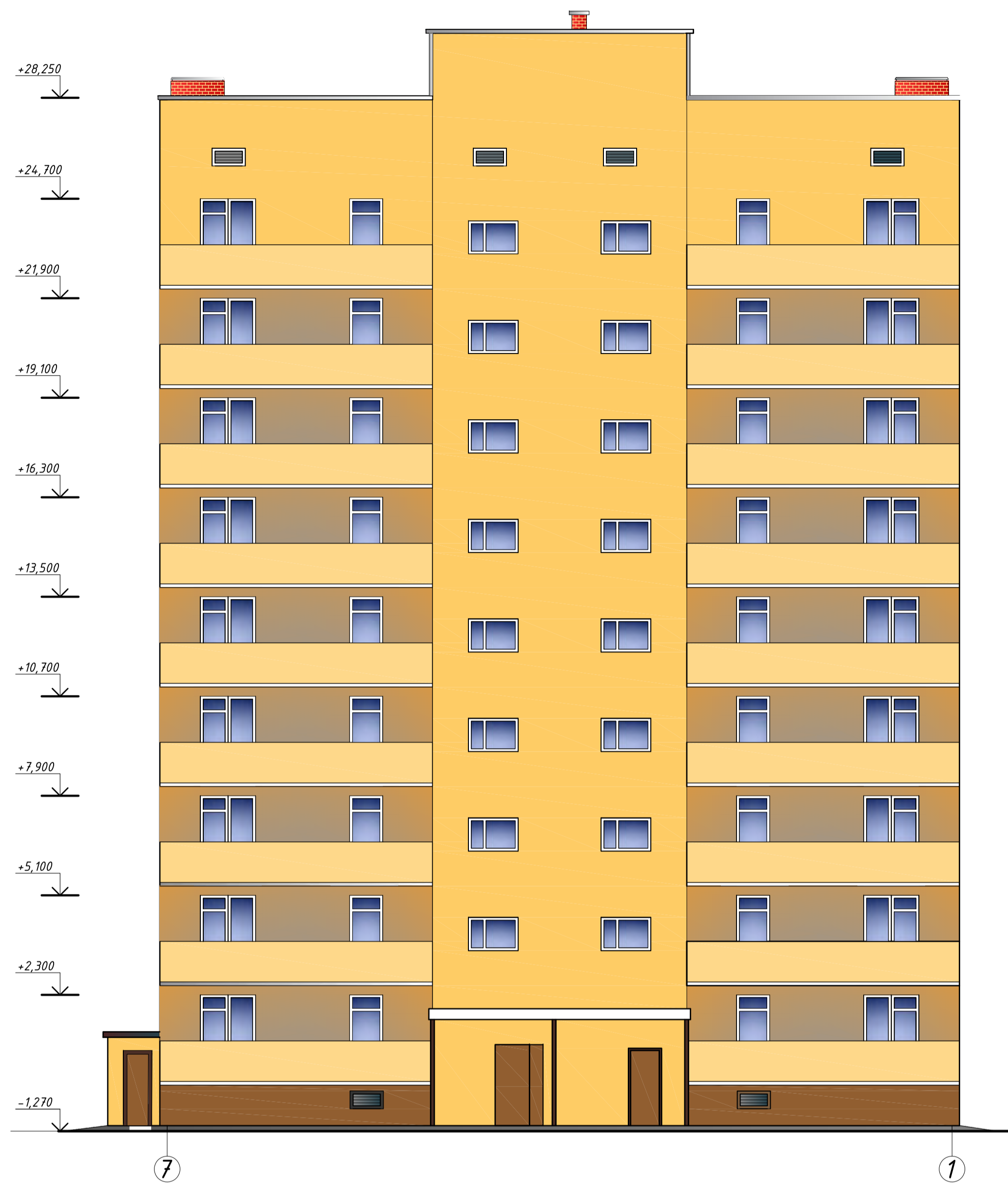
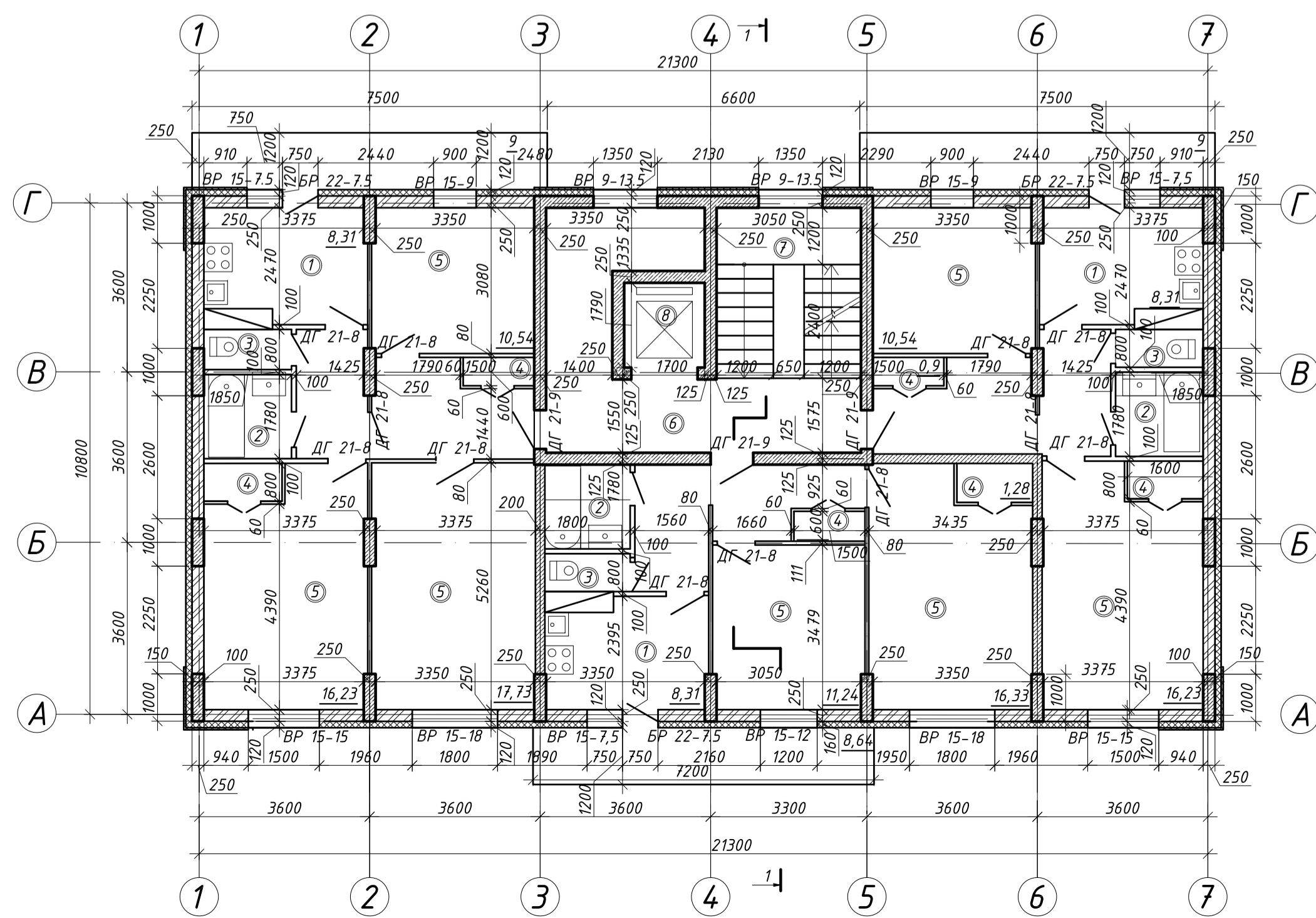


