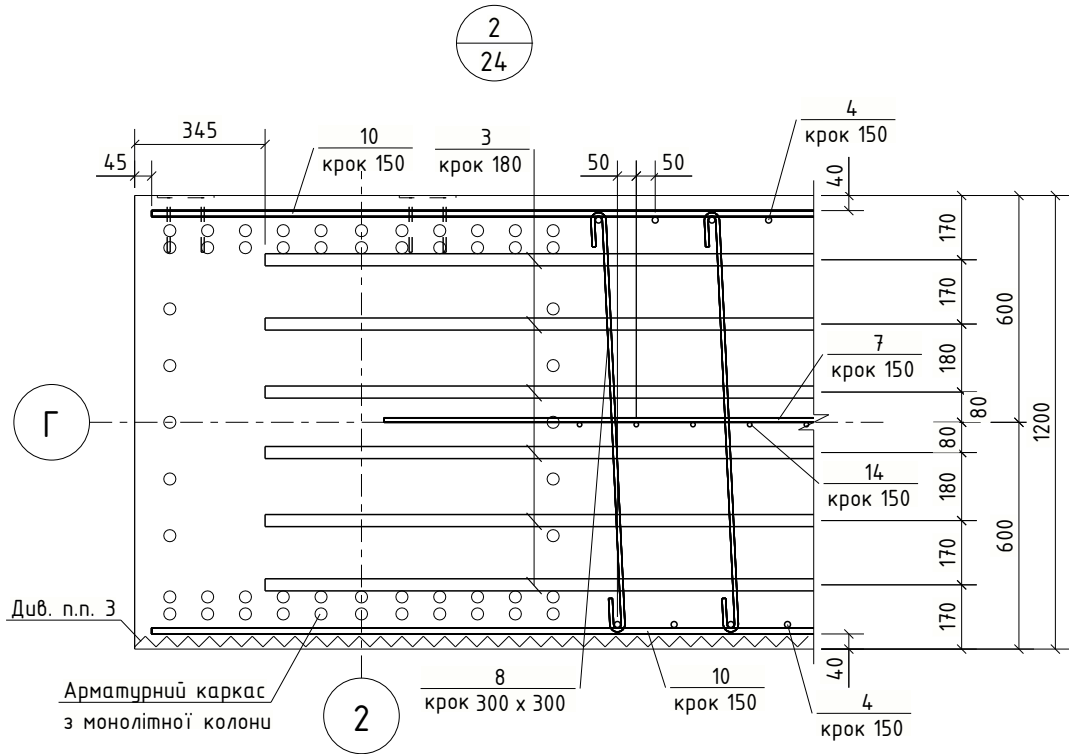
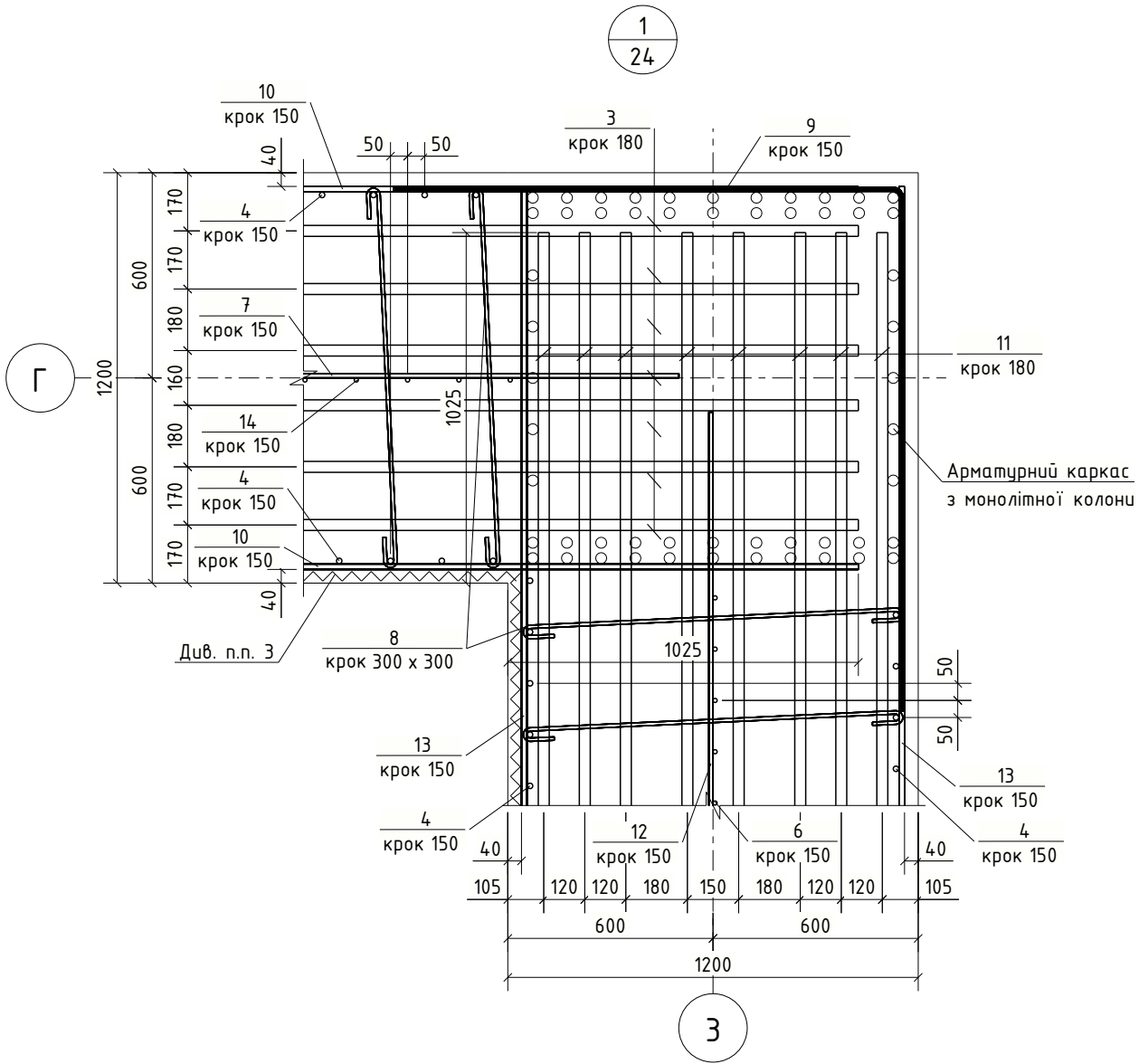
						20/-КБ				
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив	Воробілов				13.04.2026	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Алієв				13.04.2026			РП	19	
Н. контроль	Бондар				13.04.2026	Схема влаштування балки монолітної		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		



Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
5	
8	
9	
Примітка: у ескізі вказано зовнішній габарит	

