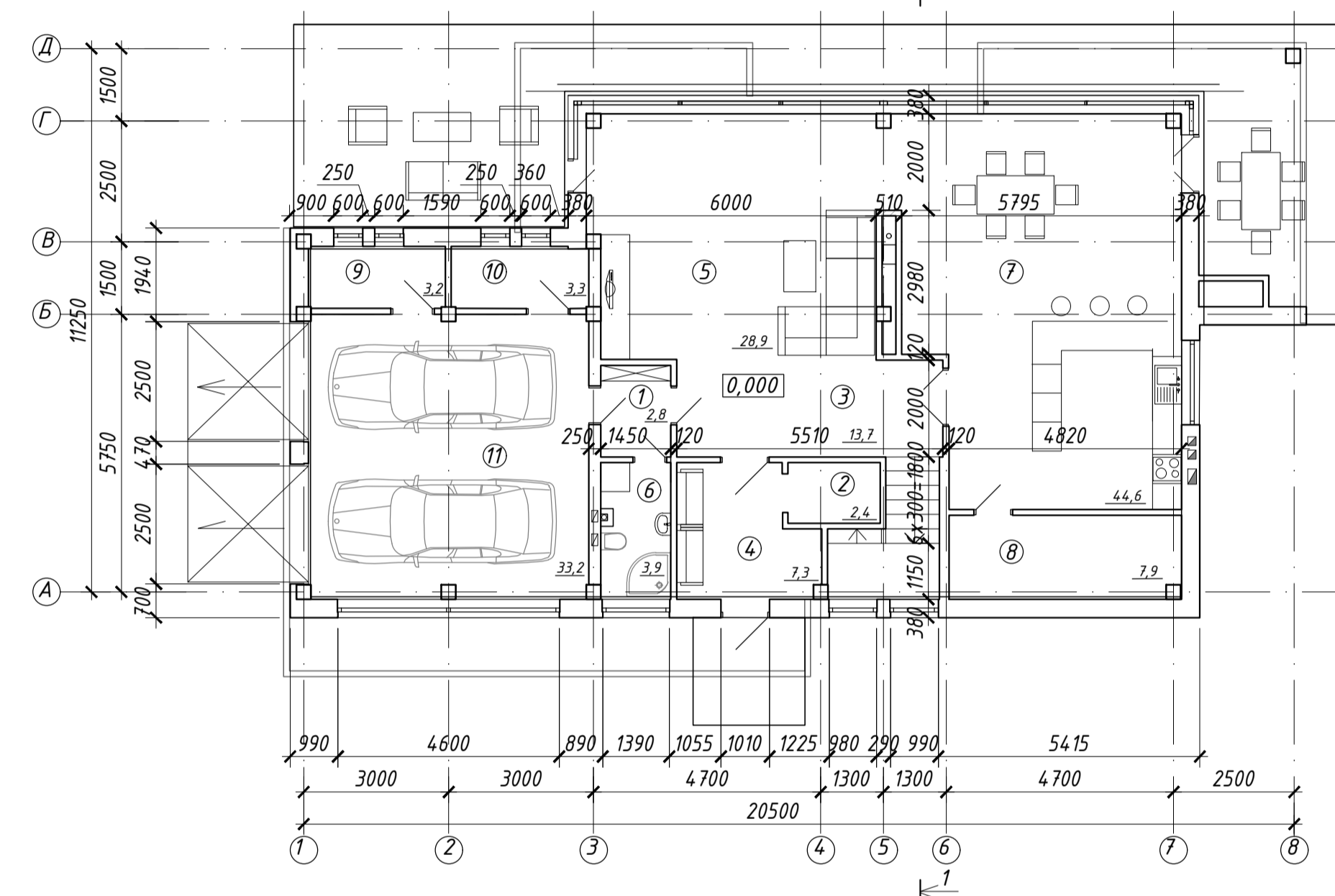


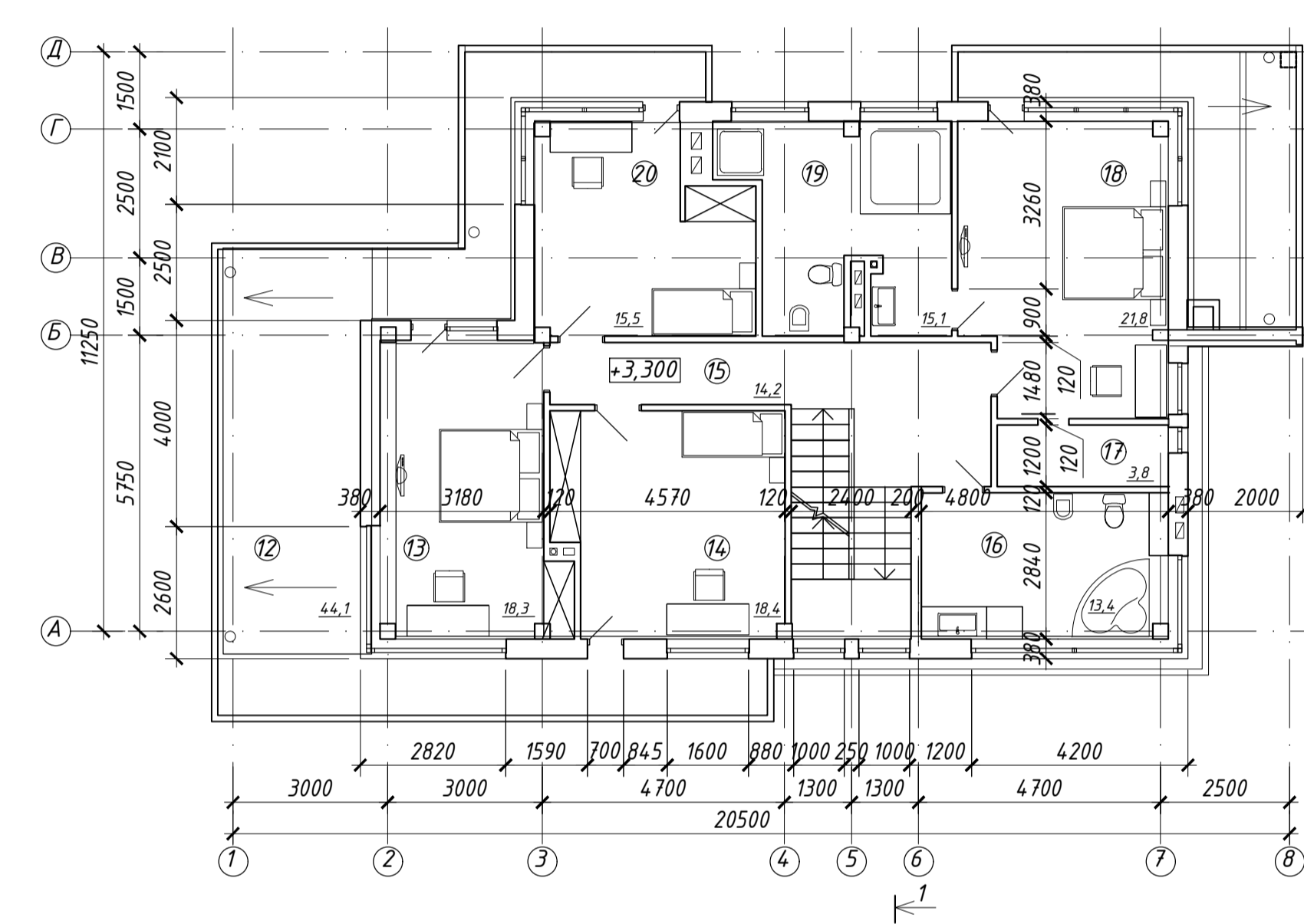
Експлікація приміщень будівлі

Номер приміщення	Найменування	Площа, м ²
1	Тамбур	2,8
2	Гардероб	2,4
3	Хол зі сходами	13,7
4	Передпокії	7,3
5	Вітальня	28,9
6	Санвузол	3,9
7	Кухня-їдальня	44,6
8	Кладова	7,9
9	Тех. приміщення	3,2
10	Тех. приміщення	3,3
11	Гараж	33,2
12	Балкон	44,1
13	Спальня для гостей	18,3
14	Спальня для дітей	18,4
15	Хол	14,2
16	Суміщений санвузол	13,4
17	Гардероб	3,8
18	Спальня для господарів	21,8
19	Суміщений санвузол	15,1
20	Житлова кімната	15,5