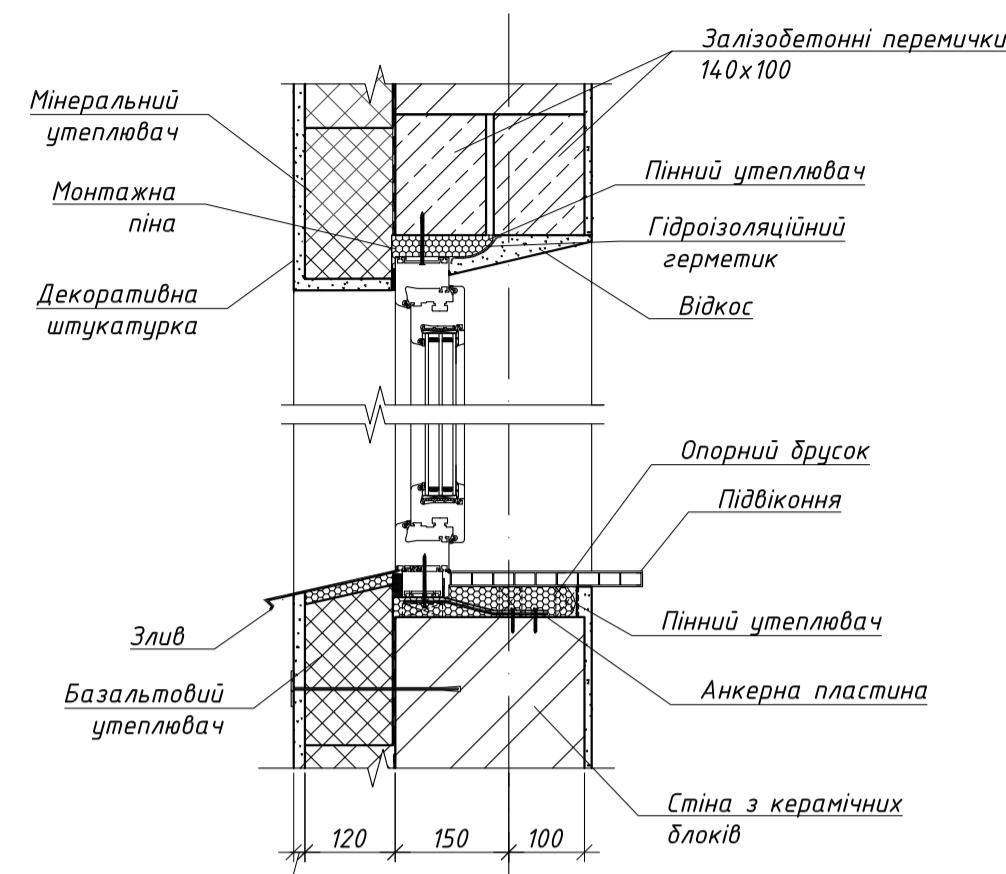
Фасад в осях 7-1 - М 1:100



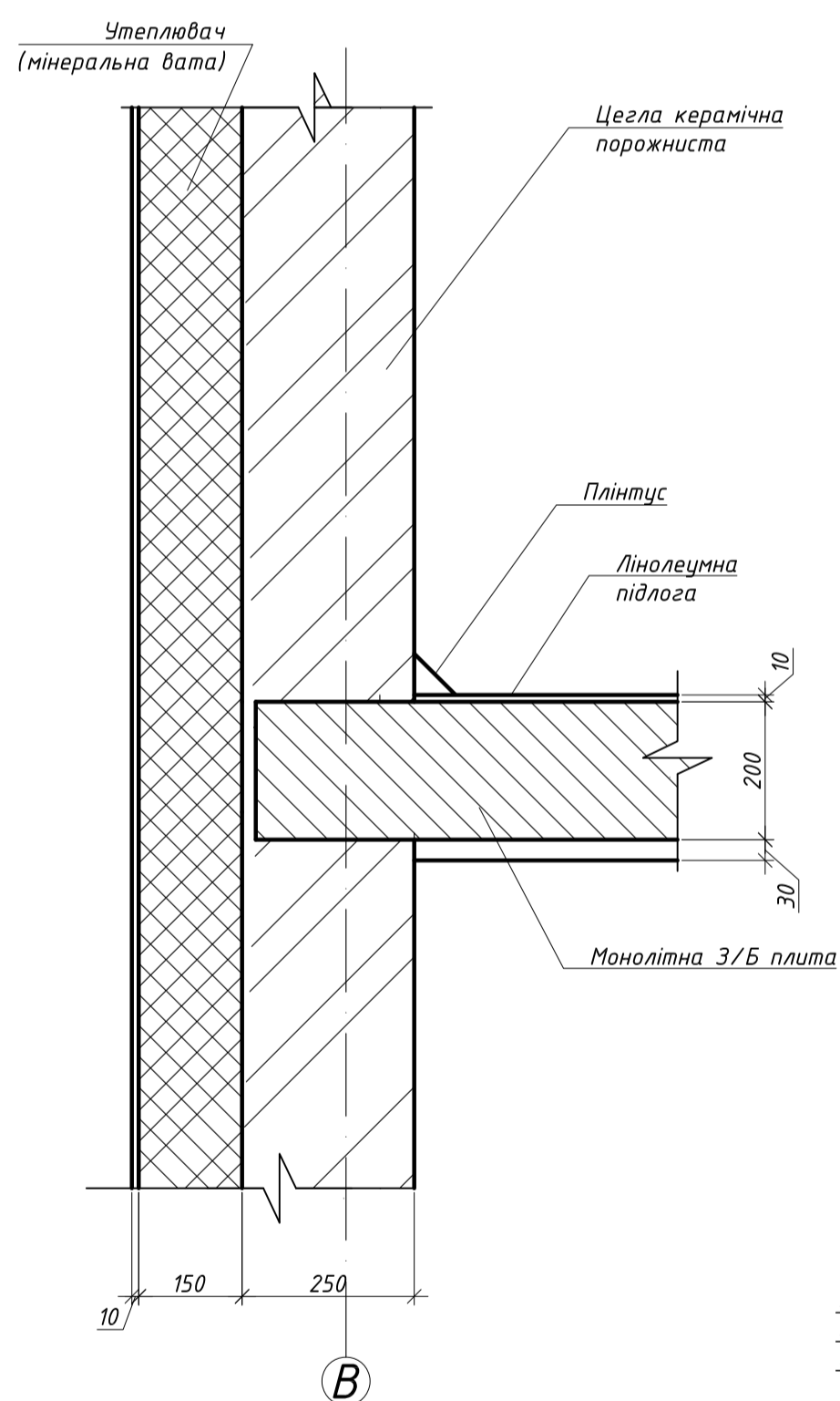
План типового поверху М 1:100



1  
М : 10



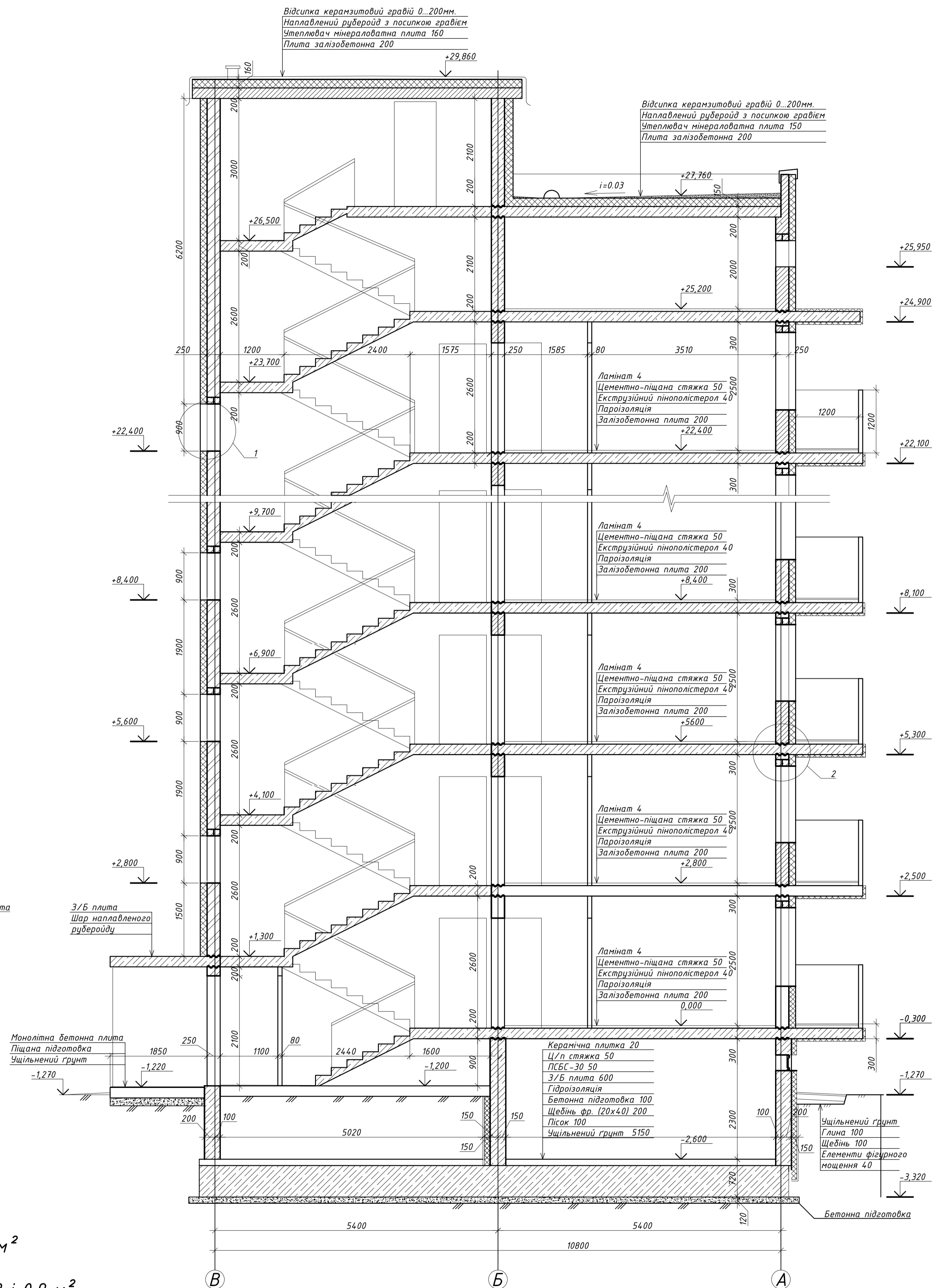
2  
М 1:10



Експлікація приміщень:

1. Кухні площею 8,3 м<sup>2</sup>
2. Ванні кімнати площею 3,03 м<sup>2</sup>
3. Вбиральні площею 1,4 м<sup>2</sup>
4. Вбудовані шафи площею 1,28 і 0,9 м<sup>2</sup>
5. Житлові кімнати площею від 10,5 до 17,7 м<sup>2</sup>
6. Міжквартирний коридор
7. Сходові клітини.
8. Ліфт