Специфікація на балку монолітну					
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
БМ-1		Балка монолітна	1		
		Закладні вироби			
ЗД-2	диф. аркуш 30	Закладна деталь ЗД-2	2	1.30	
		Деталі			
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - А400С L = 4400	12	27.777	333.3
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 - А400С L = 2400	197	3.795	747.6
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 - А400С L = 2400	98	3.798	372.2
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А400С L = 2390	64	2.127	136.1
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А400С L = 3560	22	3.161	69.5
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 - А240 L = 1300	300	0.805	241.6
9	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 - А400С L = 3000	26	4.737	123.2
10	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 - А400С L = 4700	52	7.417	385.7
11	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 - А400С L = 11670	8	73.673	589.4
12	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А400С L = 10660	11	9.466	104.1
13	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 - А400С L = 11940	26	18.841	489.9
14	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 - А400С L = 2300	36	2.047	73.7
		Матеріали			
		Бетон класу С32/40 (В40), F200, W6, P4	м³		44.14
	ДСТУ ISO 4782-2001	Сітка з рифленого дроту 3-40x40	м²		32.24

Відомість витрат сталі, кг											
Марка	Вироби арматурні							Вироби закладні		Всього на елемент	
	Арматура класу						Всього	Прокат марки			
	A240C		A400C					C235 ДСТУ 8539:2015			
	ДСТУ 3760:2019							ДСТУ 9218:2023			
	Ø 10	Разом	Ø 12	Ø 16	Ø 32	Разом			Разом		
БМ-1	241.6	241.6	383.5	2788.6	922.7	3424.8	3666.3		2.6	3668.9	



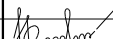
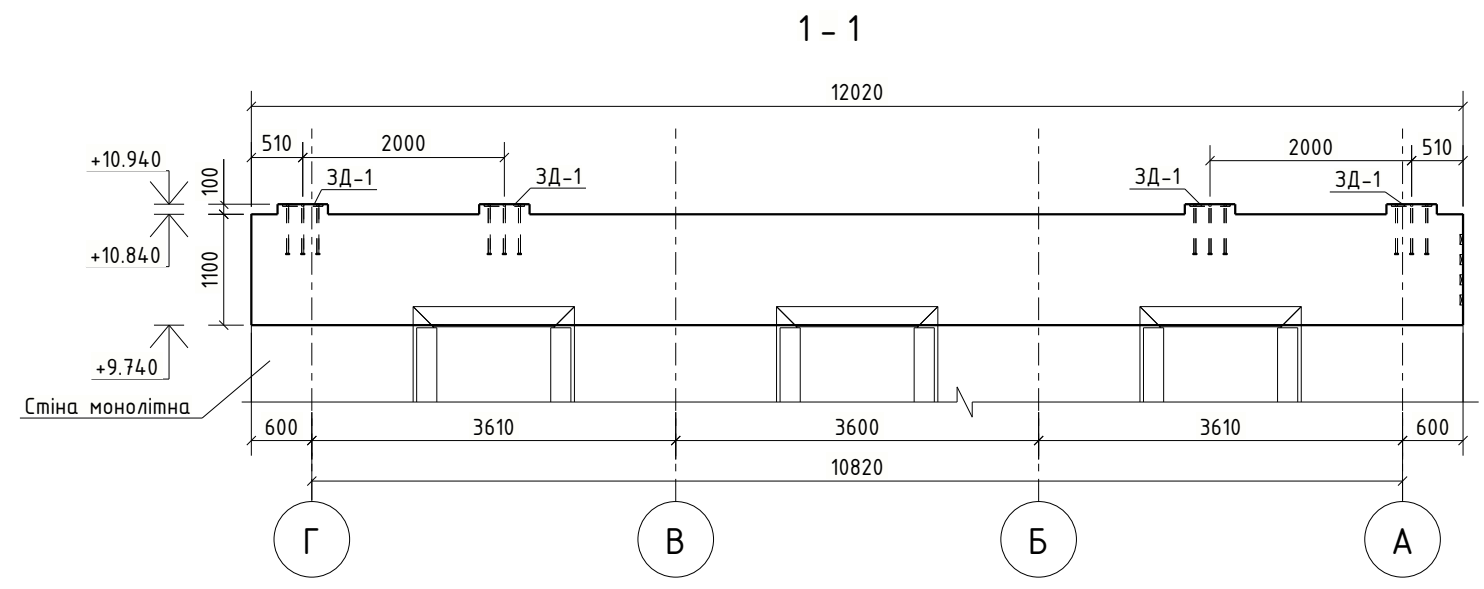
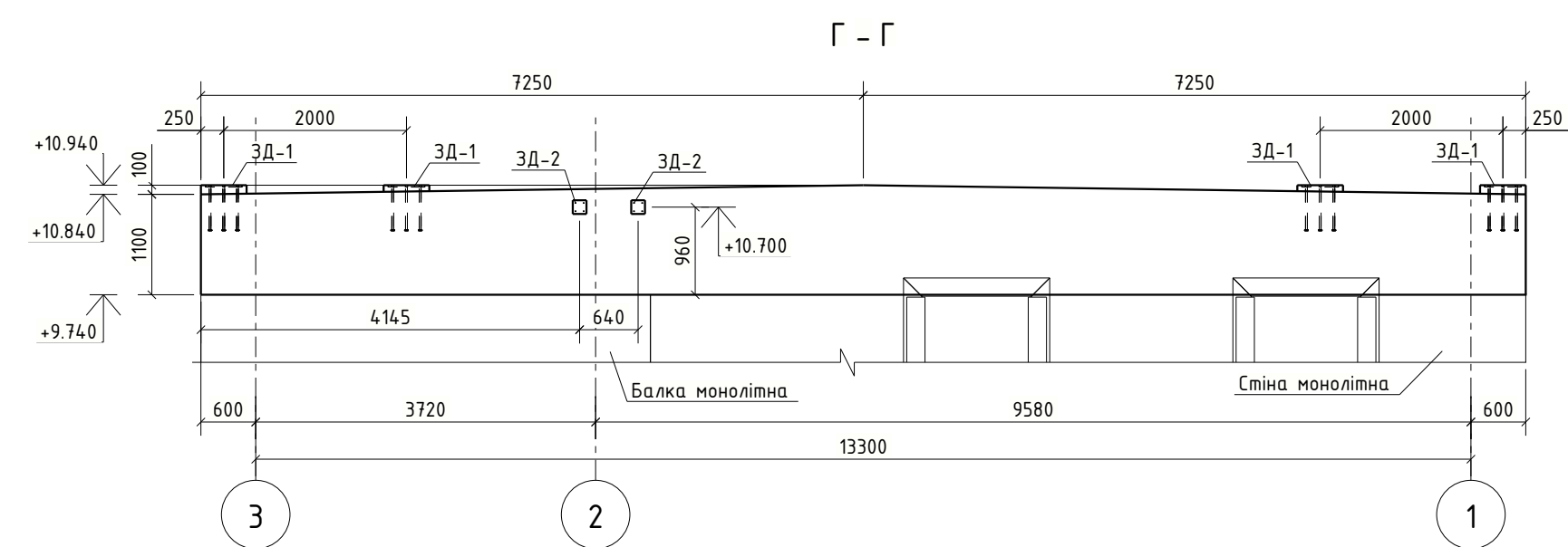
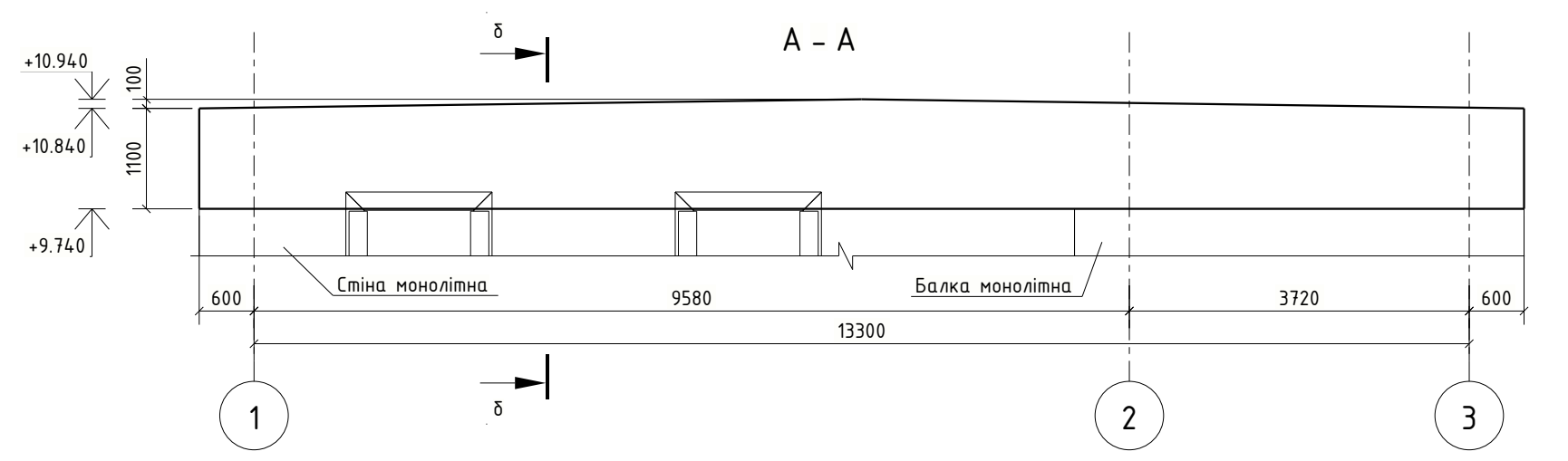
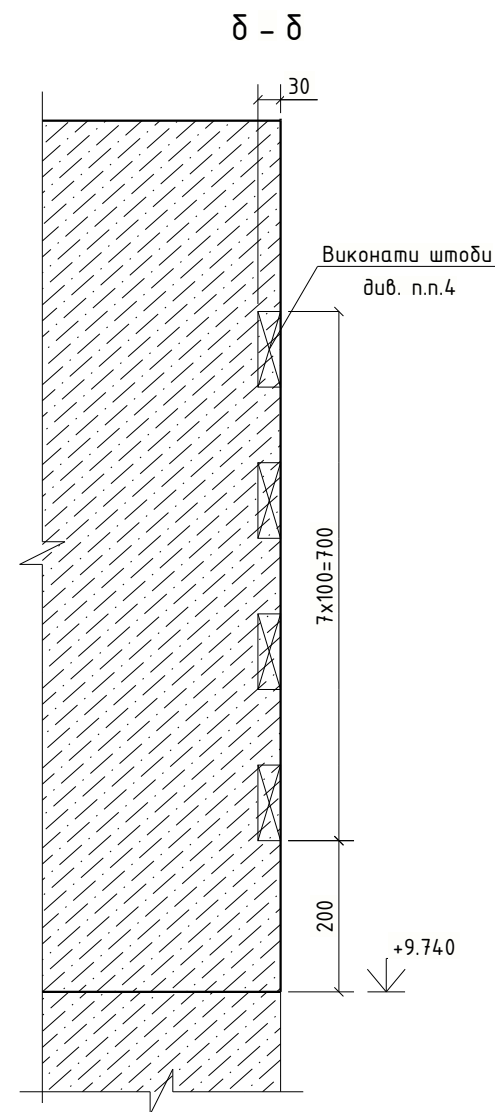
