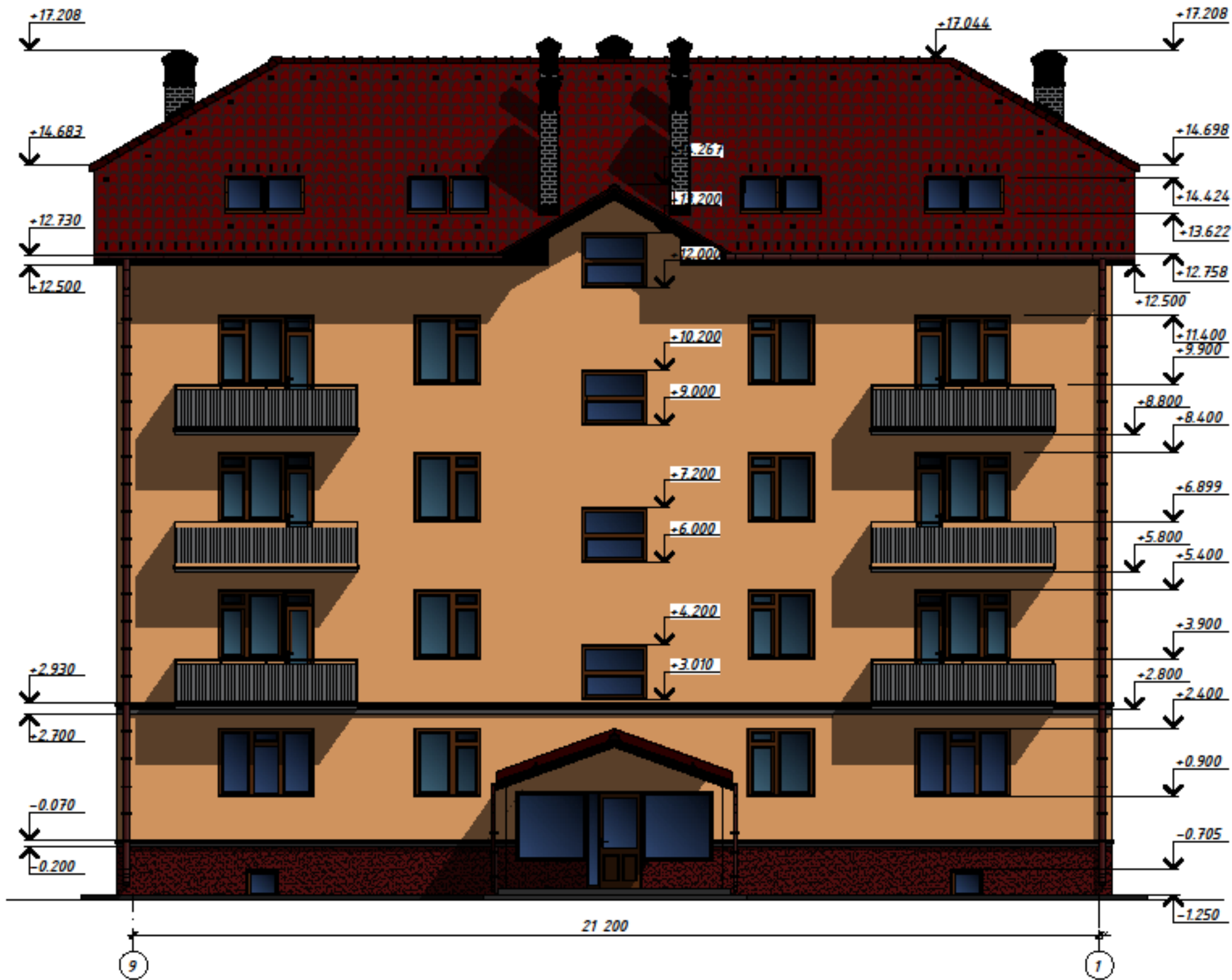


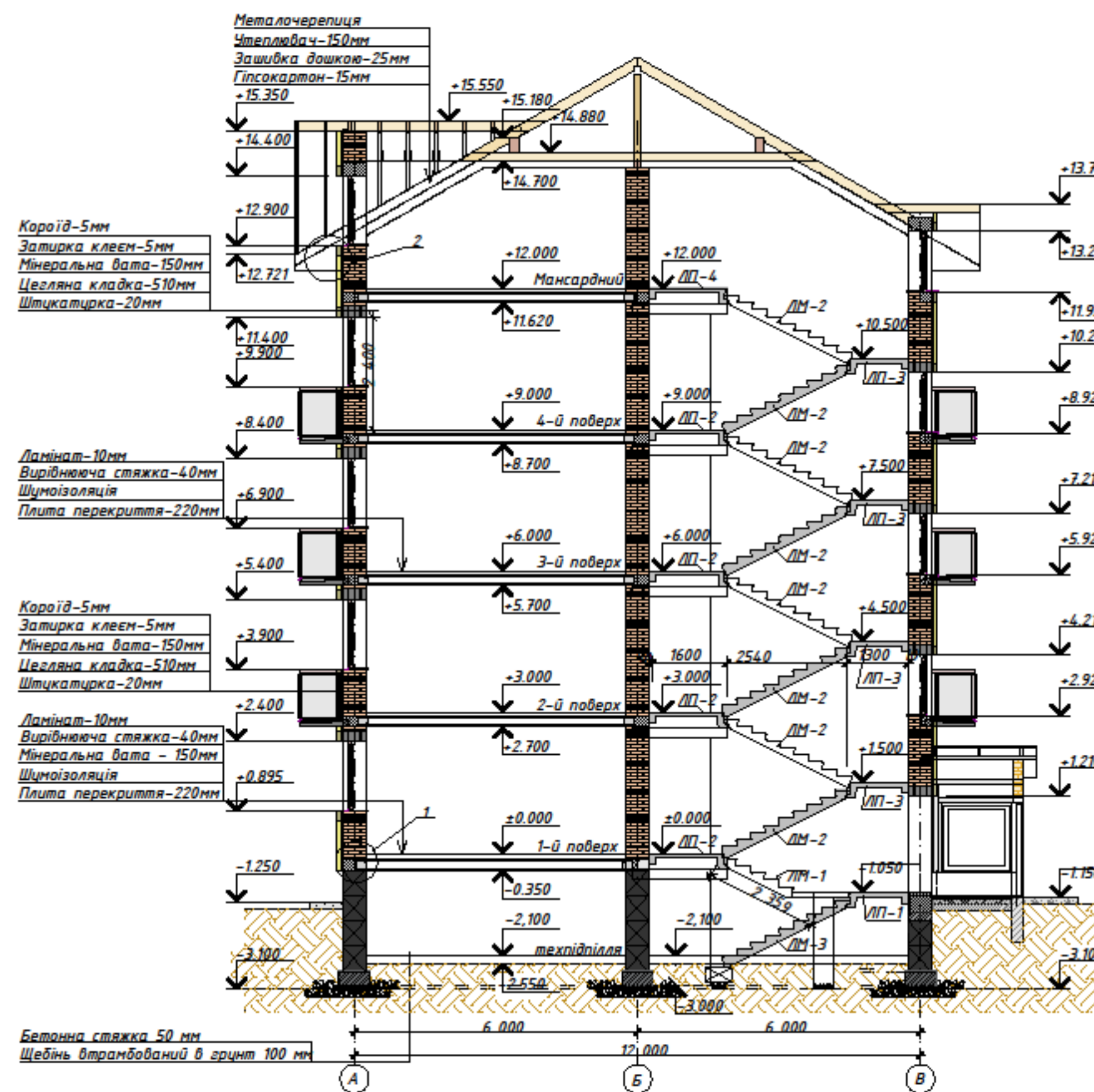
# **Доповідь захисту атестаційної роботи бакалавра.**

