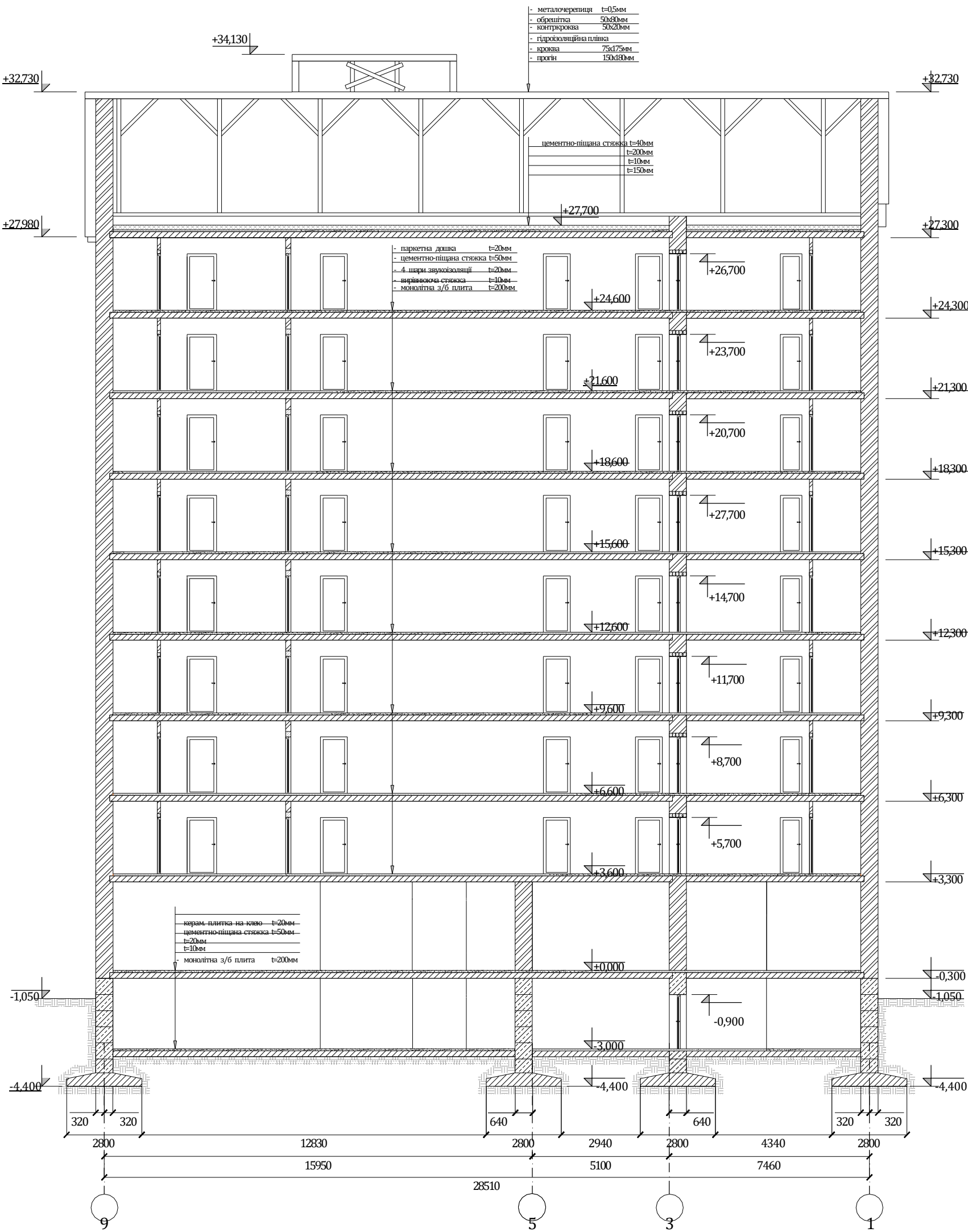


Фасад в осях 1-9
М 1:100