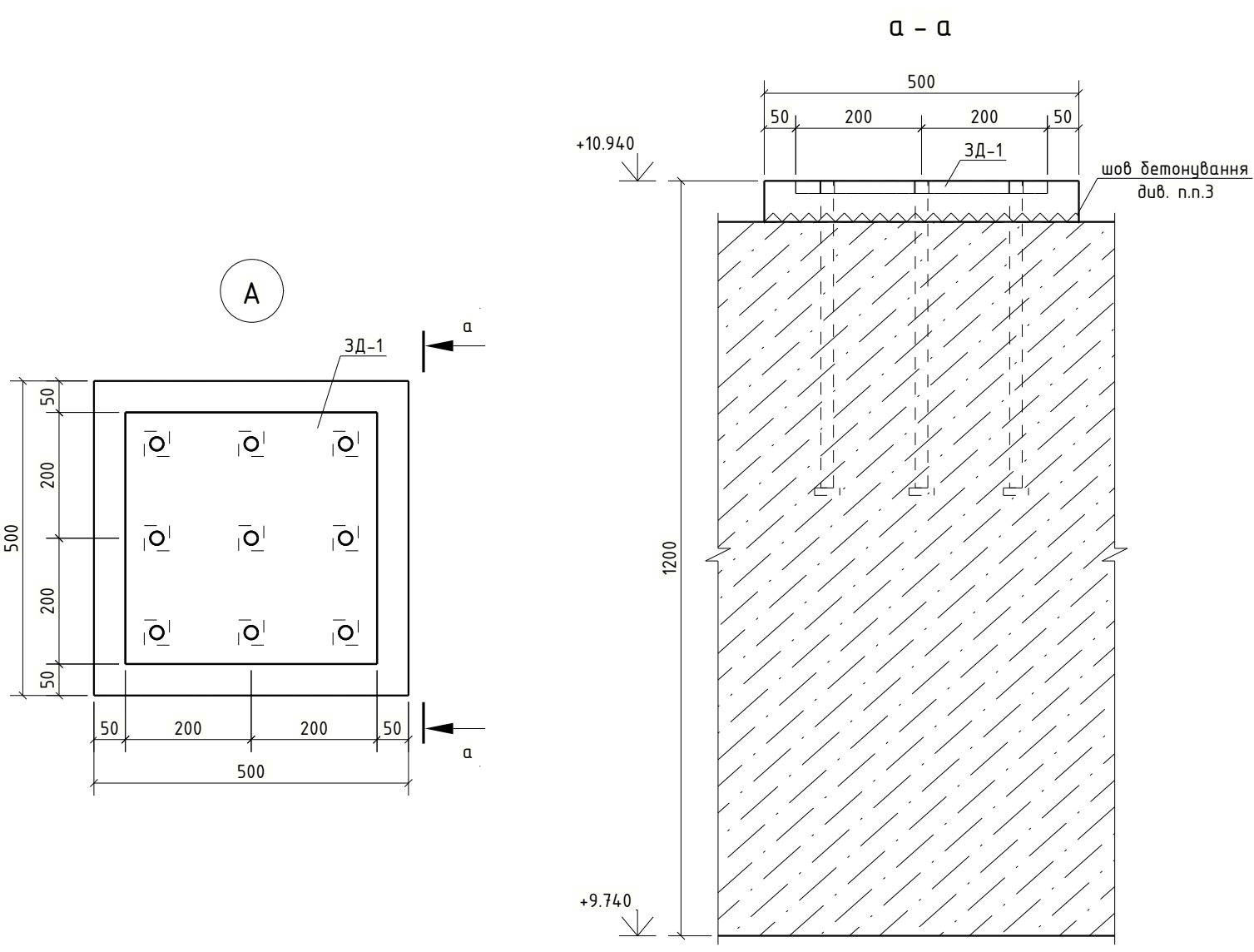
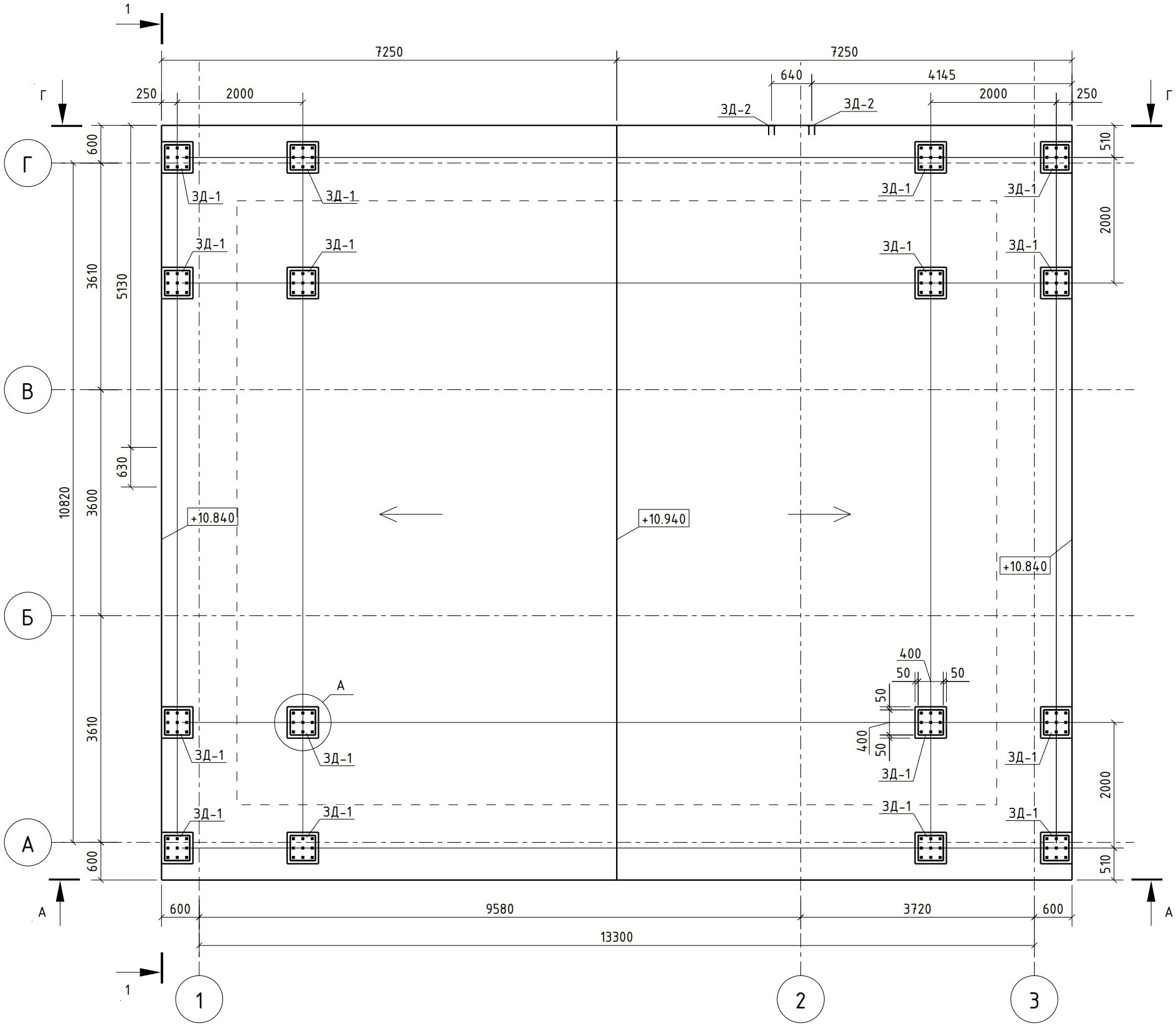
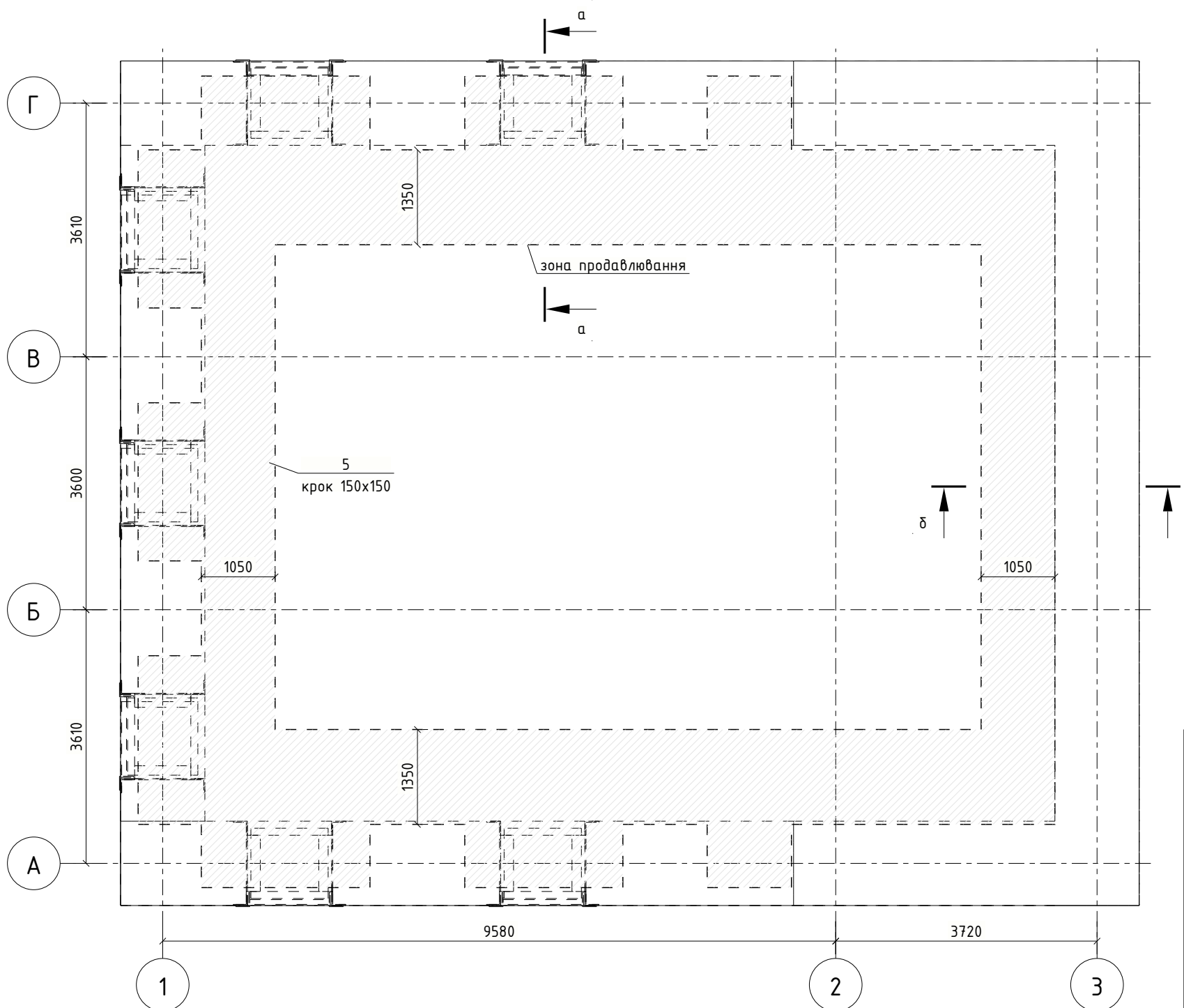
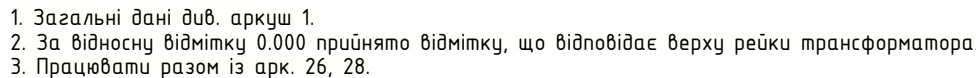
1. Загальні дані див. аркуш 1.										
2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.										
3. Зі сторони балки оберненої всередину приміщення влаштувати сітку з рифленого дроту діаметром 3мм, коміркою 40х40мм.										
Сітку закріпити до стержнів основної арматури балки в'язальним дротом.										