**Студентка гр.ПЦБ-42 Панкова Тетяна Олександрівна.**

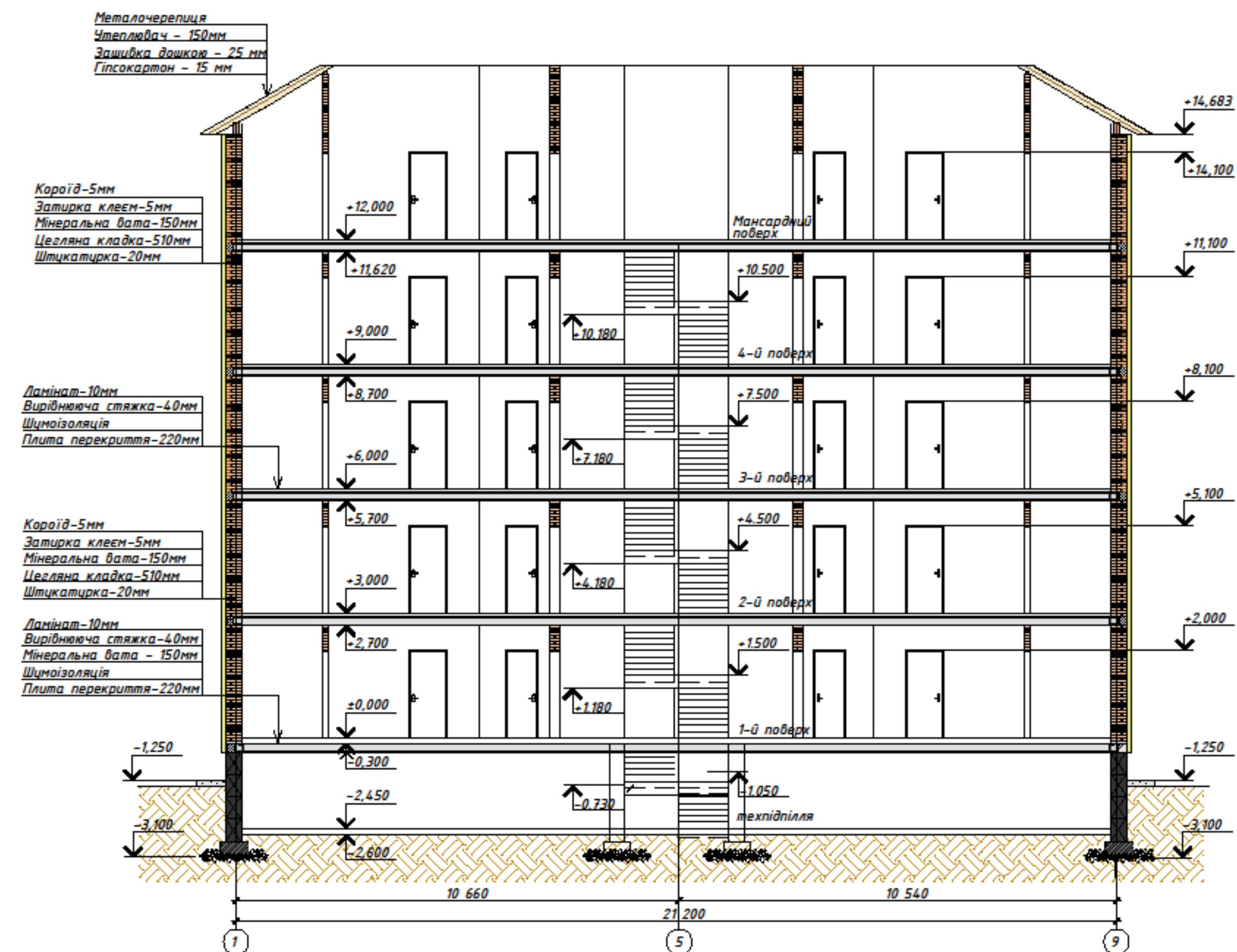
Фасад 1-9



Розріз 1-1



Розріз 2-2

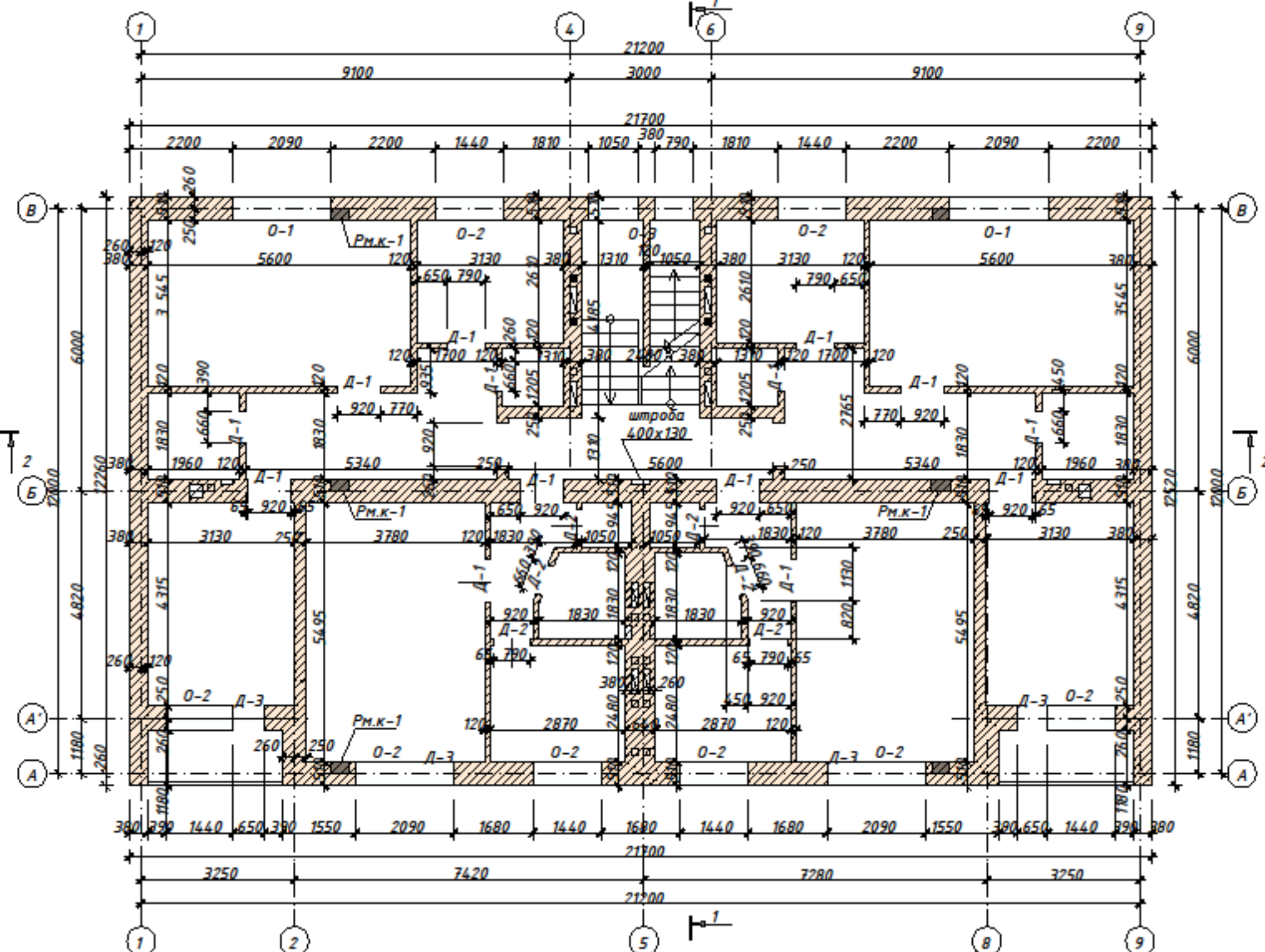


Квартира 1,3		2-х кімнатна	
загальна	60,32	м.кв.	
в т.ч. жилава	33,65	м.кв.	
Найменування		Площа	
Коридор	11,73	1	11,73
Житлова	19,85	1	19,85
Житлова	13,8	1	13,80
Кухня	8,17	1	8,17
Санвузол	3,59	1	3,59
Туалет	1,58	1	1,58
Лоджія	3,19	0,5	1,60

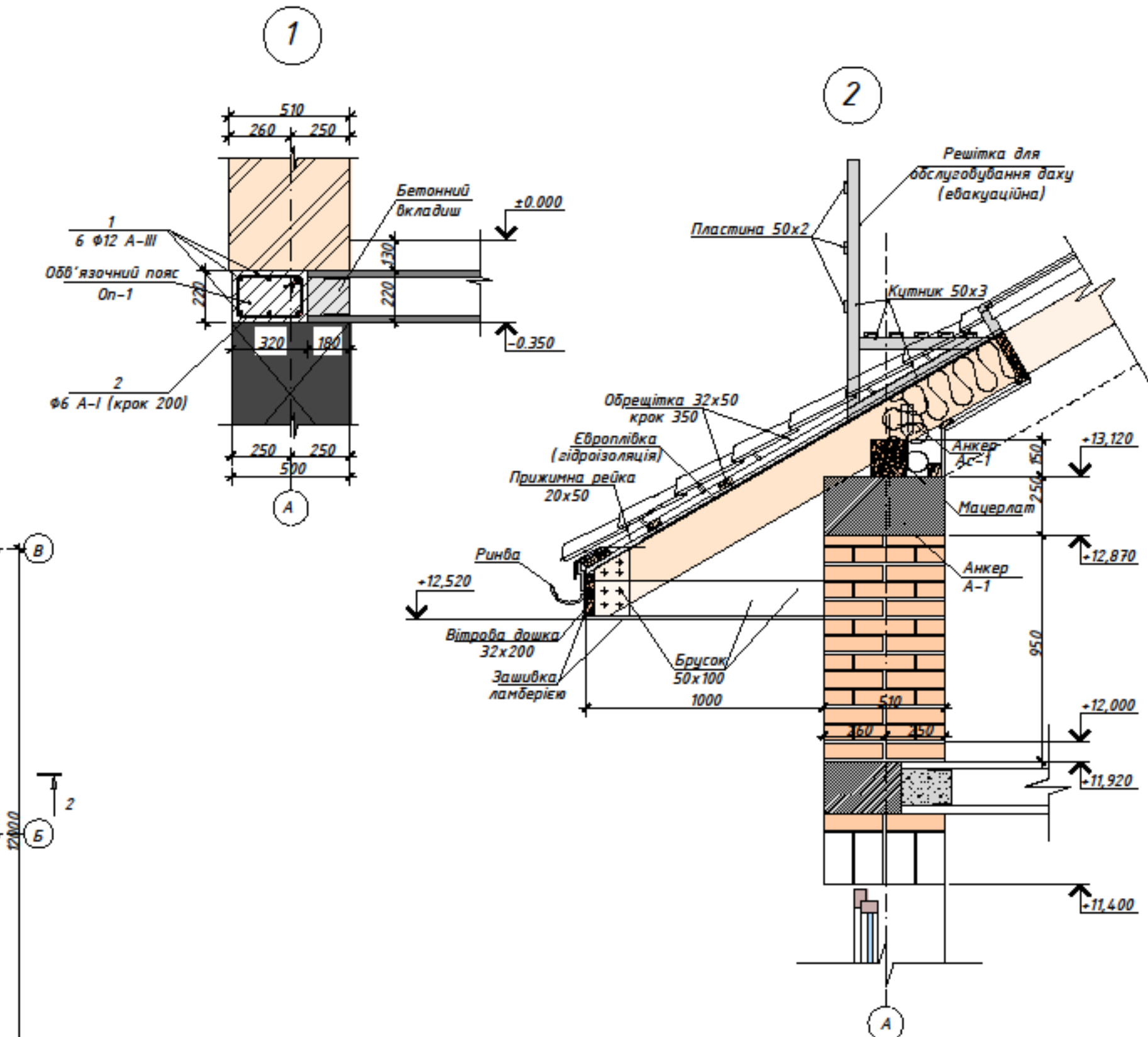
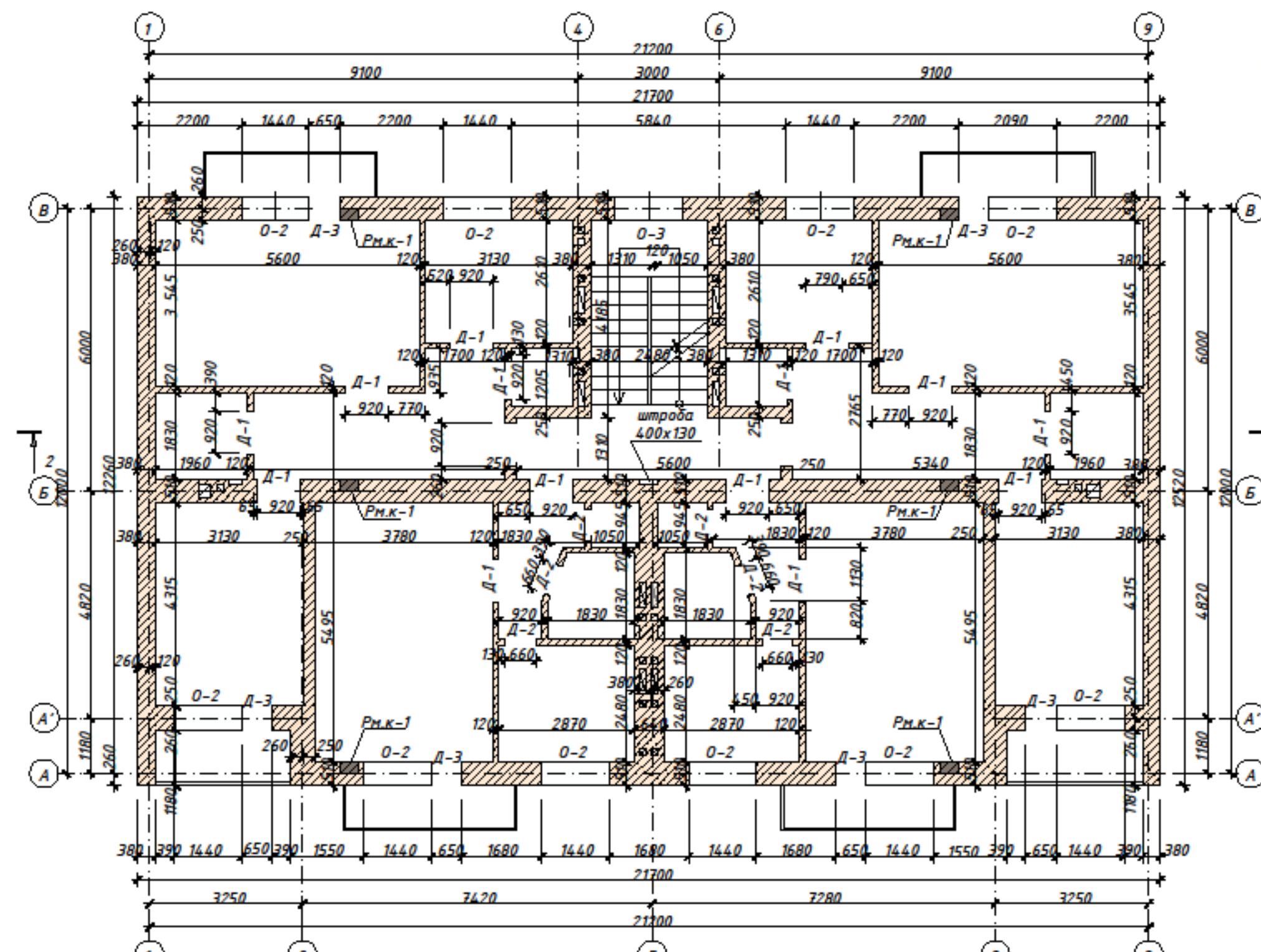
Квартира 5,7		2-х кімнатна	
загальна	61,47	м.кв.	
в т.ч. жилава	33,83	м.кв.	
Найменування		Площа	
Коридор	11,73	1	11,73
Житлова	20,03	1	20,03
Житлова	13,8	1	13,80
Кухня	8,17	1	8,17
Санвузол	3,59	1	3,59
Туалет	1,58	1	1,58
Лоджія	3,19	0,5	1,60
Балкон	3,24	0,3	0,97

1-й поверх		4-ри квартири	
загальна	210,01	м.кв.	
спільного користування	17,47	м.кв.	
квартир	192,54	м.кв.	
в т.ч. жилава	108,84	м.кв.	
Найменування		Площа	
Табур	5,1	1	5,10
Табур	4,08	1	4,08
Площадка сходів	8,29	1	8,29

Кладочний план 1-го поверху

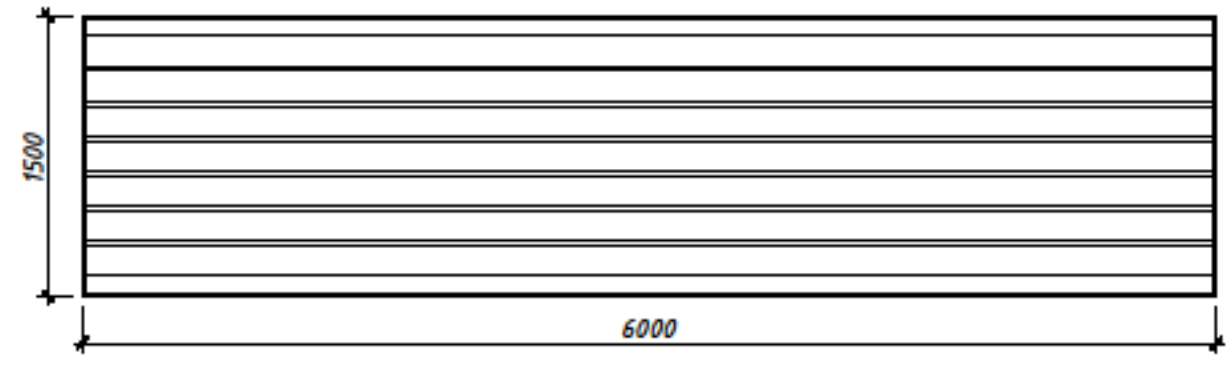


Кладочний план 2-го поверху

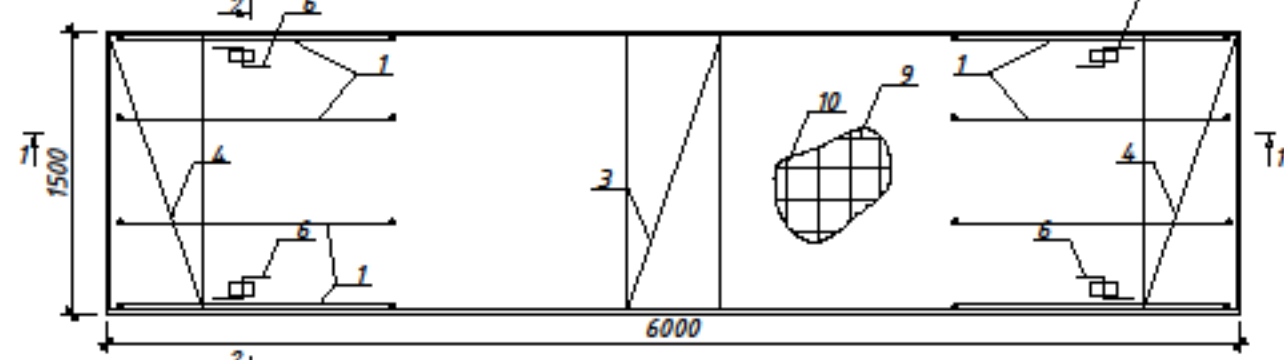


Дипломний проект			
Будівництво багатопверхового житлового будинку в м. Київ			
Зм.	Лист	№ докум.	Підпис
Разроб.	Панкова Т.О.		
Перев.	Литвин О.В.		
Консульт.			
Архітектурні конструкції		Сталів	Аркушів
Фасад 1-9, план першого поверху, план житлового поверху, розріз 1-1, 2-2, вузол 1, 2.		Д	6
		КНУБА, кафедра Геотехніки	
Формат А1			