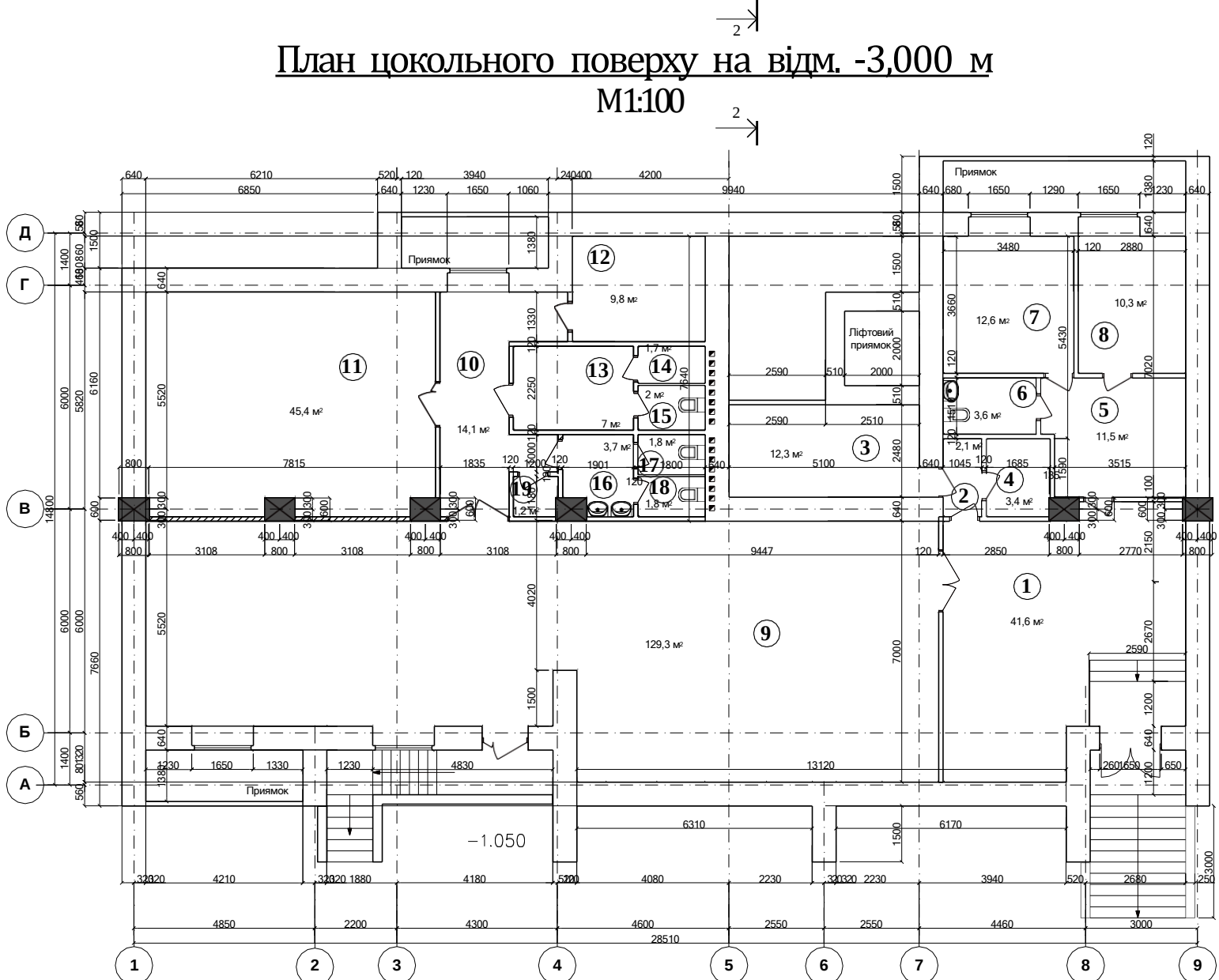
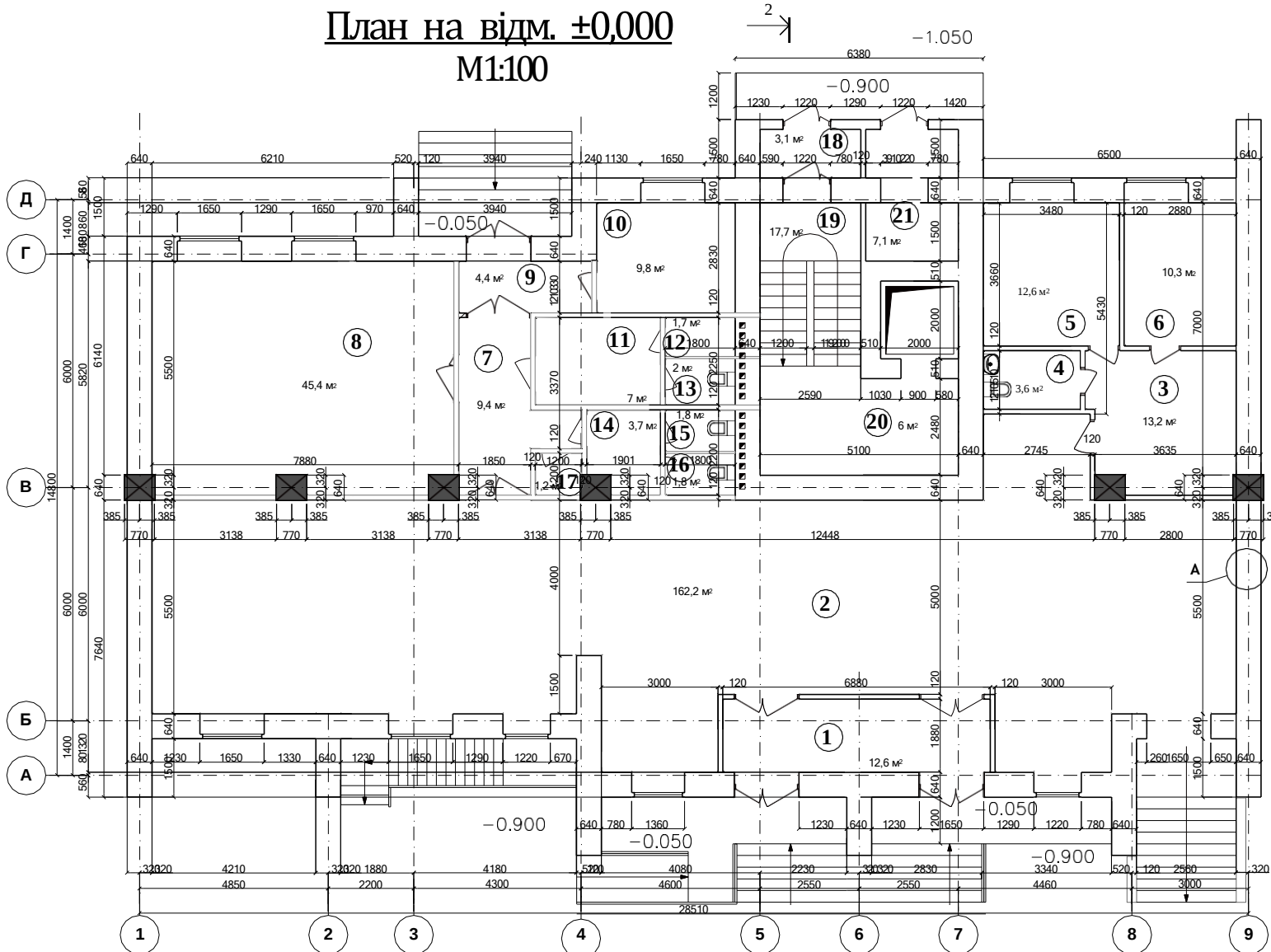