План першого поверху на відмітці 0,000



План другого поверху на відмітці +3,300



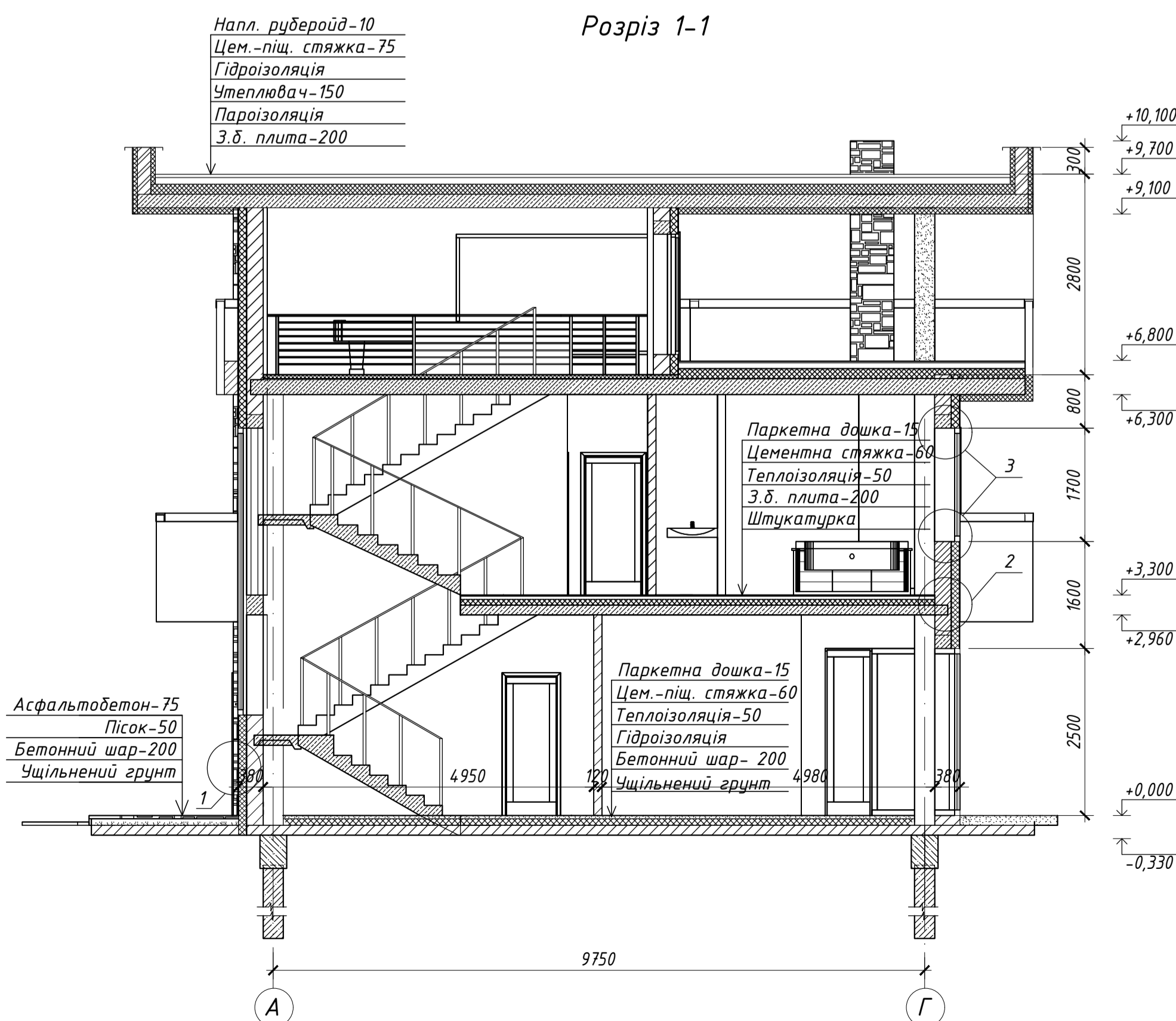
Перспектива 1



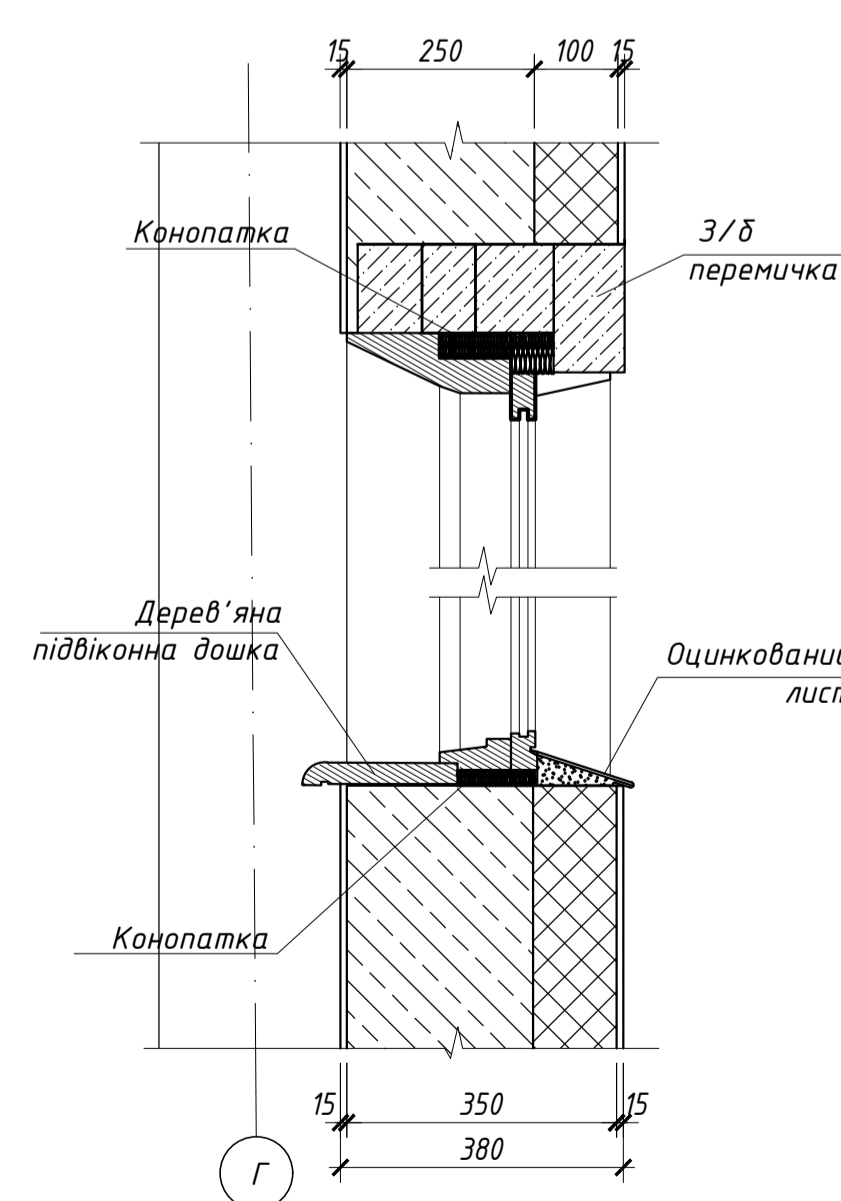
Перспектива 2



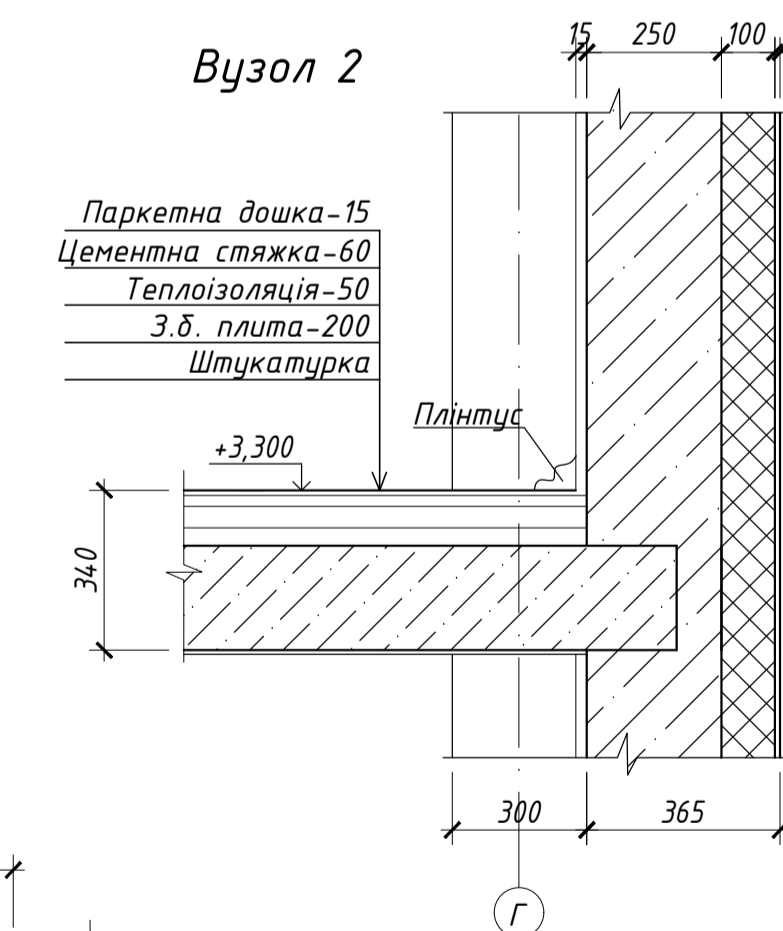
Розріз 1-1



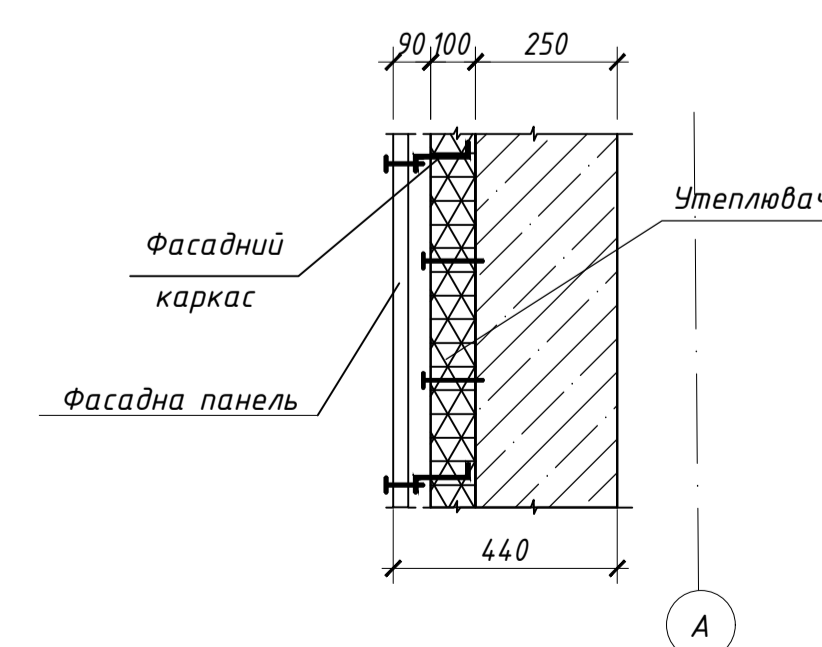
Вузол 3



Вузол 2



Вузол 1



Атестаційна робота бакалавра

Індивідуальний житловий будинок на наливних ґрунтах м. Києва				
Зм. Розробив Керівник Консульт. Підлицький	Кіл. Арк.№ док. Підлицький	Дата Підпис	Дата	Стадія Аркш Аркшів
Заф.каф. Бойко І.П.				П 1 6
Фасад 1-1, фасад 2-2, план 1,2 поверху, розріз 1-1, вузли 1,2,3				КНУБА Кафедра геотехніки

Опалубочне креслення плити перкриття сходового маршу

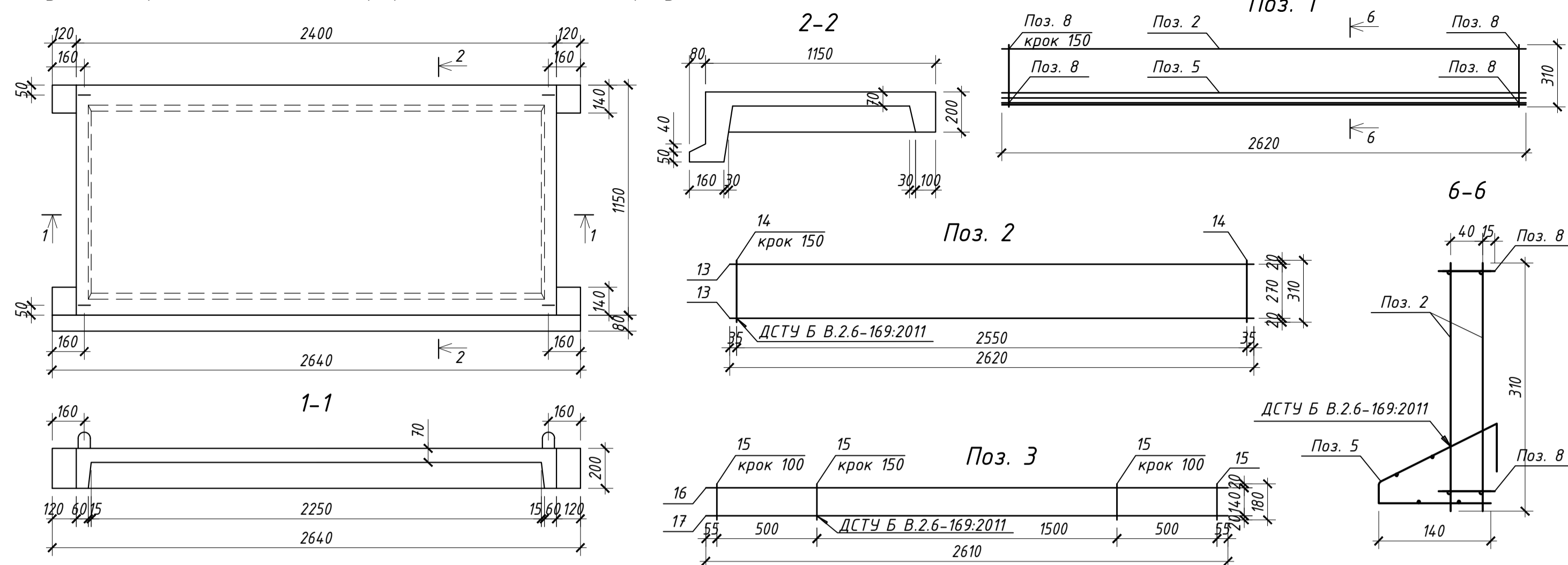
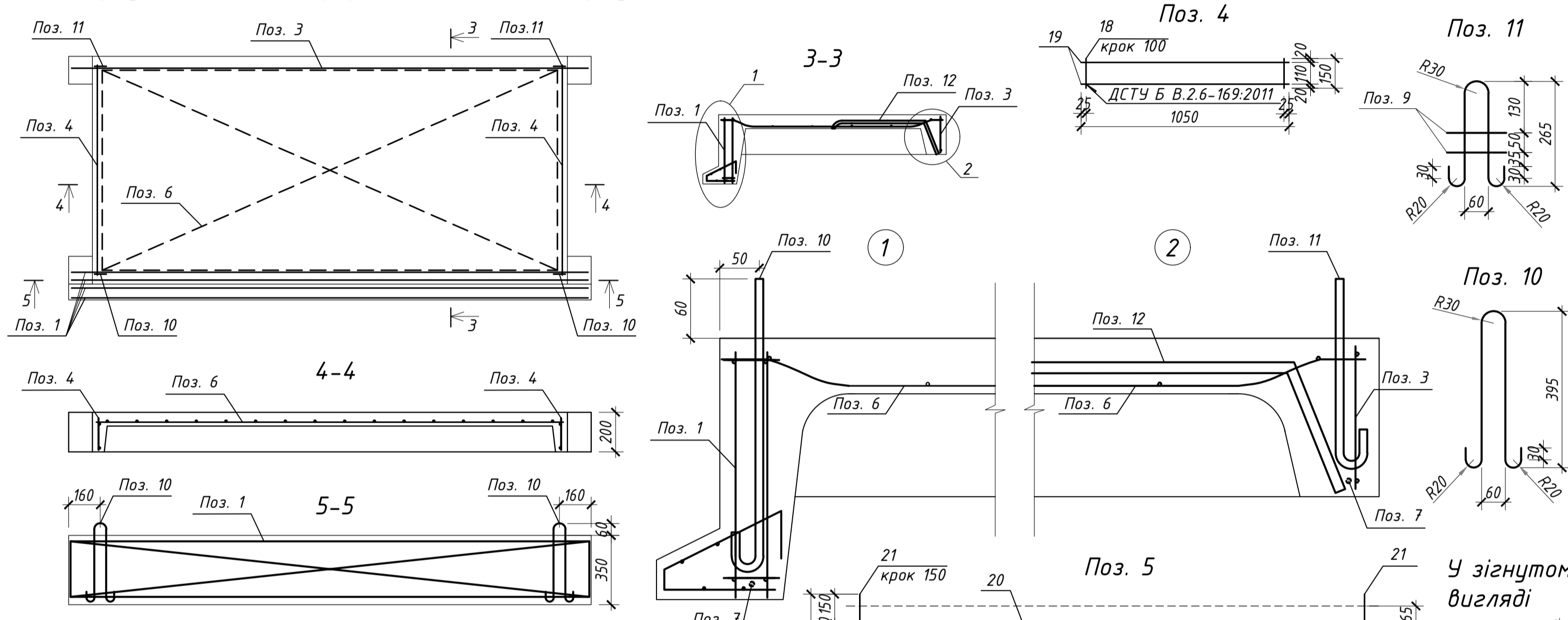