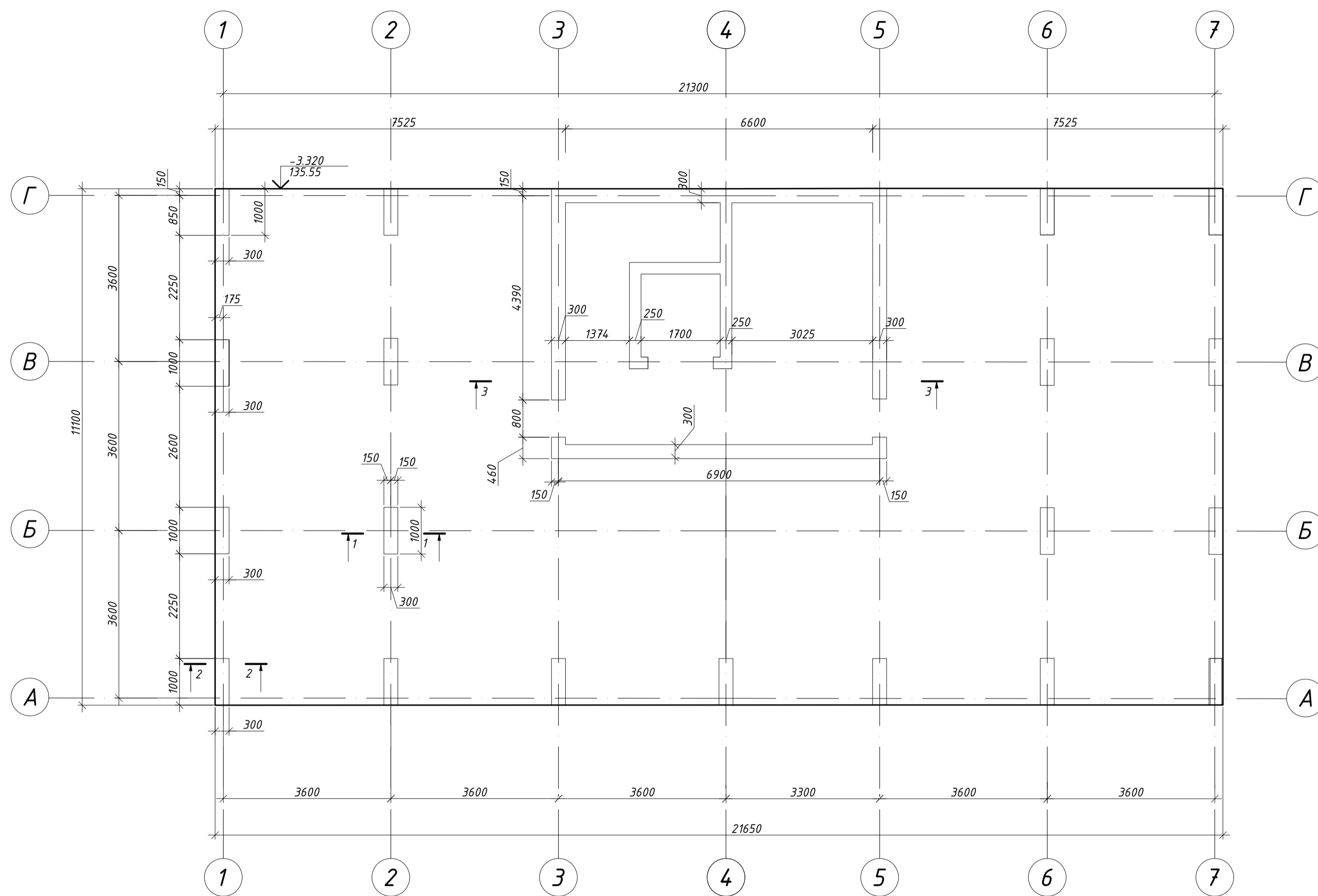
Розріз 1-1 М 1:50



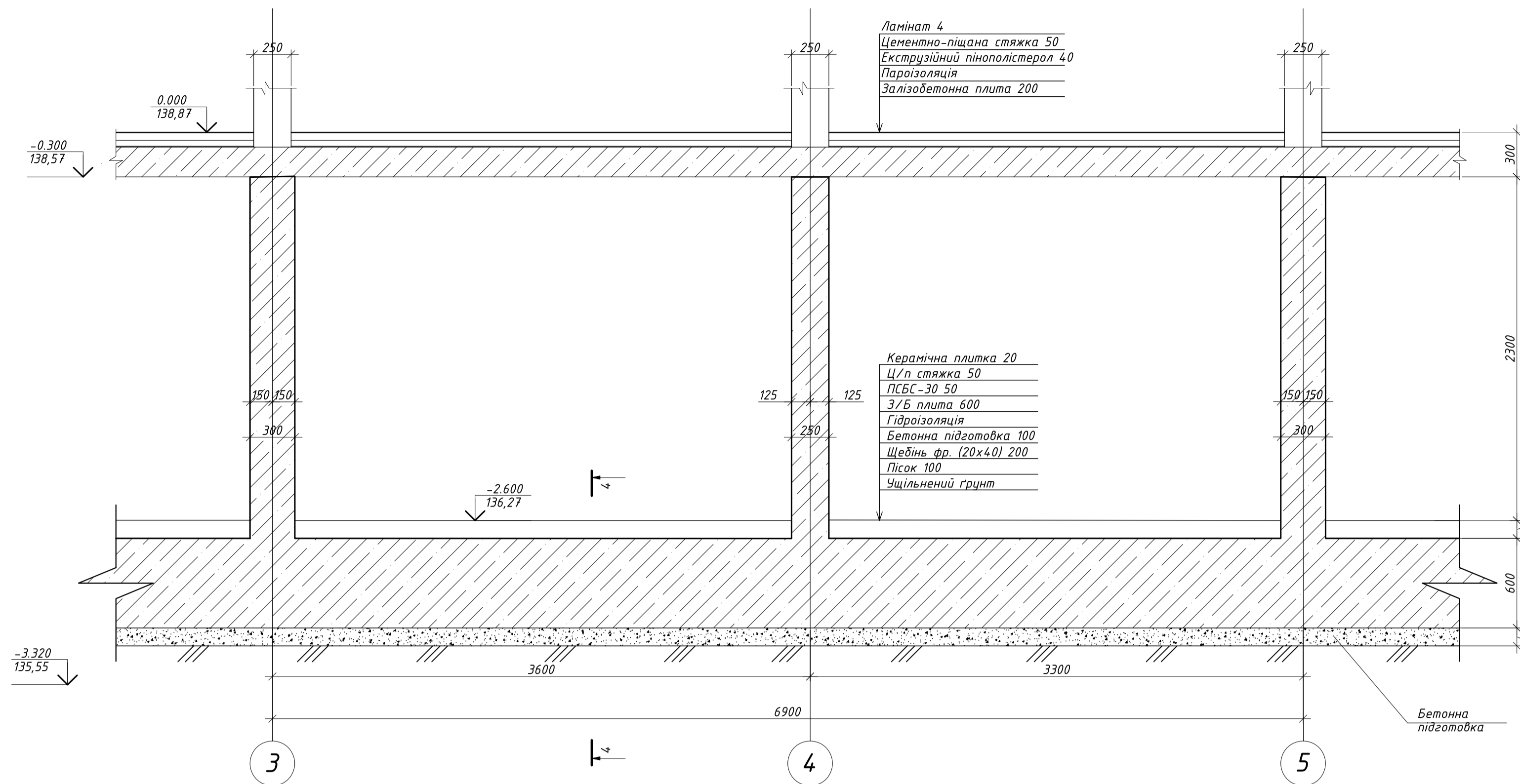
Дипломний проект бакалавра			
Багатопверховий житловий будинок на глинистих ґрунтах Чернівецької області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.
Виконав	Козенко А.М.	Підпис	Дата
Консультант	Підлицький В.Л.	Архиту	Аркшві