Розріз 1-1
М 1:100

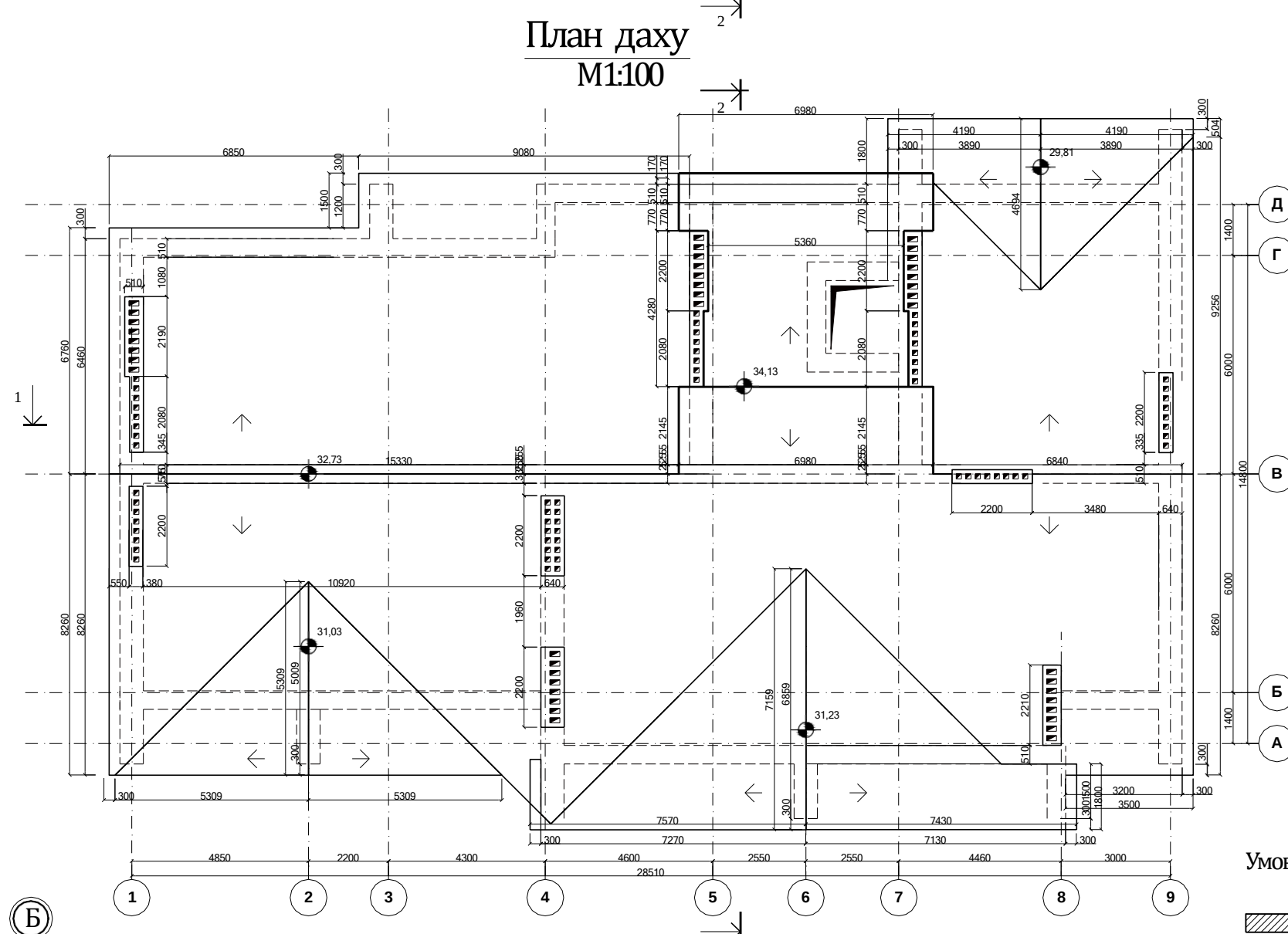
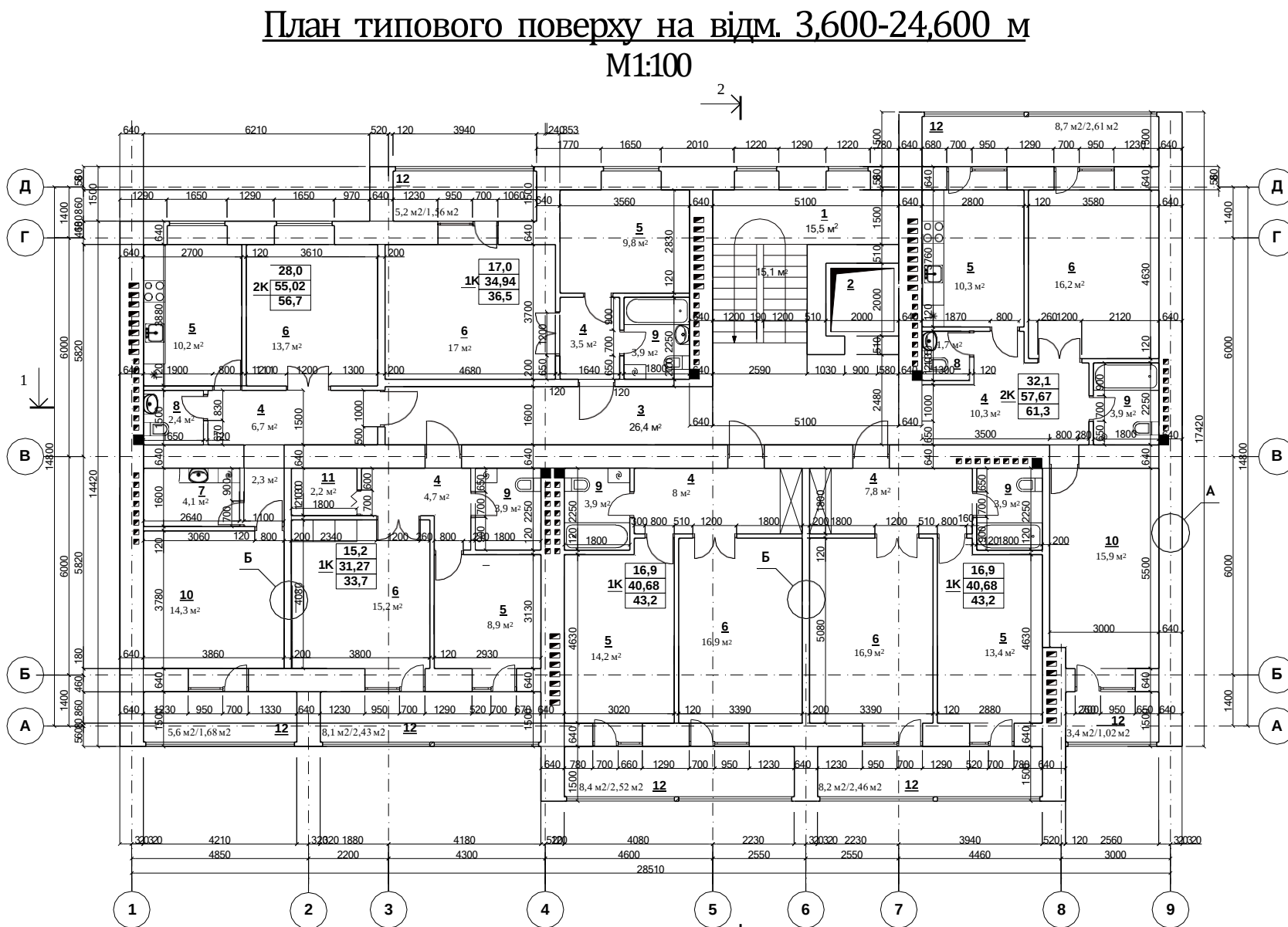
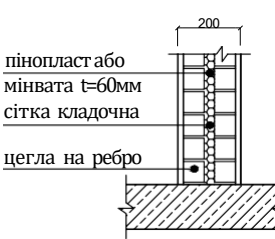


1. За умовну відмітку 0.000 будинку прийнята позначка підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +313,3м.