Схема армування плити перкриття сходового маршу



Специфікація арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці					
1		Каркас просторовий КР-1	1	11,96	
2		Каркас площинний КР-1	2	3,33	
3		Каркас площинний КР-2	1	3,03	
4		Каркас площинний КР-3	2	0,829	
5		Сітка арматурна С1	1	2,736	
6		Сітка арматурна С2	1	1,467	
Деталі					
7		φ16 А400С ДСТУ 3760:2019 L=2620	2	4,13	
8		φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=70	14	0,016	
9		φ12 А240С ДСТУ 3760:2019 L=150	4	0,133	
10	ПМ-1	φ6 А240С ДСТУ 3760:2019 L=625	2	0,139	
11	ПМ-2	φ6 А240С ДСТУ 3760:2019 L=650	2	0,144	
12	МН-1	тр φ14 ГОСТ 10705-80 L=650	1	0,35	
				Матеріал	
				Бетон класу С20/25	
				0,390 м³	

Специфікація на зварні вироби

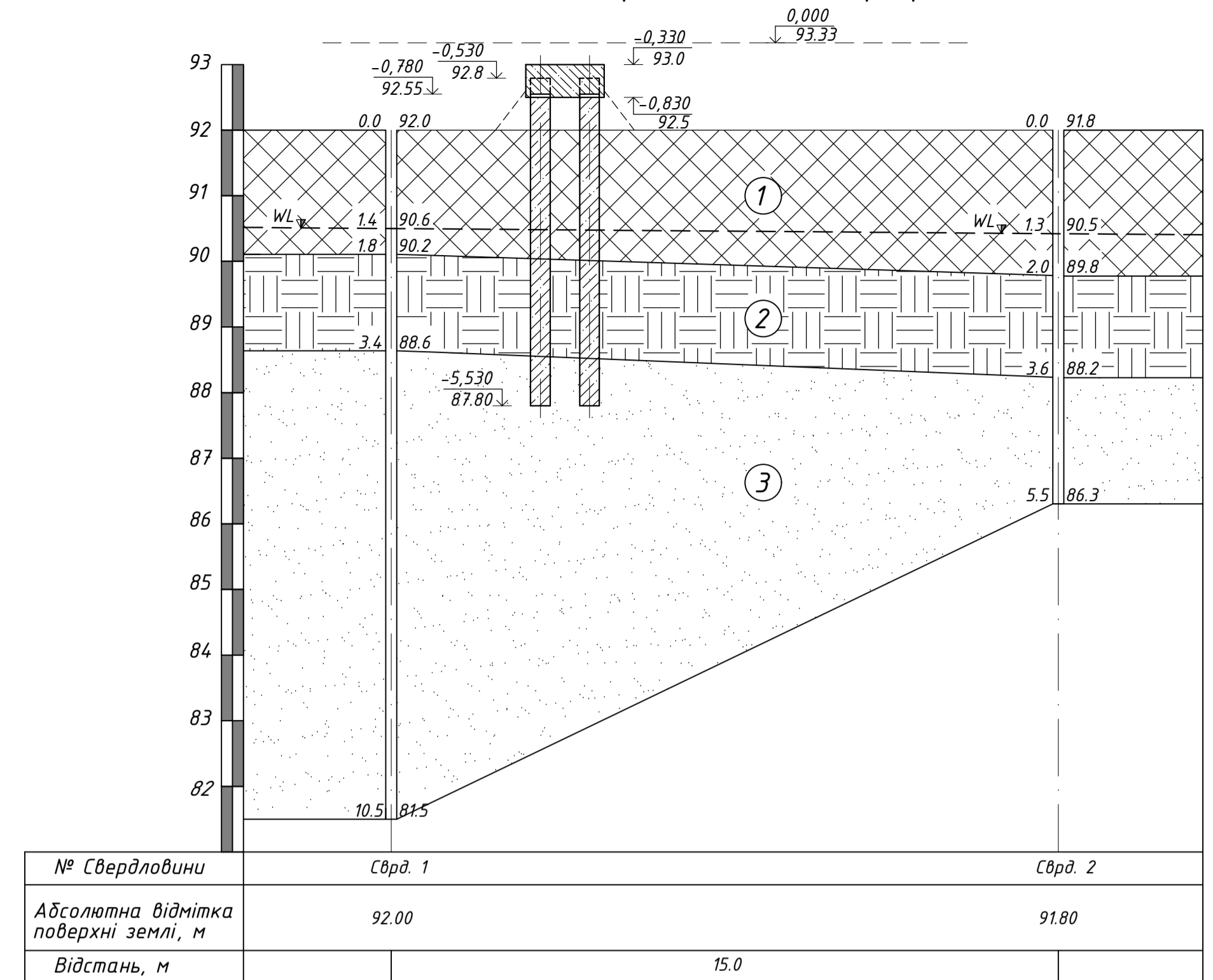
Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу кг
КР-1	13	φ10 А400С ДСТУ 3760:2019 L=2620	2	1,62	3,33
	14	φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=310	18	0,07	
	15	φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=180	21	0,04	
КР-2	16	φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=2610	1	0,58	3,03
	17	φ10 А400С ДСТУ 3760:2019 L=2610	1	1,61	
	18	φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=150	11	0,033	
КР-3	19	φ6 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1050	2	0,233	0,829
	20	φ5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2690	4	0,414	
С1	21	φ5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=390	18	0,06	2,736
	22	φ3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1100	16	0,06	
С2	23	φ3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2300	4	0,127	1,467

Назва елемента	Вироби арматурні										Вироби закладні				
	Арматура класу										Прокат марки				
	Вр-1					А240С					В-Б СтЗсп				
Плита сходового маршу	ГОСТ 6727-80 ДСТУ 3760:2019										Всього ГОСТ 10705-80				
	φ3	φ5	Разом	φ16	φ10	φ6	Разом	φ6	φ12	Разом	22,144	0,35	0,35	0,35	22,494
Відомість витрат сталі											Всього загальні витрати				
											22,144	0,35	0,35	0,35	22,494

Атестаційна робота бакалавра

Індивідуальний житловий будинок на наливних грунтах м. Києва			
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис Дата
Розробив	Куренкова А.М.		
Керівник	Підлицький В.Л.		
Консульт.	Колякова В.М.		
Залізобетонні конструкції		Стадія	Аркшл
		П	2 6
Опалубочне креслення, схема армування, каркаси КР-1, КР-1, КР-2, КР-3, сітки С1, С2		КНУБА Кафедра геотехніки	
Заф.каф. Бойко І.П.			

Інженерно-геологічний розріз



Умовні позначення

- ① Намивний ґрунт - Пісок дрібний, пухкий, мало ступеня водонасичення
- ② Торф з прошарками суглинку м'якопластичного
- ③ Пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою
- ① Номер інженерно-геологічного елемента
- WL Позначка глибини залягання підземних вод