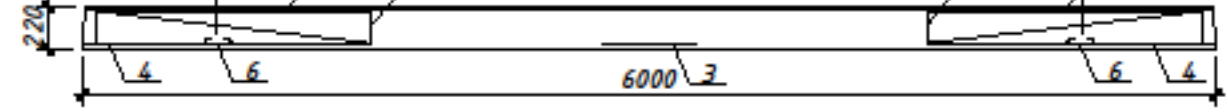
Плита 1ПК60.15-6АтVЛ (Опалубка)



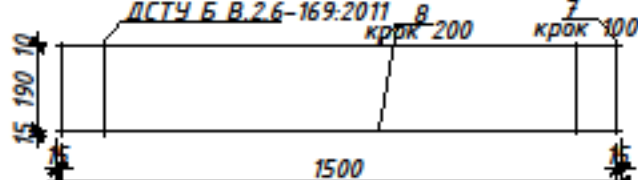
Плита 1ПК60.15-6АтVЛ (Армцвання)



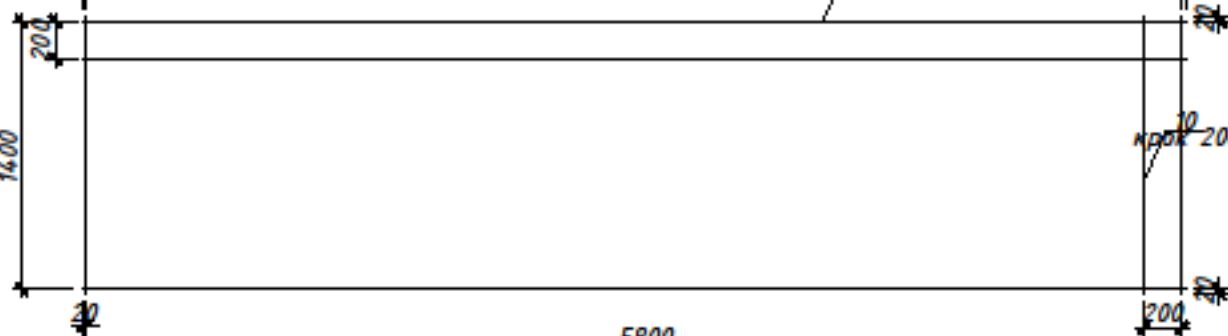
1-1



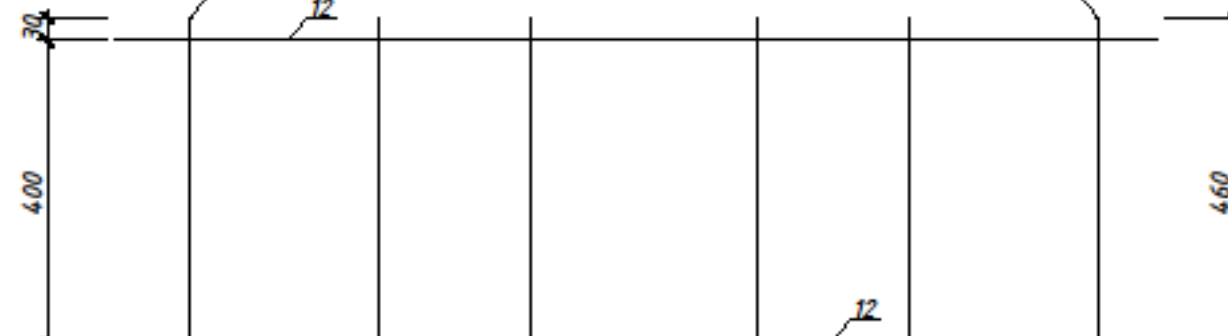
Поз.1



Поз.2



Поз.3



Поз.4

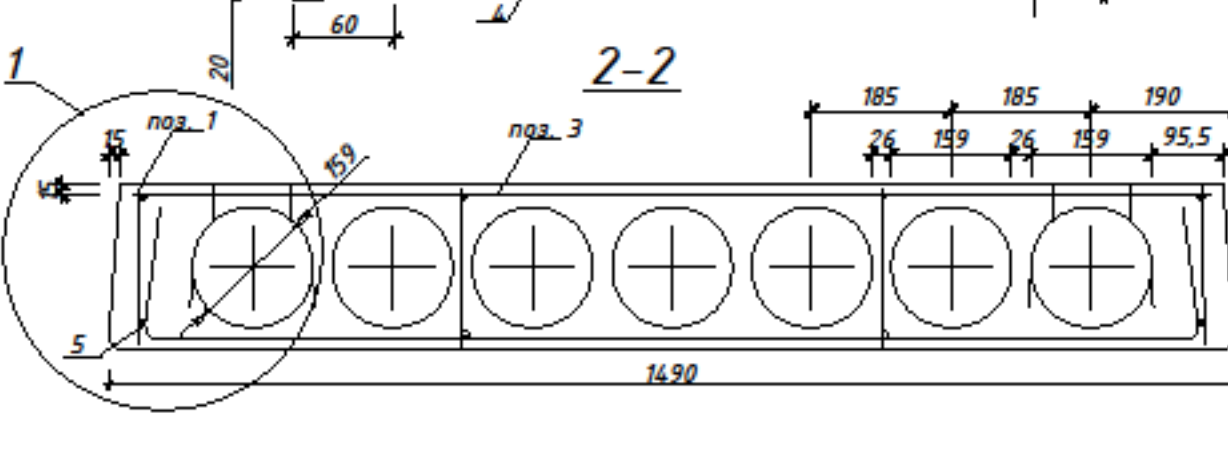
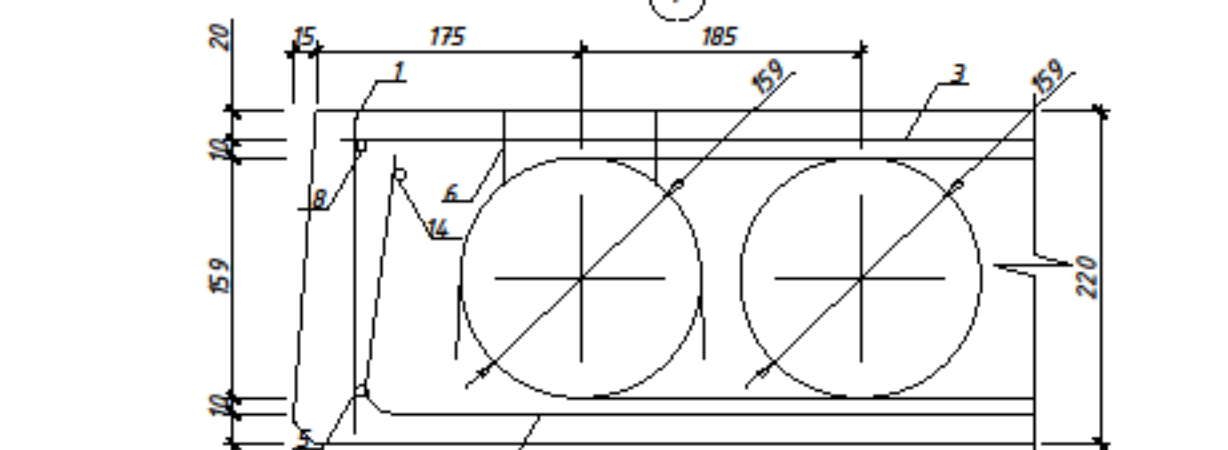
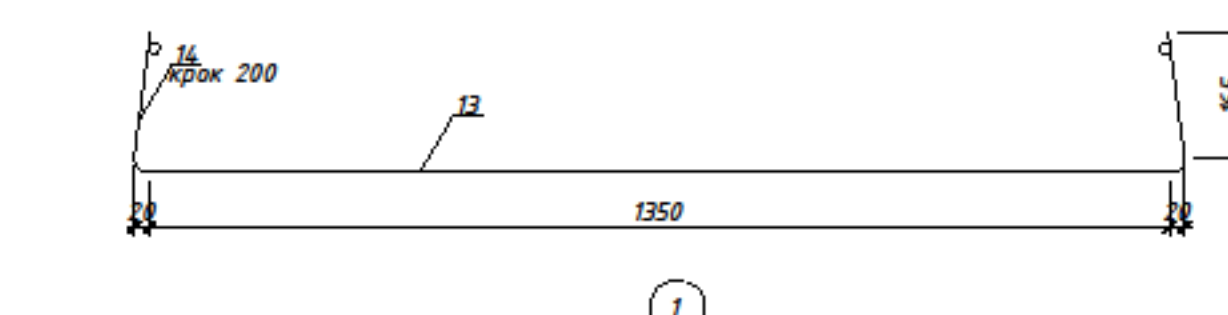
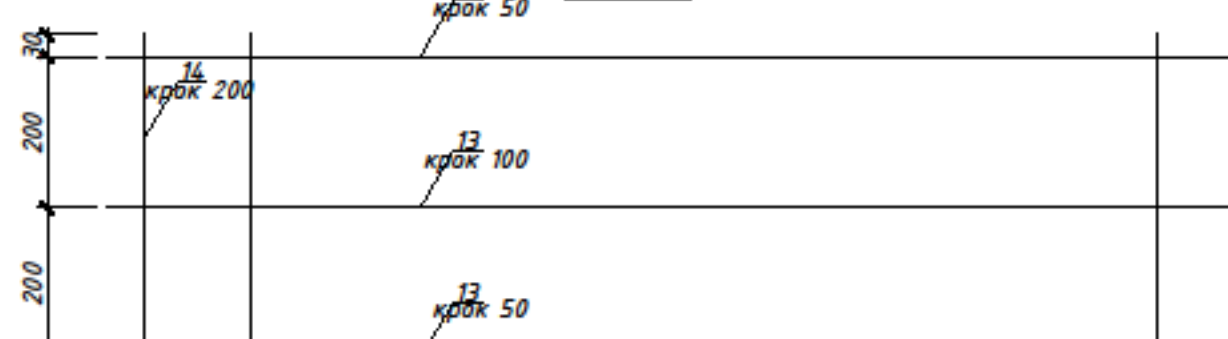
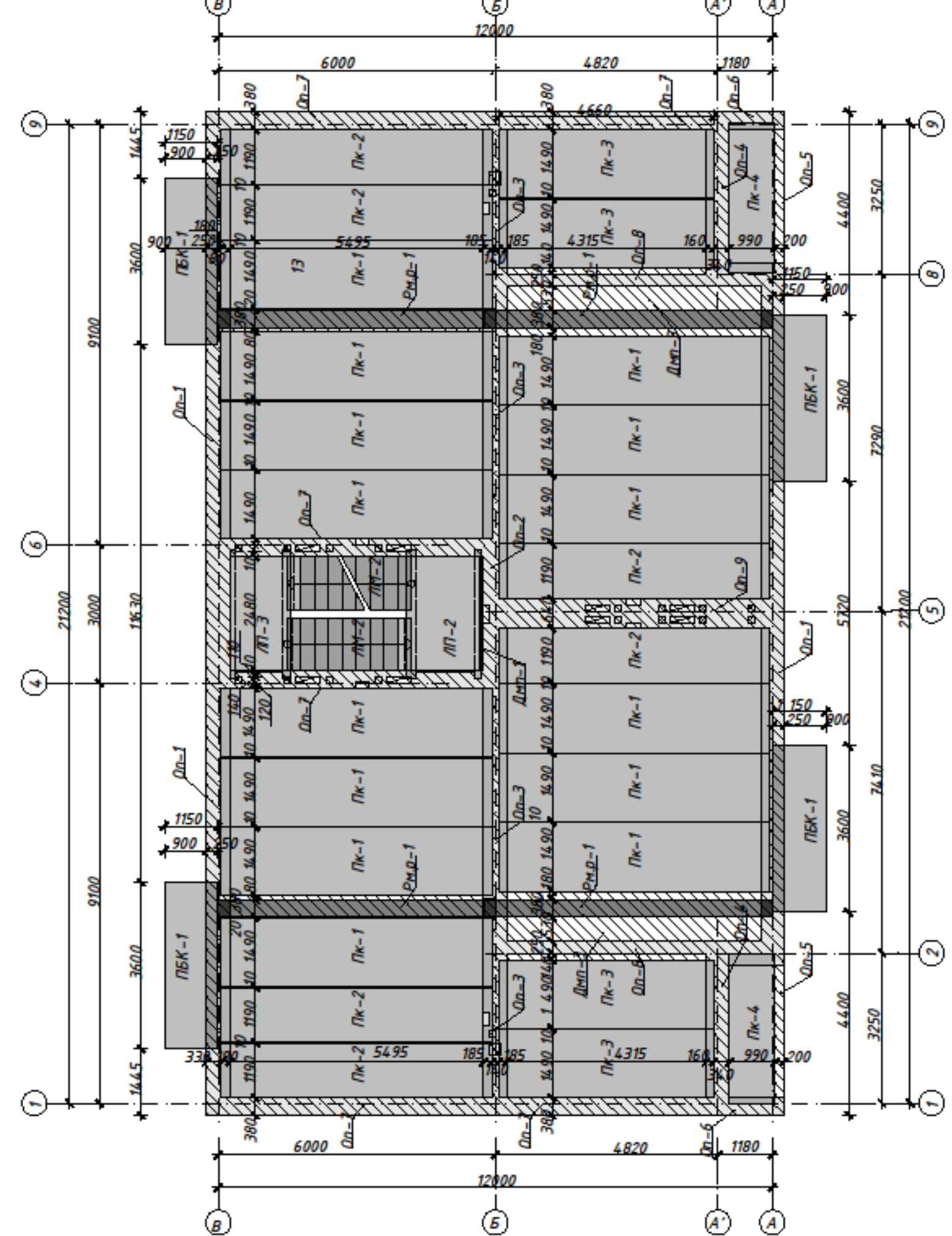


