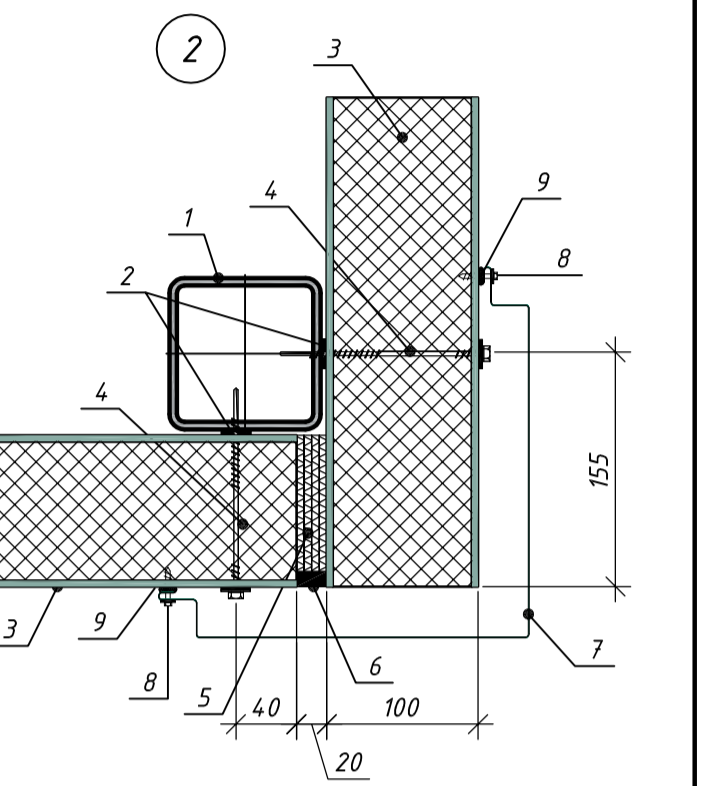
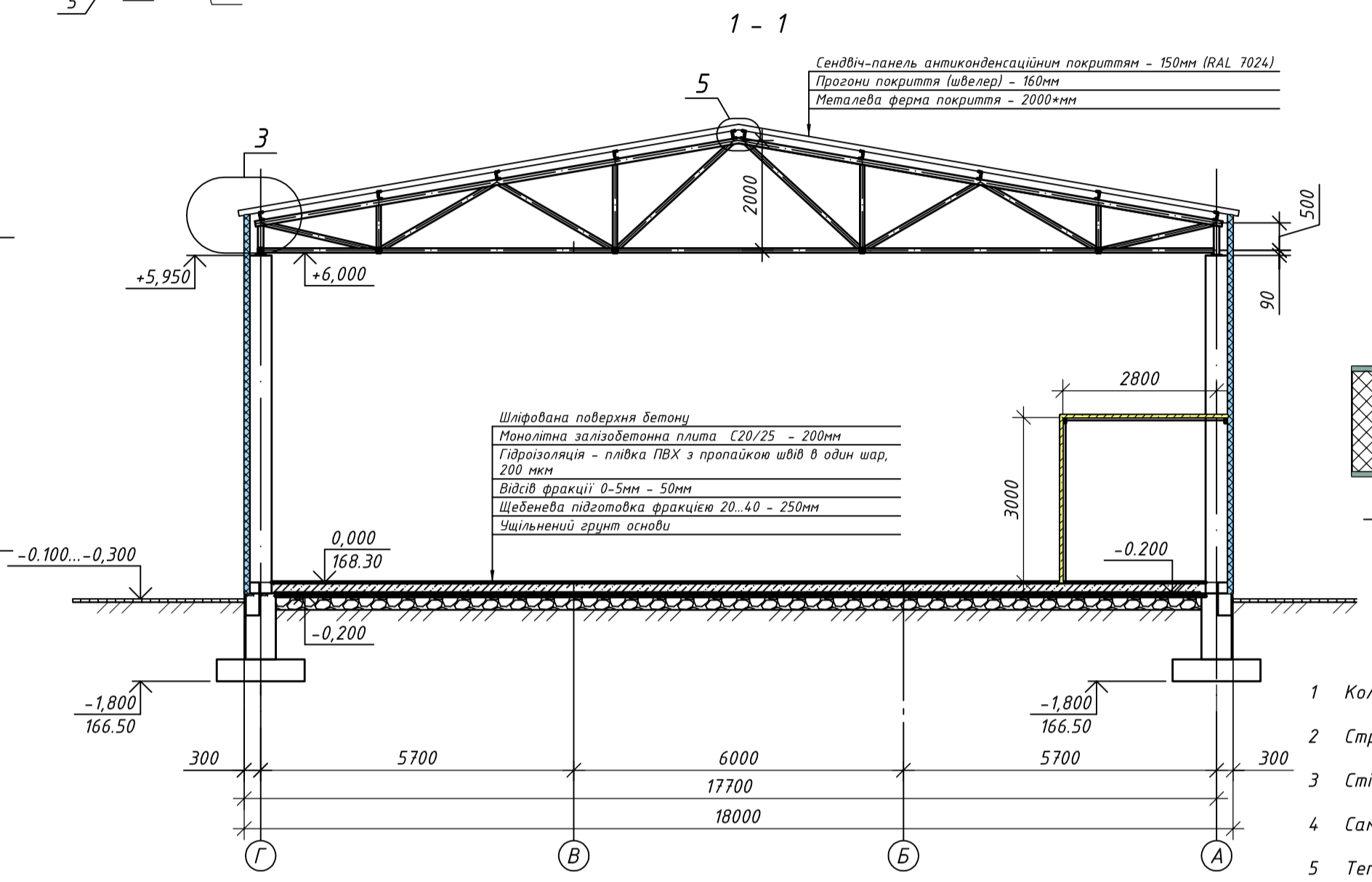


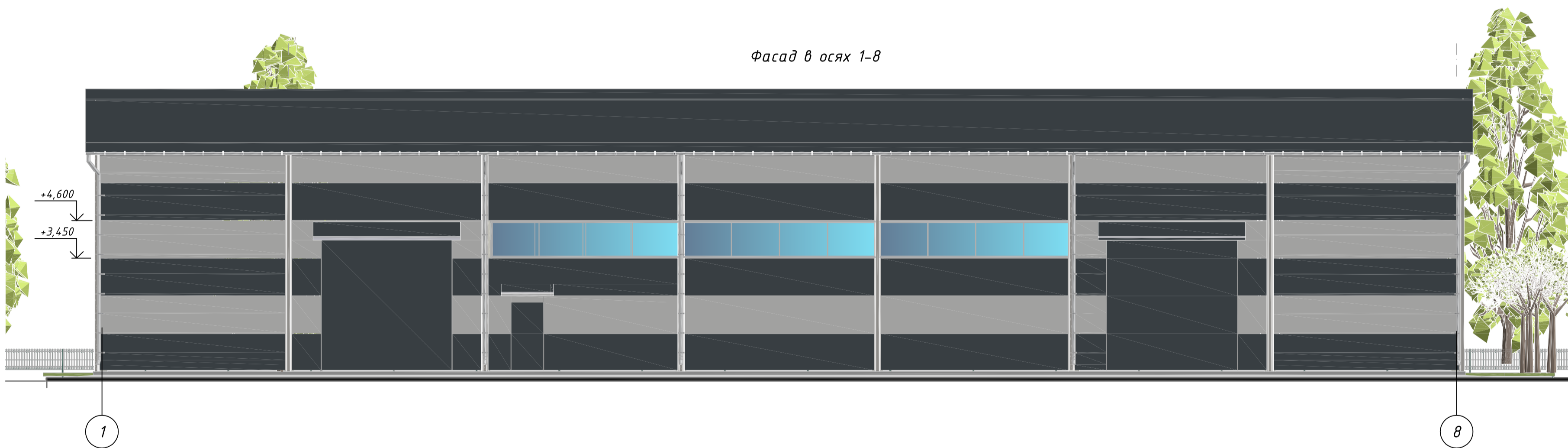
- 1 Колона каркасу споруди (розділ КБ)*
- 2 Стрічка ППЕ вздовж колони (термопрокладка)
- 3 Стінова сендвіч-панель
- 4 Самонарізний шуруп для кріплення стінової сендвіч-панелі
- 5 Теплоізоляція (мінвата або монтажна піна)
- 6 Прокладка ущільнювача пінопієтиленова
- 7 З'єднувальний фасонний елемент (декоративна накладка)
- 8 Самонарізний шуруп 4,8x19 (для кріплення фасонних елементів)
- 9 Герметик для зовнішніх робіт
- 10 Куттик гнучий 60x3

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²	Кат. приміщення
1	Торгівельний зал	702.56	
2	Офісне приміщення	11.69	
3	Підсобне приміщення	4.62	
4	Санвузол	3.41	
5	Роздягальня	4.02	
6	Приміщення прибіому їжі	11.69	
7	Душова	4.02	
Загальна площа		742	

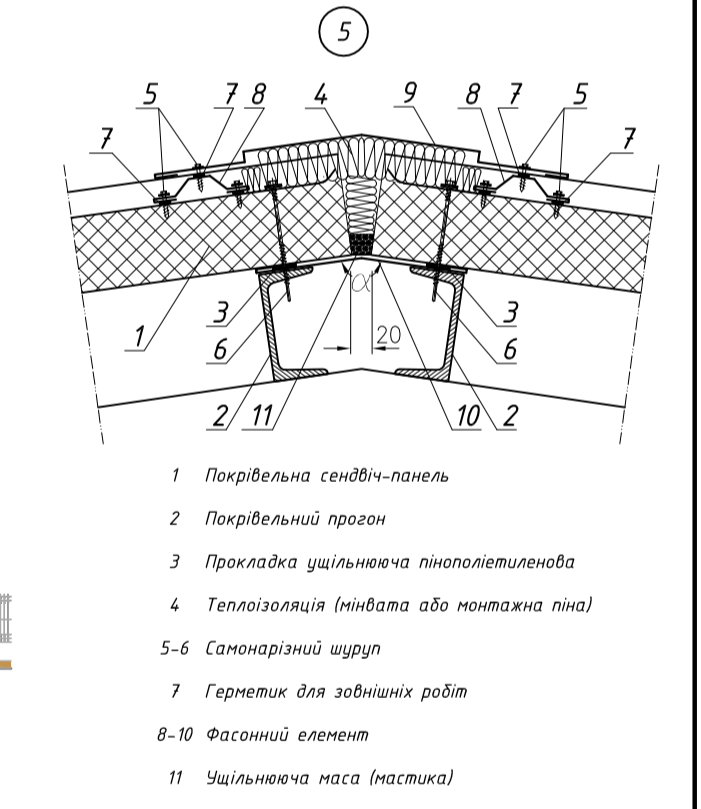
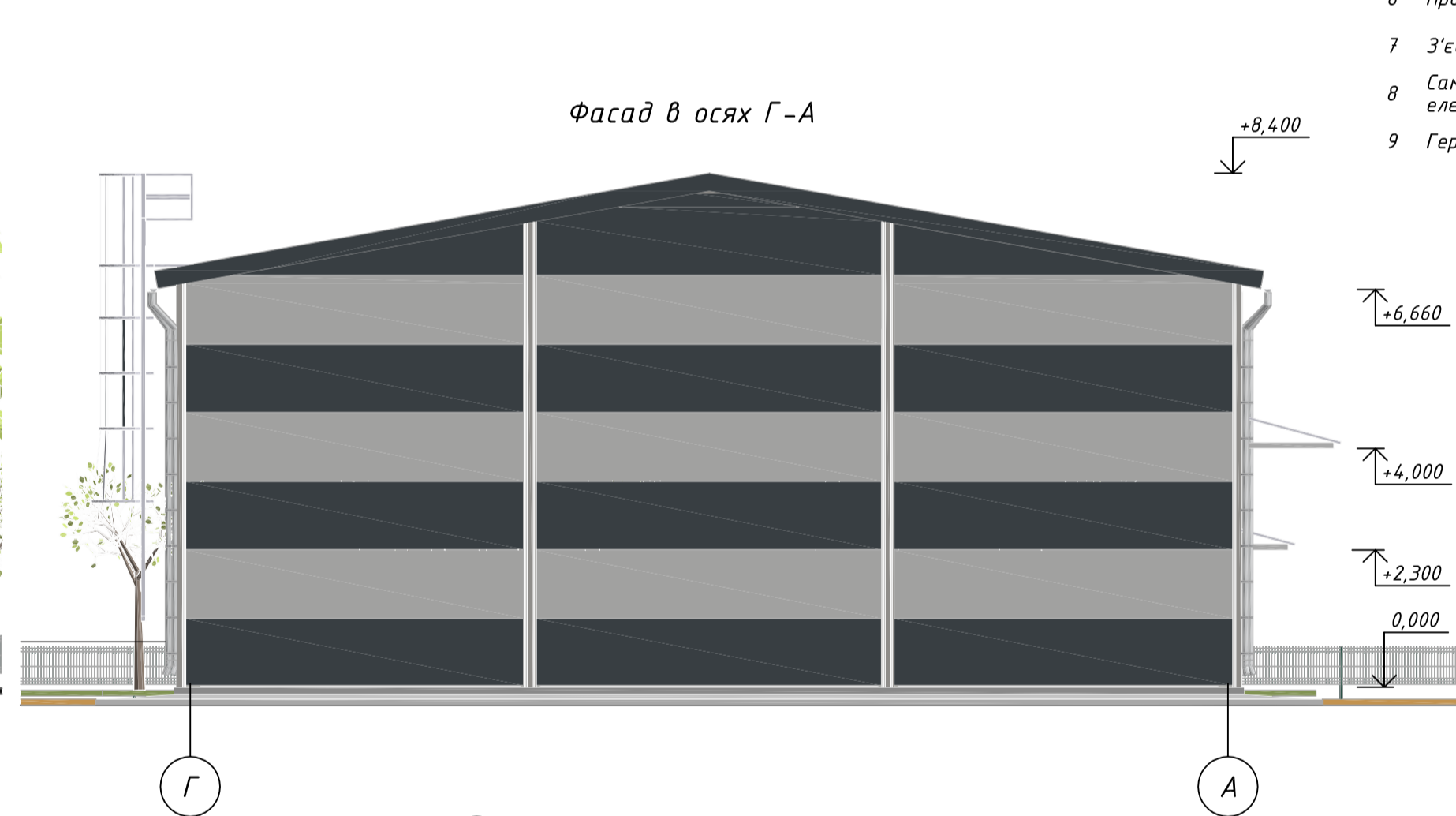


- 1 Колона каркасу споруди (розділ КМ)*
- 2 Стрічка ППЕ вздовж колони (термопрокладка)
- 3 Стінова сендвіч-панель USP
- 4 Самонарізний шуруп для кріплення стінової сендвіч-панелі
- 5 Теплоізоляція (мінвата або монтажна піна)
- 6 Прокладка ущільнювача пінопієтиленова
- 7 З'єднувальний фасонний елемент (кутова накладка)
- 8 Самонарізний шуруп 4,8x19 (для кріплення фасонних елементів)
- 9 Герметик для зовнішніх робіт