Схема геометричних розмірів пальового фундаменту

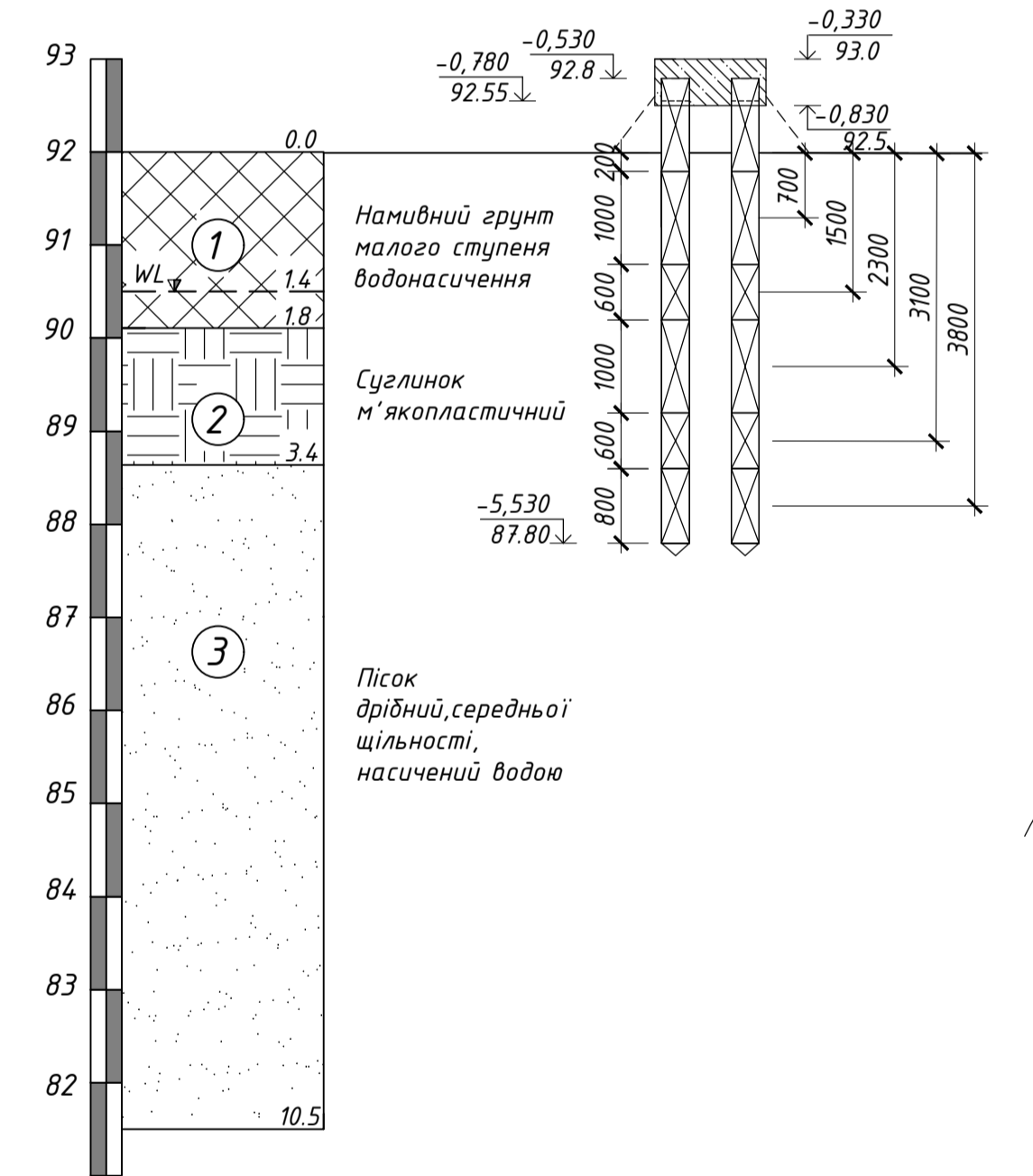
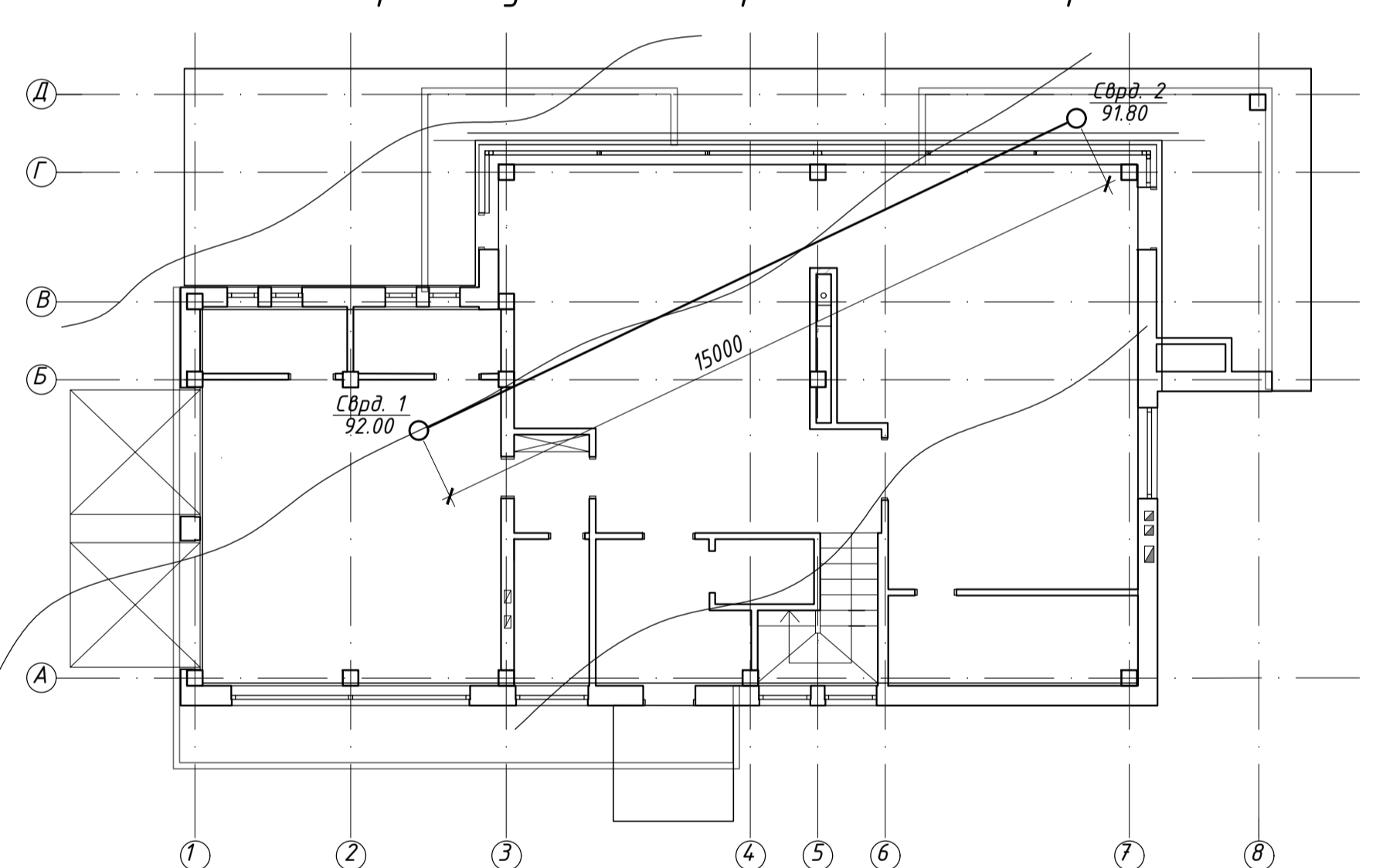


Схема розташування інженерно-геологічних виробок



Нормативні і розрахункові показники фізико-механічних властивостей ґрунтів

Номер ІГЕ	Щільність, г/см³		Вологість, W	Коефіцієнт пористості, e	Ступінь водонасиченості, S _r	Питоме зчеплення с, кПа		Кут внутрішнього тертя, φ°,		Модуль деформації, Е, МПа	Розрахунковий опір ґрунту R _o кПа
	ρ _{II}	ρ _I				c II	c I	φ II	φ I		
1	1,57	1,54	0,057	0,780	0,19	0	0	25	23	15	-
2	1,36	1,34	1,182	2,695	1,00	17	11	6	5	4	40
3	1,87	1,83	0,238	0,757	0,83	1	0	27	25	19	180

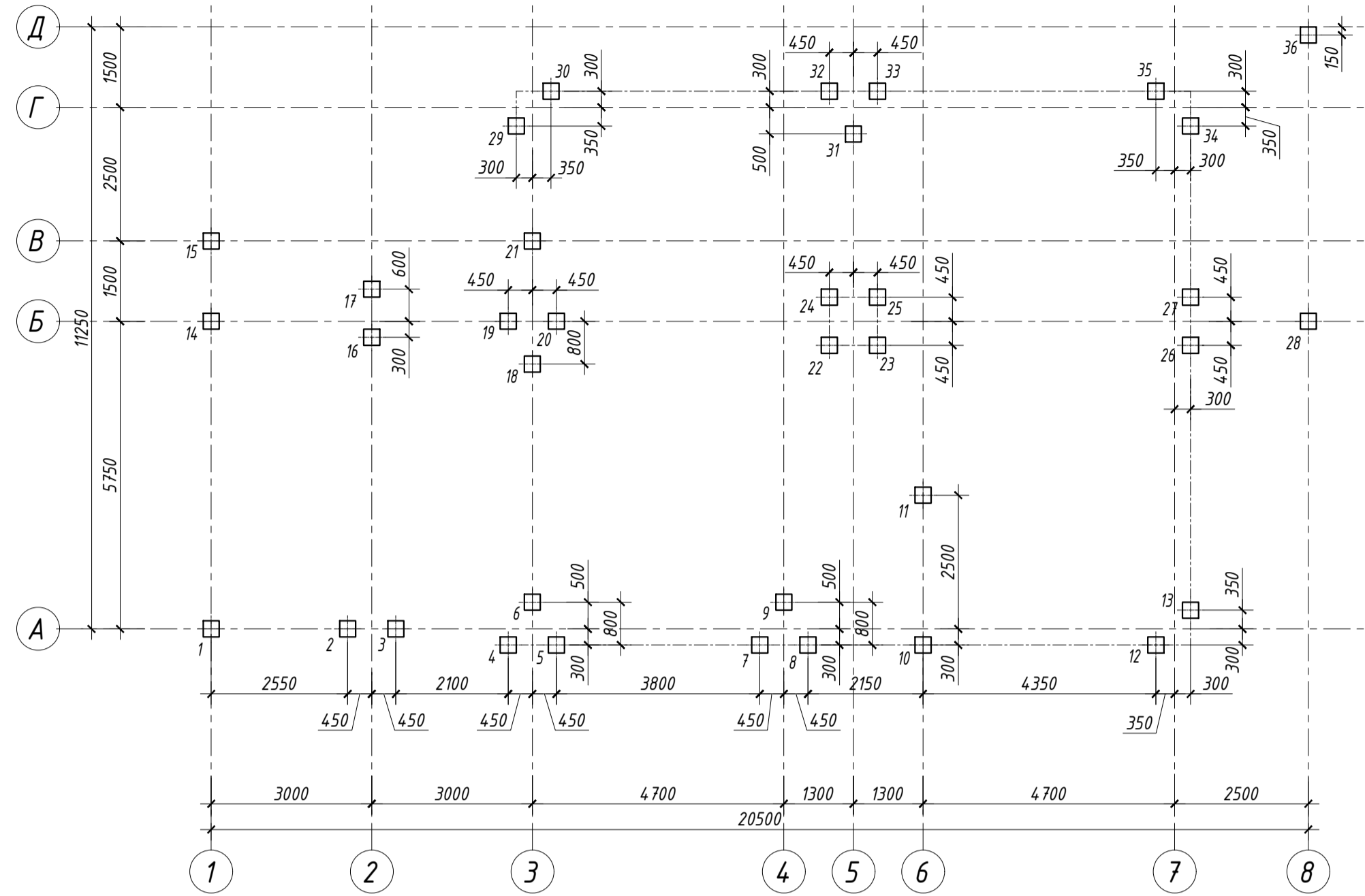
Примітки:

- Район будівництва - м. Київ.
- За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 93,33.
- Згідно інженерно-геологічним дослідженням за несучий шар основи прийнято ІГЕ-3 (пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою).
- Підшва паль повинна заходити в ІГЕ-3 якнайменше на 1,0-0,5 м.
- Після влаштування паль, їх голови зрубати на 250 мм.
- Палі з бетону класу С20/25, марки F75 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
- Ростверк монолітний залізобетонний з бетону класу С20/25, марки F200 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
- Бетонування ростверків при необхідності проводити з розбивкою робочих швів.
- Арматура, використана в конструкціях, відповідає ДСТУ 3760:2006.
- Арматуру паль з'єднати з арматурою ростверку.
- По периметру будинку виконати відмостку шириною 1 м по щелевій підготовці.
- По усіх ростверкам виконати підготовку з бетону С8/10 товщиною 100 мм.
- При розробці котловану заборонено порушувати природний стан несучого шару ґрунту. Для цього необхідно проводити ручну доробку ґрунту до проектної позначки товщиною 10-15 см.
- Фундаменти рекомендовано захистити горизонтальною та вертикальною гідроізоляцією.
- Даний аркуш читати разом з арк. 1-4.