Керівник	Підлицький В.Л.	Архиту	Аркшві
Рад кафедри	Бойко І.П.	Архиту	Аркшві
Архитектурно планувальні рішення		ДП	1 6
Фасад в осях 1-7, план типового поверху, розріз 1-1, вузол 1, вузол 2		КНУБА кафедра геотехніки	



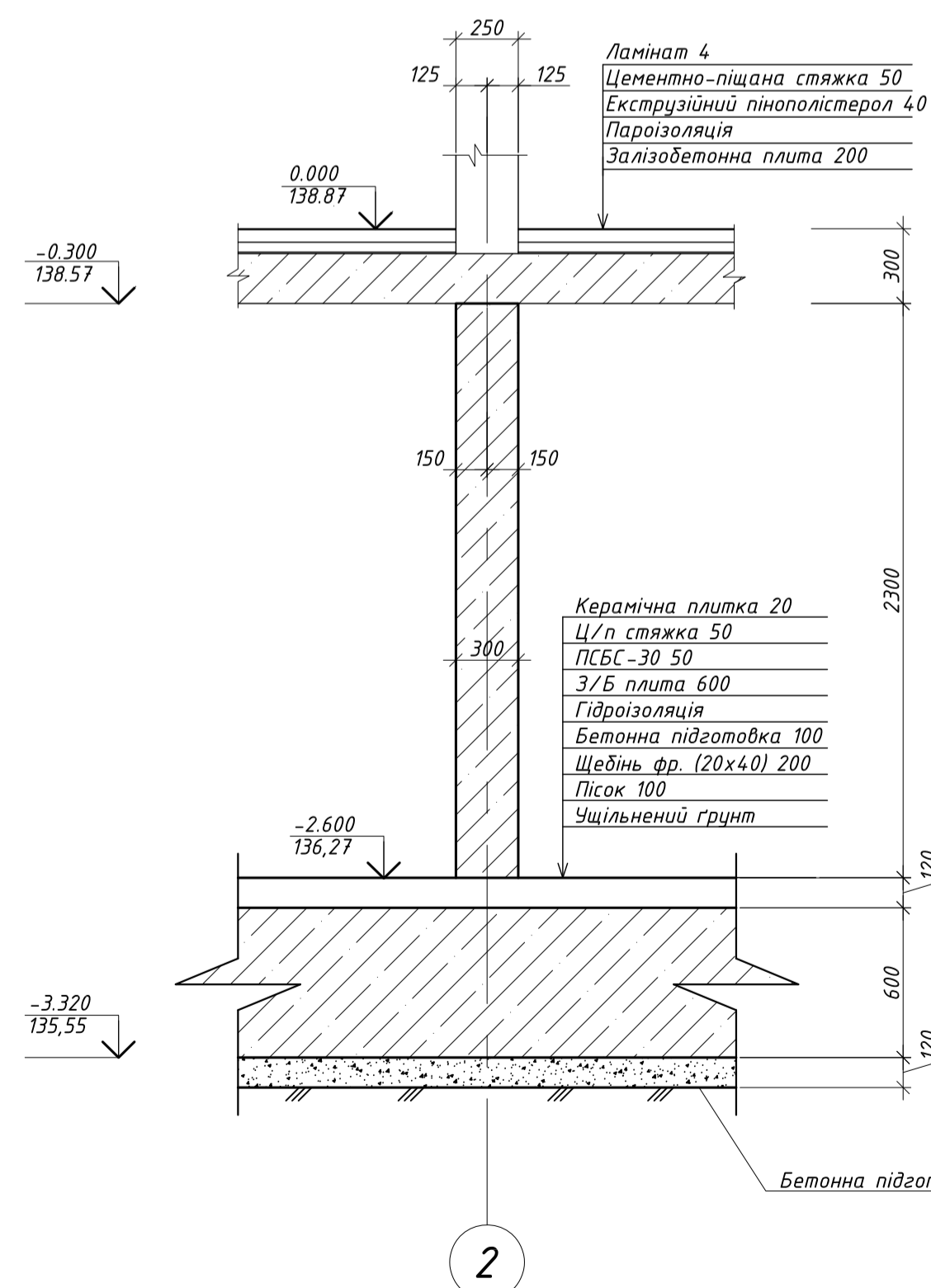
# План фундаментів неглибокого закладання