Схема розташування плит перекриття



Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.од.	Маса, кг	Примітки
		ЗПП 1,5x6,0			
		Складальні одиниці			
1		Каркас Кр-1	8	2,22	17,8
2		Сітка С-1	1	21,3	21,3
3		Сітка С-2	1	0,41	0,41
4		Сітка С-3	2	1,63	3,26
		Деталі			
5		Ø18A800С ДСТУ 3760:2019 L=6000	4	11,988	
6		Ø10A240С ДСТУ 3760:2019 L=710	4	0,44	1,76
		Матеріали			
		Бетон С25/30	0,775		нЗ

Специфікація на зварні вироби

Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг.
Кр-1	7	Ø6A400СДСТУ 3760:2019L=215	16	0,048	0,768
	8	Ø6A400СДСТУ 3760:2019L=1500	2	0,33	0,66
С-1	9	Ø4Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=5800	7	0,58	4,06
	10	Ø4Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=1400	29	0,14	4,1
С-2	11	Ø4Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=460	6	0,04	0,24
	12	Ø4Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=1380	2	0,14	0,28
С-3	13	Ø5Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=1380	6	0,21	1,26
	14	Ø4Вр-1ДСТУ Б В.2.6-2:2009L=460	8	0,04	0,32

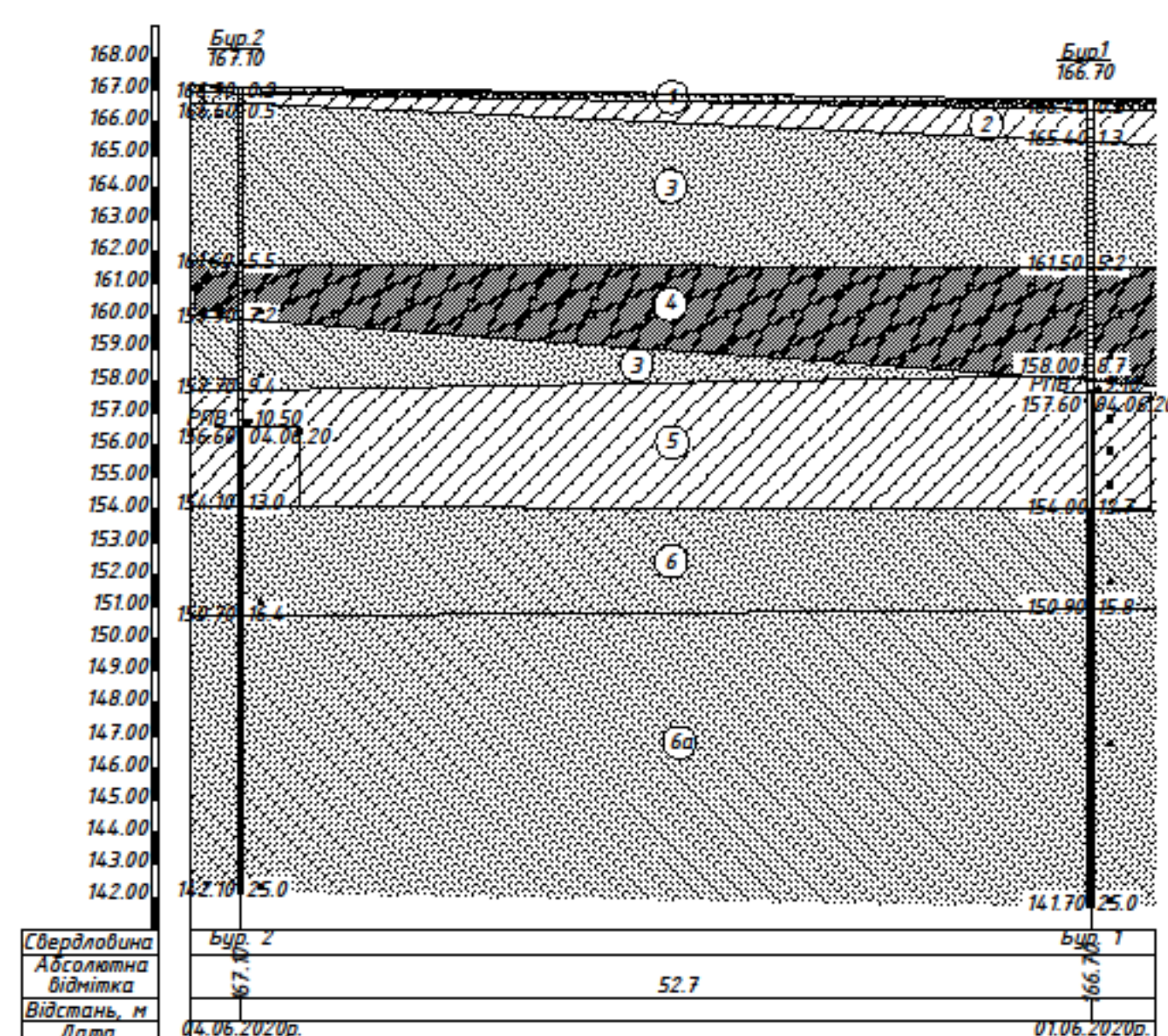
Відомості витрат сталі

Марка виробу	Вироби арматури						Всього
	Арматура класу А240С		А400С		А800С		
	ДСТУ Б В.2.6-2:2009	Всяого	Всяого	Всяого	Всяого	Всяого	Всяого
ПК-1 15x6,0	Ø4 Ø5	10,8	1,76	1,78	1,428	1,428	47,952 47,952 61,96

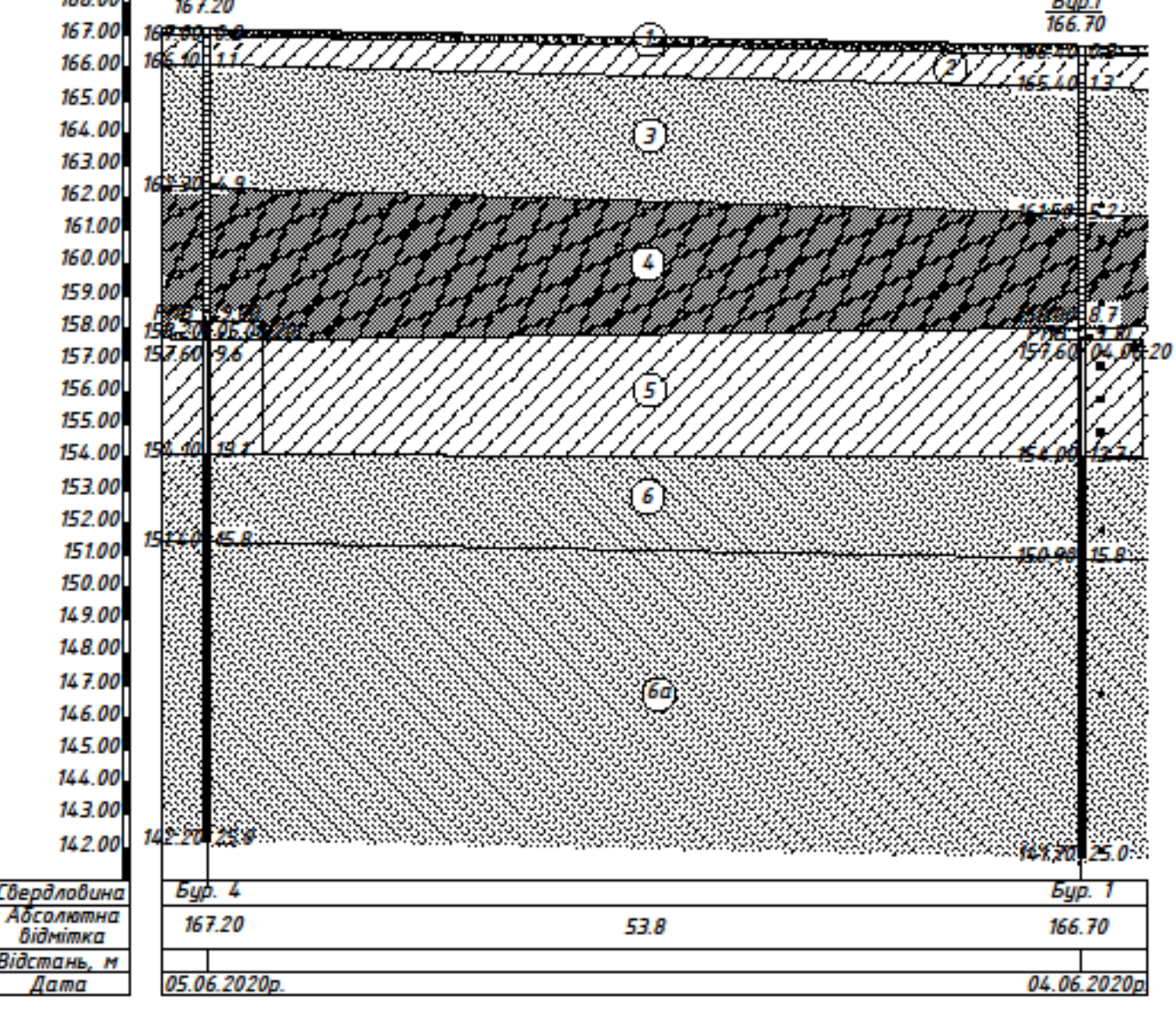
Дипломний проект

Будівництво багатопверхового житлового будинку в м. Київ  
 Конструктивні рішення  
 План перекриття, 1ПК60.15-6АтVЛ (Опалубка, Армцвання), специфікація, відомості витрат сталі  
 КНУБА, кафедра Геотехніки

Інженерно-геологічний розріз 1-1  
 Маштаби: вертикальний 1:100 горизонтальний 1:200



Інженерно-геологічний розріз 2-2  
 Маштаби: вертикальний 1:100 горизонтальний 1:200



Умовні позначення

Літологічні

- Грунтово-рослинний шар суцільно твердий
- Суглинок твердий
- Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, від малої ступеня водонасичення до насиченого водом
- Пісок пилуватий, неоднорідний, середньої щільності, малої ступеня водонасичення
- Суглинок тугопlastичний та напівтвердий
- Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, насичений водом
- Пісок дрібний, щільний, насичений водом

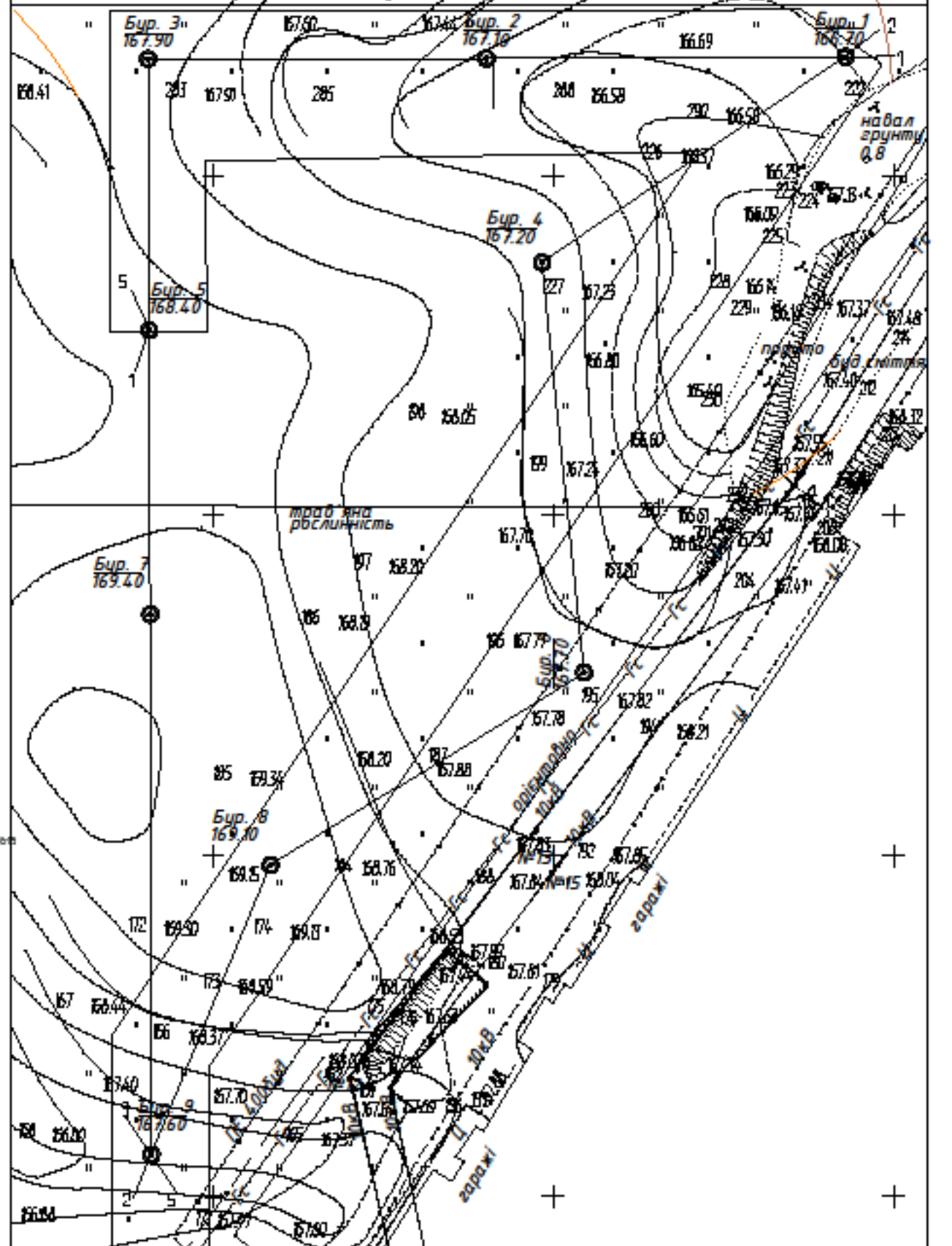
Інші

- Назва та номер виробу
- Абсолютна відмітка уст., м
- Глибина рівня підземних вод, м
- Абсолютна відмітка рівня підземних вод, м - дата заміру рівня
- Абсолютна відмітка та глибина підщоби шару або забой виробу, м
- Місце відбору проби порушеної структури
- Місце відбору проби непорушеної структури
- Літологічна межа
- Прошарок суцільку
- Піддон рівня ґрунтових вод