Фасад в осях 1-8

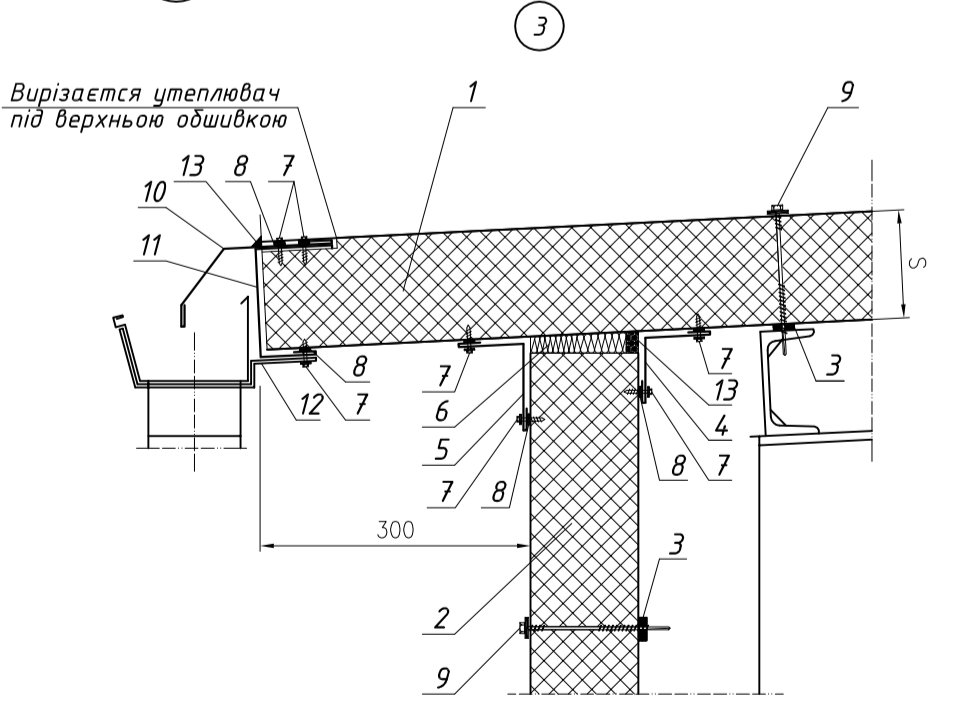
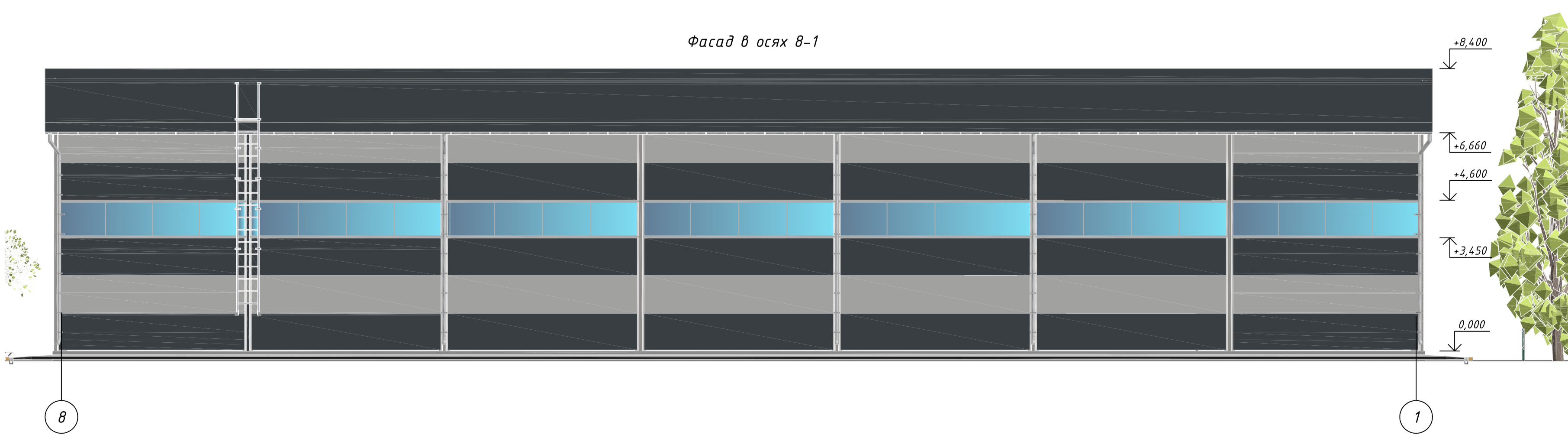


Фасад в осях Г-А

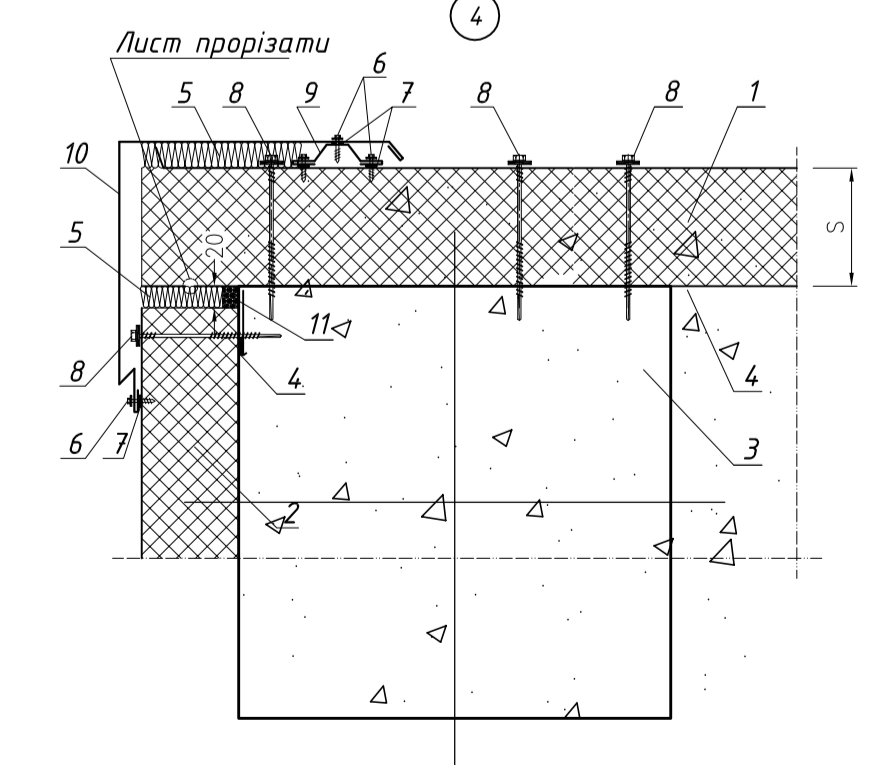


- 1 Покривельна сендвіч-панель
- 2 Покривельний прогон
- 3 Прокладка ущільнювача пінопієтиленова
- 4 Теплоізоляція (мінвата або монтажна піна)
- 5-6 Самонарізний шуруп
- 7 Герметик для зовнішніх робіт
- 8-10 Фасонний елемент
- 11 Щільнювача маса (настилка)

Фасад в осях 8-1



- 1 Покривельна сендвіч-панель
- 2 Стінова сендвіч-панель
- 3 Прокладка ущільнювача пінопієтиленова
- 4 Фасонний елемент
- 5 Фасонний елемент
- 6 Теплоізоляція (мінвата або монтажна піна)
- 7 Самонарізний шуруп
- 8 Герметик для зовнішніх робіт
- 9 Самонарізний шуруп
- 10 Фасонний елемент
- 11 Фасонний елемент
- 12 Кронштейн для кріплення рибки



- 1 Покривельна сендвіч-панель
- 2 Стінова сендвіч-панель
- 3 Колонна
- 4 Прокладка ущільнювача пінопієтиленова
- 5 Теплоізоляція (мінвата або монтажна піна)
- 6 Самонарізний шуруп
- 7 Герметик для зовнішніх робіт
- 8 Самонарізний шуруп
- 9 Фасонний елемент
- 10 Фасонний елемент
- 11 Щільнювача маса (настилка)

Нове будівництво будівлі адміністративно-торгівельного призначення за адресою: Київська область, Києво-Святошинський район, с. Білогородка							
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата		
Виконав	Навальний						
Консульт.	Склярів І.О.						
Конс. розділ	Веклярьська						
Архітектурно-планувальні рішення					Стадія	Аркуш	Аркушів
План 1-го поверху на відмітці 0,000. Розріз 1-1. Фасад в осях 1-8. Фасад в осях 8-1. Фасад в осях Г-А					Н		1
Зав. кафедрою Білик С.І.					зПЦБ-52		