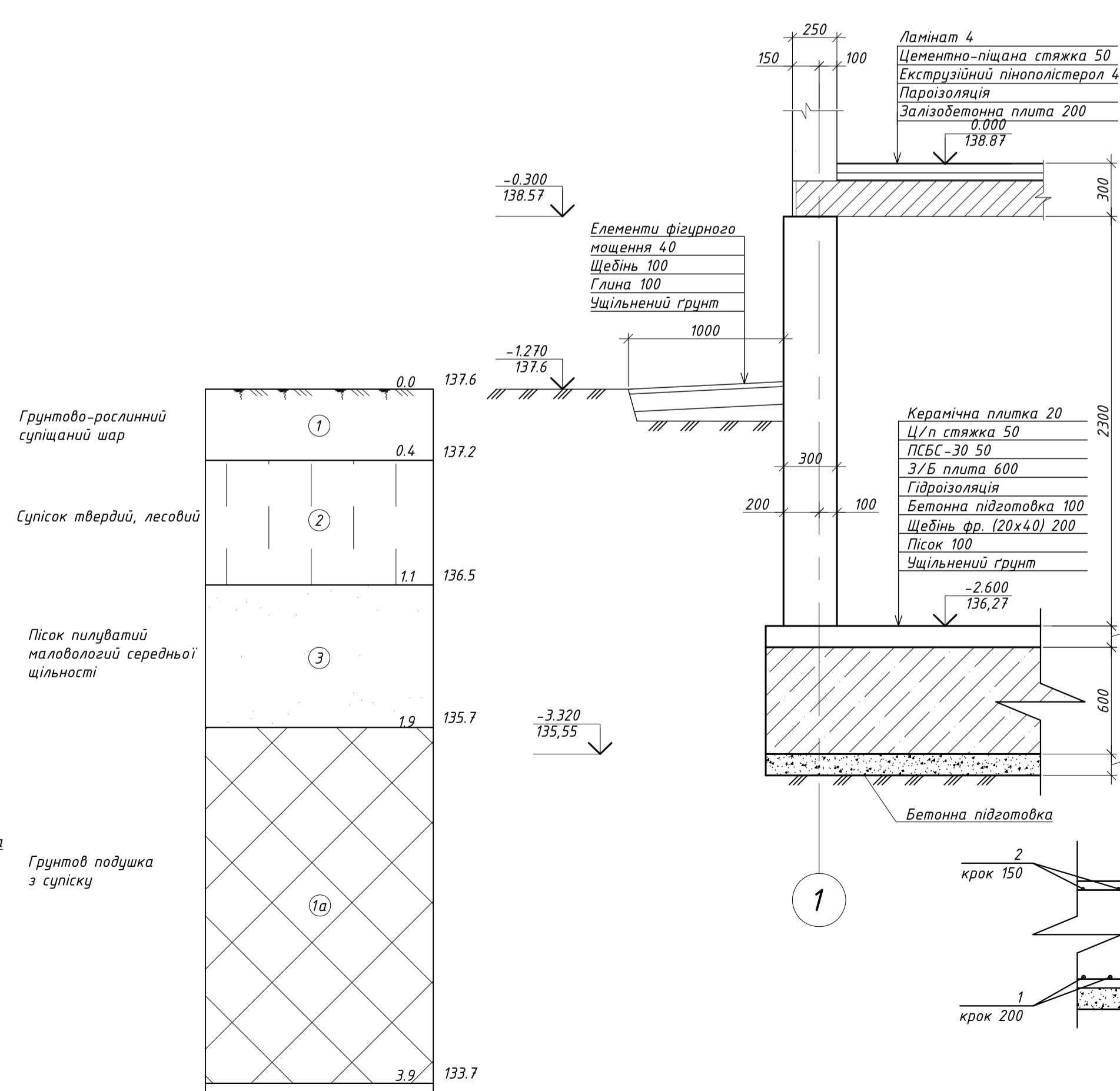
# Розріз 3-3



# Розріз 1-1



# Розріз 2-2



### Примітки:

1. Район будівництва – Чернігівська область.
2. За умовну позначку 0.000 приймаємо чистий рівень підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 138,87 м.
3. Фундаменти монолітні залізобетонні виконані з бетону класу C20/25 (B25), марки W4 по водонепроникненню, F200 по морозостійкості.
4. Навантаження на питний фундамент №1=228,8кПа.
5. Під фундаментом виконати підготовку з бетону C8/10 (B10) товщиною 120мм.
6. У відповідності з інженерно-геологічним вишукуванням, несучий шар для фундаментної плити суглинок насипний (ІГЕ-1а)( $\gamma=18,5$ ;  $E=24$ МПа).
7. Армура, використана в конструкціях, відповідає ДСТУ 3760:2019.
8. Зовнішні поверхні фундаментів, що контактують с ґрунтом, пофарбувати гарячим бітумом двічі по сухій та чистій поверхні.
9. Розглядати разом з Арк. 1-2, 4-6.