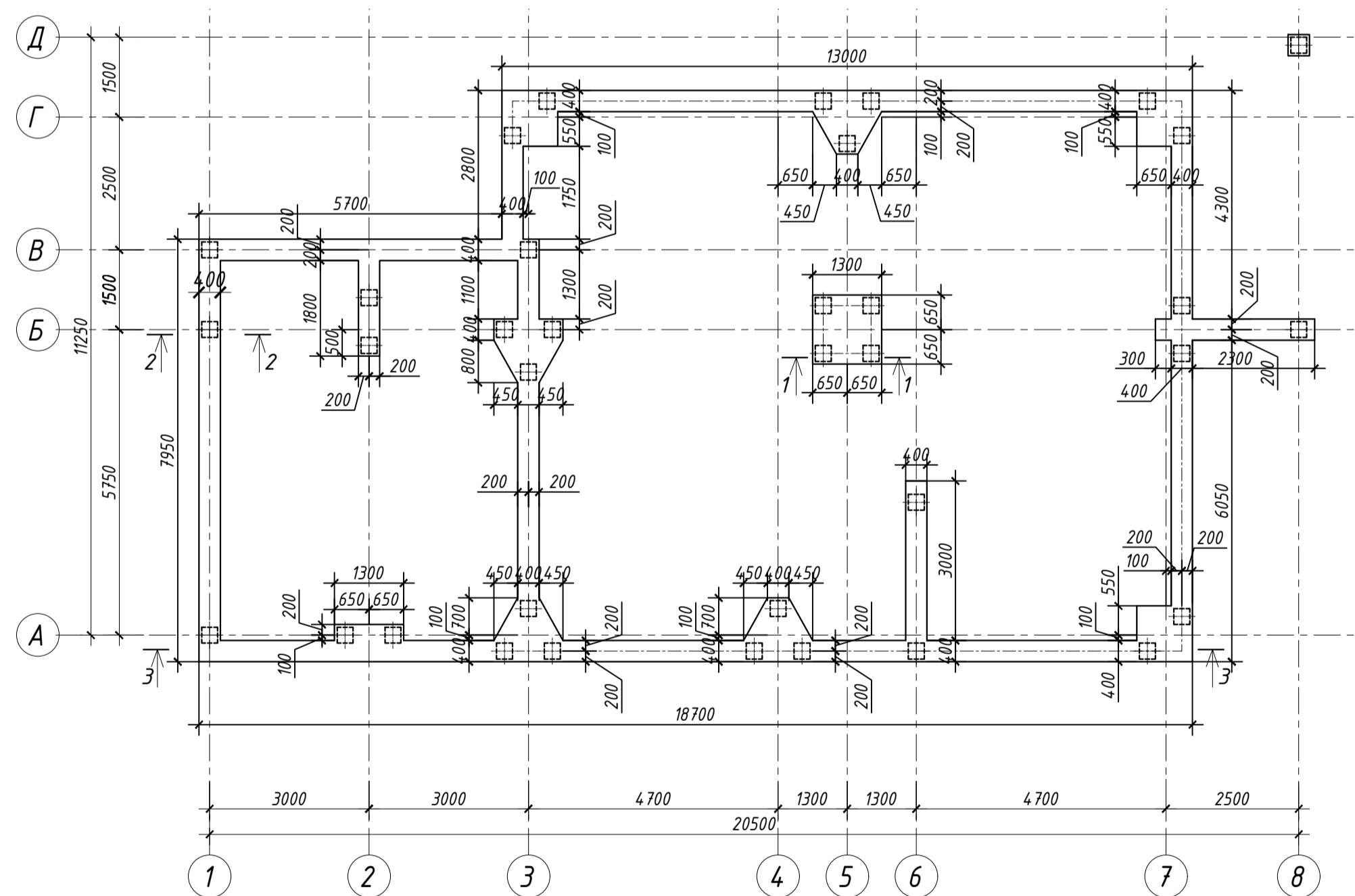
Атестаційна робота бакалавра

Індивідуальний житловий будинок на наливних грунтах м. Києва			
Зм.	Кіл.	Арк. № док.	Підпис Дата
Розробив	Куренкова А.М.		
Керівник	Підлицький В.Л.		
Консульт.	Підлицький В.Л.		
Основи і фундаменти		Стадія	Аркшл
		П	2 6
Геологічний розріз, схема розташування інженерно-геологічних виробок		КНУБА Кафедра геотехніки	
Заф.каф. Бойко І.П.			

План пального поля вдавлюваних палів



План ростверків з монолітного залізобетону



Розріз 1-1

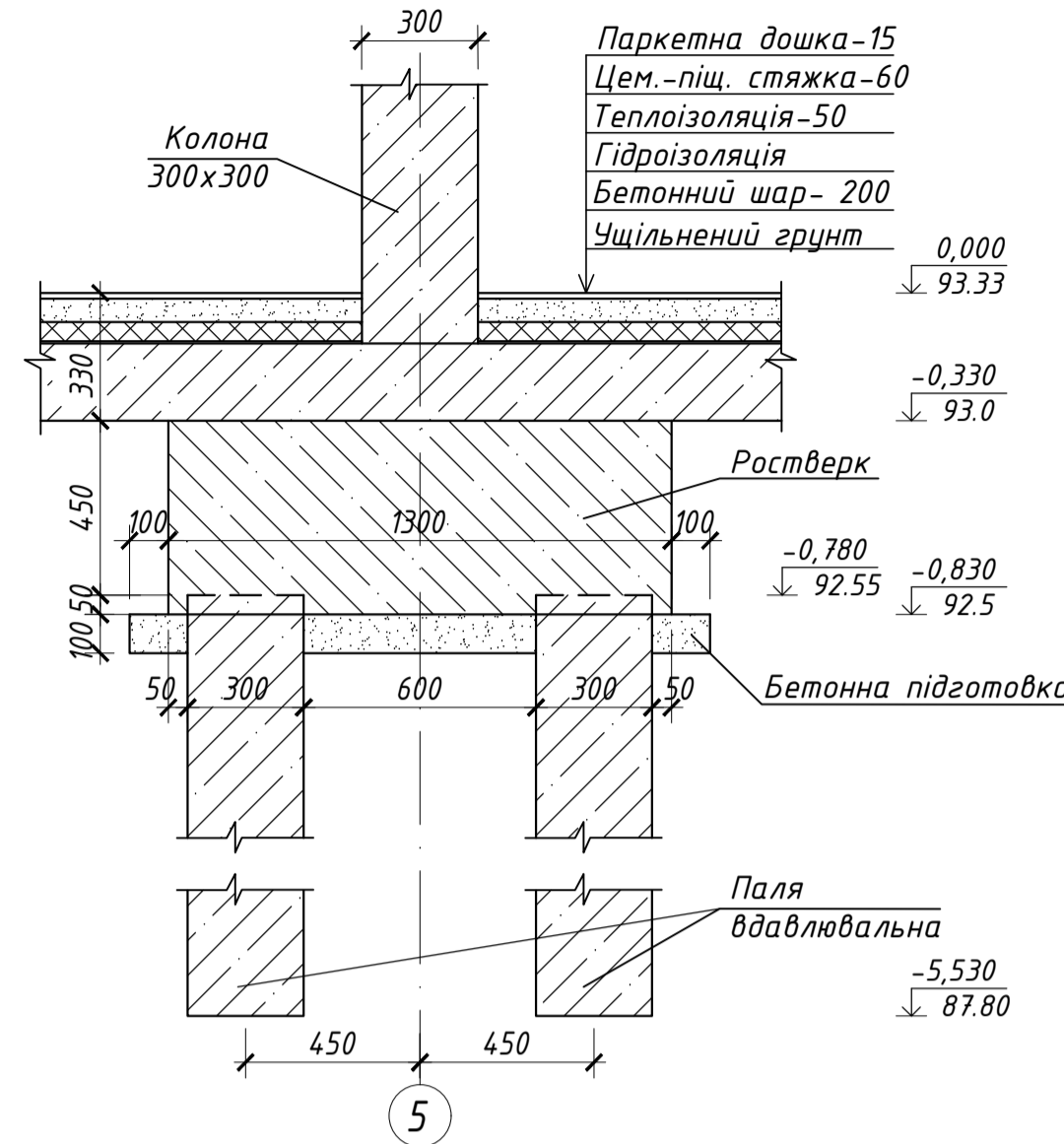
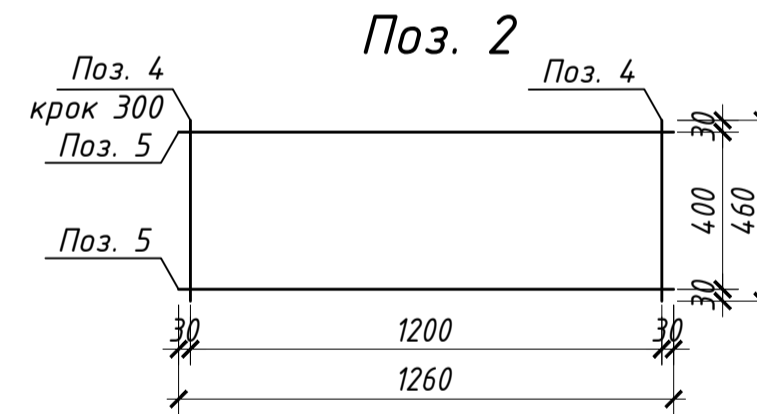
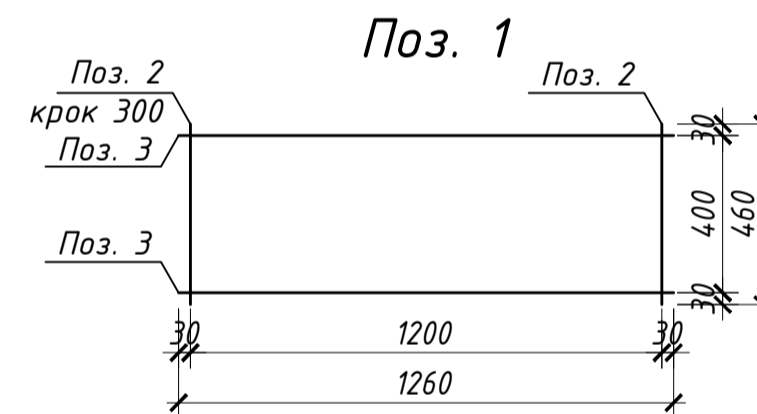
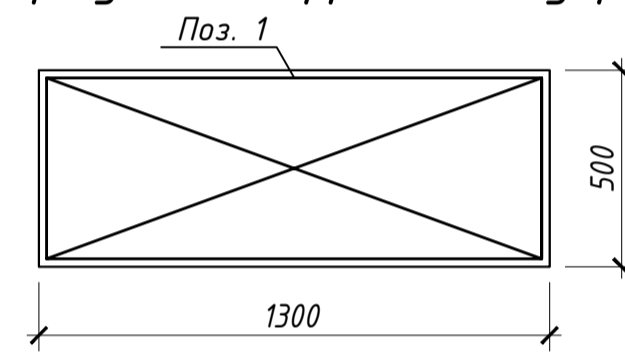


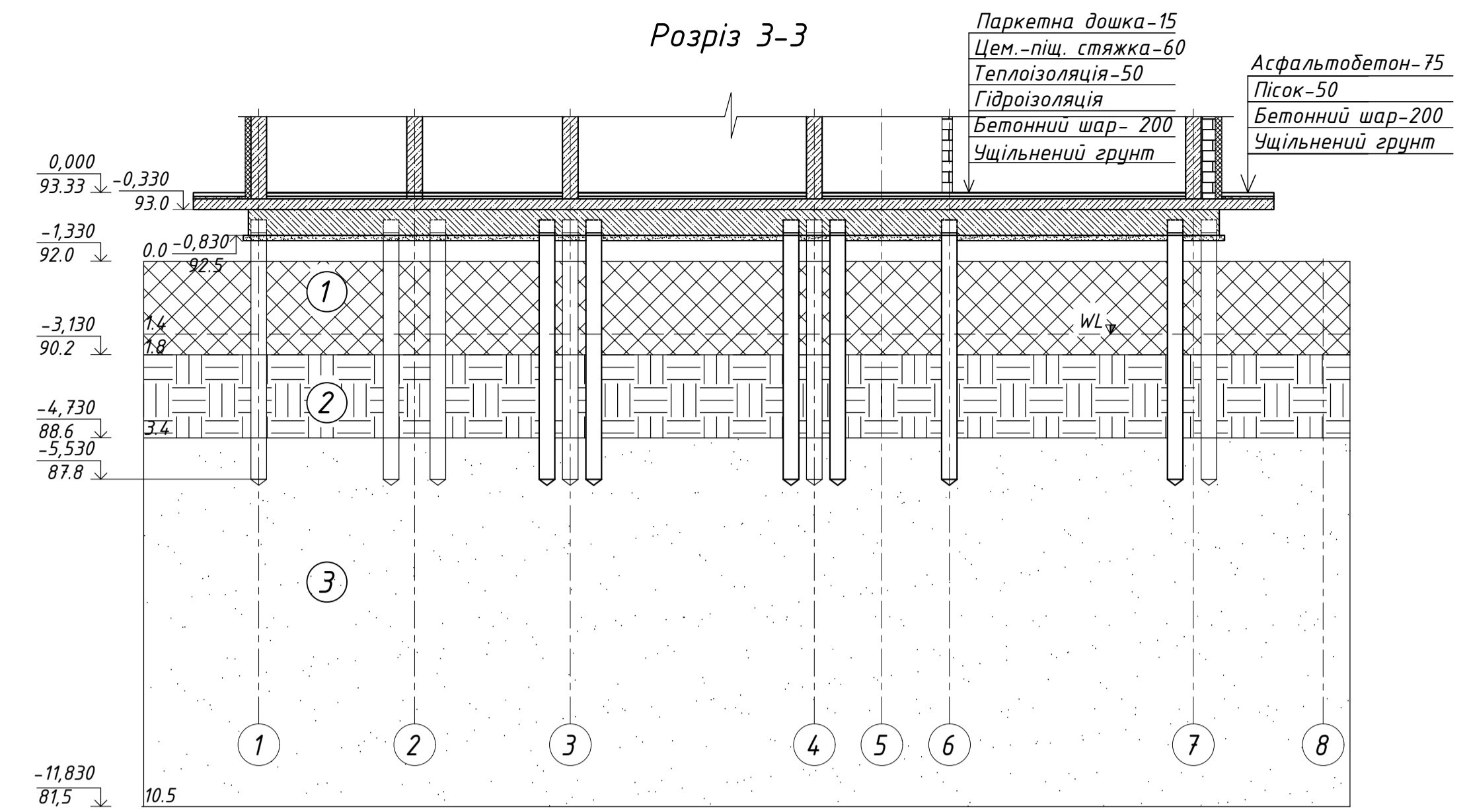
Схема армування фрагменту ростверку



Примітки:

1. Район будівництва - м. Київ.
2. За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 93,33.
3. Згідно інженерно-геологічним дослідженням за несучий шар основи прийнято ІГЕ-3(пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою).
4. Палі № 1-36 вдавлювальні L=5,0 м, переріз 300x300 мм, матеріал бетон В25, кількість 36 шт., відмітка голови палів -92,8 після вдавлювання, 92,55 після зрубки.
5. Після влаштування палів, їх голови зрубати на 250 мм.
6. Палі з бетону класу С20/25, марки F75 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
7. Ростверк монолітний залізобетонний з бетону класу С20/25, марки F200 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
8. Бетонування ростверків при необхідності проводити з розбивкою робочих швів.
9. Армуатура, використана в конструкціях, відповідає ДСТУ 3760:2006.
10. Армуатура палів з'єднати з армуатурою ростверку.
11. По периметру будинку виконати відмітку шириною 1 м по щелевій підготовці.
12. По чотирьох рахунках виконати підготовку з бетону С8/10 товщиною 100 мм.
13. При розробці котловану заборонено порушувати природний стан несучого шару ґрунту. Для цього необхідно проводити ручну доробку ґрунту до проектної позначки товщиною 10-15 см.
14. Фундаменти рекомендовано захистити горизонтальною та вертикальною гідроізоляцією.
15. Даний аркуш читати разом з арк. 1-4.

Розріз 3-3



Розріз 2-2

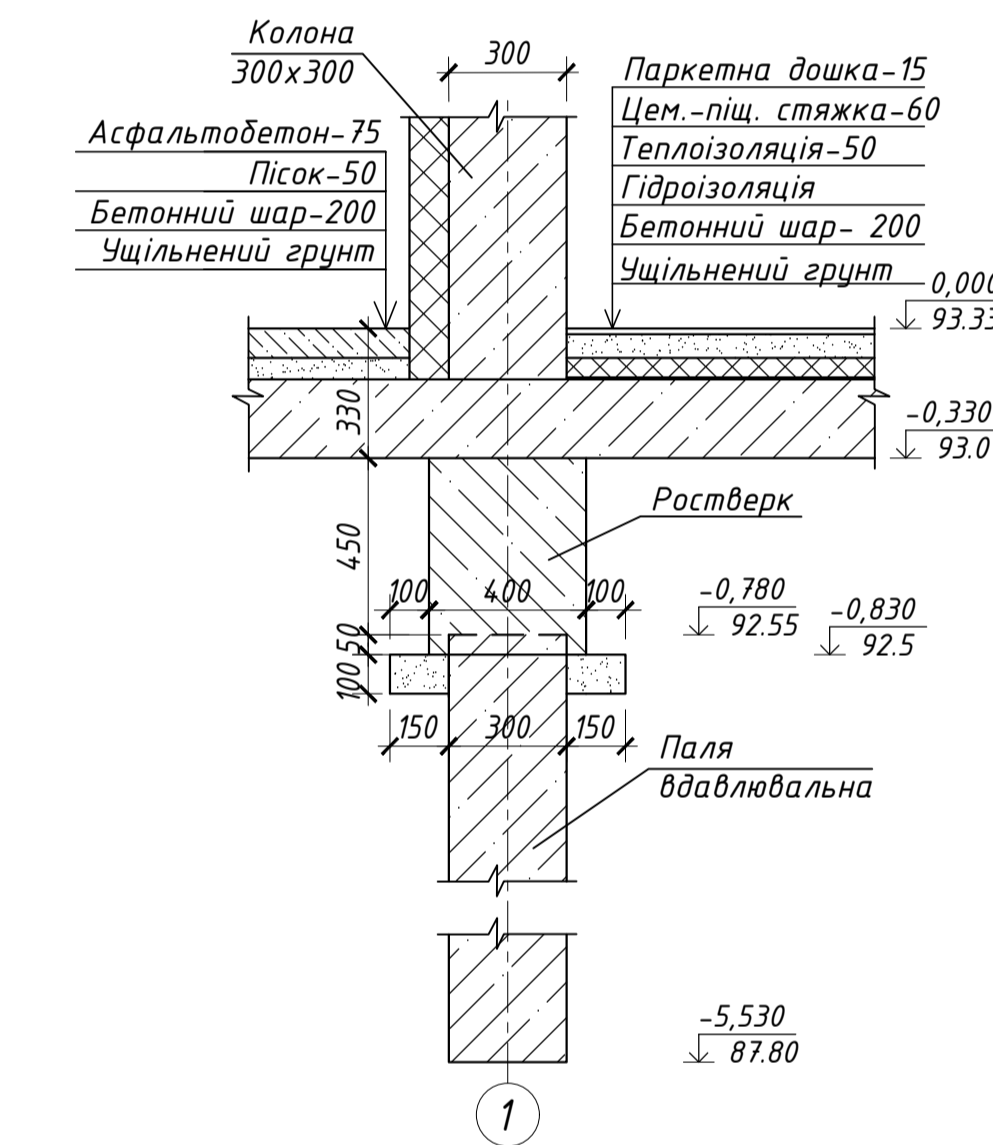
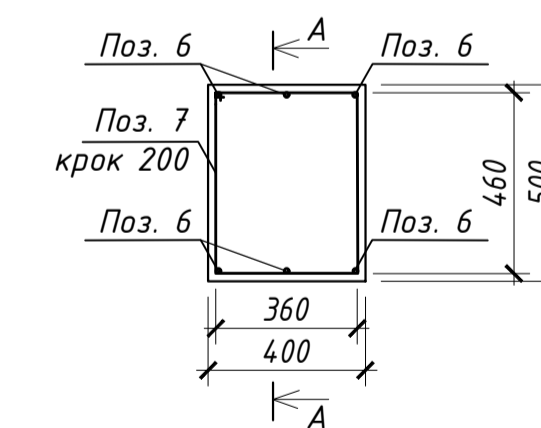


Схема армування фрагменту ростверку



Специфікація арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці					
1		Каркас просторовий КР-1	1	25,88	
2		Каркас площинний КР-1	5	4,28	
Деталі					
3		φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1260	4	1,12	
6		φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=7910	6	7,024	
7		φ8 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1720	40	0,679	
Матеріал					
		Бетон класу С25/30			16,17 м³

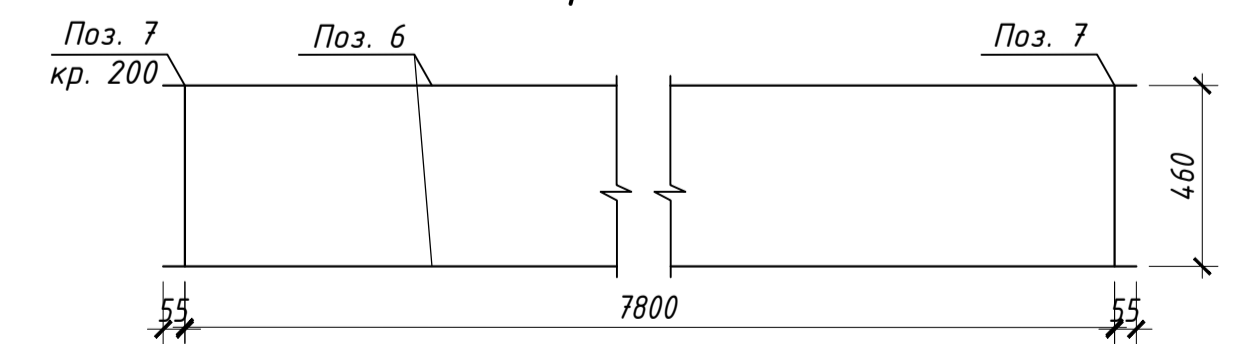
Специфікація на зварні вироби

Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг
КР-1	4	φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=460	5	0,408	4,28
	5	φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1260	2	1,12	

Відомість витрат сталі на весь будинок

Назва елемента	Вироби арматурні			Всього
	Армуатура класу А400С			
	φ8	φ12	Разом	
Ростверк	255,45	397,74	653,2	653,2

Розріз А-А



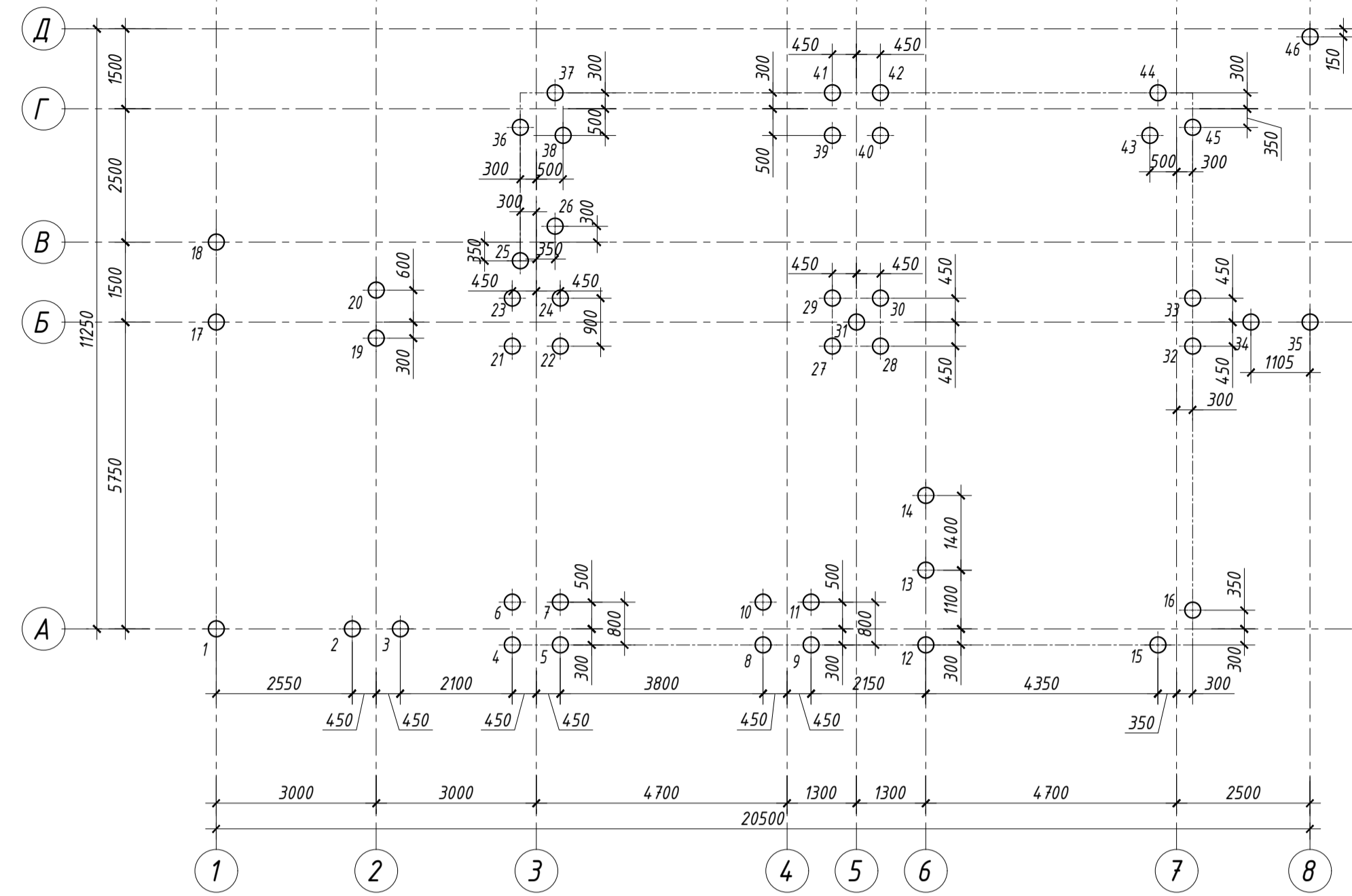
Специфікація до плану пального поля вдавлювальних палів