Схема колон каркасу

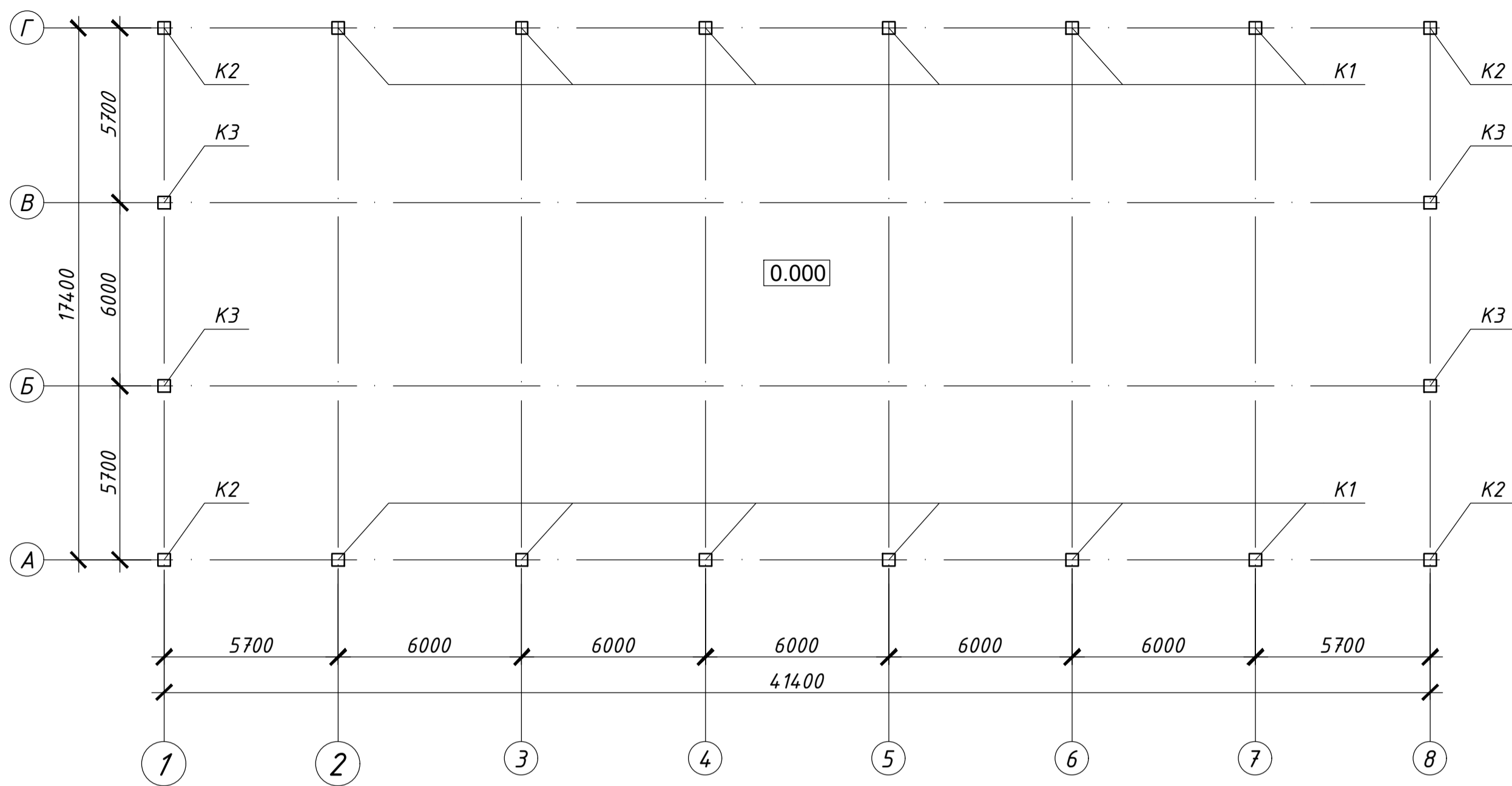
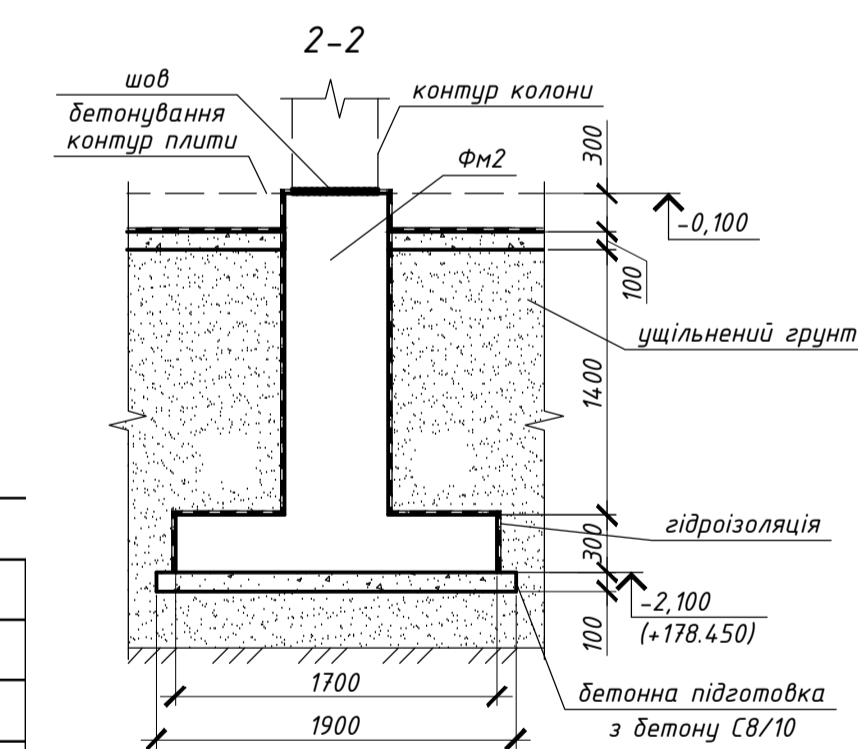
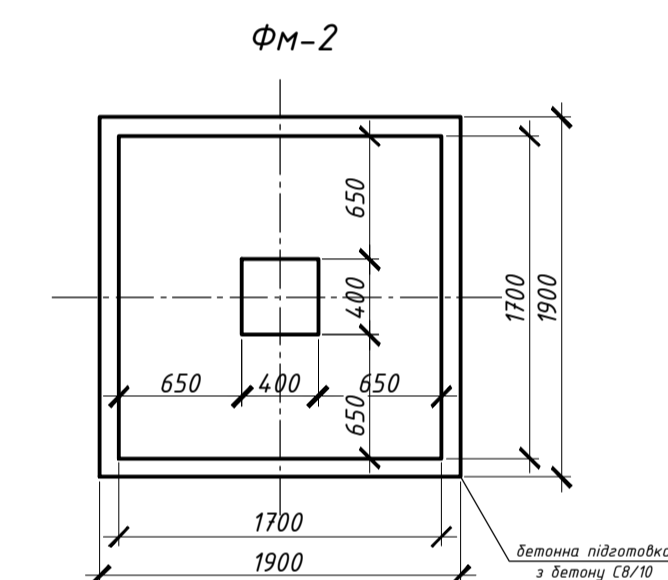
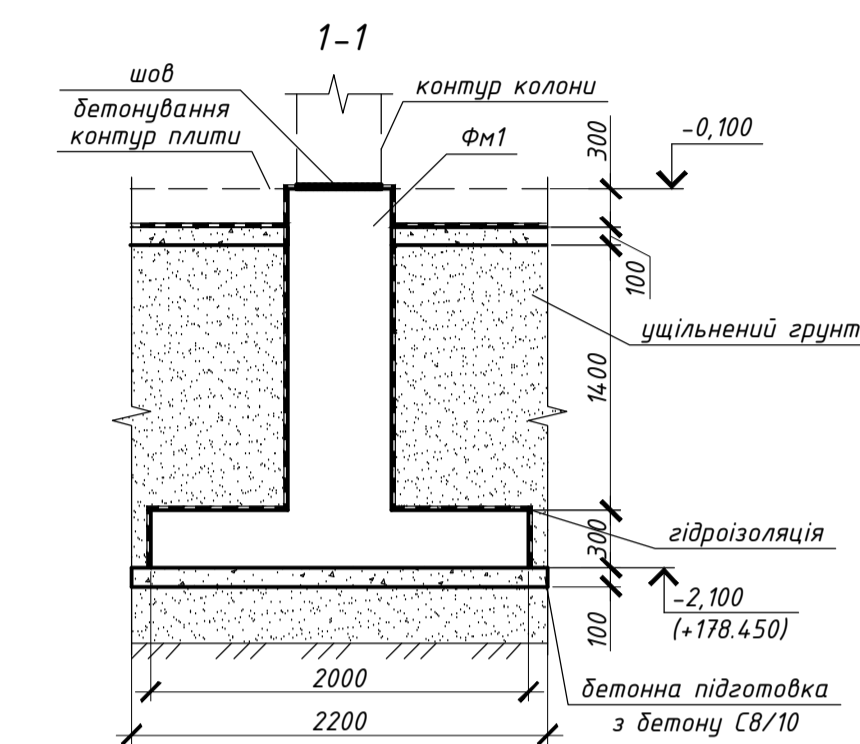
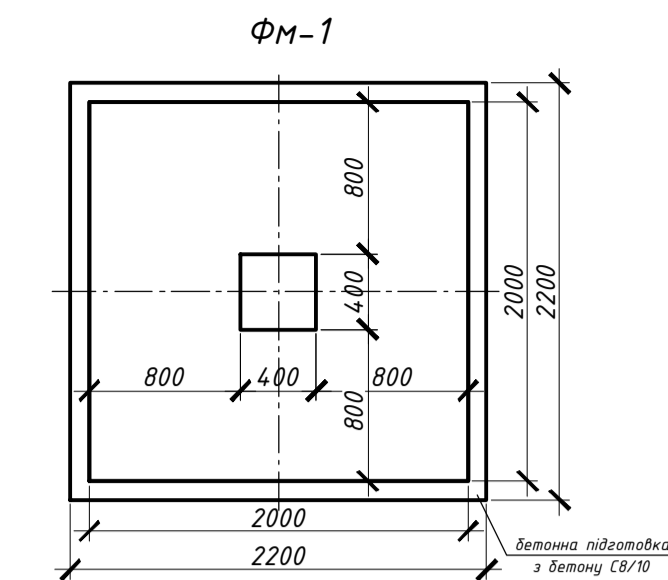
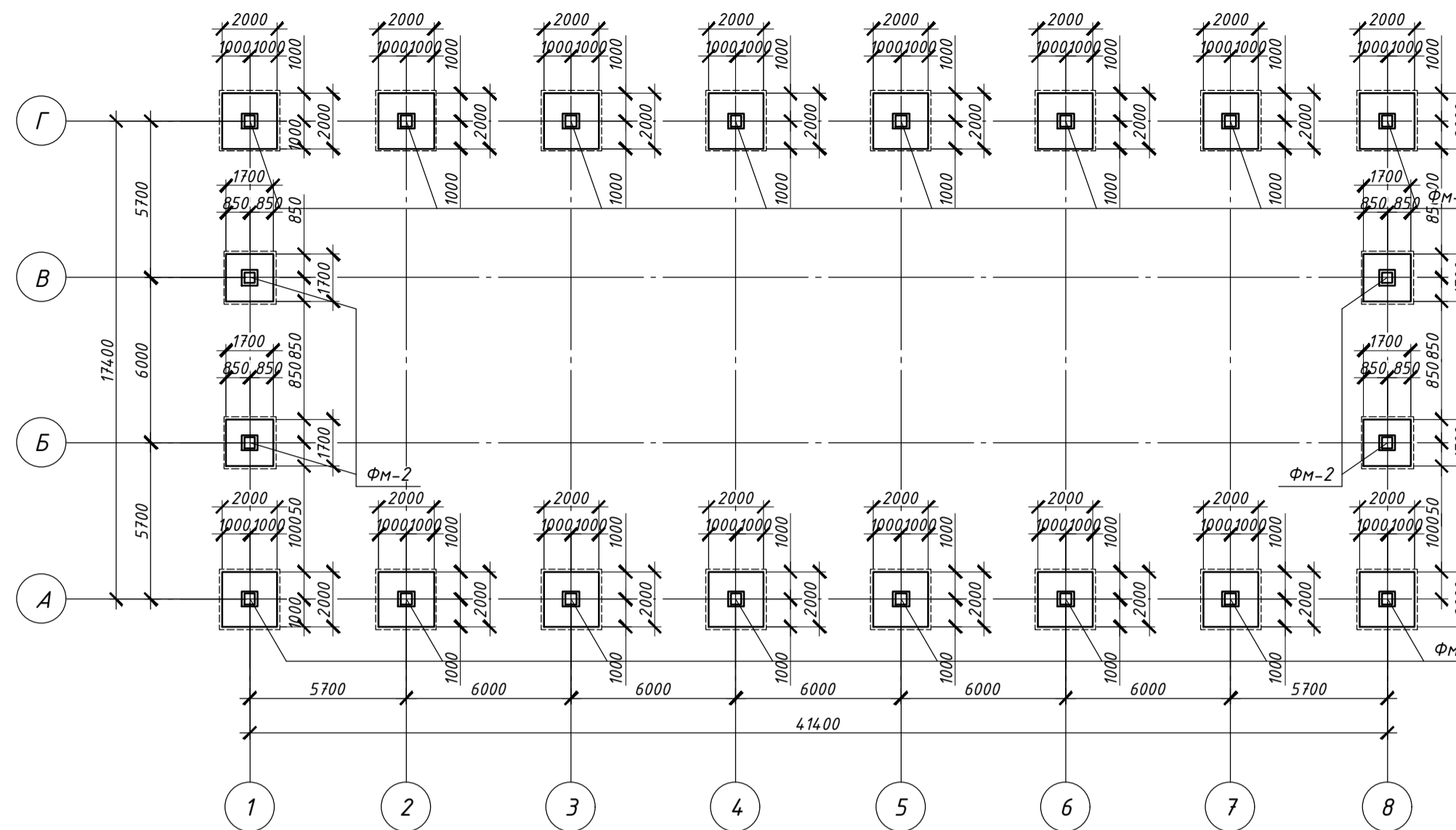
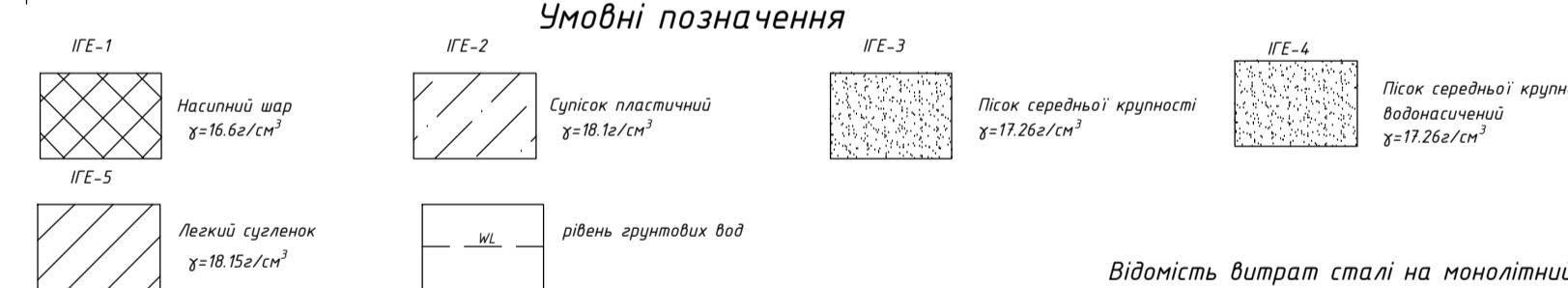
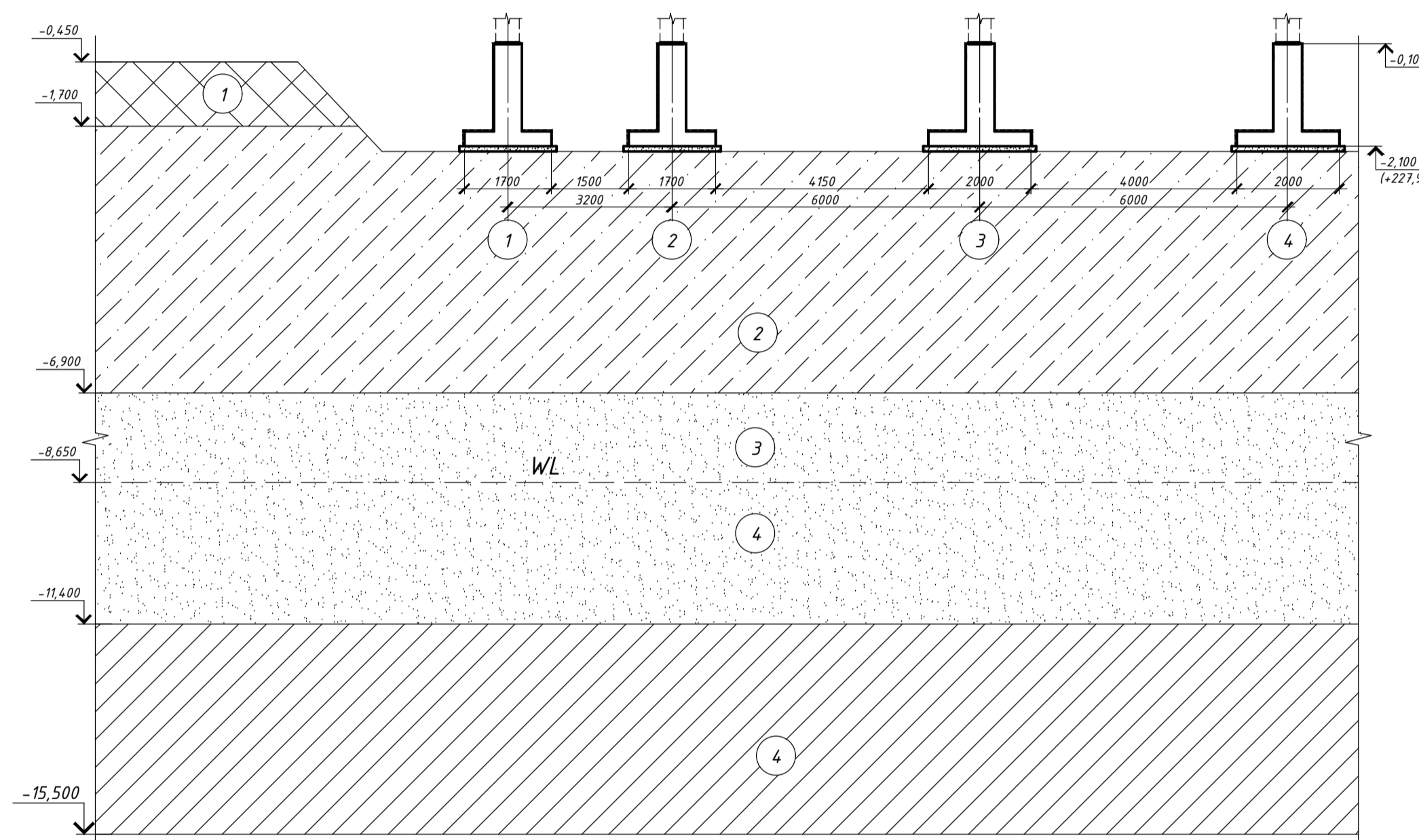


Схема розташування фундаментів



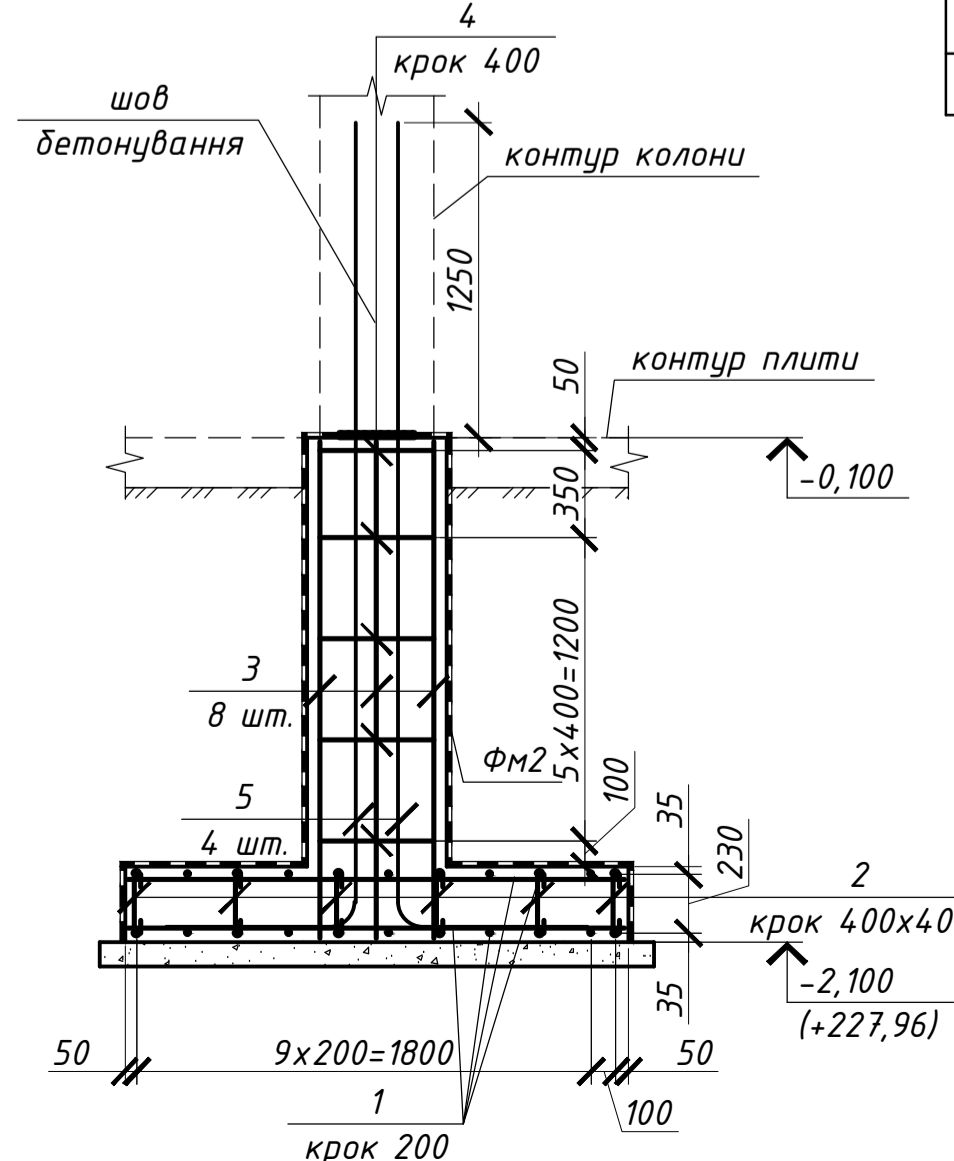
Інженерно-геологічний розріз по осі Б



Відомість витрат сталі на монолітний фундамент Фм1.