						Атестаційна робота		
						Дослідження формування напружень і деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів		
Зм.	Кільк.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата	Архітектурно-планувальні рішення	Стадія	Арх.м.
Зав. каф.	Бойко ІП.						А	1
Керівник	Муж.В.В.							11
Консульт.	Бугарченко В							
Виконав	Овисьасів Д.О.					Фасад в осях 1-9, Розріз 1-1	КНУБА	



- Примітки:
- Кладку стін в місцях проходження каналів армувати сіткою 4Вр1 55х55 через три ряди.
 - Для мурування стін використовувати кладку другої категорії з дотриманням тимчасового опору осьовому розтігу по неперез'язаних швах (нормальне зчеплення) не нижче Rm= 120КПа (1,2 кг/см²):
 - 1-9 поверхи М100 на розчині 75;
 - технічний поверх М100 на розчині 75.
 - Кладка пергородок М75 на розчині 50.



Експлікація приміщень типового поверху на відм. 3,600-24,600 м

Номер по плану	Найменування	Номер по плану	Найменування	Номер по плану	Найменування
1	Сходова клітка	6	Загальна кімната	11	Гардеробня
2	Ліфтова шахта	7	Ванна	12	Лоджія
3	Коридор	8	Туалет	1.	Загальна площа поверху на відм. 3,600-24,600м; План цокольного поверху на відм. -3,000м; План даху
4	Хол	9	Санвузол	2.	Корисна площа поверху на відм. 3,600-24,600м; План цокольного поверху на відм. -3,000м; План даху
5	Кухня	10	Спальня		

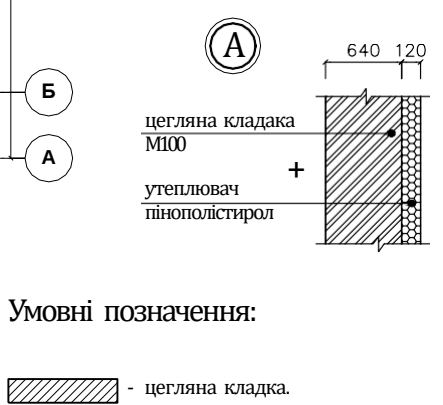
Дипломний проект магістра					
Дослідження формування напружень деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів					
Архітектурно-планувальні рішення			Архитектурно-планувальні рішення		
План на відм. ±0,000; План типового поверху на відм. 3,600-24,600м; План цокольного поверху на відм. -3,000м; План даху			КНУБА		

Експлікація приміщень плану на відм. ±0,000

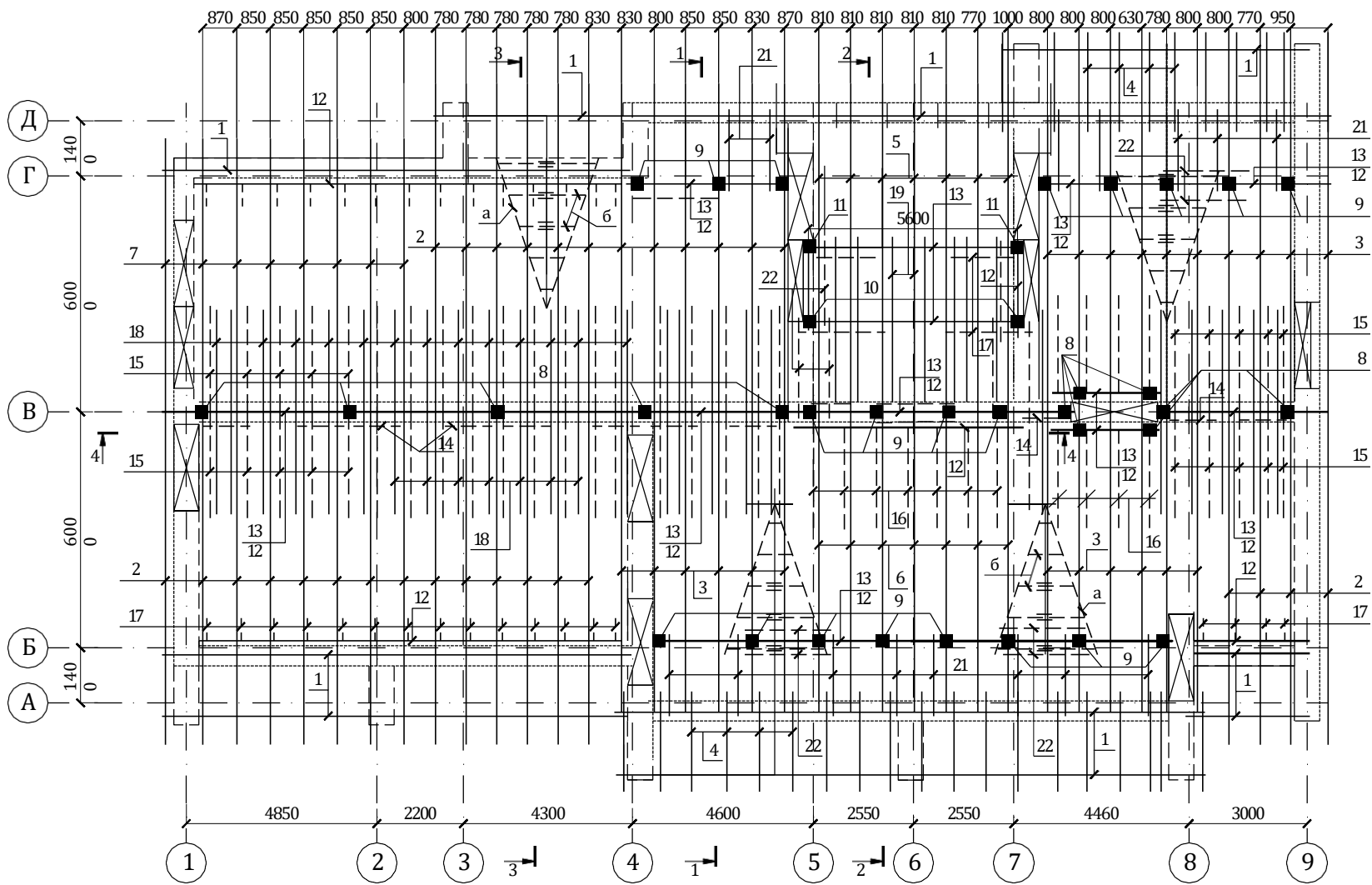
№	Назва	Площа, м²
1	Тамбур	12,6
2	Торговий зал	162,2
3	Хол	13,2
4	С/в	3,6
5	Адміністративне прим.	12,6
6	Адміністративне прим.	10,3
7	Коридор	9,4
8	Складське призначення	5,4
9	Тамбур	4,4
10	Паливна	9,8
11	Призначення персоналу	7,0
12	Душова	1,7
13	С/в	2,0
14	Тамбур	3,7
15	С/в	1,8
16	С/в	1,8
17	Прим. прибиральниці	1,2
18	Тамбур	3,1
19	Сходова клітка	17,7
20	Ліфтовий хол	6,0
21	Сміттєкамера	7,1
Загальна площа		336,6