Ступінь вологості та консистенція ґрунтів

- ліпцаних
- глинистих
- напівтверда
- малої ступеня водонасичення
- середнього ступеня водонасичення
- пластична
- нечастична
- тугопlastична
- насичена водом
- текуча

Схема розміщення свердловин



Зведена інженерно-геологічна таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів

Індекс генезису і виду ґрунту	Номер ІГЕ	Найменування ґрунту згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96	Нормативні значення													
			Глибина вологості, ч.о.	Числ. пластичності, ч.о.	Межа розсипання, ч.о.	Пазухник консистенції, ч.о.	Коефіцієнт пористості, ч.о.	Коефіцієнт добу насичення, ч.о.	Модуль деформації, МПа	Щільність, г/см³	Щільність ґрунту, г/см³	Щільність скелету армування, г/см³	Щільність скелету армування, г/см³	Кут внутрішнього тертя, град.	Коефіцієнт фільтрації, 1/год.	
dh	2	Суглинок легкий, пилуватий, твердий														
Igh, IPI	3	Пісок дрібний	0,072	-	-	-	0,616	0,31	27	1,76	1,64	3	2	32	30	4-5
	4	Пісок пилуватий	0,074	-	-	-	0,612	0,32	20	1,77	1,65	5	29	2-4		
Igh, IPI	5	Суглинок твердий та пластичний	0,152	0,05	0,17	IL=0 0,41-0,25	0,658	0,62	15	1,85	1,61	16	26	0,4		
		При замочуванні	-	-	-	0,25-IL-1	0,675	0,83	9	1,94		12	22			
Igh, IPI	6	Суглинок напівтвердий, тугопlastичний	0,157	0,10	0,13	0,41-0,5	0,634	0,66	18	1,90	1,64	32	21	0,05		
		При замочуванні	-	-	-	0,5-IL-1	0,665	1,00	10	2,01		26	19			
Igh, IPI	7	Пісок дрібний, однорідний, щільний, насичений водом	0,168	-	-	-	0,577	0,77	35	1,96	1,68	4	32	3-4		
	8	Пісок дрібний, щільний, коалісний, однорідний, насичений водом	0,197	-	-	-	0,568	0,92	38	2,02	1,69	5	33	2-3		

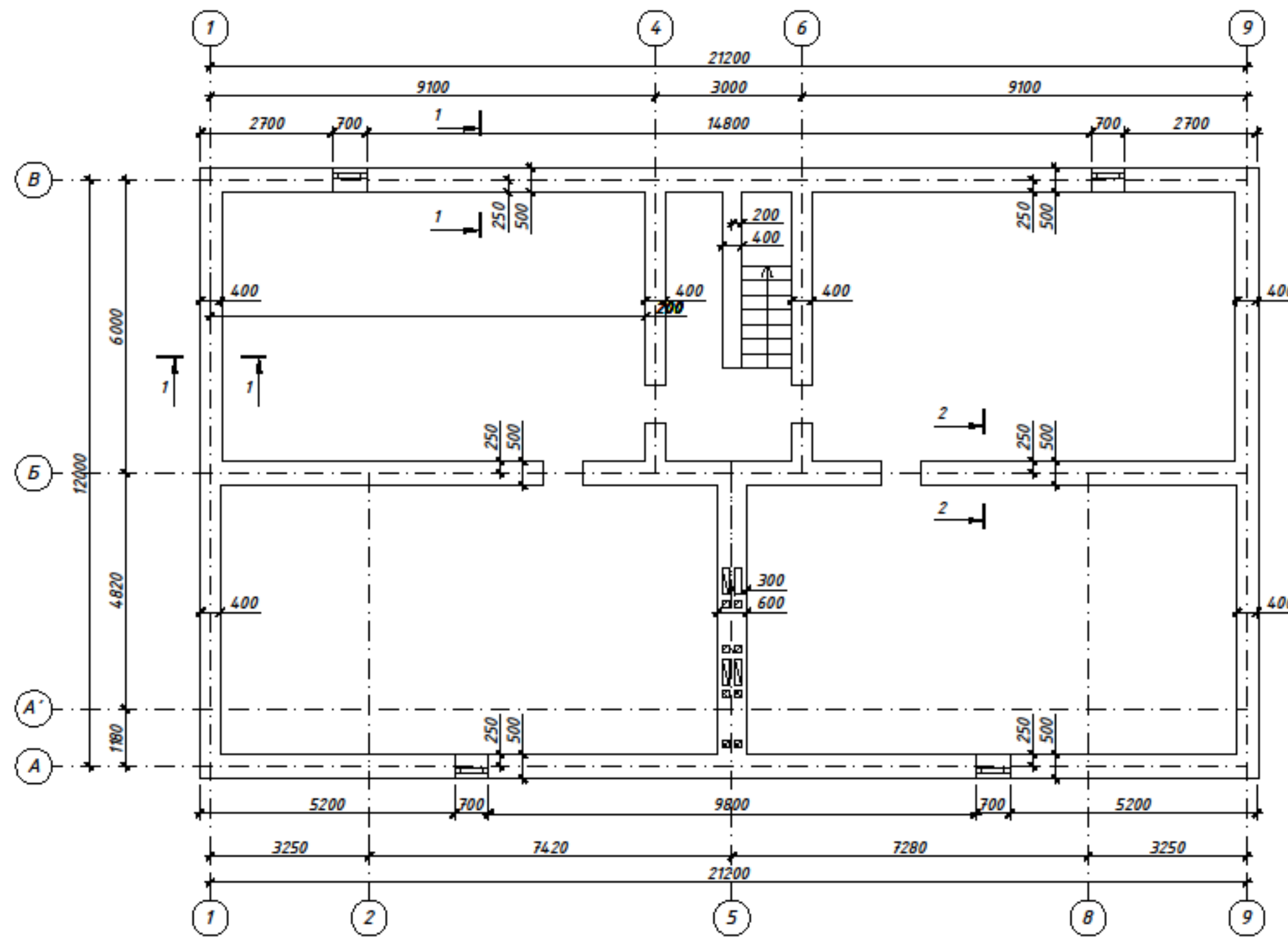
Зведена інженерно-геологічна таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів

Індекс генезису і виду ґрунту	Номер ІГЕ	Найменування ґрунту згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96	Розрахункові значення													
			Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³	Щільність армування, г/см³		
dh	2	Суглинок легкий, пилуватий, твердий														
Igh, IPI	3	Пісок дрібний	1,76	1,72	3	2	32	30	29a							
	4	Пісок пилуватий	1,77	1,74	4	3	29	28	29a							
Igh, IPI	5	Суглинок твердий та пластичний	1,83	1,82	16	11	25	24	36b							
		При замочуванні	1,94	1,88	12	9	22	20	36a							
Igh, IPI	6	Суглинок напівтвердий, тугопlastичний	1,89	1,87	32	24	20	19								
		При замочуванні	2,00	1,94	26	19	19	17	35b							
Igh, IPI	7	Пісок дрібний, однорідний, щільний, насичений водом	1,96	1,93	4	3	31	29	29a							
	8	Пісок дрібний, щільний, коалісний, насичений водом	2,01	1,98	5	4	32	30	29a							

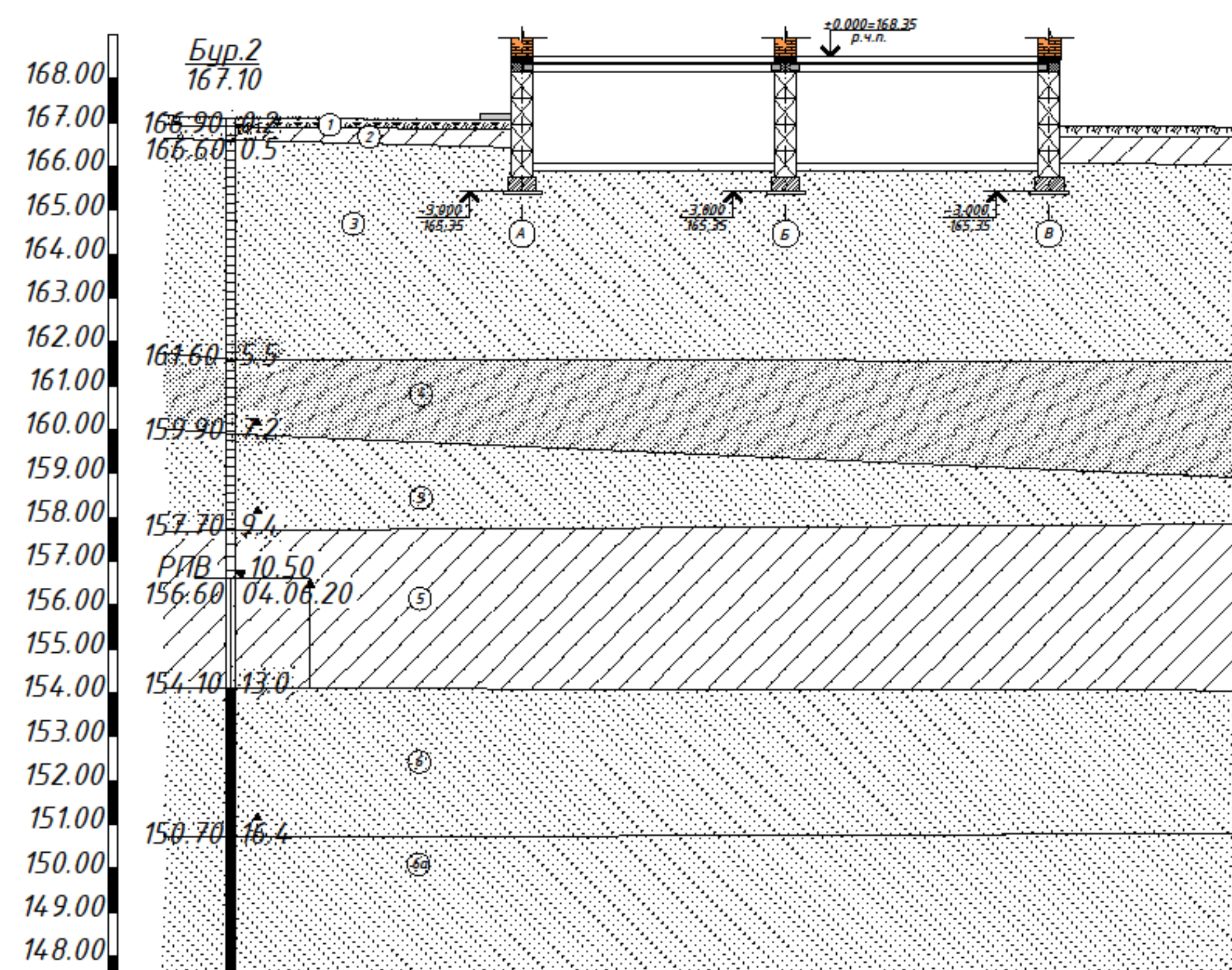
Дипломний проект

Будівництво багатопверхового житлового будинку в м. Київ  
 Основи і фундаменти  
 Інженерно-геологічний розріз 1-1, 2-2, Схема розміщення свердловин, Таблиця фізико-механічних умов, Показники проєкційних властивостей ґрунту  
 КНУБА, кафедра Геотехніки

План технічного підпілля



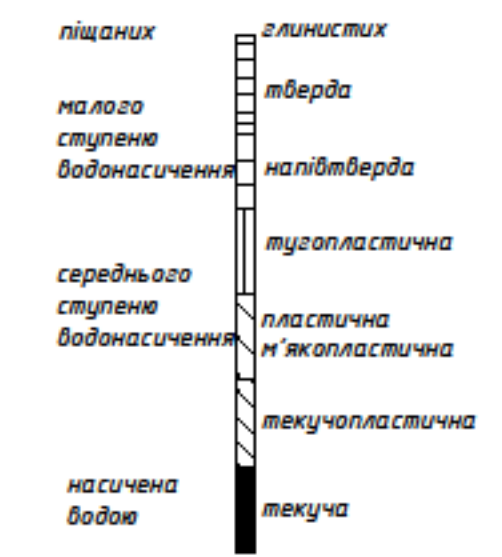
Інженерно-геологічний розріз (посадка фундаментів)