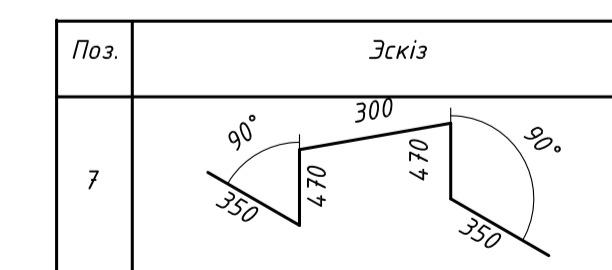
Специфікація монолітної плити ФМ-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.кг.	Примітки
Складальні оденці					
Деталі					
1	ДСТУ 3760:2019	Ф20 А500 L=1690 м.п.		2,47	4167,63
2	ДСТУ 3760:2019	Ф14 А500 L=2494 м.п.		1,21	3013,68
3	ДСТУ 3760:2019	Ф16 А500 L=3720		70	5,87 410,9
4	ДСТУ 3760:2019	Ф16 А500 L=3680		52	5,81 302,12
5	ДСТУ 3760:2019	Ф12 А500 L=2680		85	2,38 202,3
6	ДСТУ 3760:2019	Ф12 А500 L=2180		6	1,94 11,64
Технологічна армура					
7	ДСТУ 3760:2019	Ф12 А240 L=1940		374	1,72 643,28
Матеріали					
		Бетон класу C20/25			143,86 м <sup>3</sup>

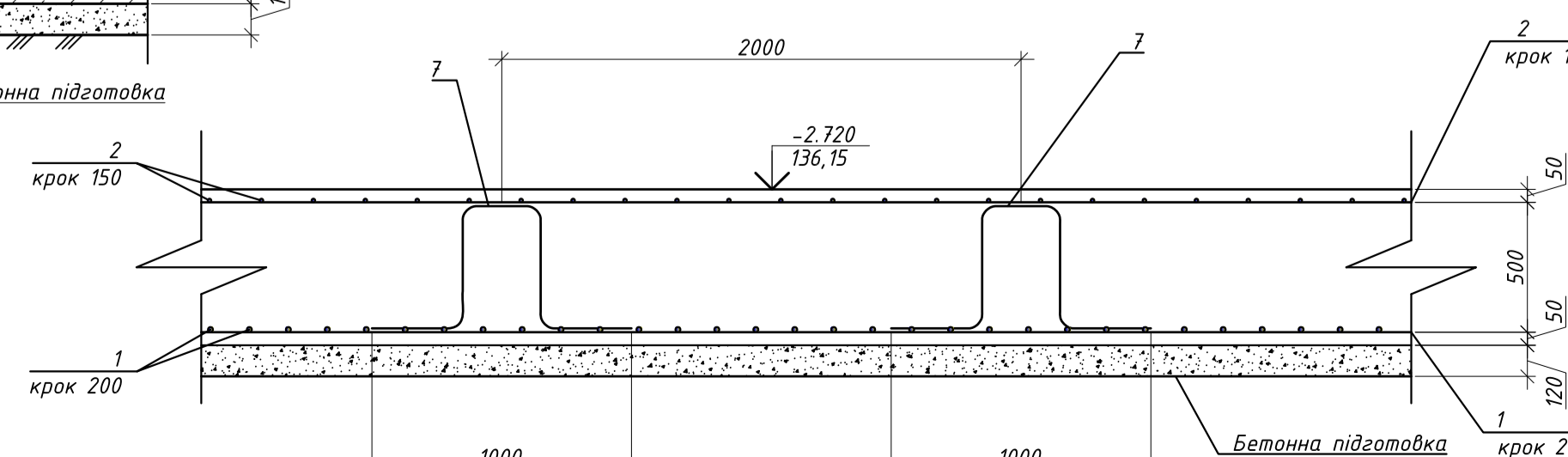
Відомості витрати сталі, кг

Марка елементів	Арматурні виробы						Всього	Загальні витрати
	Армура класу А500С			Технологічна армура А240				
	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20	Всього	Ф12		
Плита монолітна ФМ-1	213,9	3013,68	712,88	4167,63	8108,09	644,3	644,3	8752,38