Експлікація приміщень плану на відм. -3,000

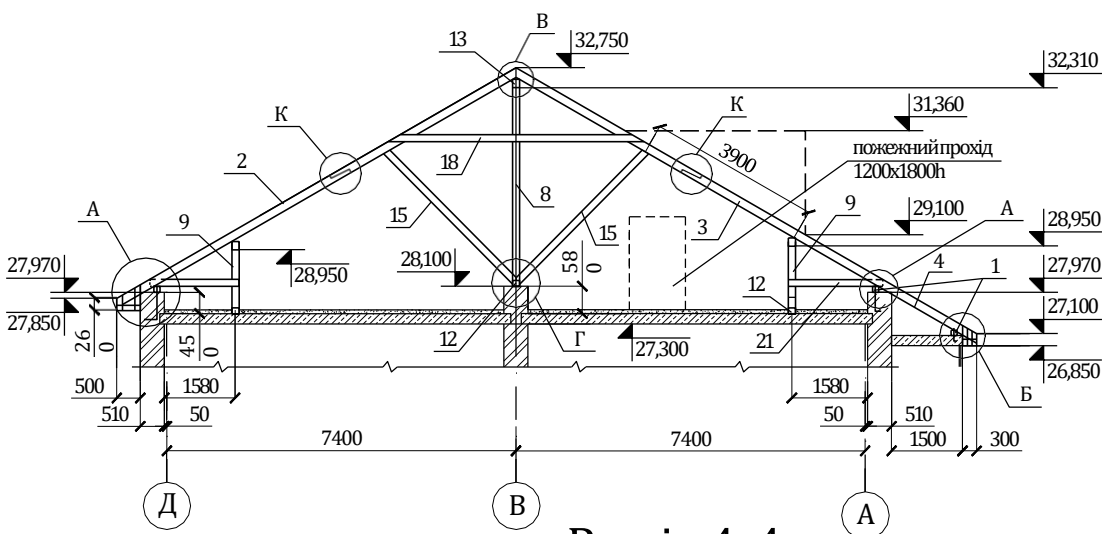
№	Назва	Площа, м²
1	Хол	41,6
2	Коридор	2,1
3	Вузол вводу	12,3
4	Електрошитова	3,4
5	Вестибюль	11,5
6	С/в	3,6
7	Адміністративне прим.	12,6
8	Адміністративне прим.	10,3
9	Торговий зал	129,3
10	Коридор	14,1
11	Складське призначення	45,4
12	Технічне призначення	9,8
13	Призначення персоналу	7,0
14	Душова	1,7
15	С/в	2,0
16	Тамбур	3,7
17	С/в	1,8
18	С/в	1,8
19	Прим. прибиральниці	1,2
Загальна площа		315,5