Марка, поз.	Умовне позначення	Найменування	К-ть палів	Вага од., т
1-36	☐	С 50-30, ГОСТ 19804.1-79	36	1,15

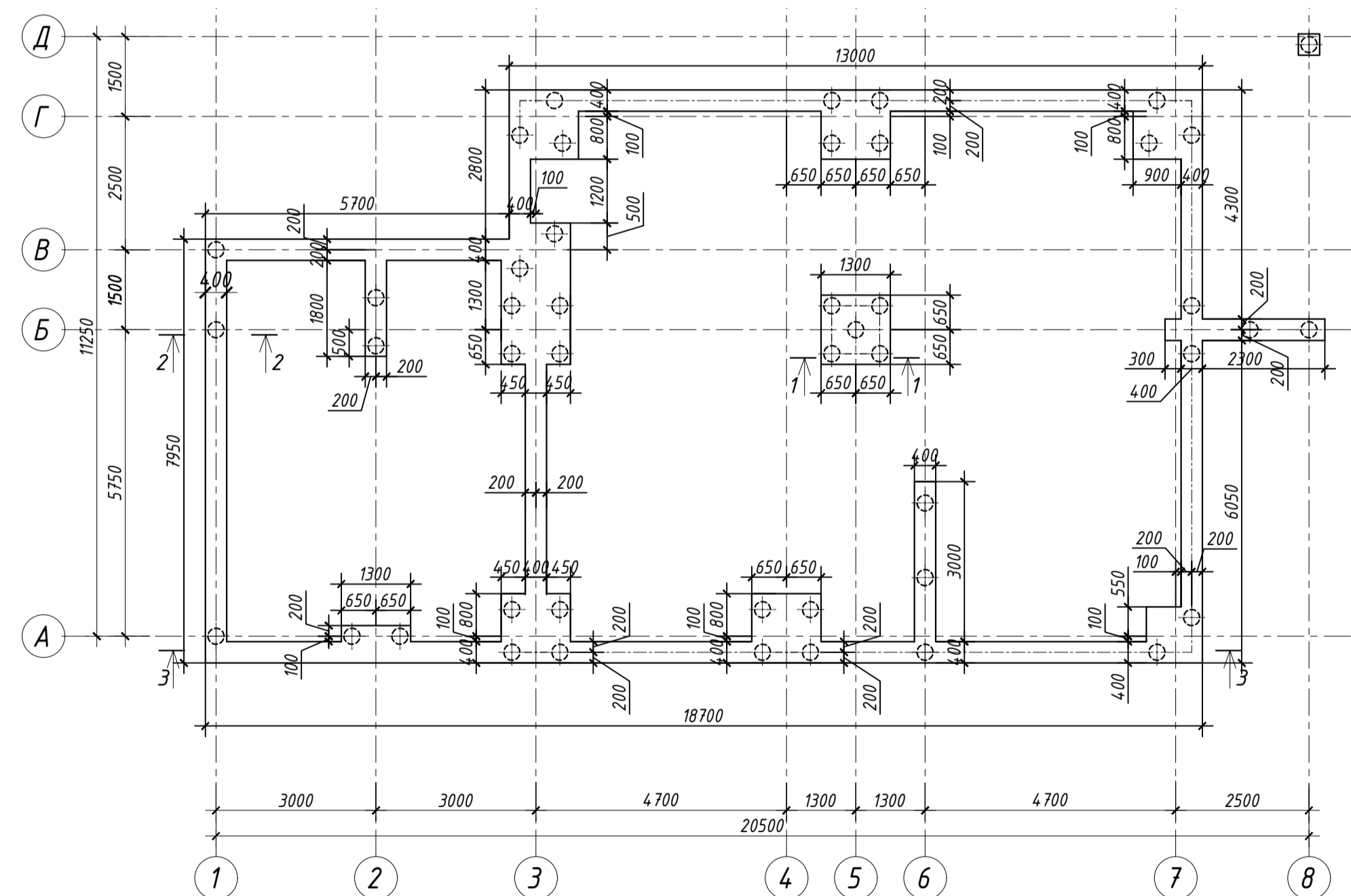
Атестаційна робота бакалавра

Індивідуальний житловий будинок на намішних ґрунтах м. Києва			
Зн. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата		Стадія Аркуш Аркушів	
Розробив Куренкова А.М.		п 3 6	
Керівник Підлицький В.Л.		Основи і фундамент	
Консульт. Підлицький В.Л.		План пального поля, план ростверків, Розрізи 1-1, 2-2, 3-3	
Заф.каф. Бойко І.П.		КНУБА Кафедра геотехніки	

План пального поля бурюін'екційних палів



План ростверків з монолітного залізобетону



Специфікація до плану пального поля бурюін'екційних палів

Марка, поз.	Умовне позначення	Найменування	К-ть палів	Вага од., т
1-46	⊙	С 50-30, ГОСТ 19804.1-79	46	1,15

Розріз 1-1

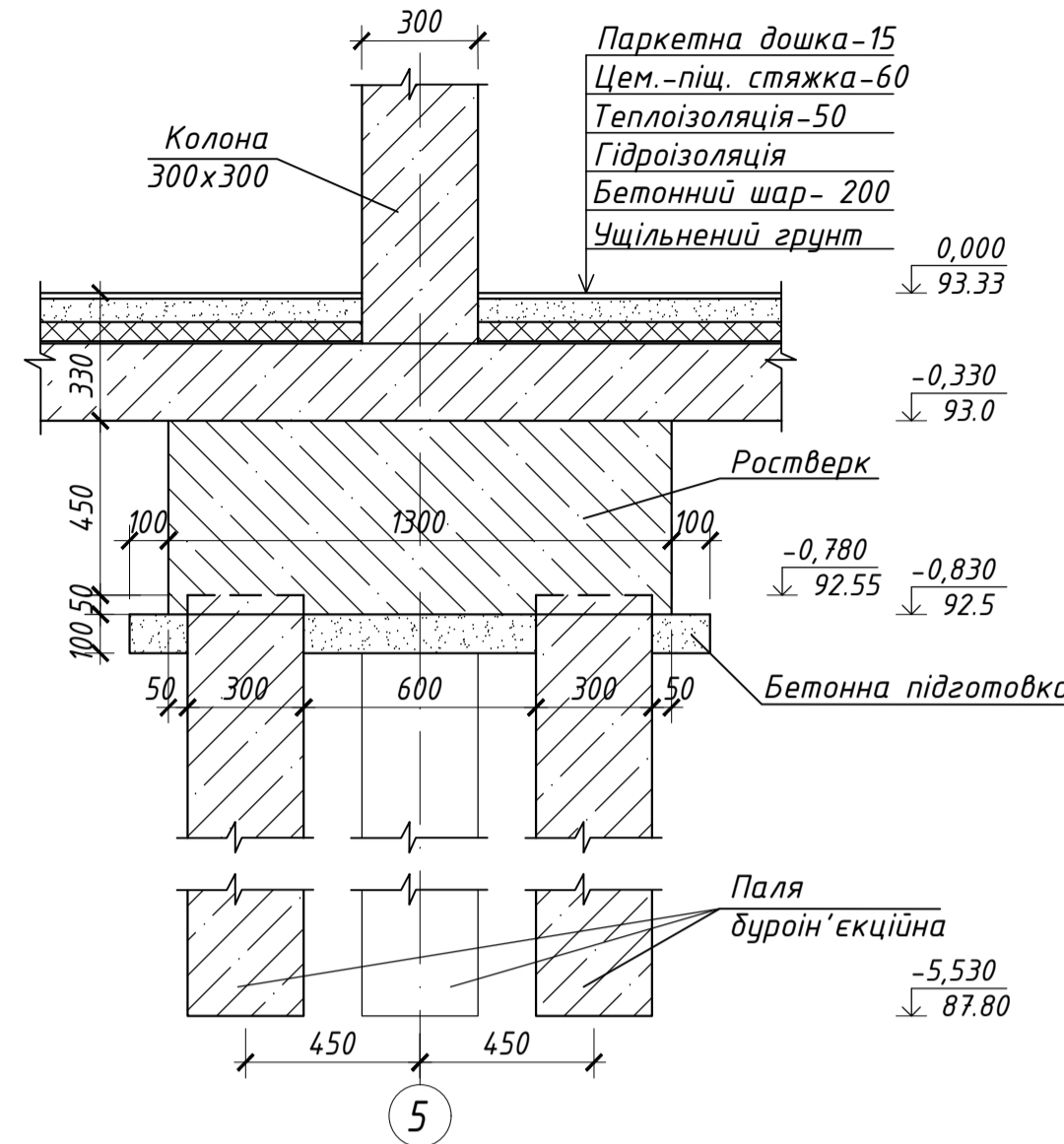
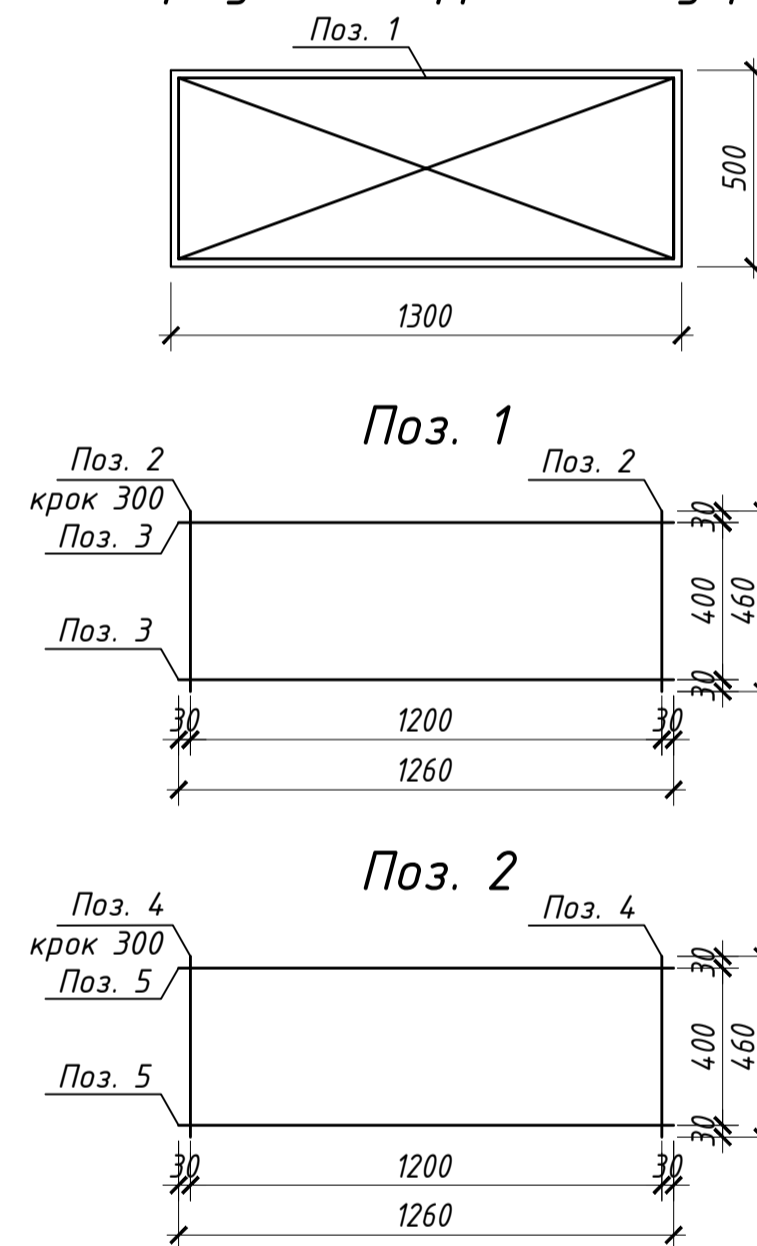