Відомість деталей



# Розріз 4-4

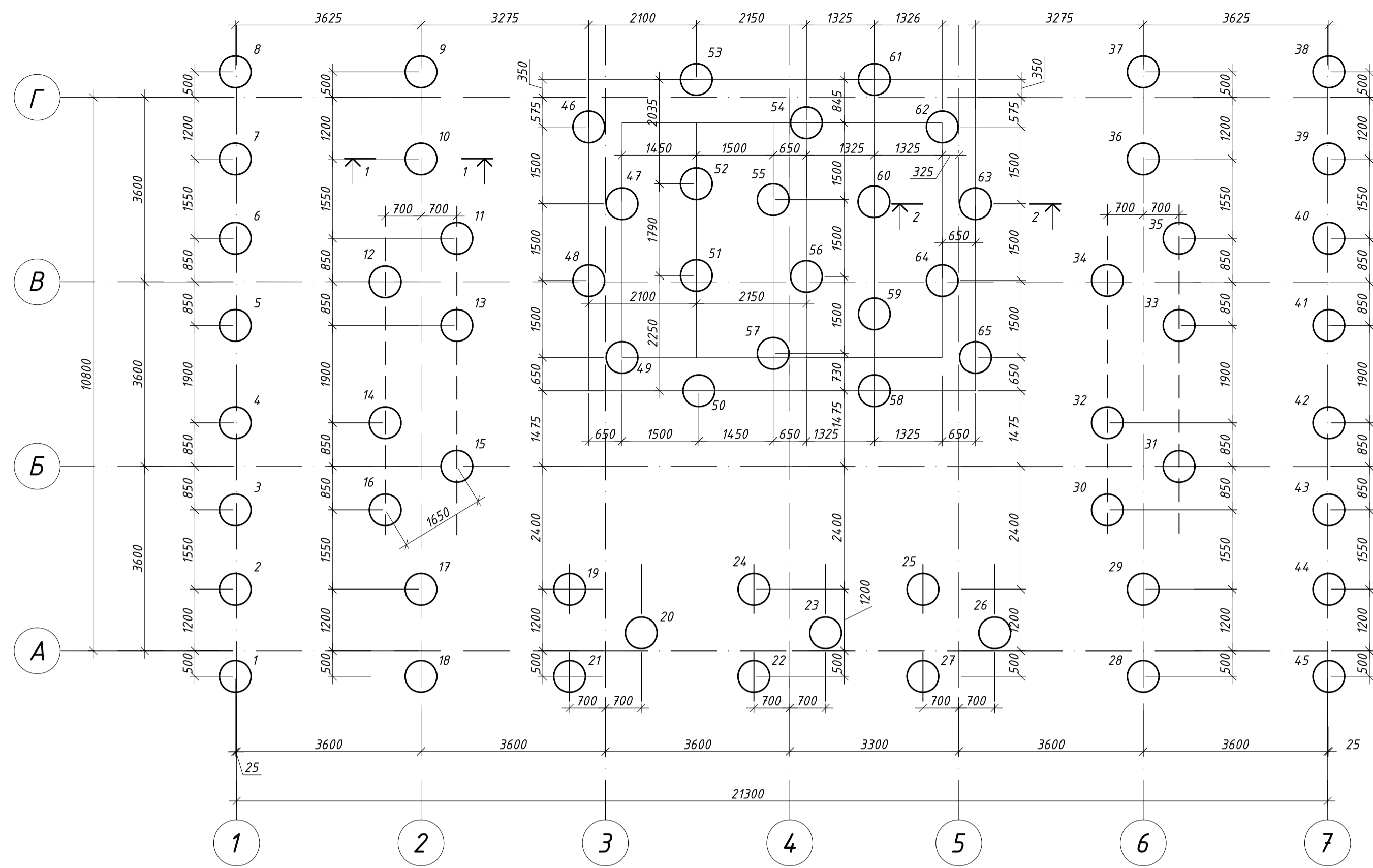


## Дипломний проект бакалавра

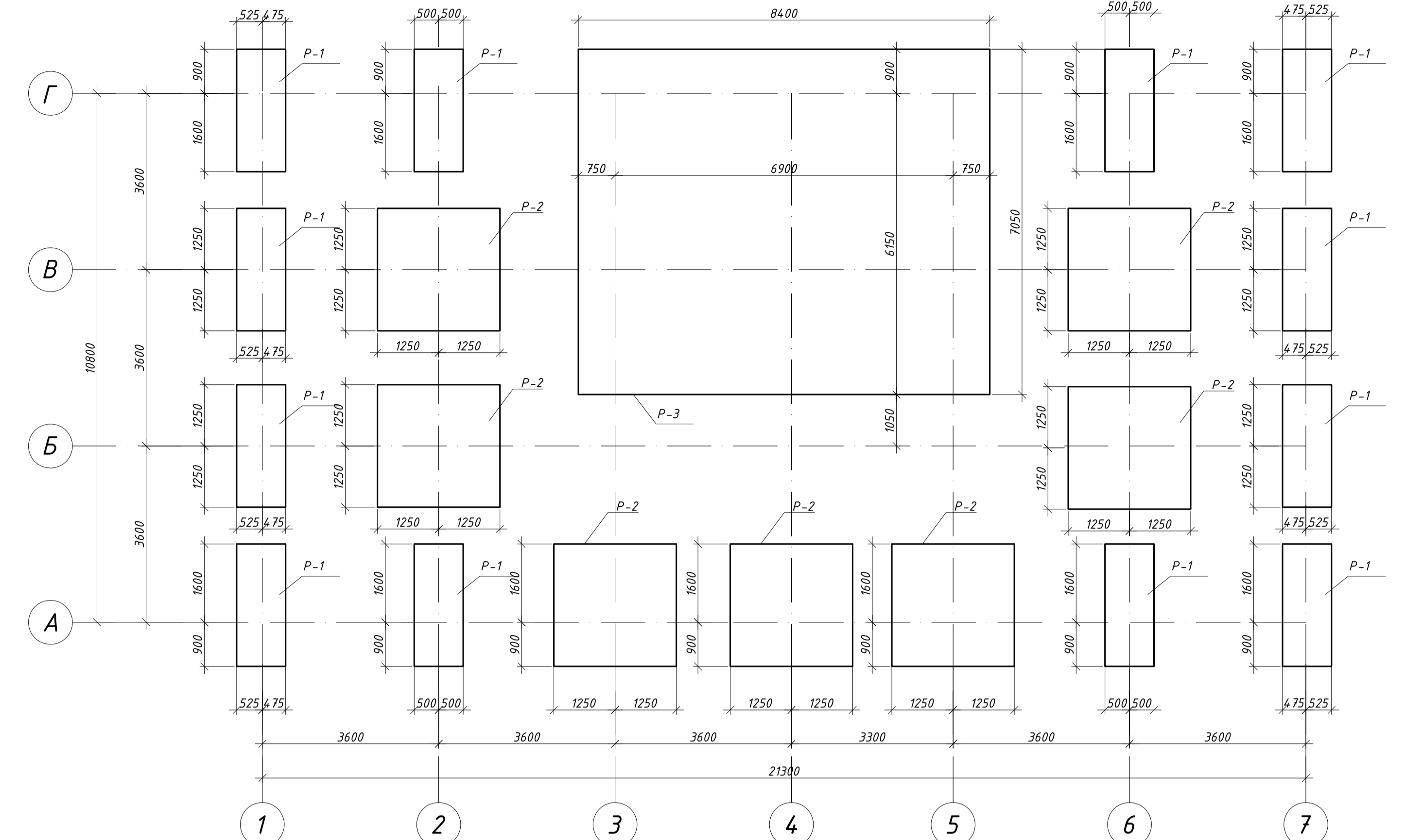
Багатопверховий житловий будинок на глинистих ґрунтах Чернігівської області

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуші	Аркушів
Виконав	Козенко А.М.					Основи і фундаменти	ДП	З
Консультант	Підлужкий В.Л.							
Керівник	Підлужкий В.Л.					План фундаментів неглибокого закладання. Розріз 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	ДП	З
Рав. кафедри	Бойко І.П.							