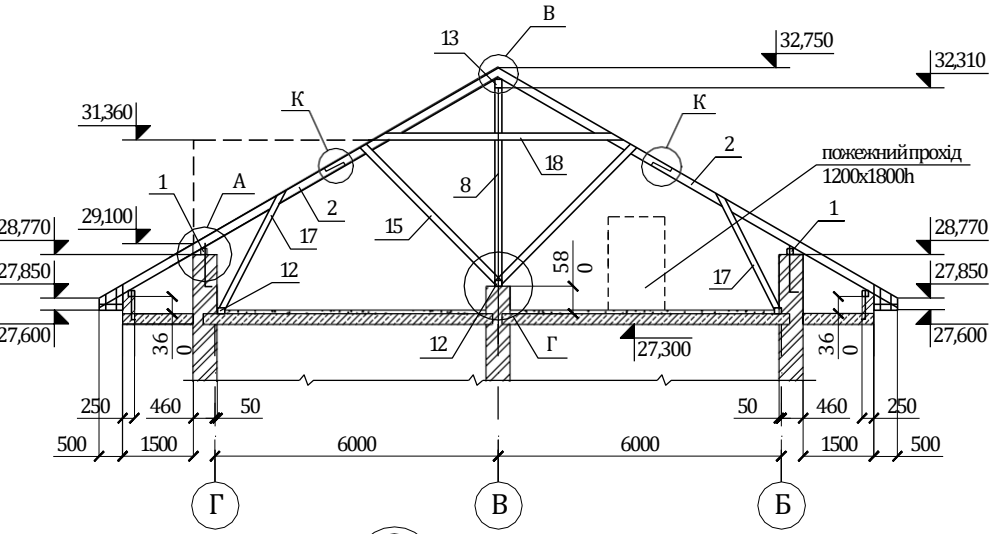
План елементів крокв'яної системи даху
М1:100