						20/-КБ				
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110				
Зм.	Кільк.	Арк.	№вок.	Підпис	Дата					
						Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воронілов				13.04.2026			РП	20	
Перевіриб	Алієв				13.04.2026	Схема влаштування балки монолітної. Специфікація		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль	Бондар				13.04.2026					

Схема влаштування плити монолітної на відм. +9.740 (низ)



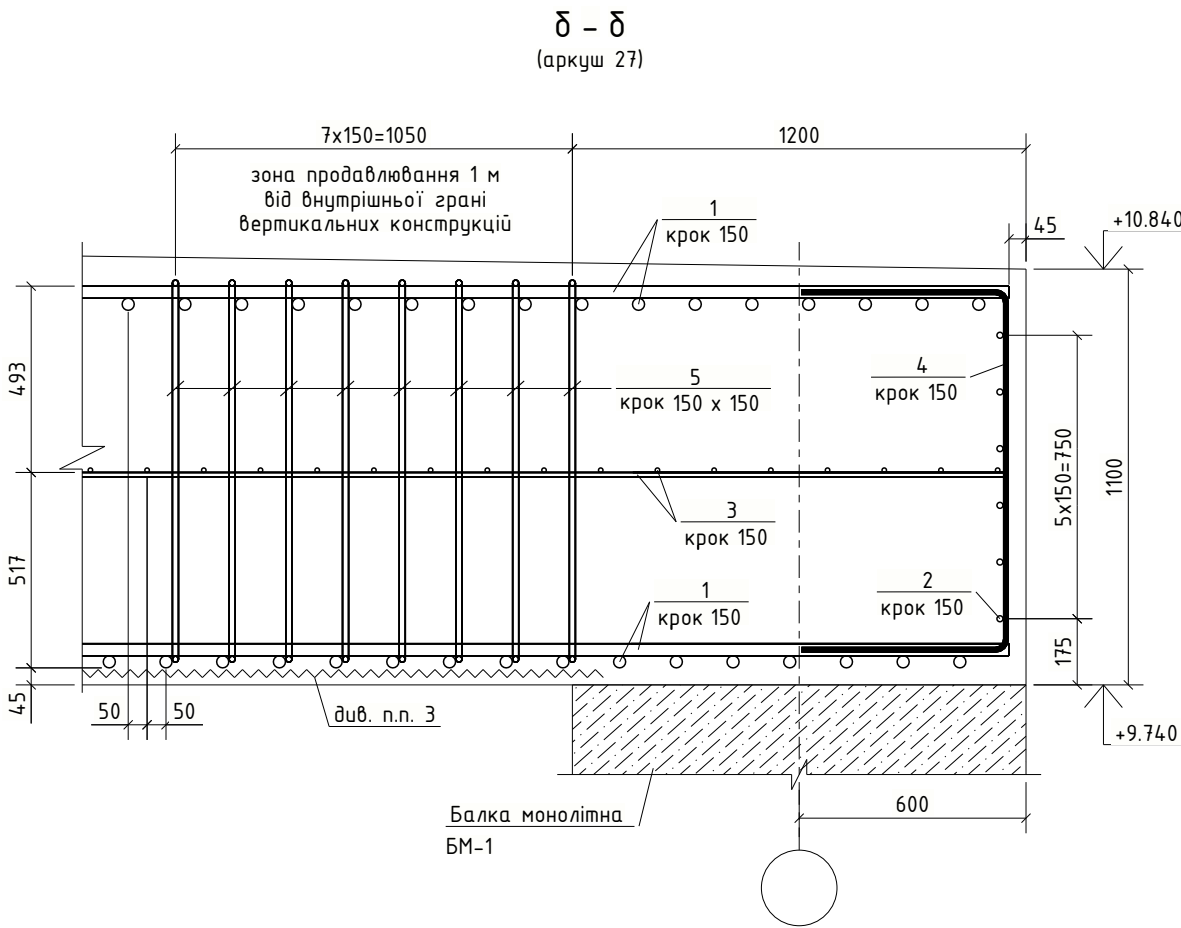
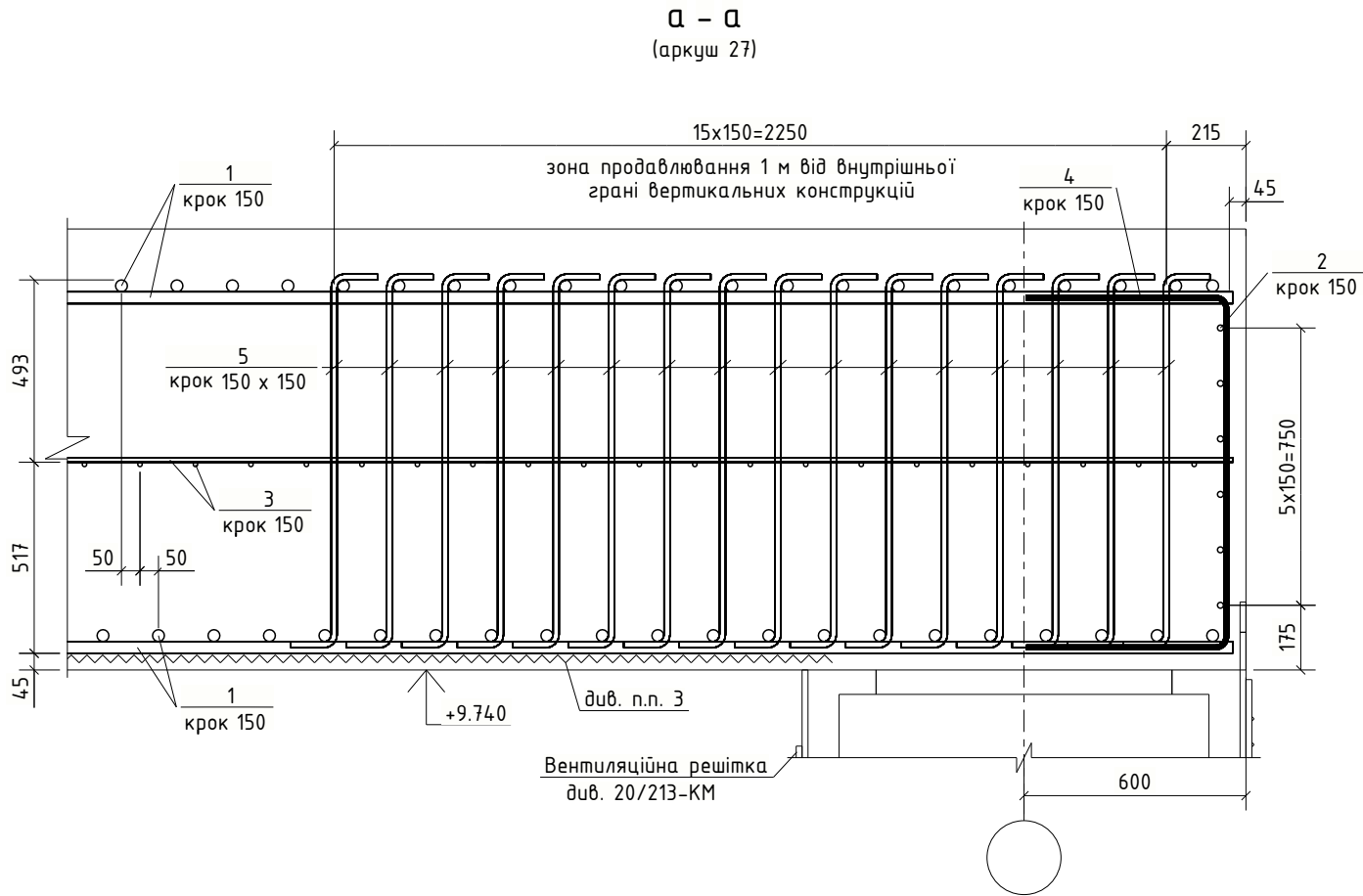
- 1. Загальні дані див. аркуш 1.