Марка елемента	Вироби арматурні						
	Арматура класу А240С		Арматура класу А400С				
	Ф6	Ф8	Разом	Ф12	Ф16	Ф20	Разом
Фм1	3	2	5	25	86	38	150

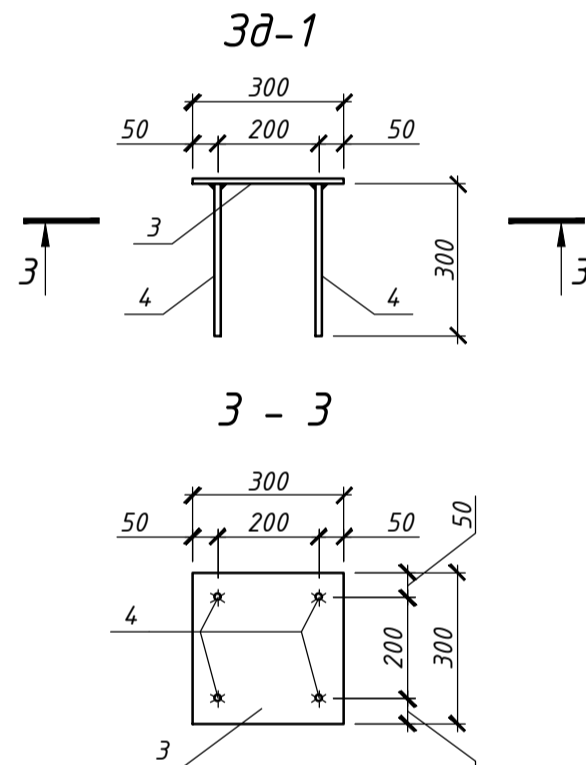
1-1 (Армування)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
4	
5	

Закладна деталь Зд-1



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	

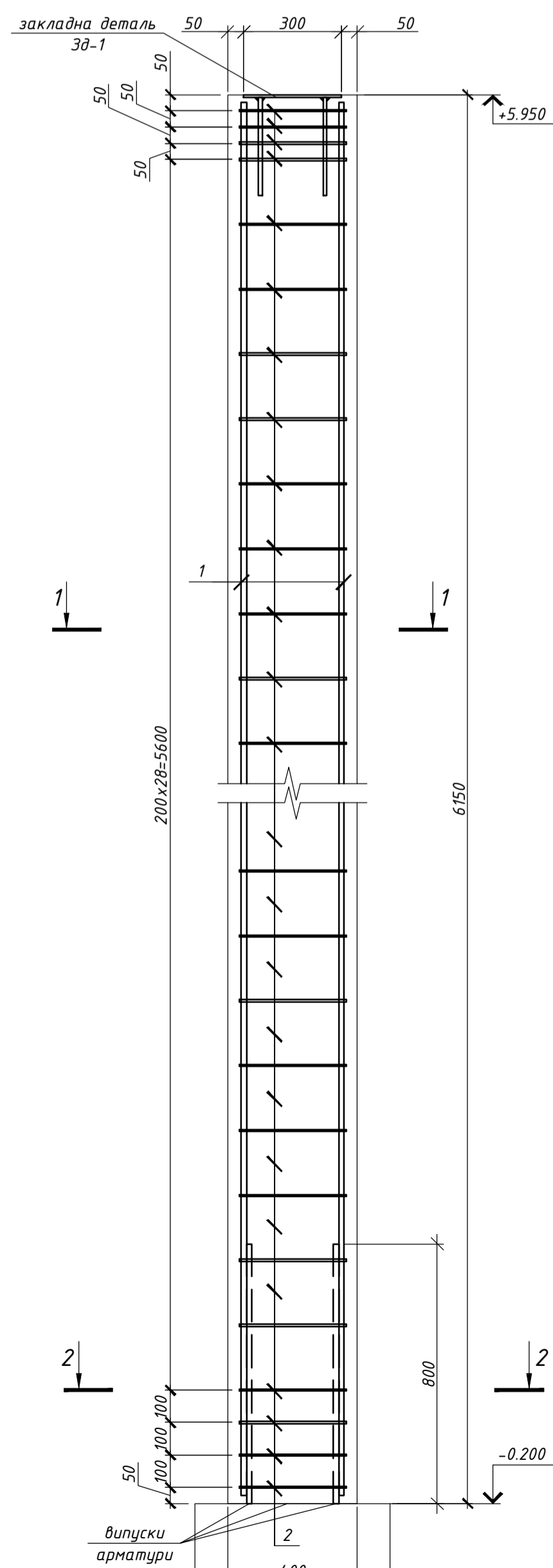
Специфікація матеріалів на колону К1

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Загальна маса, кг
1	ДСТУ 3760:2019	К1	12	9.64	38.6
2	ДСТУ 3760:2019	Ф6А240С, l=1400	35	0.31	10.9
3	ДСТУ 8540:2015	Закладна деталь Зд-1	1	7.1	7.1
4	ДСТУ 3760:2019	Ф12А400С, l=300	4	0.27	1.1
Матеріал:					
Бетон С20/25 F200 W4, куб. м.			1		

Витрати сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Вироби закладні		Всього
	Арматура класу А240С		Арматура класу А400С		Прокат листовий ДСТУ 8540:2015		
	Разом	Разом	Разом	Разом	С245	Разом	
К1	10.9	10.9	1.1	38.6	39.7	7.1	58