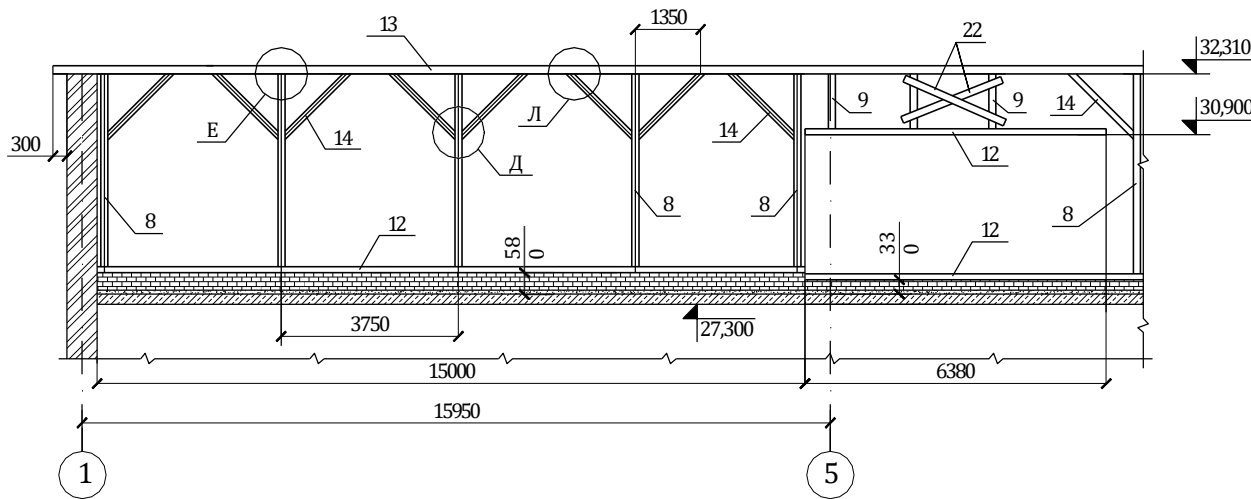
Розріз 1-1
М1:100



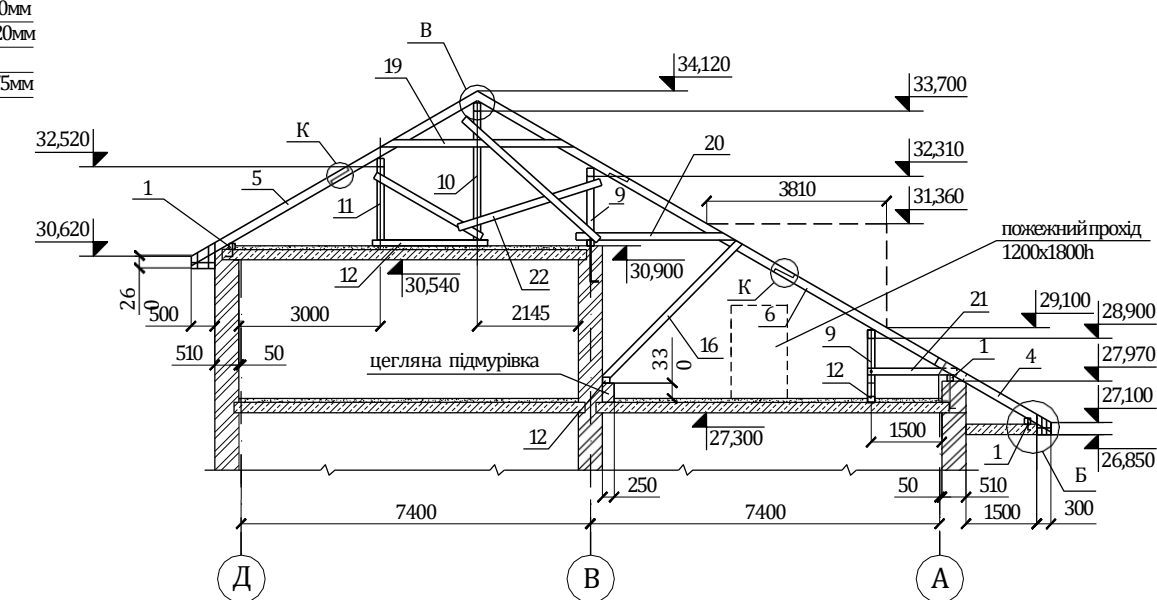
Розріз 3-3
М1:100



Розріз 4-4
М1:100



Розріз 2-2
М1:100



Специфікація елементів крокв'яної системи даху

Поз.	Найменування	Счення bхh мм	Довжина м	Кільк. шт.	Заг. довжина м	Загальн. об'єм м³	Примітка
1	Мауерлат	125х125	-	-	80,0	1,25	
2	Кроква	75х175	10,40	30	312	4,10	
3	Кроква	75х175	9,80	22	215,60	2,83	
4	Кроква	75х175	3,10	8	24,80	0,33	
5	Кроква	75х175	7,60	7	53,20	0,70	
6	Кроква	75х175	13,00	7	91,0	1,19	
7	Кроква	75х175	8,70	8	69,60	0,91	
8	Стійка	150х180	4,20	12	50,40	1,36	
9	Стійка	150х150	1,45	20	29,0	0,65	
10	Стійка	150х150	2,95	2	5,90	0,13	
11	Стійка	150х150	1,80	2	3,60	0,08	
12	Лежень	150х125	-	-	80,0	1,25	
13	Прогін	150х180	-	-	54,0	1,46	
14	Під'яс	150х150	2,10	17	35,70	0,80	
15	Під'яс	150х150	4,10	20	82,0	1,85	
16	Під'яс	150х150	4,10	7	28,70	0,65	
17	Під'яс	125х125	2,90	20	58,0	0,91	
18	Затяжка	50х150	6,00	20	120,0	0,90	
19	Затяжка	50х150	5,00	2	10,0	0,075	
20	Затяжка	75х150	3,50	7	24,50	0,28	
21	Затяжка	125х125	2,10	5	10,50	0,16	
22	В'язі	50х150	4,00	17	68,0	0,51	
23	Накладен	50х200	0,55	122	67,10	0,67	
24	Накладен	50х175	0,70	272	190,40	1,67	
25	Накладен	50х150	0,50	76	38	0,29	
26	Опорний брус	75х60	0,40	310	124,0	0,56	
27	Опорний брус	125х60	0,56	17	9,52	0,07	
28	Підбалка	150х100	1,00	3	3	0,045	
29	Карнизна дошка	50х125	-	-	168	1,05	
30	Вітрова дошка	22х300	-	-	102	0,67	
31	Підшивка дощави	t=22	-	-	-	1,30	
32	Обрешітка	50х80	-	-	-	10,0	
33	Контррейка	50х20	-	-	-	1,20	
a	Слухові вікна	100х100	-	-	75	0,75	