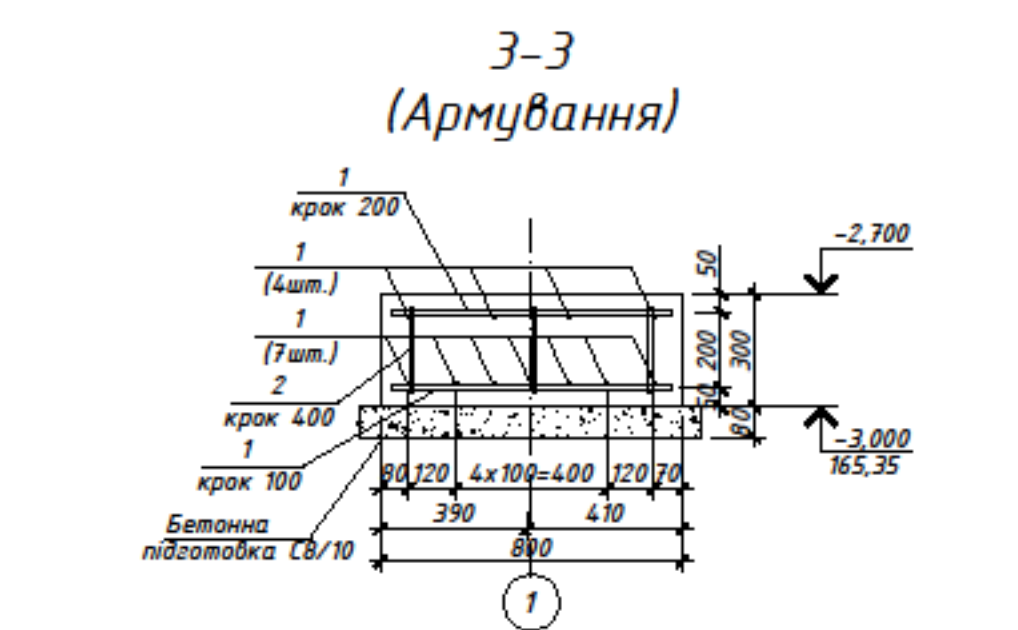
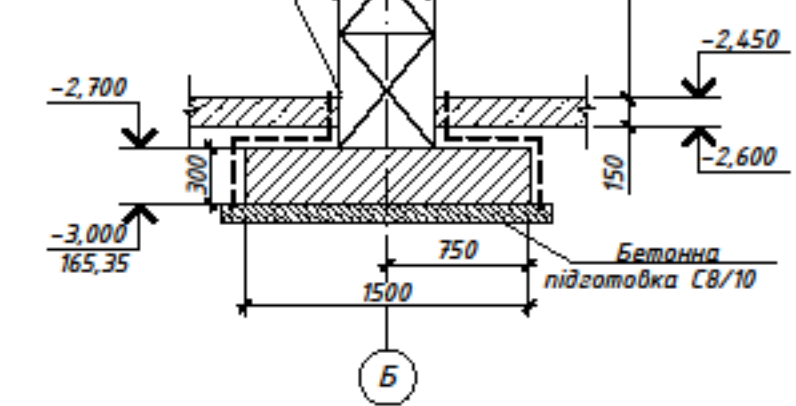
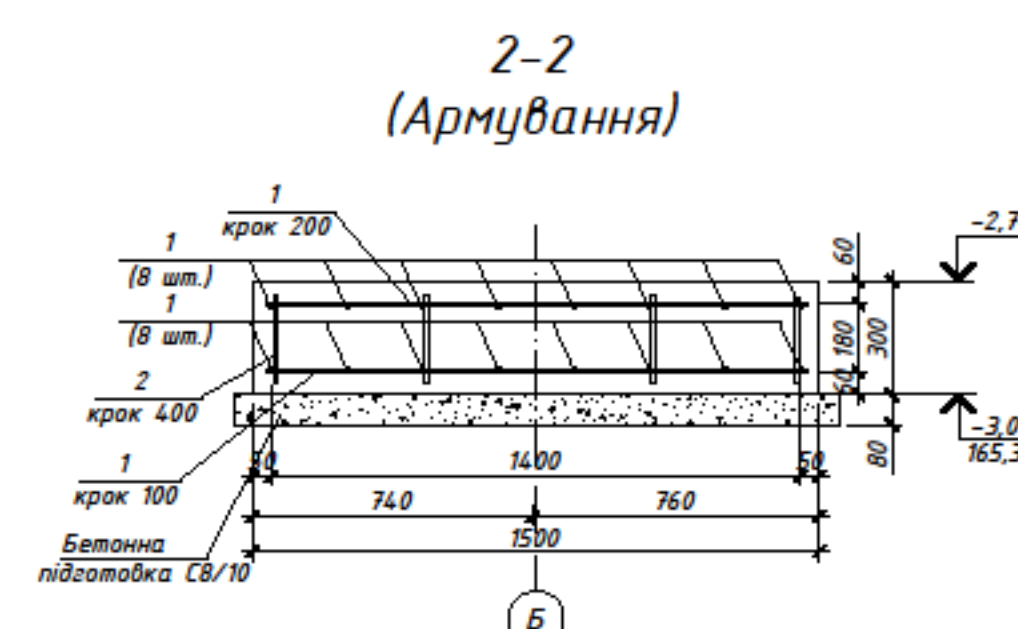
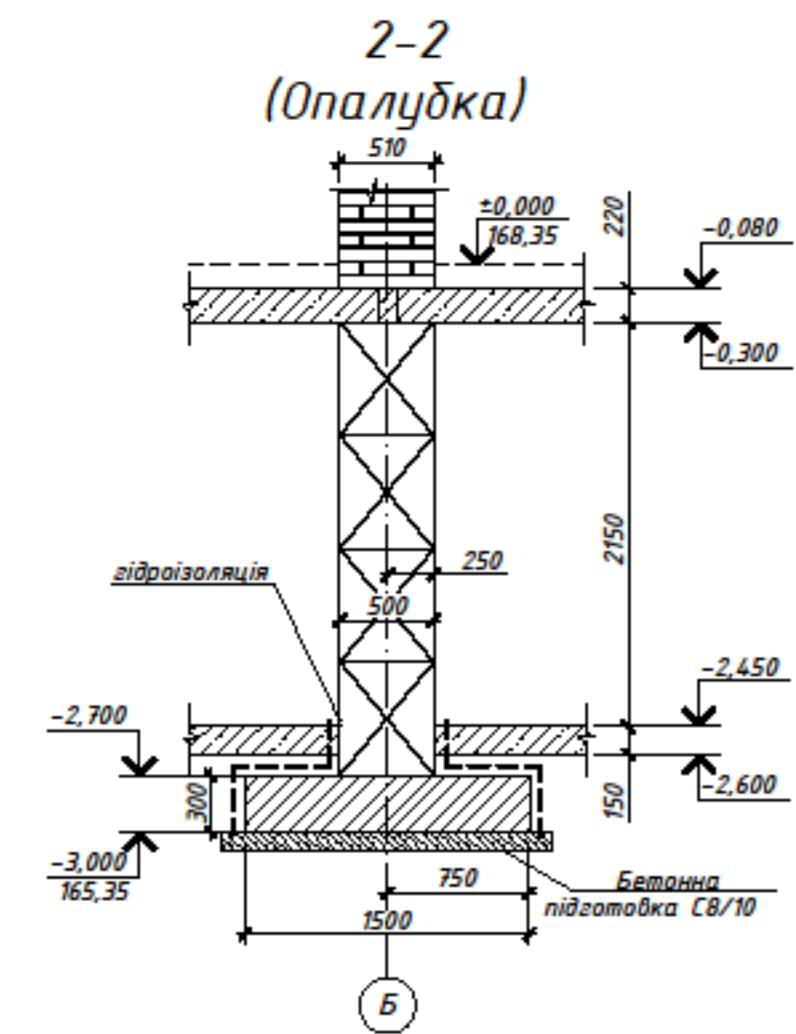
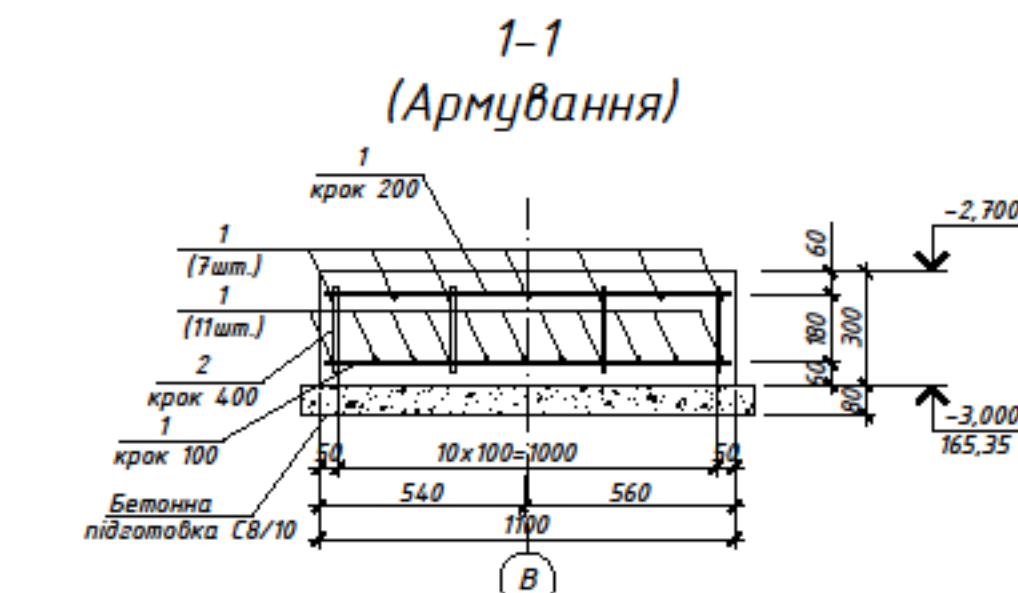
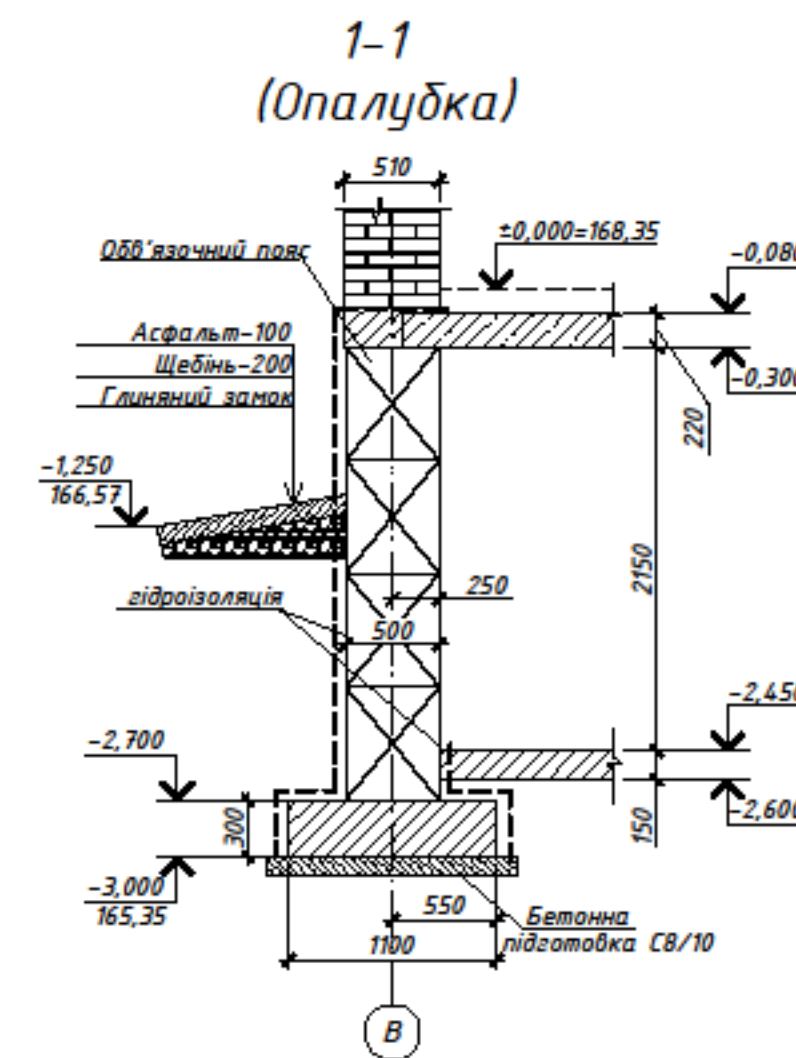
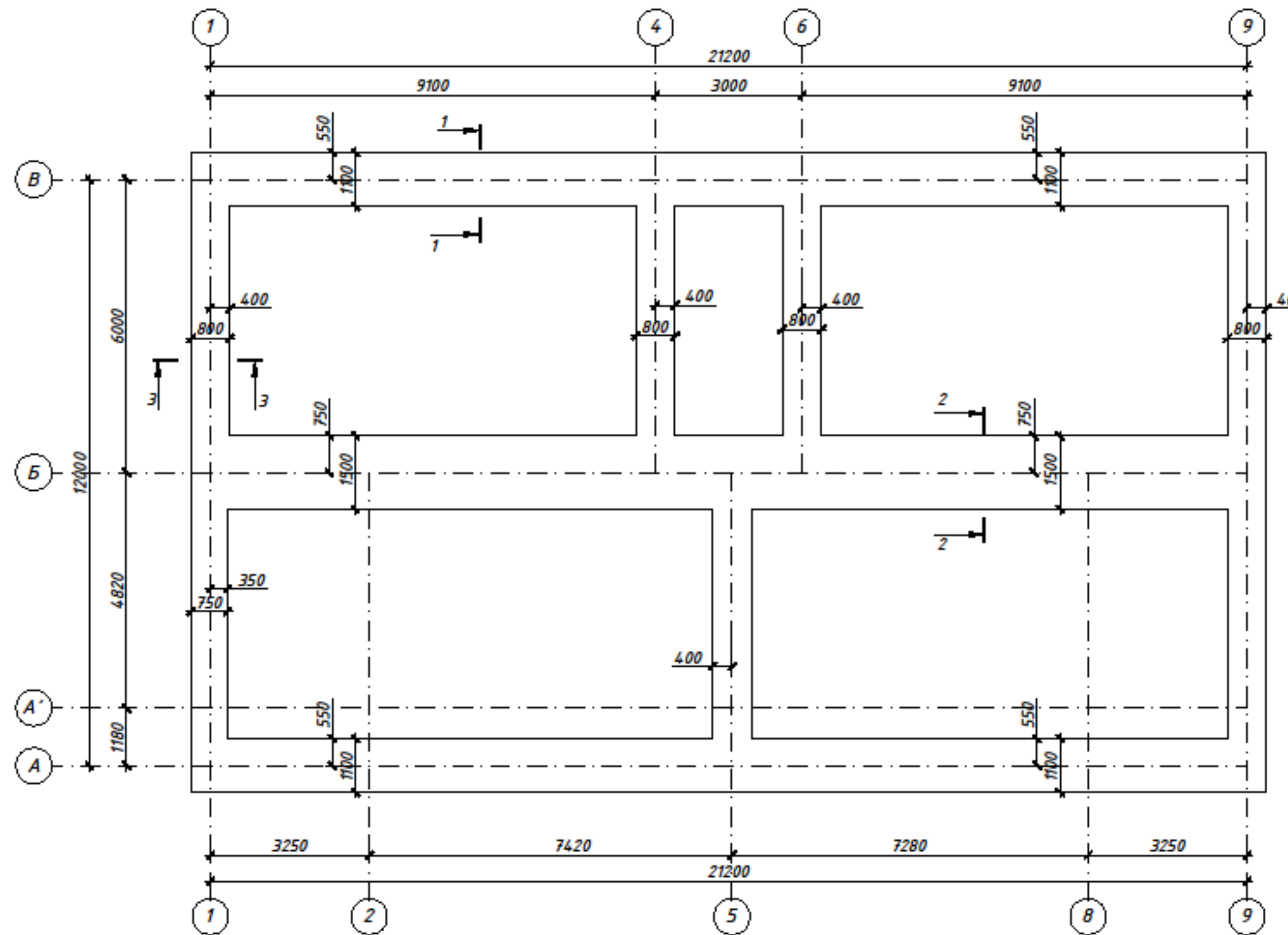
Умовні позначення