Колона К1

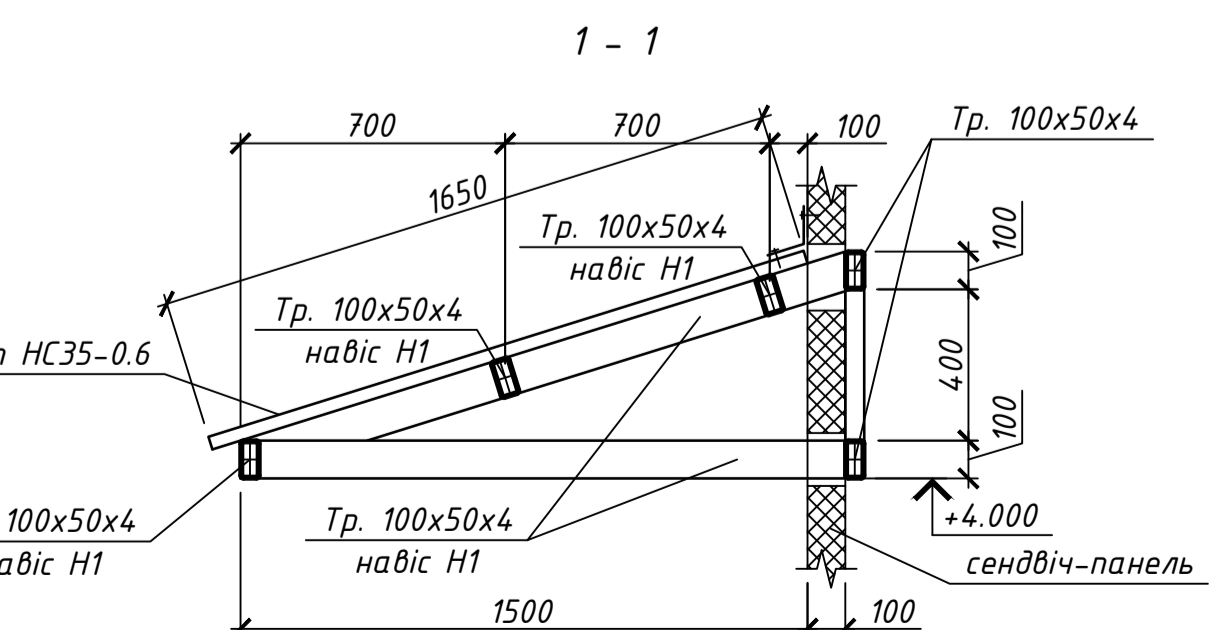
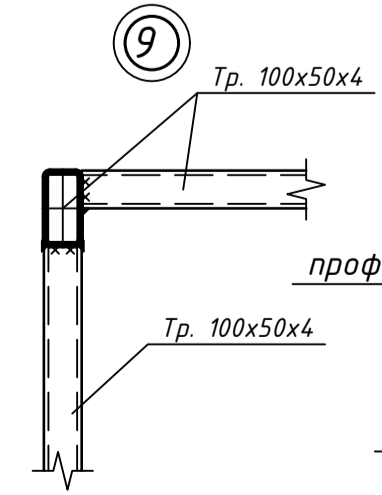
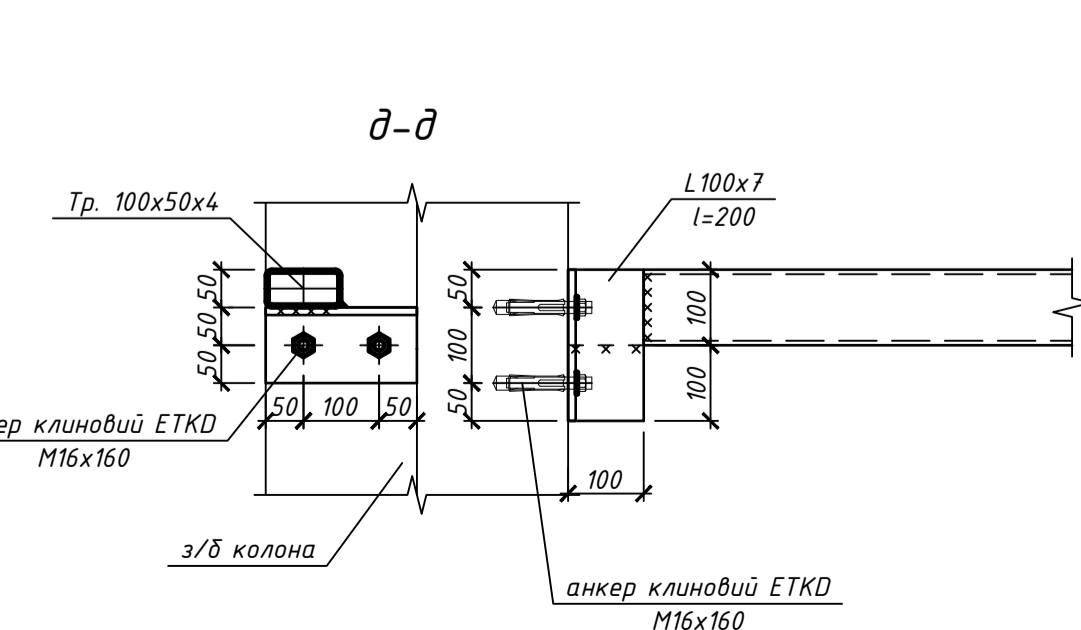
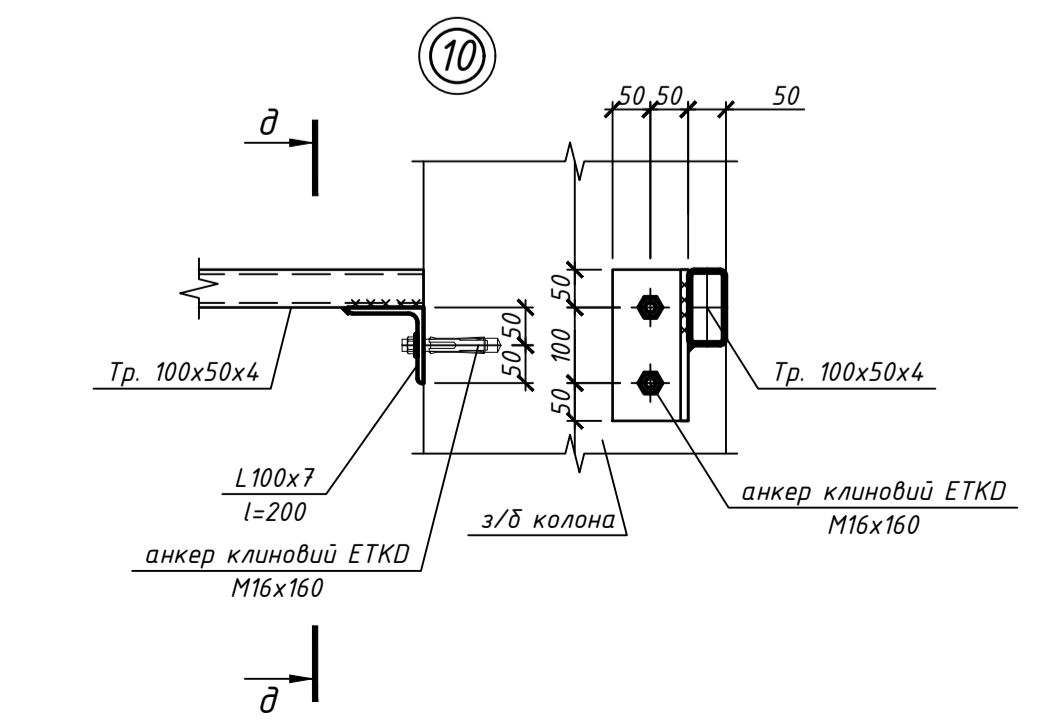
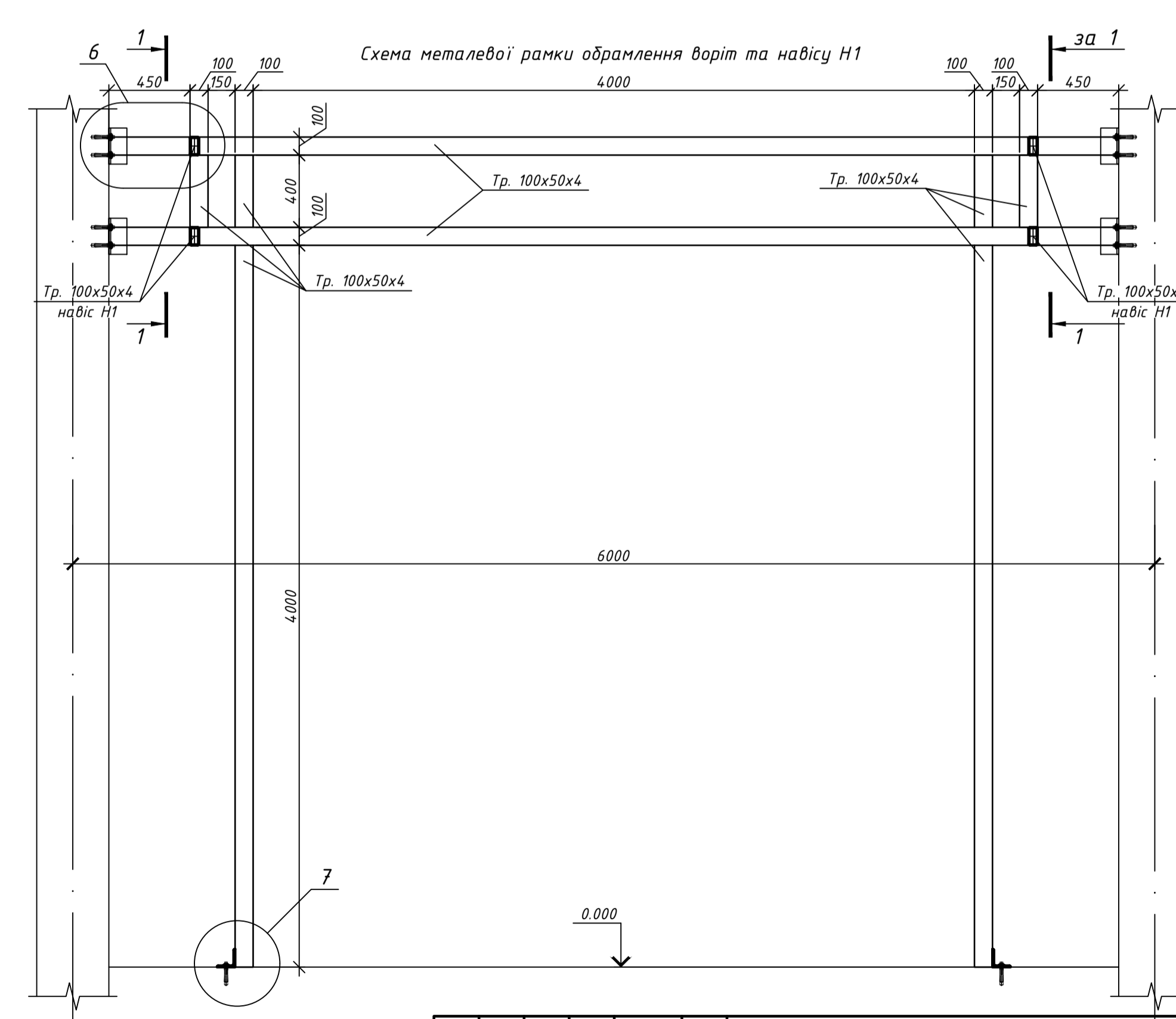
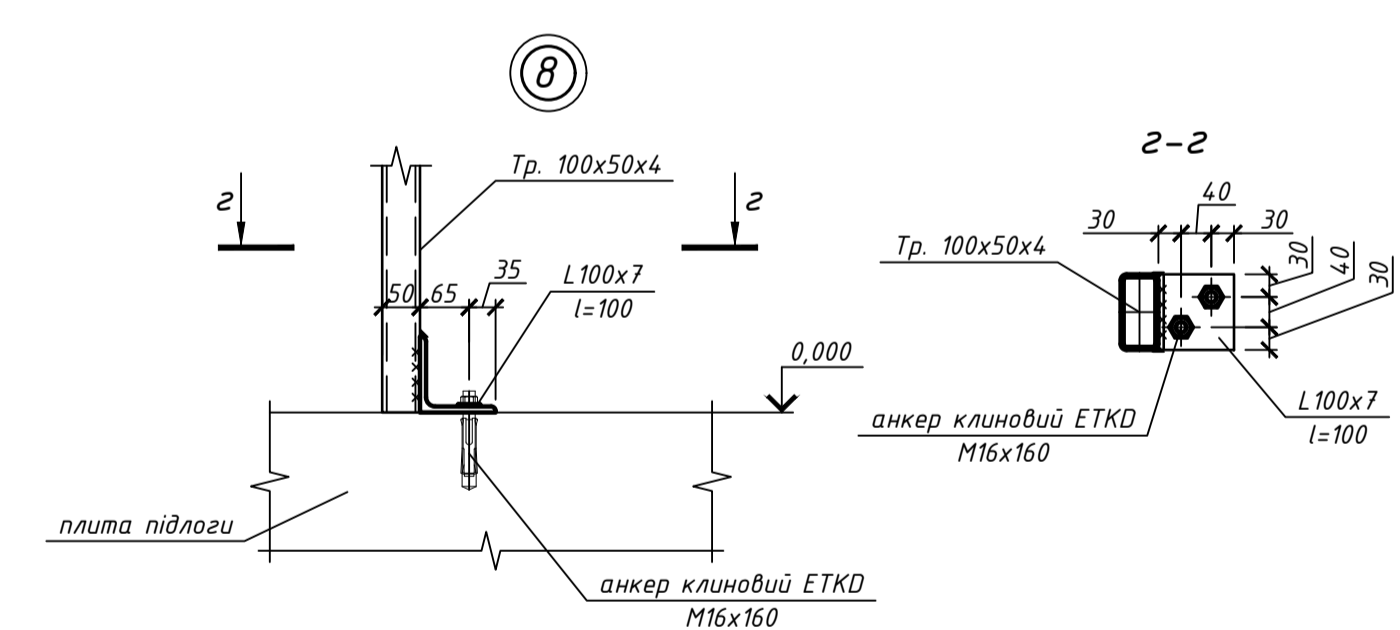
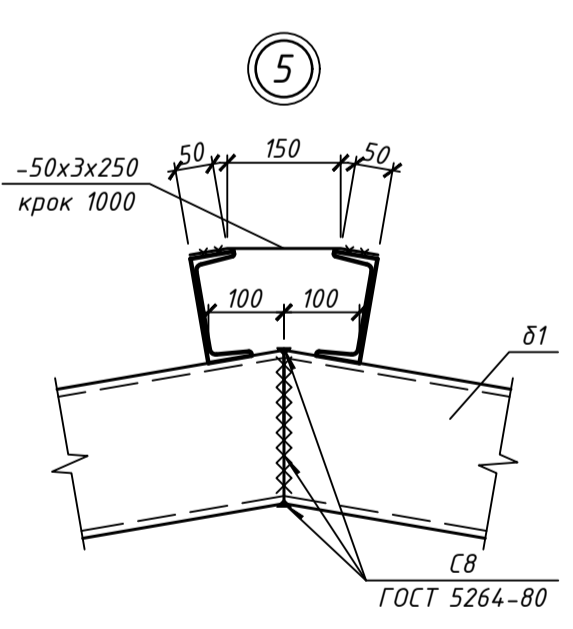
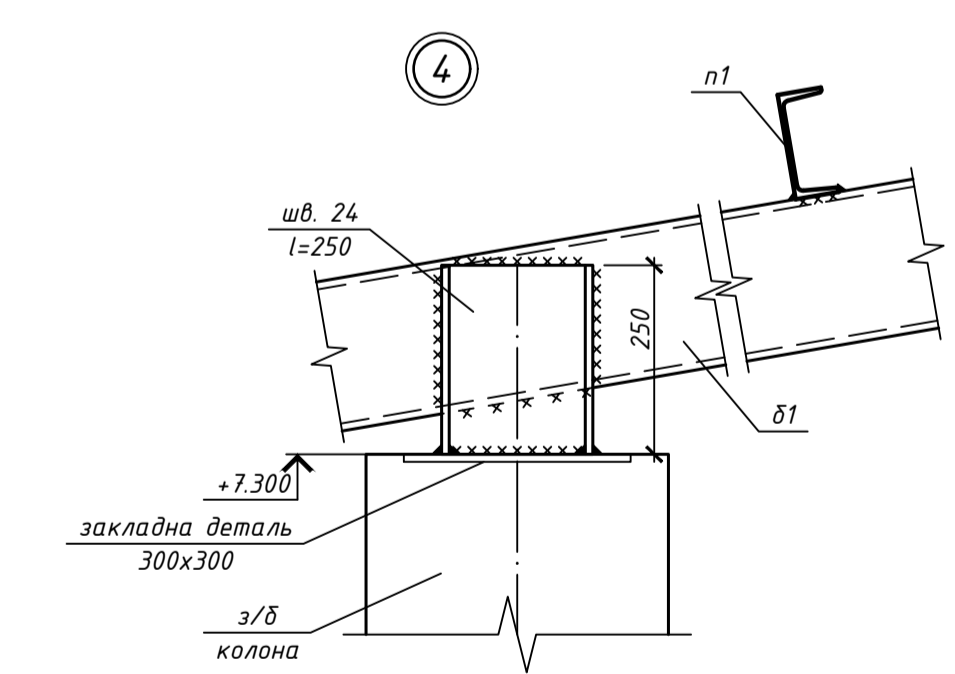