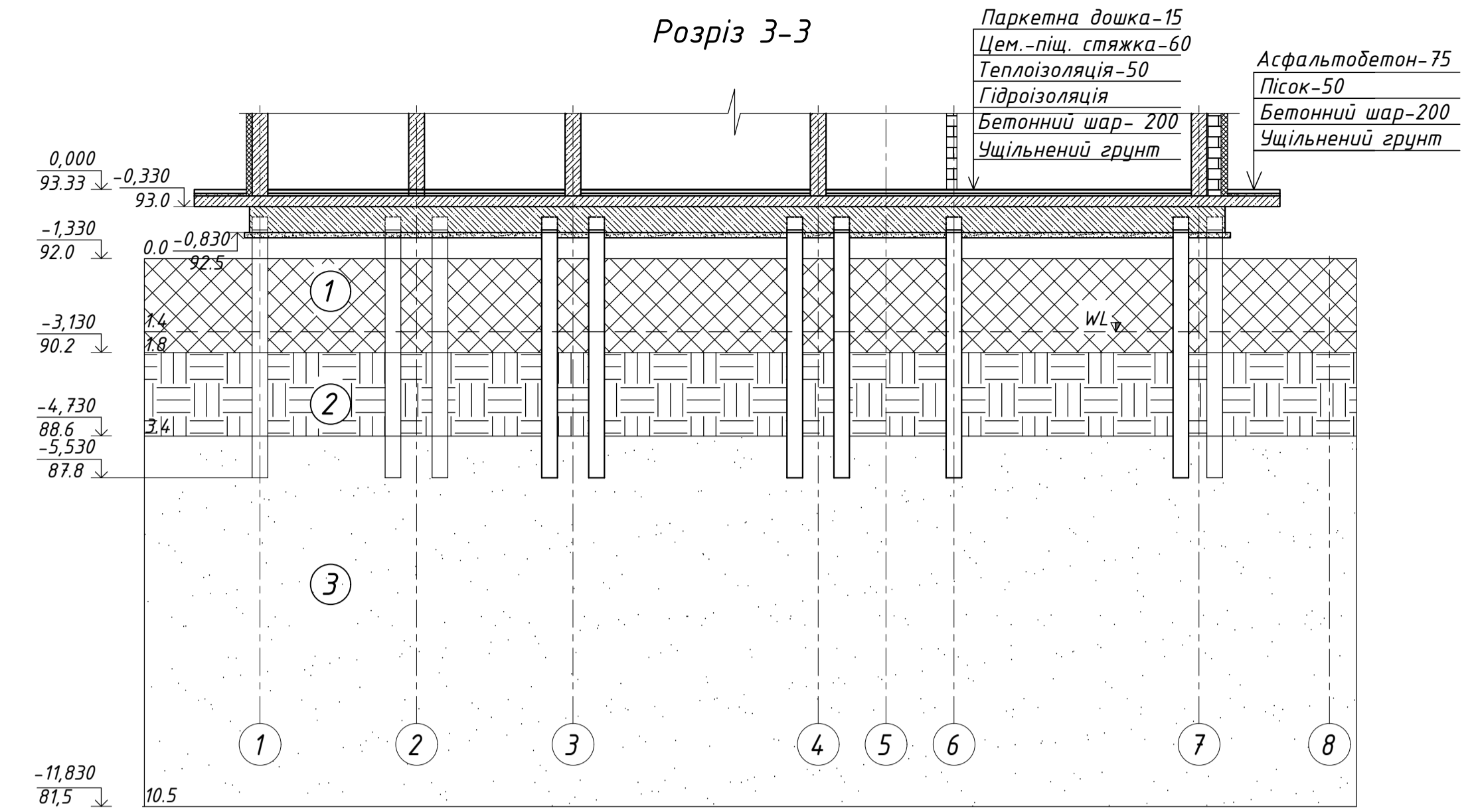
Схема армування фрагменту ростверку



Примітки:

- Район будівництва - м. Київ.
- За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 93,33.
- Згідно інженерно-геологічним дослідженням за несучий шар основи прийнято ІГЕ-3(пісок дрібний, середньої щільності, насичений водою).
- Палі № 1-46 бурюін'екційні L=5,0 м, діаметр 300 мм, матеріал бетон В25, кількість 46 шт., відмітка голови палів -92,8 після влаштування, 92,55 після зрубки.
- Після влаштування палів, їх голови зрубати на 250 мм.
- Палі з бетону класу С20/25, марки F75 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
- Ростверк монолітний залізобетонний з бетону класу С20/25, марки F200 по морозостійкості, W4 по водонепроникненню.
- Бетонування ростверків при необхідності проводити з розбивкою робочих швів.
- Арматура, використана в конструкціях, відповідає ДСТУ 3760:2006.
- Арматуру палів з'єднати з арматурою ростверку.
- По периметру будинку виконати відмітку шириною 1 м по щелевій підготовці.
- По усіх ростверках виконати підготовку з бетону С8/10 товщиною 100 мм.
- При розробці котловану заборонено порушувати природний стан несучого шару ґрунту. Для цього необхідно проводити ручну доробку ґрунту до проектної позначки товщиною 10-15 см.
- Фундаменти рекомендовано захистити горизонтальною та вертикальною гідроізоляцією.
- Даний аркуш читати разом з арк. 1-4.

Розріз 3-3



Розріз 2-2

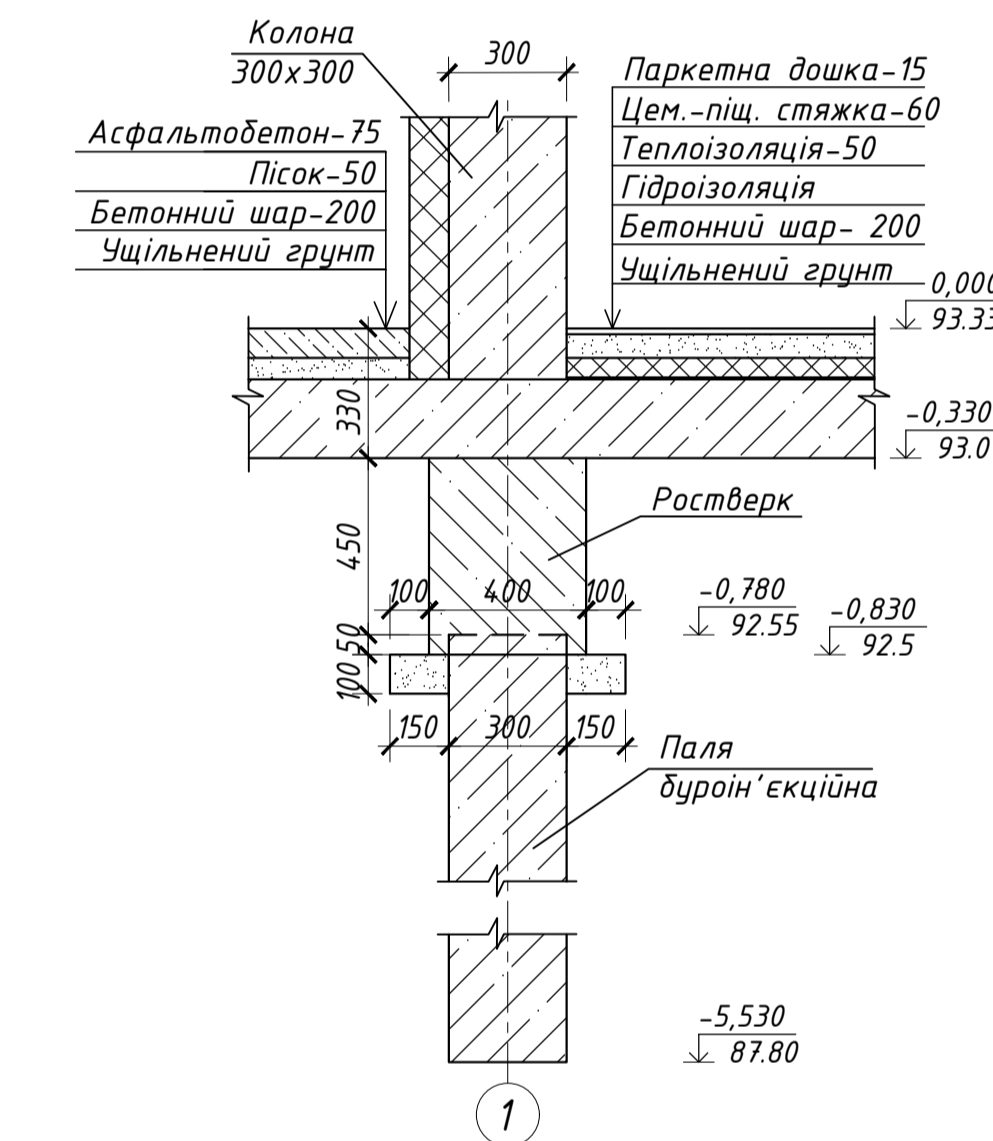
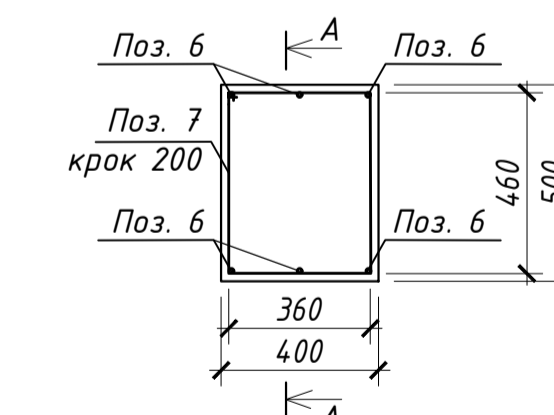


Схема армування фрагменту ростверку



Специфікація арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці					
1		Каркас просторовий КР-1	1	25,88	
2		Каркас площинний КР-1	5	4,28	
Деталі					
3		φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1260	4	1,12	
6		φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=7910	6	7,024	
7		φ8 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1720	40	0,679	
Матеріал					
		Бетон класу С25/30			18,45 м³

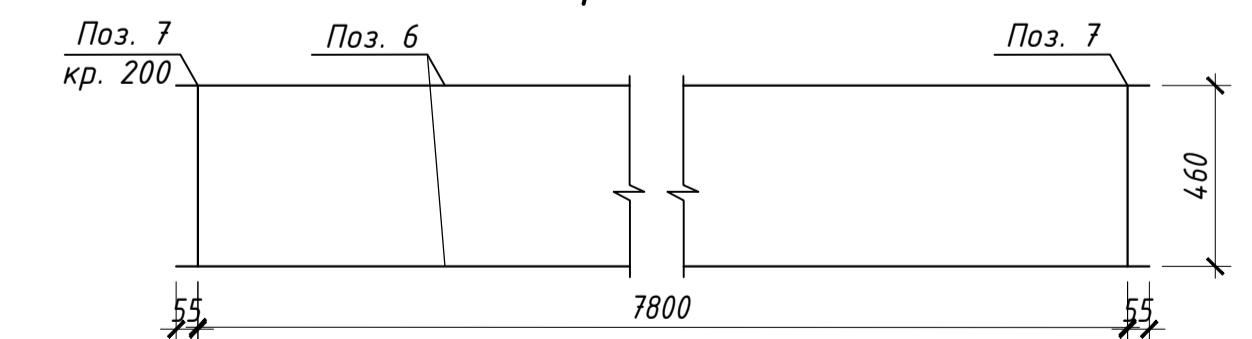
Специфікація на зварні вироби

Марка виробу/дет.	Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг
КР-1	4	φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=460	5	0,408	4,28
	5	φ12 А400С ДСТУ 3760:2019 L=1260	2	1,12	

Відомість витрат сталі на весь будинок

Назва елемента	Вироби арматури			Всього
	Арматура класу А400С			
Ростверк	φ8	φ12	Разом	811,06
		256,13	554,93	

Розріз А-А



Атестаційна робота бакалавра

Індивідуальний житловий будинок на намівних ґрунтах м. Києва			
Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата		Стадія Аркуш Аркушів	
Розробив Куренкова А.М.		Основи і фундамент	
Керівник Підлицький В.Л.		П 3 6	
Консульт. Підлицький В.Л.		План пального поля, план ростверків, Розрізи 1-1, 2-2, 3-3	
Заф.каф. Бойко І.П.		КНУБА Кафедра геотехніки	