- f.g.IP1 Грунтово-рослинний шар суцільно твердий
- dH Суцільно твердий, пилуватий
- f.g.IP1 Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, від малого ступеня водонасичення до насиченого водою
- f.g.IP2 Пісок пилуватий, неоднорідний, середньої щільності, малого ступеня водонасичення
- f.g.IP3 Суцільно тугопластичний та напівтвердий
- f.g.IP4 Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, насичений водою
- N.p.I Пісок дрібний, щільний, насичений водою

Ступінь вологості та консистенція ґрунтів



План фундаментів -3,000



Специфікація монолітного фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, кг	Прим.
<b>Деталі:</b>					
1		Ф12А400С ДСТУ 3760:2019 L=2734мм	1	2427,6	2427,6
2		Ф10А400С ДСТУ 3760:2019 L=250	825	0,22	181,5
<b>Матеріали:</b>					
		Бетон С25/30			32,25м³
		Бетон С8/10			10,8 м³

Відомість витрат сталі (кг)

Марка елемента	Вироби арматурні			Всього
	Арматура класу А400С			
	ДСТУ 3760:2019			
	Ф10	Ф12	Всього	
Каркас на відн.-0,100	181,5	2427,8	2609,3	2609,3

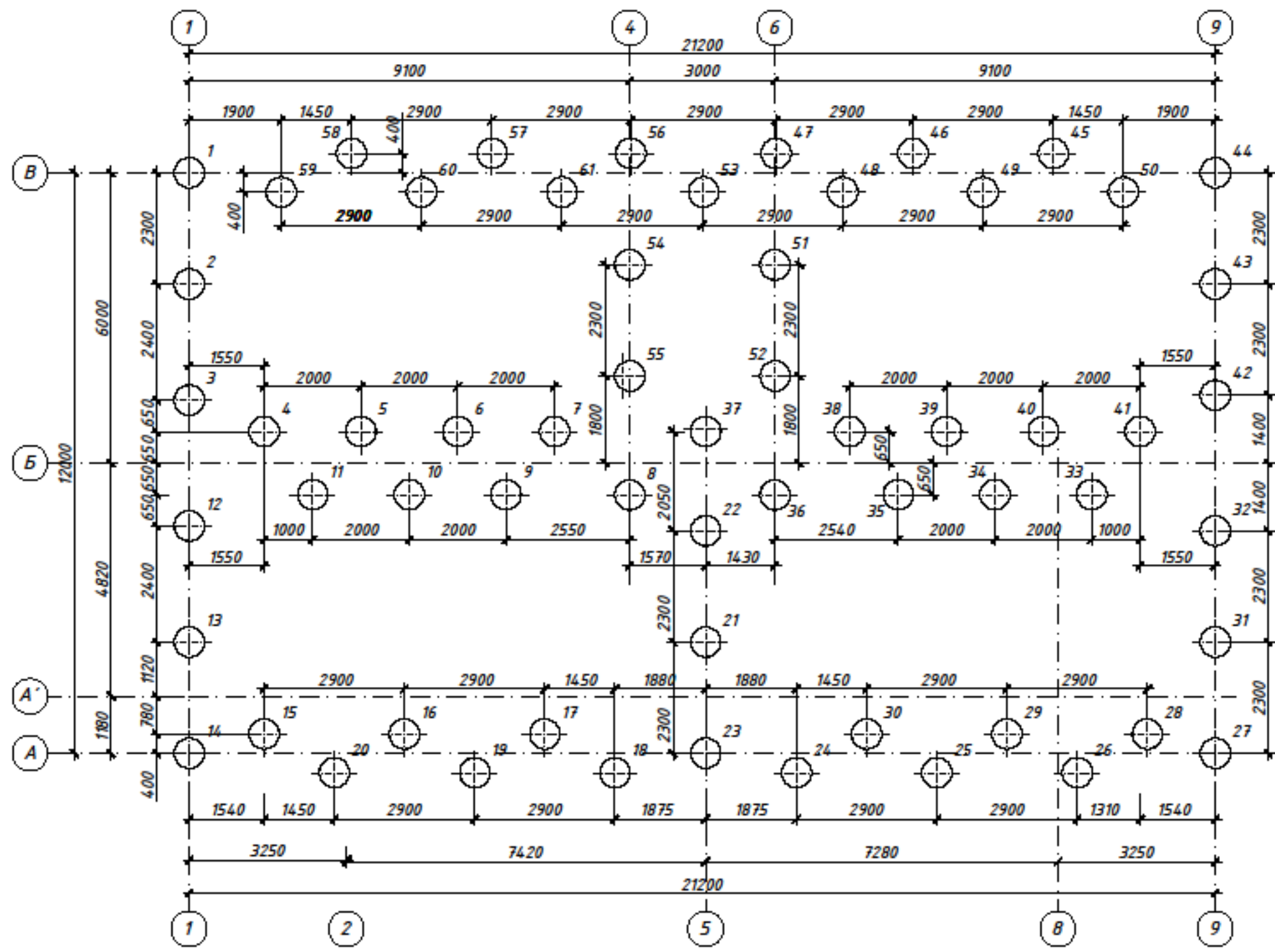
Примітки:

- За нульову відмітку прийнятий рівень чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 167,10.
- У основі стрічкових фундаментів прийнятий ґрунт з розрахунковим опором R=4,0 кг/см².
- Розрахунковий тиск в основі фундаменту не перевищує 2,0 кг/см².
- Грунтової води на відн. -16,400.
- Під усі фундаменти подушки влаштувати бетонну підготовку з бетону класу С8/10 завтовшки 100 мм.
- Гідроізоляція виконується з 2-х шарів руберойду досуха на відн. - 0,750 (на 150 мм вище за планувальну відмітку).
- Вертикальну гідроізоляцію заводити вище за планувальну відмітку.
- Усі поверхні фундаментів, дотичні до ґрунту, обмазати гарячим бітумом за 2 рази.
- Зворотню засипку пазах робити місцевим ґрунтом з пошаровим ущільненням при оптимальній вологості.
- Необхідно влаштувати дренажі по периметру будинку для відведення води, так як подушка фундаменту заглиблена нижче рівня ґрунтових вод.

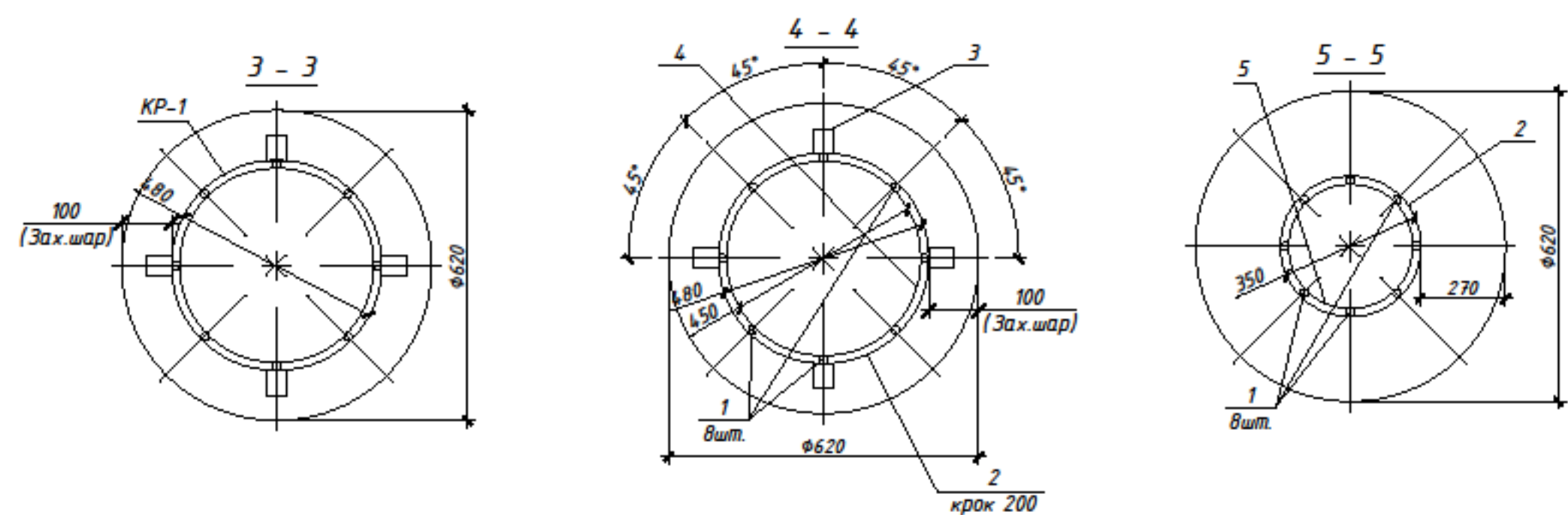
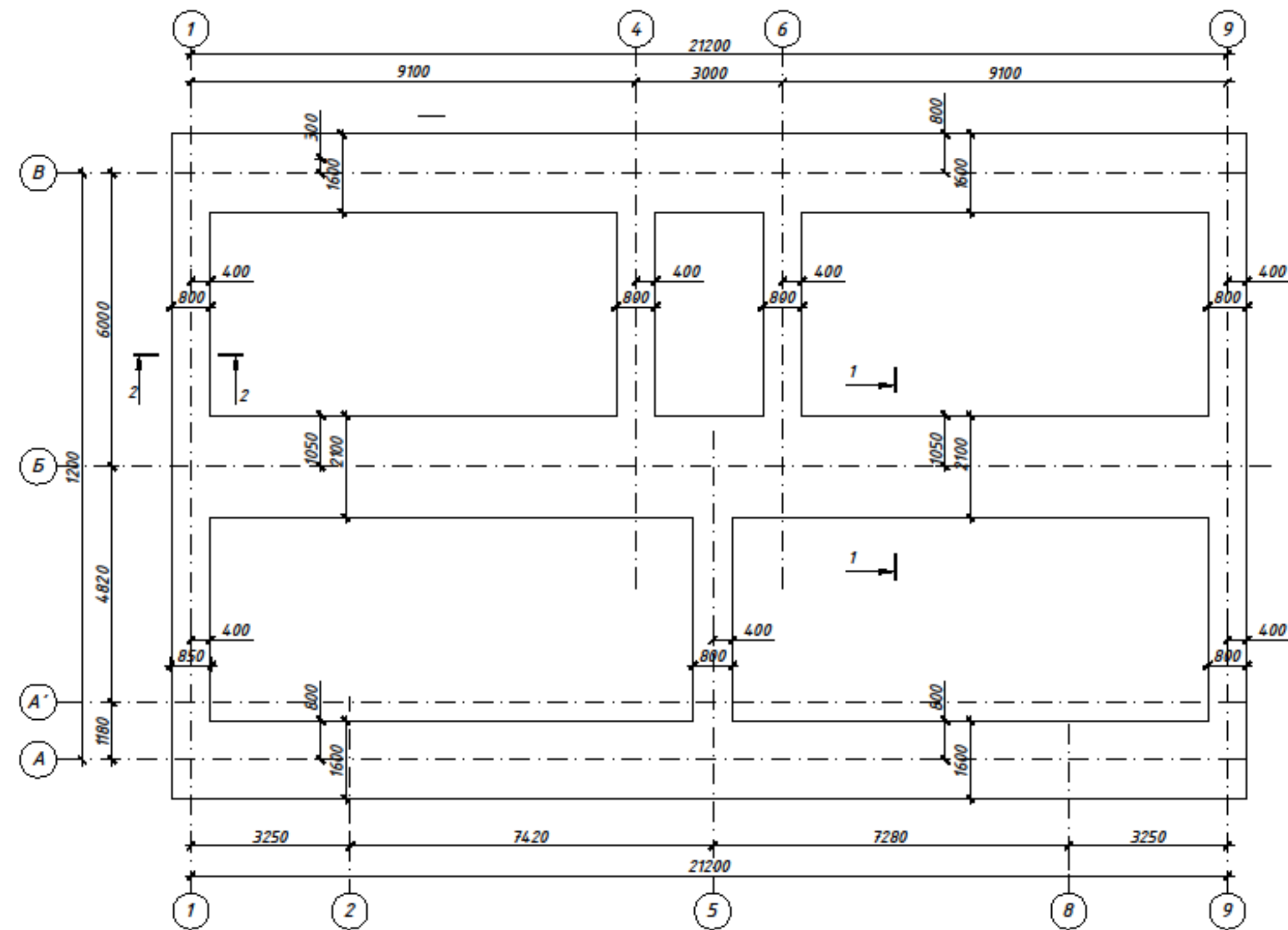
Дипломний проект