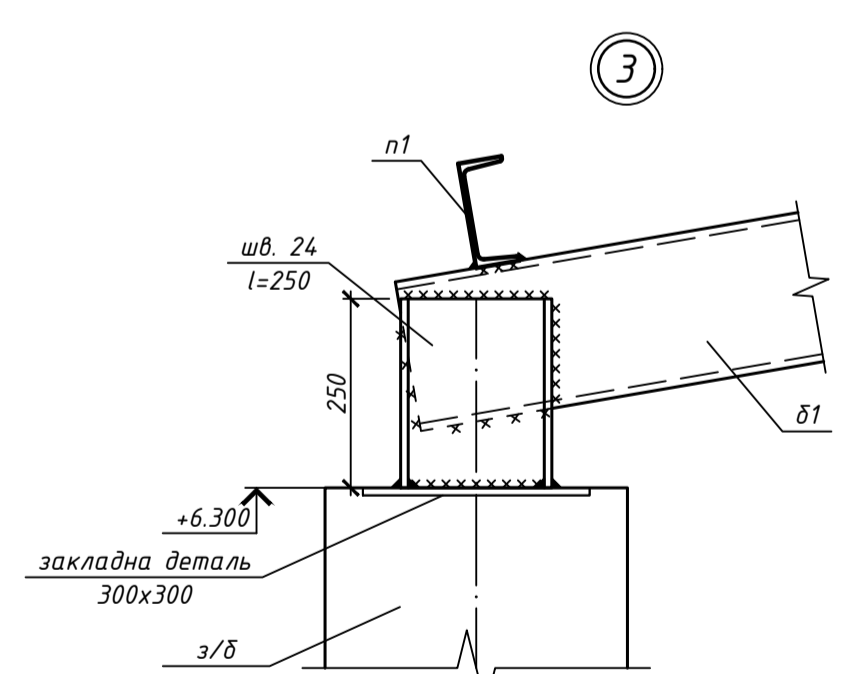
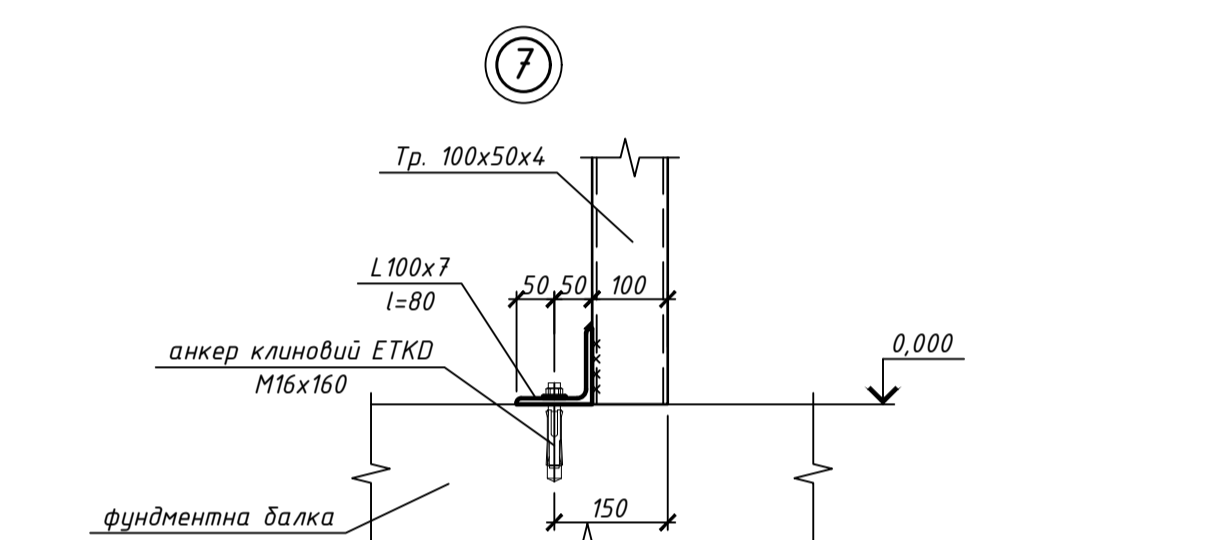
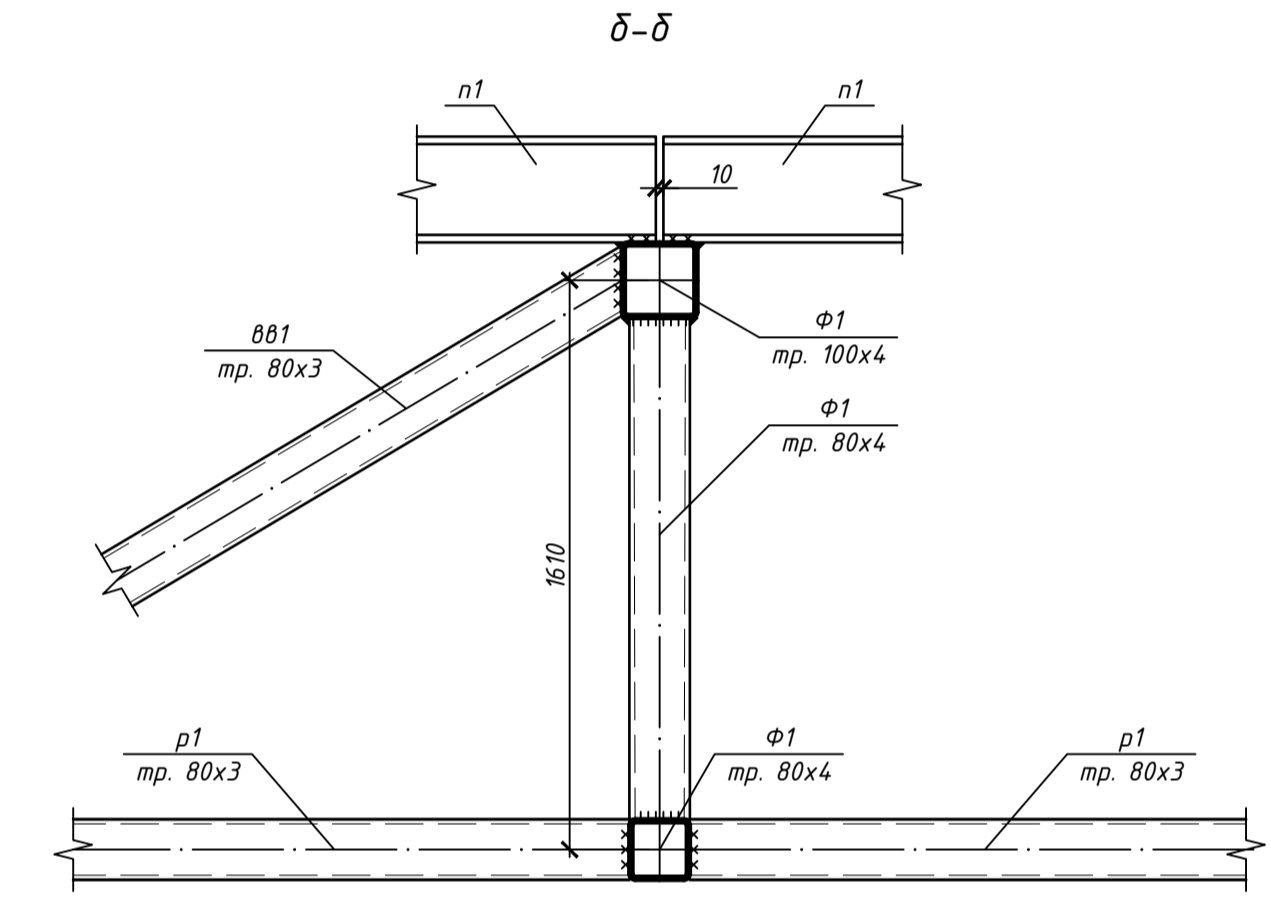
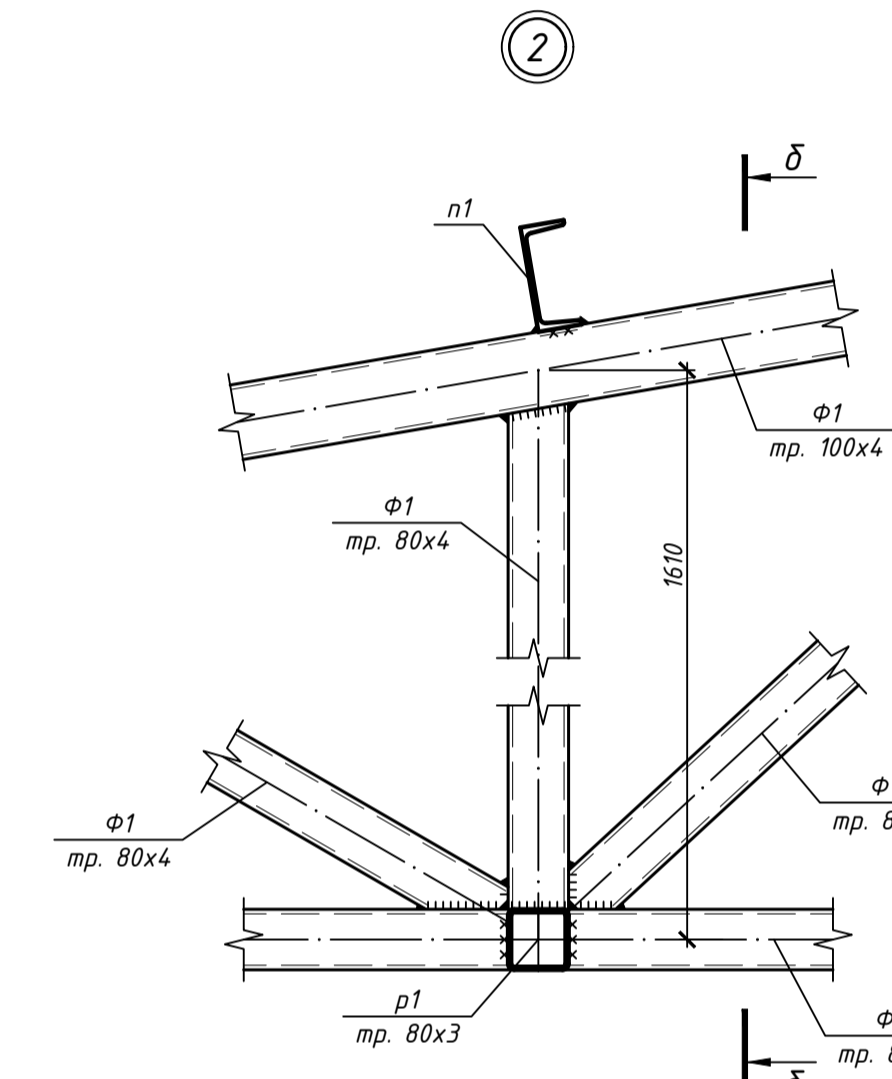
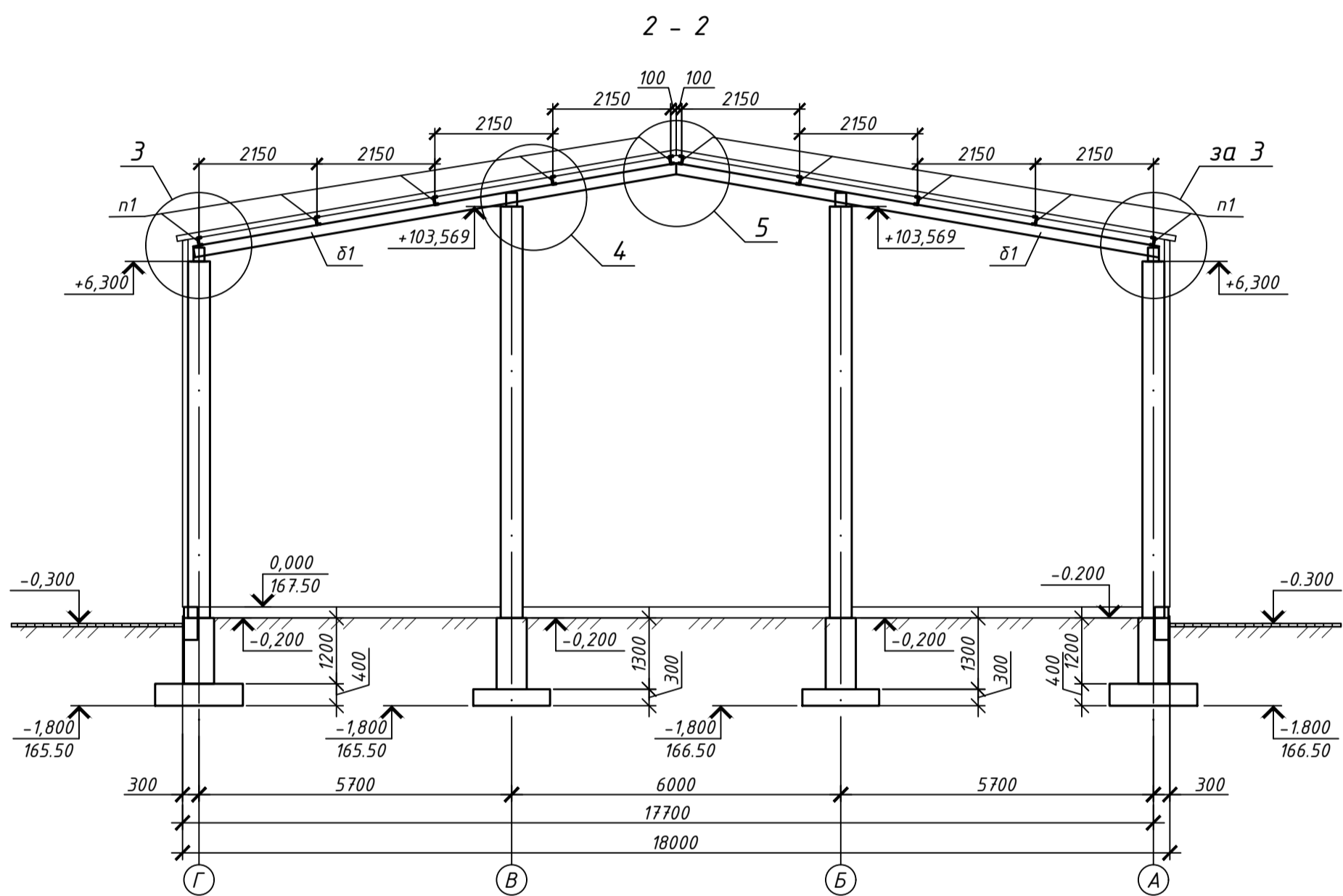
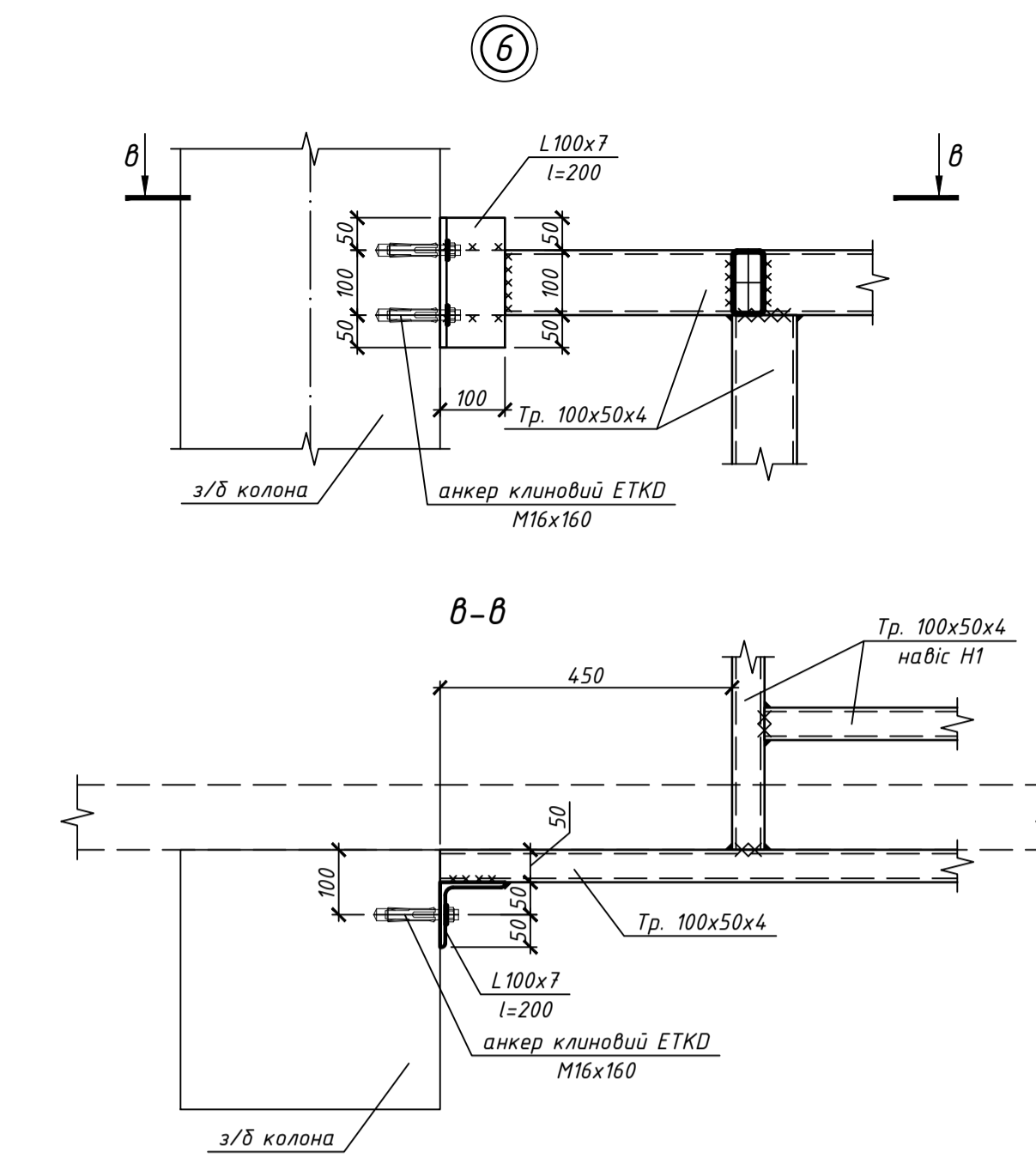
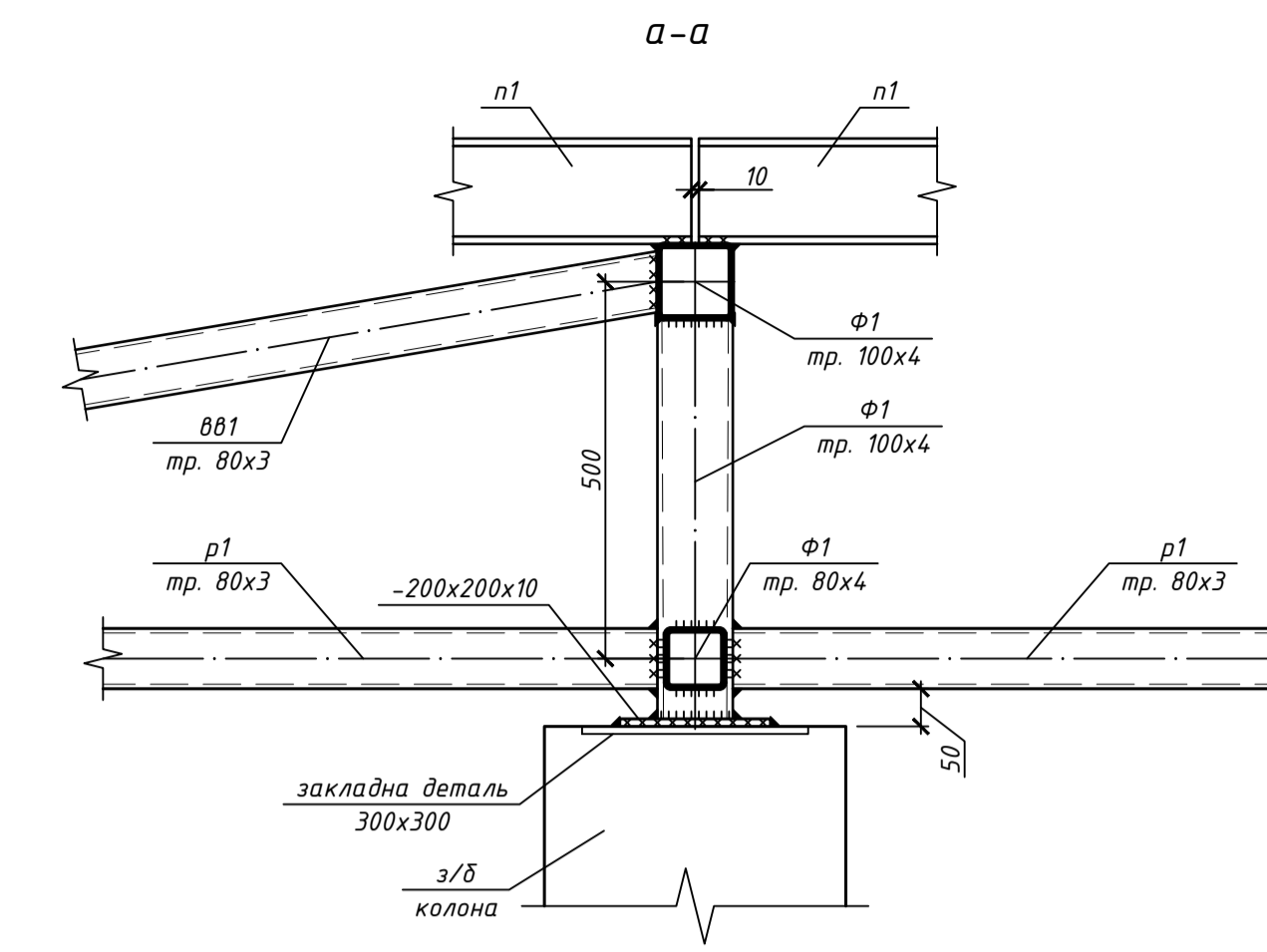
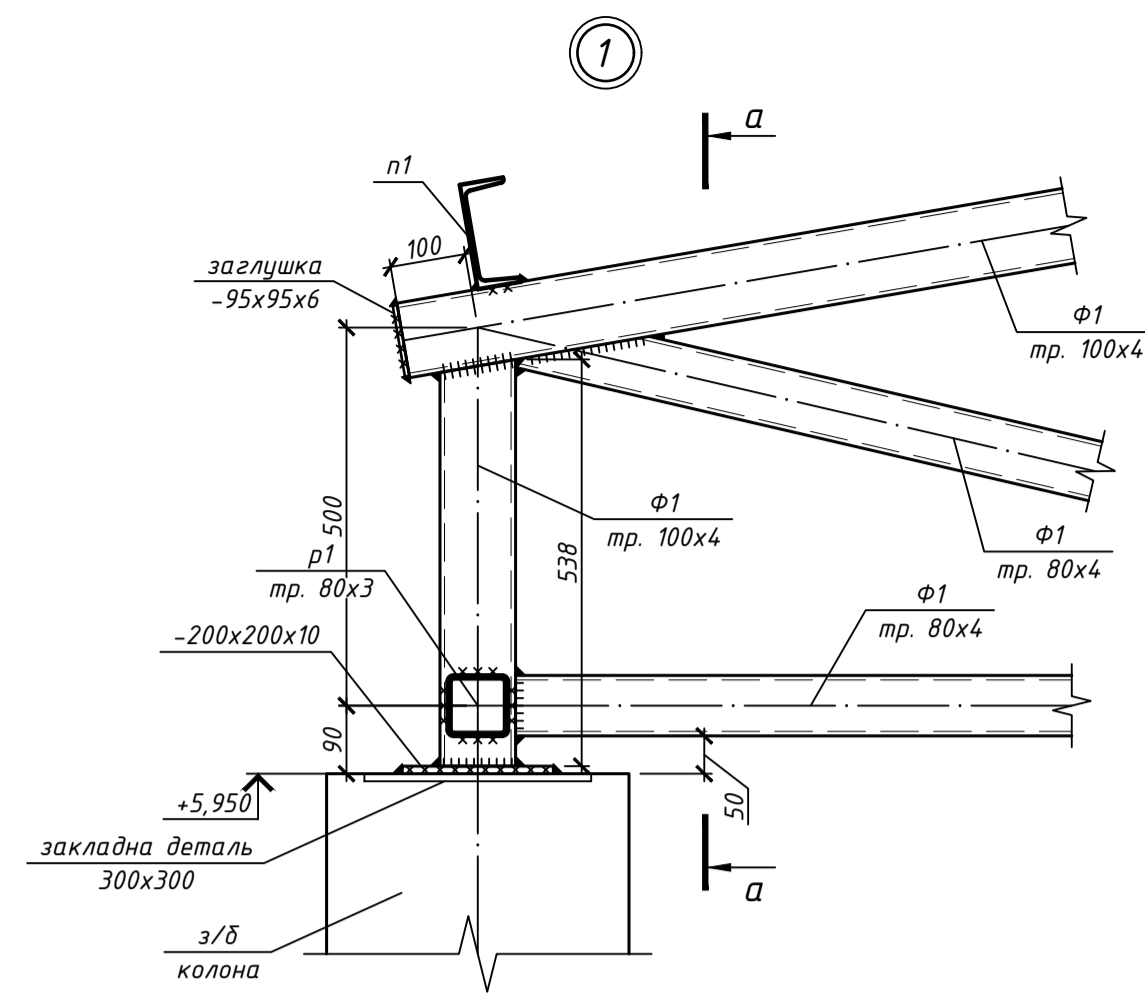
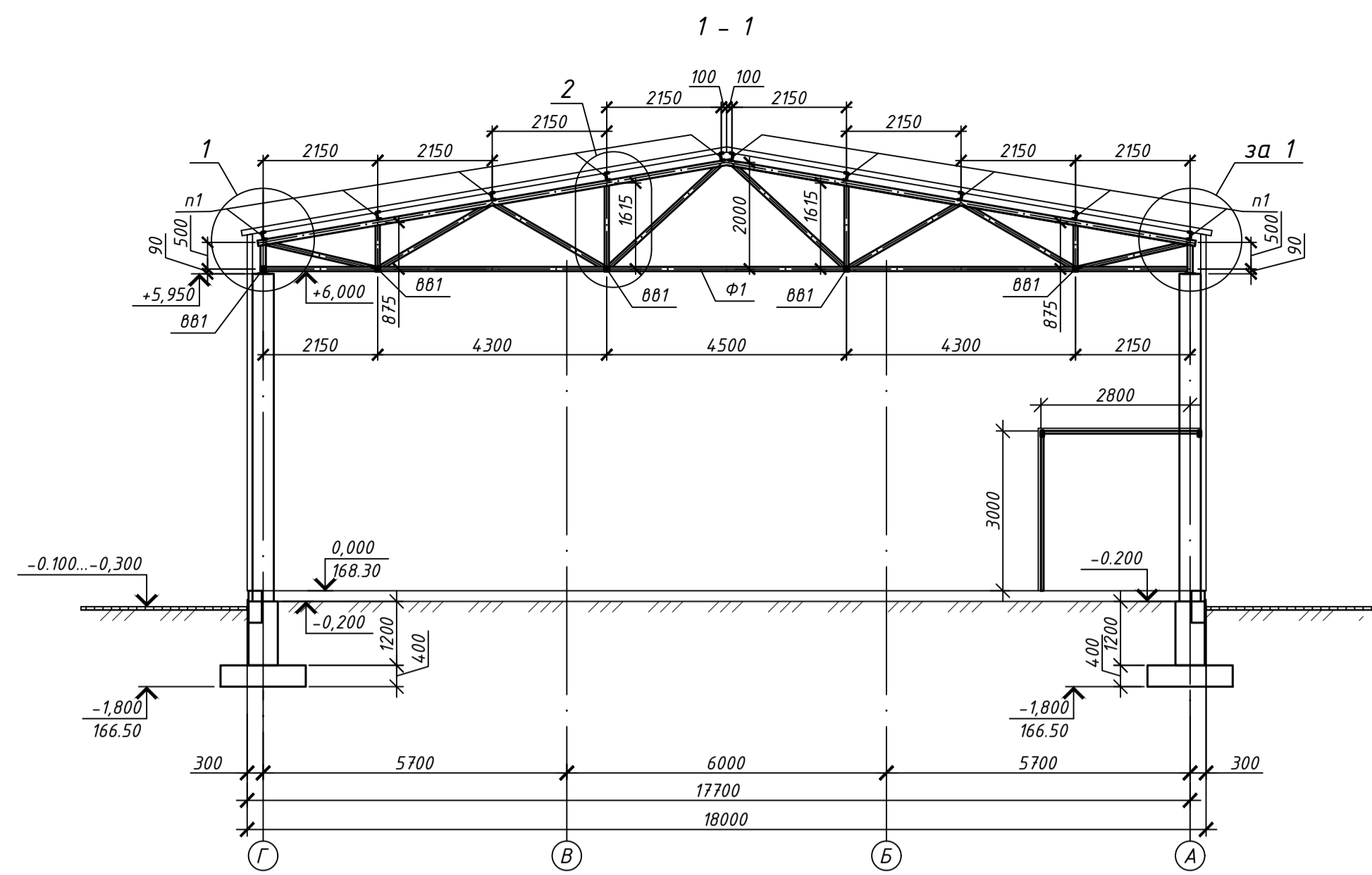