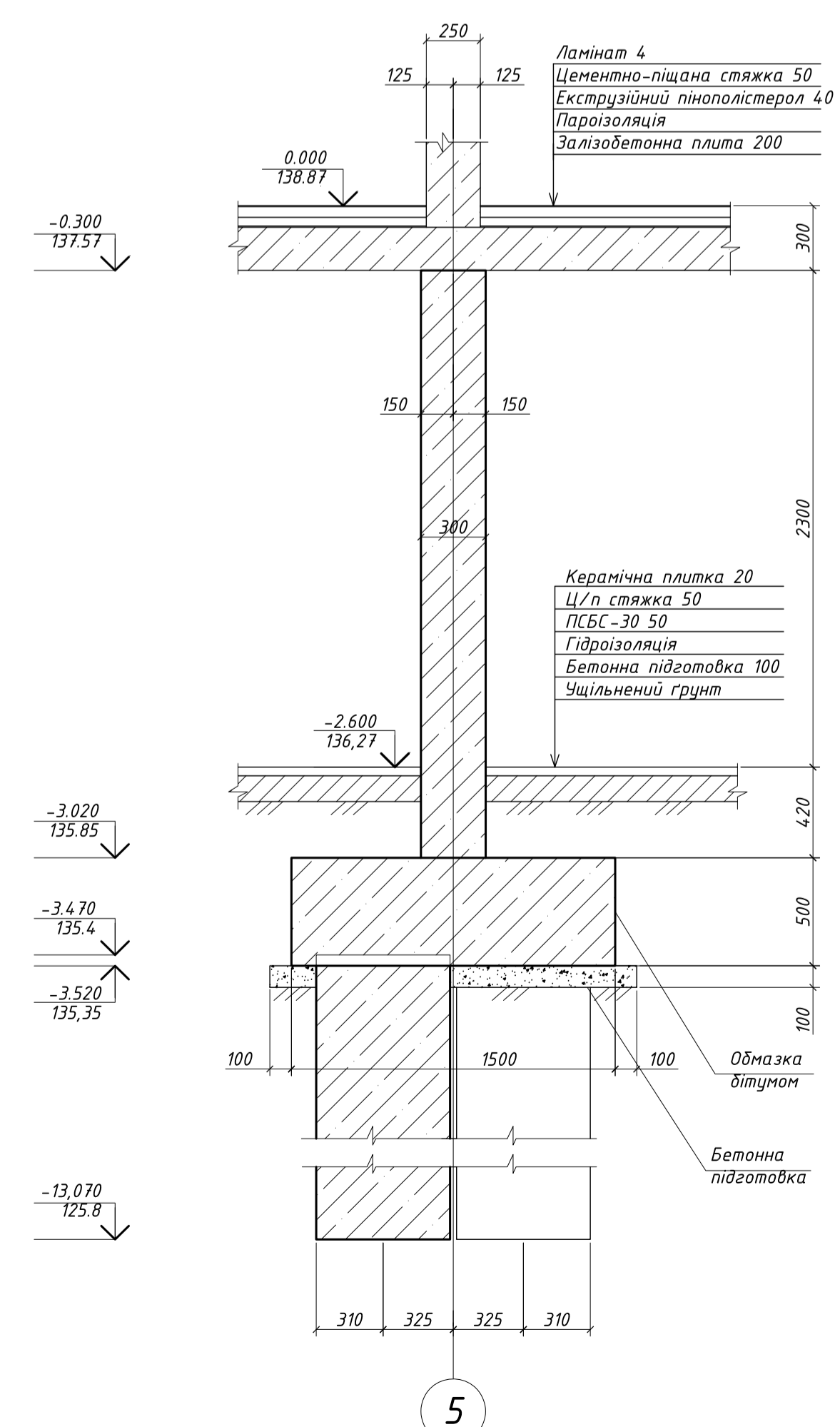
План пальового поля



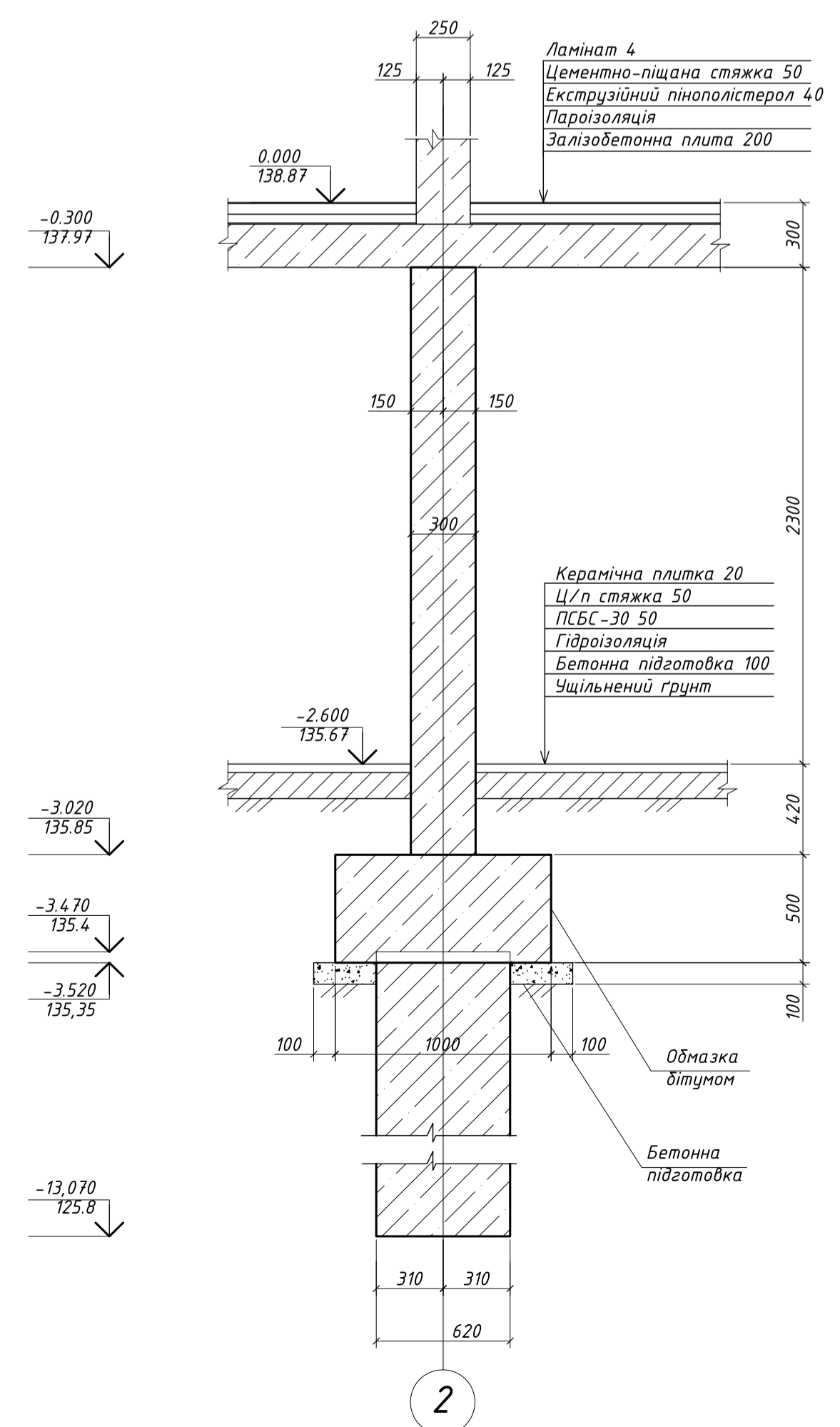
План ростверків



Розріз 2-2



Розріз 1-1



Примітки:

- Район будівництва - Чернігівська область.
- За умовну позначку 0.000 приймаємо чистий рівень підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 138,87.
- Фундамент - палі бурин'єкційні (діаметр 620мм, довжина 9600мм, верх палі на позначці 134,8.
- Розрахункова несуча здатність палі - 916,36кН.
- Конструкції ростверків монолітні залізобетонні виконані з бетону класу С20/25 (В25), марки W4 по водонепроникненню, F200 по морозостійкості.; товщина ростверків 500 мм.
- Під усіма ростверками виконати підготовку з бетону С8/10 (В10) товщиною 100мм.
- У відповідності з інженерно-геологічним вишукуванням, несучий шар для палей - суглинок твердий з домішками дресви і мілкового щебеню моренний (ІГЕ-6)( $\chi=19,2$ ;  $R_0=200$ кПа).
- Загальна кількість палей - 65.
- Армування та бетонування ростверків слід виконувати після приймання пальового поля, згідно актів на закриття прихованих робіт, на основі діючих нормативних документів.
- Арматура, використана в конструкціях, відповідає ДСТУ 3760:2019.
- Зовнішні поверхні фундаментів, що контактують с ґрунтом, пофарбувати гарячим бітумом двічі.
- Розглядати разом з Арк. 1-3, 5-6.

Відомість витрати сталі, кг

Марка виробу	Вироби арматури					Всього на майданчик, кг
	Арматура класу		Всього	Всього на майданчик, кг		
	A500C	A240C				
	Ф16	Ф22	Ф8	Ф10		
Пальвовий фундамент:					284	8846.8
- ростверк:	57.3		20.9		78.2	3084.4
- палі (2 шт.)	156.5		49.3		205.8	5762.4

Відомість витрати бетону, м³

Назва виробу: пальвовий фундамент	Клас бетону С20/25			Всього на майданчик, м³
	Об'єм одиниці, м³	Кількість, шт	Всього, м³	
- ростверк: P-1	1.25	12	15.0	255.0
P-2	3.125	7	21.88	
P-3	29.61	1	29.61	
- палі	2.9	65	188.5	

Вартісне порівняння фундаментів

Вид робіт	Пальвовий фундамент		Фундамент неглибокого закладання			
	Об'єм, м³	Вартість 1м³, грн	Вартість заг., грн	Об'єм, м³	Вартість 1м³, грн	Вартість заг., грн
1. Бетонні роботи (фундамент, ростверк)	67	1000	67000	14.386	900	1294.74
2. Влаштування палей	188.39	4000	753560			
3. Вартість арматури	9.55т	24000 грн/т	229200	8.75т	24000 грн/т	210000
3. Вартість бетону	188	2000	376000	14.3.86	2000	287720
<b>Всього на фундамент</b>			<b>1425.76 тис.</b>			<b>627.194 тис.</b>

Дипломний проект бакалавра

Багатопверховий житловий будинок на глинистих ґрунтах Чернігівської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Козенко А.М.				
Консультант	Підлужкий В.Л.				
Керівник	Підлужкий В.Л.				
Від кафедр	Бойко І.П.				
<b>Основи і фундаменти</b>			Стадія	Аркуші	Аркуші
			ДП	4	6
План пальового поля. План ростверків. Розріз 1-1, 2-2. План ростверків			КНУБА кафедра геотехніки		