- 2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
- 3. Вказівки по виконанню швів бетонування:
Поверхні бетонних конструкцій перед бетонуванням повинні бути механічно зачищені від наплівів бетону, цементного молока, бруду, елементів пошкоджених бетонних шматків до утворення великої рельєфної поверхні заповнювача. Безпосередньо перед бетонуванням поверхню зболожити.
- 4. Штробы виконати дерев'яними або пінопластовими вкладишами.
- 5. Після зняття опалубки арматуру, що виступає за межі бетону потрібно очистити та погрунтувати згідно п.6.3 загальних даних, після покрити гумовою фарбою Farber Rubber Paint або аналог.

						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Воротілов				13.04.2025		РП	21	
Перевірю	Алієв				13.04.2025	Схема влаштування плити монолітної відм. +9.740 (низ)	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль	Бондар				13.04.2025				



						20/-КБ			
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
						Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Воробілов			13.04.2026		РП	22	
Перевірю		Алієв			13.04.2026	Схема влаштування плити монолітної відм. +9.740 (нпз). Армування	ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль		Бондар			13.04.2026				

Погоджено:			
		Зам. інф. №	
		Підпис і дата	
інф. № подл.			



Відомість деталей	
Поз.	Ескіз
4	
5	
Примітка: у ескізi вказано зовнішній габарит	

Специфікація на плити монолітну					
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
Пм-1		Плита монолітна	1		
		<u>Закладні вироби</u>			
ЗД-1	див. аркуш 29	Закладна деталь ЗД-1	16	37.27	
ЗД-2	див. аркуш 30	Закладна деталь ЗД-2	2	1.30	
		<u>Деталі</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 32 – А400С L = 4762.26	м.п.	6.310	30049.9
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 – А400С L = 342.09	м.п.	1.578	539.8
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 – А400С L = 2556.93	м.п.	0.888	2270.6
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 – А400С L = 2000	352	3.165	1114.2
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 – А400С L = 1200	2973	1.905	5662.2
		<u>Матеріали</u>			
		Бетон класу С32/40 (В40), F200, W6, P4	м ³		200.73
	ДСТУ ISO 4782-2001	Сітка з рифленого дроту 3-40x40	м ²		116.4

Відомість витрат сталі, кг															
Марка	Вироби арматурні					Всього	Вироби закладні								Всього на елемент
	Арматура класу				Всього		Арматура класу		Прокат марки				Всього		
	А400С						А500С	С255 ДСТУ 8539:2015		С245 ДСТУ 8539:2015					
	ДСТУ 3760:2019							ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 8540:2015					
	Ø12	Ø16	Ø32	Разом				Ø8	Ø20	Разом	—12	—20		Разом	
Пм-1	2270.6	7316.2	30049.9	39636.7	39636.7	0.5	173.3	173.8	21.7	401.9	423.6	2.1	2.1	599.5	40236.2

1. Загальні дані див. аркуш 1.
2. За відносну відмітку 0.000 прийнято відмітку, що відповідає верху рейки трансформатора.
3. Зі сторони плити оберненої всередину приміщення влаштувати сітку з рифленого дроту діаметром 3мм, коміркою 40х40мм.
Сітку закріпити до стержнів основної арматури плити в'язальним дротом.

						20/---КБ				
						Реконструкція електричної підстанції ПС 110				
Зм.	Кільк.	Арк.	№вок.	Підпис	Дата					
						Захисна споруда трансформатора Конструктивно-будівельні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Воротілов		13.04.2026				РП	23	
Перевірів		Алієв		13.04.2026		Схема влаштування плити монолітної відм. +9.740 (низ). Специфікація		ТОВ "ПРОЕНЕРДЖІ"		
Н. контроль		Бондар		13.04.2026						