Будівництво багатопверхового житлового будинку в м. Київ			
Эк. Лист	№ докум.	Підпис	Дата
Розроб.	Панкова Т.О.		
Перев.	Литвин О.В.		
Консульт.			
Основи і фундаменти		Сторінка	Аркуш
		Д	З
План фундаментної стіни на відн. -2,700м План фундаментної подушки на відн. -3,000 Розріз 1-1, 2-2. Посадка фундаменту на інженерно-геологічний розріз.		КНУБА, кафедра Геотехніки	
Формат А1			

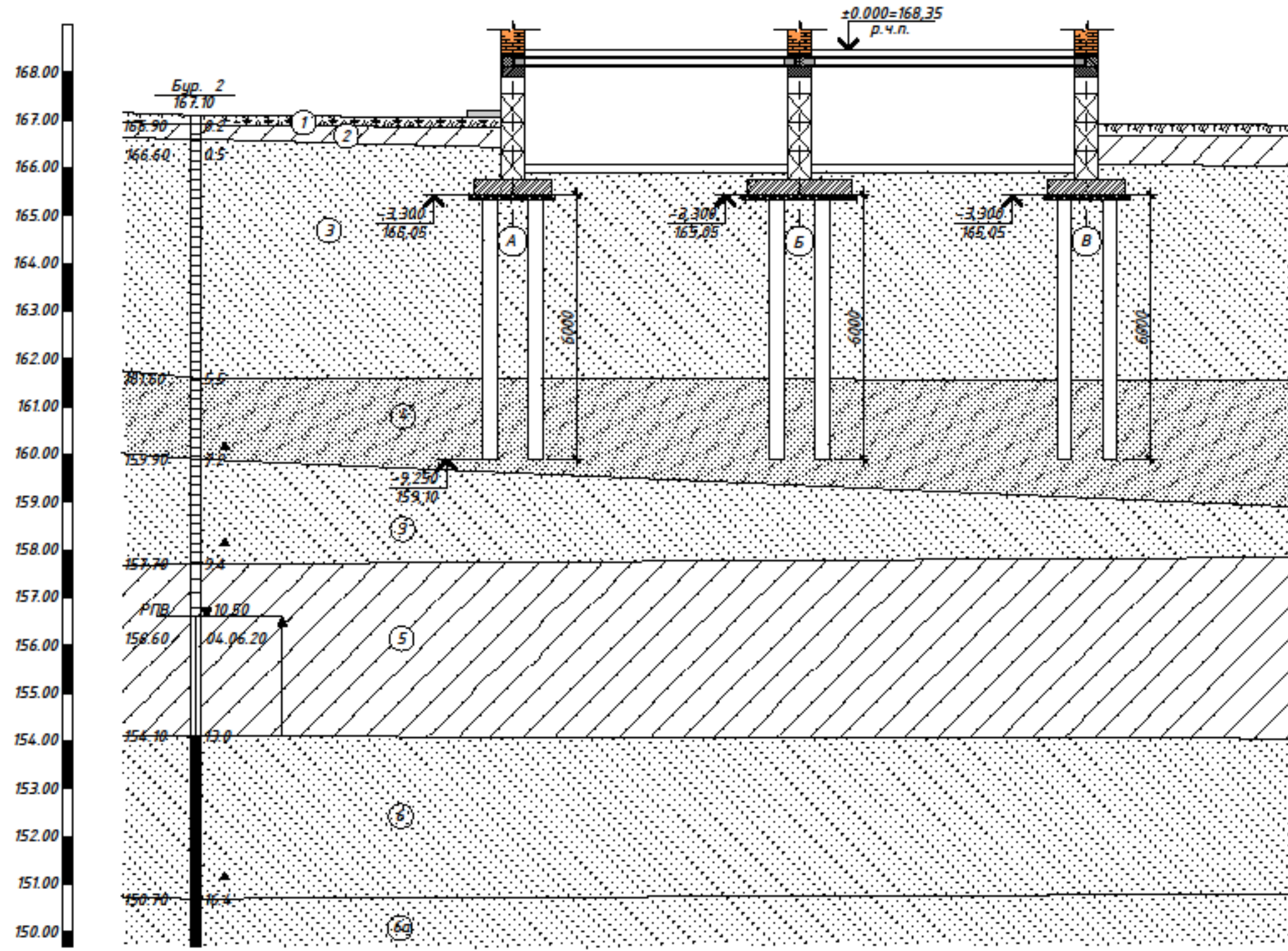
План пальового поля



План розтерку на відм. -3,000



Інженерно-геологічний розріз (посадка фундаментів)



Умовні позначення

- Грунтово-рослинний шар суцільно твердий
- Суцільно твердий, пілуватий
- Пісок дрібний, неоднорідний, середньої щільності, малою ступеню водонасичення
- Суцільно тугопластичний та напівтвердий
- Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, насичений водою
- Пісок дрібний, неоднорідний, щільний, від малою ступеню водонасичення до насиченого водою
- Пісок дрібний, щільний, насичений водою

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	
3	
4	
5	

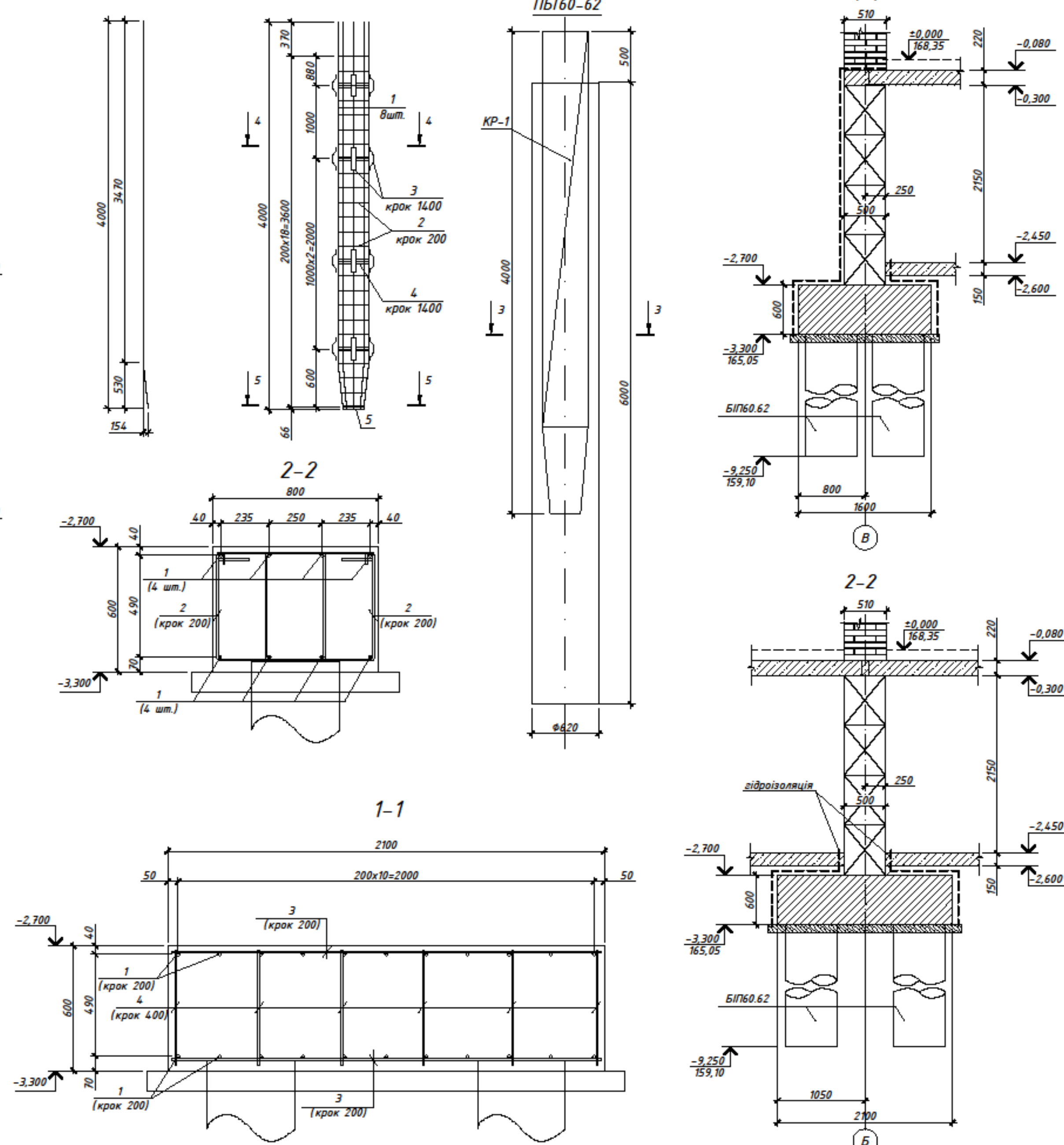
Специфікація на палю бурін'єкційну ПБ160-62

Марка, позиція	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці:					
КР-1		Каркас просторовий КР-1	1	113,07	
Матеріал:					
		Бетон С20/25 (В25) W6 F200	m³	0,9	

Поз.1

Каркас КР-1

Палю бурін'єкційна ПБ160-62



Специфікація зварні виробу каркасу КР-1

Марка	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Всього, кг
КР-1	1		4# А500С ДСТУ 3760:2019 L=4000	8	9,47	113,07
	2*		4# А240С ДСТУ 3760:2019 L=1470	27	0,58	
	3*		лоска 50x5 ГОСТ 19903-74 L=340	16	0,67	
	4*		лоска 50x5 ГОСТ 19903-74 L=1200	4	2,36	
	5*		лоска 50x5 ГОСТ 19903-74 L=760	1	1,49	

Специфікація пальового поля

Номера	Марка палі	Умовні позначення	Розмір голови палі	Відмітка низу палі	Відмітка верху палі	Довжина палі, м	Кіл.	Примітка
1-61	ПБ1-120-62-1		φ620мм	-3,250	-9,250	6	61	арк.4

Відомість витрат сталі на елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні				Вироби із сталі		Загальні витрати	
	А240С	А500С	ДСТУ 3760:2019	Всього	Прокат марки С245	Всього		
ПБ160-62	15,66	15,66	75,76	75,76	914,2	2165	2165	113,07

- Примітки:
- Відносна відмітка 0,000 - підлога 1-го поверху - відповідає абсолютній відмітці 167,10 на генплані.
  - Бурін'єкційні палі виконані під захистом обсадної труби.
  - Бетонування палі виконувати литовим бетонною сумішшю класу С20/25 (В25) W6 на дрібному заповненні.
  - До влаштування фундаментів дозволяється приступати після складання актів прийому земляних робіт.
  - Відхилення палі від проектного положення повинні дотримуватися в рамках, установлених ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Наставна щодо проведення земляних робіт та влаштування основ і фундаментів.
  - Опалубочні, бетонні і арматурні роботи і контроль їх якості виконати згідно ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 Наставна щодо проведення земляних робіт та влаштування основ і фундаментів. ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
  - Підготовка під фундамент - шар ущільненого ґрунту, товщиною 100мм.
  - Виконання робіт вести в відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
  - При виконанні робіт по влаштуванню розтерку слід користуватися кресленнями генплану.
  - Вертикальну ізоляцію фундаменту та притлики, які дотикаються до ґрунту, виконати фарбуванням гарячим бітумом в 2 шару по холодній ґрунтові.

Дипломний проект

Будівництво багатопверхового житлового будинку в м. Київ

Эп.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Основи і фундаменти	Старий	Аркуш	Аркушів
Розроб.		Панькова Т.О.			Д	4	6	
Перев.		Литвин О.В.						
Консульт.								

КНУБА, кафедра Геотехніки

Формат А1





Дякую за увагу!