Специфікація на монолітний фундамент Фм1.

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Загальна маса, кг
1	ДСТУ 3760:2006	Ф12А400С, l=м.п.	97	0.89	86
2	ДСТУ 3760:2006	Ф6А240С, l=400	36	0.09	3
3	ДСТУ 3760:2006	Ф12А400С, l=2420	12	2.1	25
4	ДСТУ 3760:2006	Ф8А240С, l=1580	6	0.35	2
5	ДСТУ 3760:2006	Ф18А400С, l=3900	4	9.5	38
Матеріал:					
Бетон С20/25 (В25)			165		
Бетон С8/10 (В7,5)			0.52		

Кваліфікаційна робота бакалавра

Нові будівництво будівлі адміністративно-торгівельного призначення за адресою: Київська область, Києво-Святошинський район, с. Білогородка					
Зм.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата	
Виконав	Навальний				Стадія
Консульт.	Склярів І.О.				Аркуш
Конс.розділ	Склярів О.В.				Аркушів
Конс.розділ	Склярів І.О.				Н
Основи і фундаменти Будівельні конструкції					2
Схема розташування фундаментів. Фундамент Фм-1, Фм-2					
Схема колон каркасу. Монолітна колона К1					з/ПЦБ-52
Зав.кафедри Білик С.І.					



Кваліфікаційна робота бакалавра				
Нове будівництво будівлі адміністративно-торгівельного призначення за адресою: Київська область, Києво-Святошинський район, с. Білогородка				
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис
Виконав	Навальний			
Консульт.	Єклярів І.О.			
Конс.розділ.	Єклярів І.О.			
Спеціальна частина			Стадія	Аркуш
Розрізи 1-1, 2-2 Вузли 1-10. Схема металевої рамки оформлення воріт та навіс Н1			Н	3
Зав.кафедри Білик С.І.			ЗПЦБ-52	

Ферма Ф1

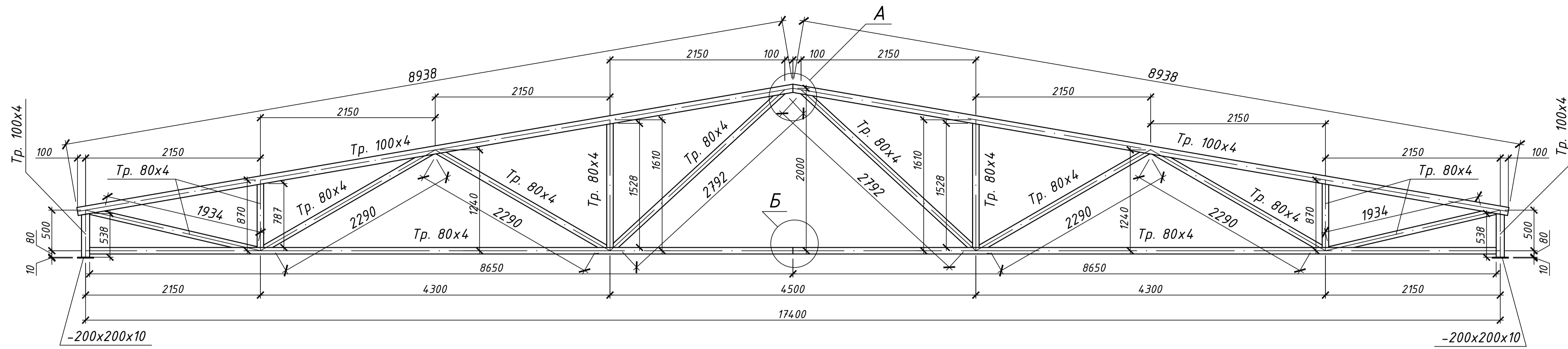


Схема в'язей по верхнім поясам ферм

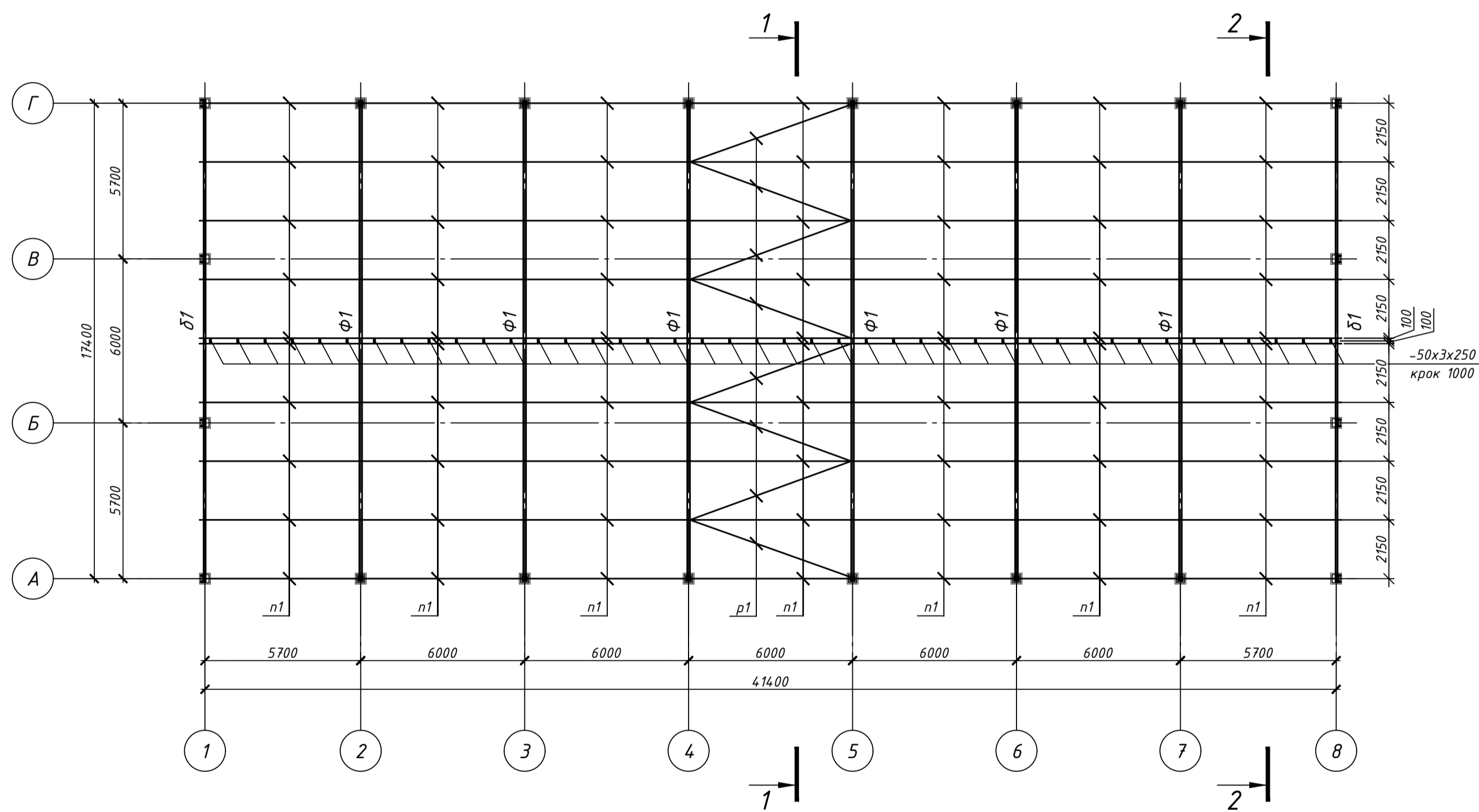
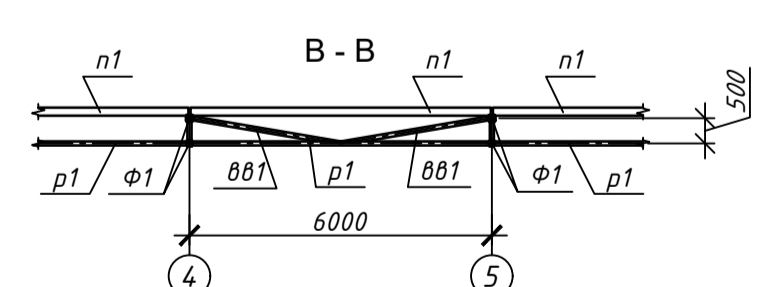
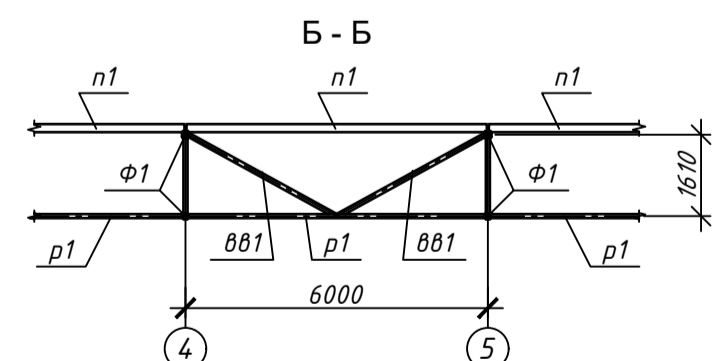
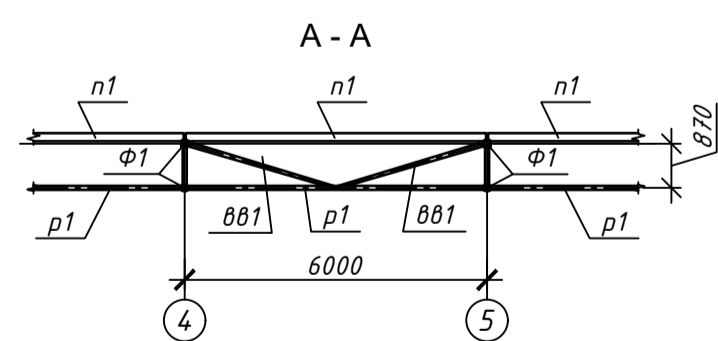
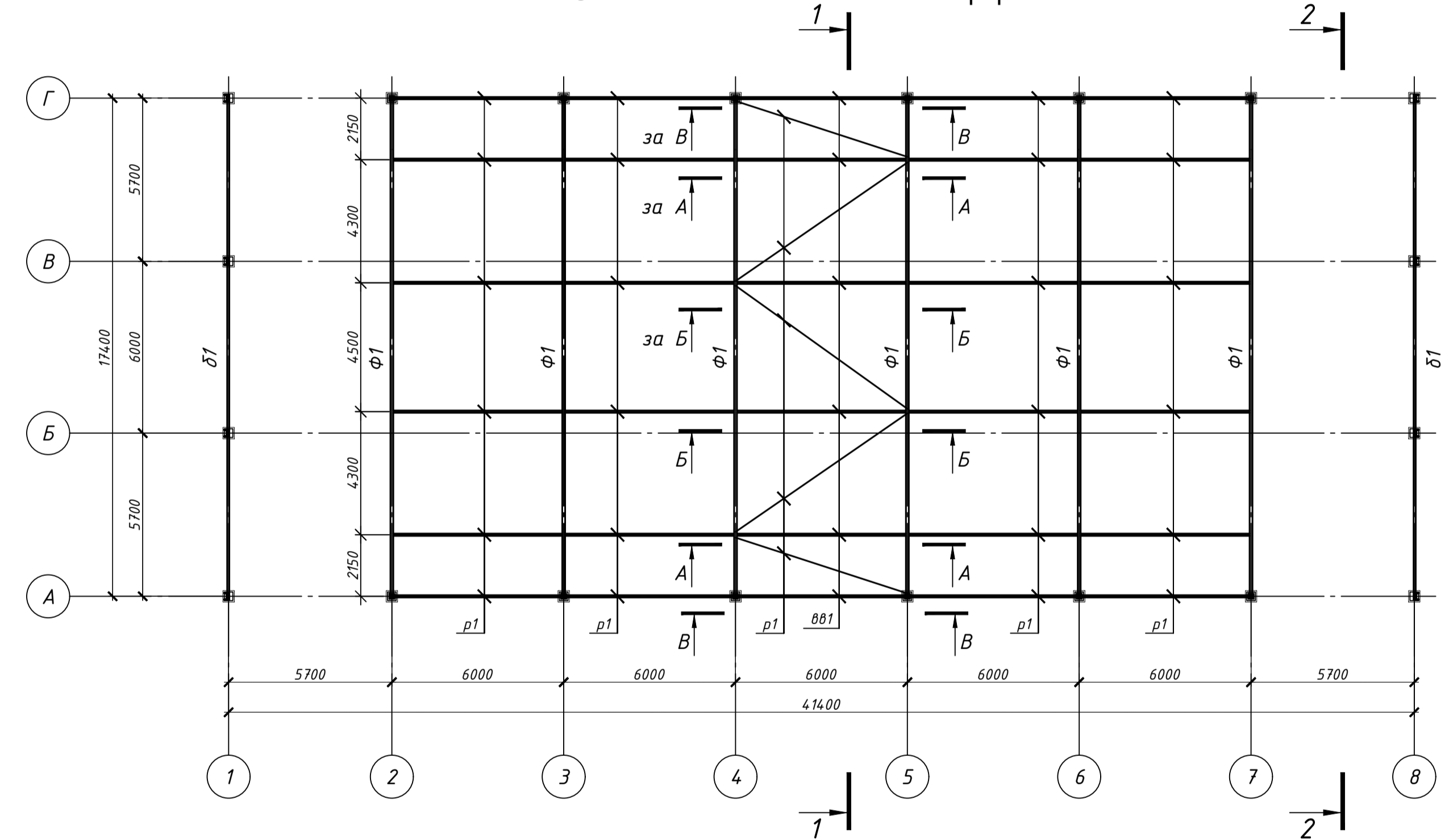


Схема в'язей по нижнім поясам ферм



Специфікація сталі на металеву ферму Ф1:

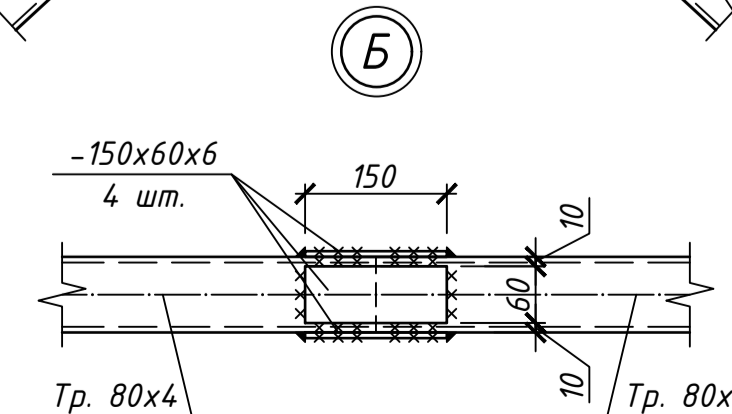
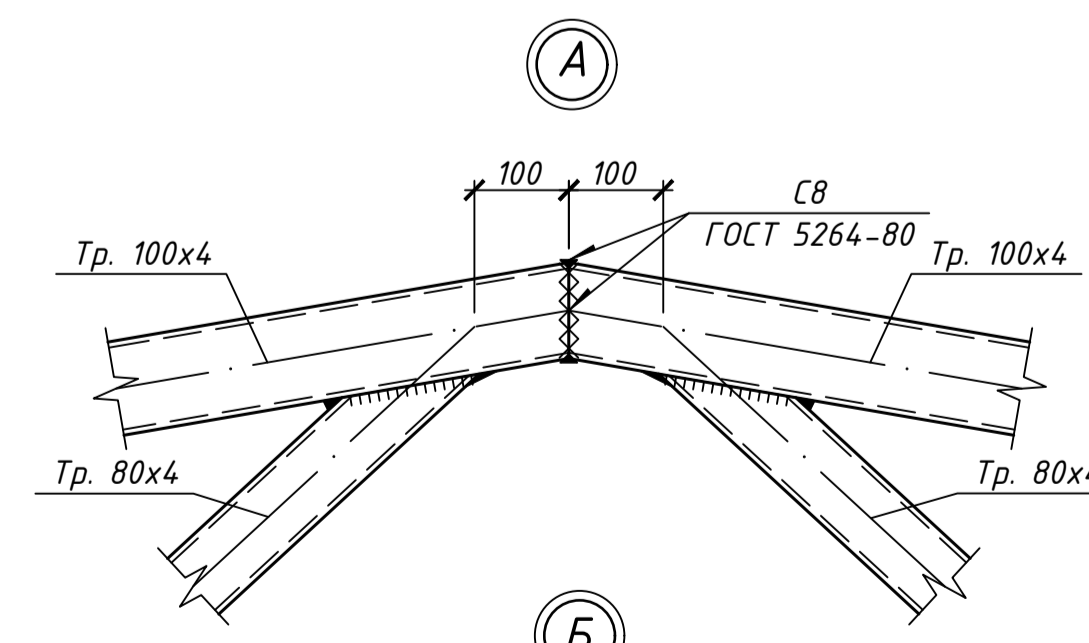
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Загальна маса, кг
1	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 100x100x4, l=8938	2	107.7	215.4
2	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 100x100x4, l=538	2	6.48	13.0
3	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=8650	2	82.52	165.0
4	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=2792	2	26.64	53.3
5	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=1528	2	14.58	29.2
6	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=2290	4	21.85	87.4
7	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=787	2	7.51	15.0
8	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x4, l=1934	2	18.45	36.9
9	ДСТУ 854.0.2015	Листова сталь 200x200x10 мм	2	3.14	6.3
10	ДСТУ 854.0.2015	Листова сталь 150x60x6 мм	4	0.42	1.7
11	ДСТУ 854.0.2015	Листова сталь 95x95x6 мм	2	0.42	0.8
Усього					630.2

Відомість елементів каркаса

Марка	Переріз			Опорні зусилля				Група констр.	Марка сталі	Примітки
	Екзкіз	Поз	Склад	M, кНм	Q, кН	N, кН	N, кН			
Ф1	Складений переріз							I	S255	
δ1	□		□ №20	-	36	-	-	I	S255	
n1	□		□ №16	-	14	-	-	I	S255	
p1	□		□ 80x3	за граничною гнучкістю				I	S255	
вв1	□		□ 80x3	за граничною гнучкістю				I	S255	

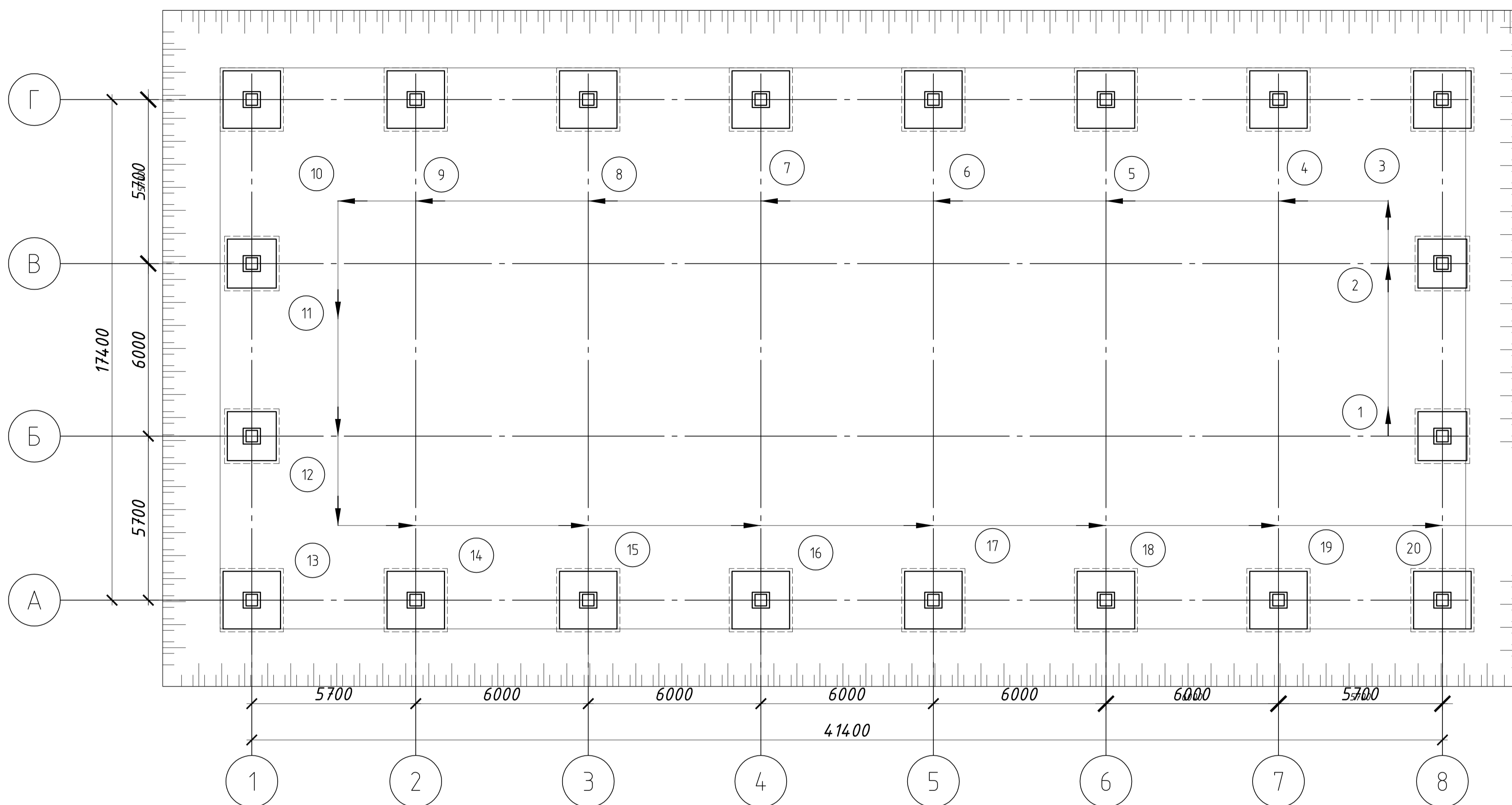
Специфікація сталі на металеві конструкції покриття:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Загальна маса, кг
1	Ферма Ф1	Див. арк. 18	6	630.2	3781.2
2	ДСТУ 3436-96	Швелер 24, l=м.п.	2	24	48.0
3	ДСТУ 3436-96	Швелер 20, l=м.п.	35.74	18.4	657.6
4	ДСТУ 3436-96	Швелер 16, l=м.п.	4.18	14.2	5935.6
6	ДСТУ 894.0.2019	Тр. 80x80x3, l=м.п.	284	7.26	2061.8
7	ДСТУ 854.0.2015	Листова сталь 250x50x3 мм, шт.	4.2	0.47	19.7
		Наплавлений метал, 1%			125.0
Усього					12629



Кваліфікаційна робота бакалавра					
Нове будівництво будівлі адміністративно-торгівельного призначення за адресою: Київська область, Києво-Святошинський район, с. Білогородка					
Зм.	Кіл.	Арх. № арк.	Підпис	Дата	
Виконав	Навальний				Стадія
Консульт.	Єкларов І.О.				Аркуш
Конс. розділ	Єкларов І.О.				Аркушів
Ферма металева Фм-1					4
Схема в'язей по верхнім та нижнім поясам ферм. Вузли А,Б.					
Зав. кафедрі: Білик С.І.					зПЦБ-52

Технологічна карта на влаштування монолітних фундаментів мілкового закладання



Область застосування технологічної карти.

Технологічна карта розроблена на влаштування монолітних фундаментів готельно-торговельного комплексу з металевим каркасом. Місце будівництва м. Київ.

Вказівки по виконанню робіт.

1. Перед початком робіт майстру необхідно провести інструктаж робітників з техніки безпеки, в разі необхідності видати наряд-допуск на виконання процесів підвищеної небезпеки.
2. Робоча зона повинна бути огорожена з встановленням попереджуючих знаків.
3. При насичці бетонної поверхні користуватись респіратором.
4. Щодня після закінчення робіт будівельне сміття вивезено за межі будівлі.

Вказівки з техніки безпеки

1. Перед допуском робіт в котлован повинна бути перевірена стійкість відкосів.
2. Монтаж, демонтаж і переміщення крану та автовізок виконувати згідно з технологічними картами під керівництвом осіб, відповідальних за безпечне виконання робіт.
3. Технічний стан крану необхідно перевіряти перед початком кожної зміни.
4. Крану повинна бути обладнана звуковою сигналізацією. Перед пуском їх в дію необхідно подавати звуковий сигнал.
5. Для забезпечення безпечної експлуатації крану на вищій повинен бути встановлений обмежувач висоти підйому дурового інструмента.

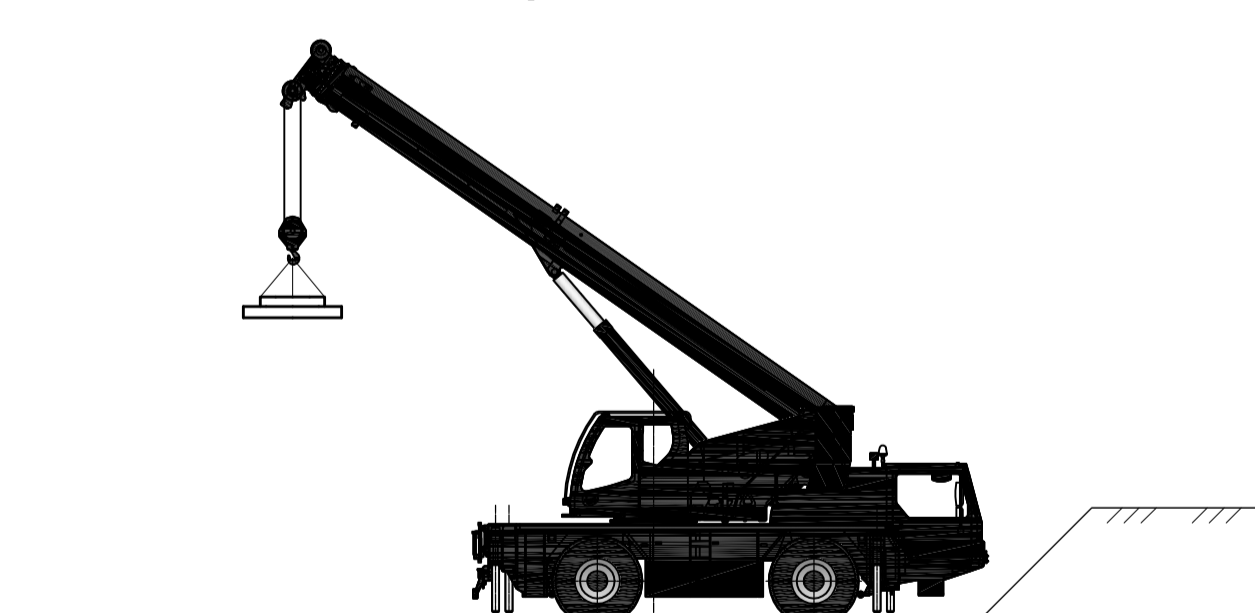
Техніка безпеки при виконанні робіт

1. При виконанні робіт користуватись нормами ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці та промислова безпека».
2. З числа ІТР назначити особу відповідальну за безпечне виконання робіт, яка має відповідне посвідчення.
3. Будівельна площадка освітлюється в відповідності з «Вказівками по проектуванню електроосвітлення будмайданчиків Горстроя України.»
4. При роботі екскаватора або інших землерійних машин необхідно виконувати вимоги техніки безпеки при роботі землерійних машин.
5. Не допускається розміщення на опалубці устаткування і матеріалів, не передбачених проектом, а також передубання людей, що не беруть участь в процесі виконання робіт. Вмонтовані елементи опалубки звільняють від крюка підйомного механізму тільки після їх повного закріплення. На робочому місці опалубників повинні бути створені безпечні умови праці. В місцях складування опалубки ширина проходів повинна бути не менше 1м.

Установка арматурних сіток башмака



Установка опалубки башмака



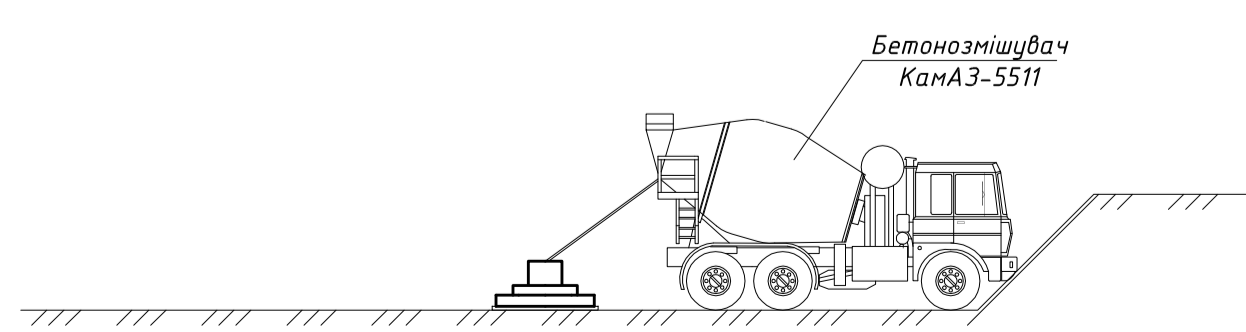
Установка армокаркаса підколонника



Установка опалубки підколонника



Бетонування фундаменту



Графік виконання робіт

№ п/п	Найменування робіт	Од. виміру	Обсяг робіт	Трудомісткість нормативна люд.-год. маш.-год.	Трудомісткість прийнята люд./зм. маш./зм.	Склад бригади (пункти, машини і механізми)	Робочі дні (зміни)	Робочі дні																								
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
1	2	3	4	5	6	7	8																									
1	Розробка ґрунту з зав. в автотранспорт	1000м ³	2,18	4,76/2,04	4/4	Машинист бр.-1 Екскаватор ЕО4121	4 (1)	4	х1																							
2	Доробка ґрунту вручну	100м ³	4	61,1/-	60/-	Землекопи Зр.-4, Зр.-4, 4р-2.	3 (2)			3	х2																					
3	Виготовлення арм. каркасів	т	36,1	23,8/-	24/-	Арматурщик Зр-2, 4р-1, 5р-1.	3(2)					3	х2																			
5	Влашт. бетон. підгот. під фунда.	м ³	0,59	10,3/5,6	10/10	Бетонщик 4р -4 машинист бр - 1	1(2)							1	х2																	
6	Встановлення опалубки під фундамент	м ²	208	20,81/13,8	20/20	Машинист крану бр-1 тесляр -4	2(2)									2	х2															
7	Влашт. арматури ф-ту	т	36,1	25,41/8,95	25/25	машинист бр-1 Арматурщик Зр-2, 4р-1, 5р-1.	5(1)											5	х1													
8	Бетонування ф-ту	100м ³	2,03	22,9/13,8	20/20	машинист бр-1 Бетонщик 4р - 4	2(2)													2	х2	1	х2									
9	Розбирання опалубки ф-ту	м ²	208	7,81/3,13	10/10	Машинист крану бр-1 тесляр -4	1(2)																									

Кваліфікаційна робота бакалавра					
Нове будівництво будівлі адміністративно-торгівельного призначення за адресою: Київська область, Києво-Святошинський район, с. Білогородка					
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Навальний				
Консульт.	Склярів І.О.				
Конс. розділ	Чебанов Т.І.				
Технологія і організація будівельного виробництва				Стадія	Аркуш
				Н	9
Технологічна карта на влаштування монолітних фундаментів мілкового закладання.				ЗПЦБ-52	
Зав. кафедрою Білик С.І.					