б	Слухові вікна	60х150	-	-	117	1,05	
Ітого:						41,70	
неврахована деревина 9%						2,085	
Разом:						43,785	
покриття металочерепиця							

Дипломний проект магістра

Дослідження формування напружень і деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів				Стадія		
Будівельні конструкції				А	З	11
План елементів крокв'яної системи даху: Розрізи 1-1, 2-2, 3-3, 4-4; Вузли.				КНУБА		

Architectural floor plan of the first floor of a building. The plan shows a rectangular layout with various rooms, corridors, and a staircase. Dimensions are provided in millimeters (mm) and meters (m). The plan is divided into sections by grid lines labeled 1 through 9 horizontally and А through Д vertically. A central area is labeled 'Плита ПМ-1' (Slab PM-1) with a thickness of 200mm and an area of 469.56m². The plan also shows a staircase and a small room labeled '1'.

Architectural drawing of a reinforced concrete slab (АС-1) showing dimensions and reinforcement layout.

Dimensions:

- Horizontal spans: 4850, 2200, 4300, 4600, 2550, 2550, 4460, 3000. Total length: 28510.
- Vertical spans: 1400, 6000, 6000, 1400. Total width: 14800.

Reinforcement Details:

- Position 1: Ø12A400C, spacing 200x200 mm, laid out over the entire area of the slab.
- Reinforcement is laid out in a 600x600 mm grid after the bottom reinforcement is laid out.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section and plan view. The cross-section shows a total thickness of 200 mm, with 50 mm for the top reinforcement and 150 mm for the bottom reinforcement. The plan view shows a grid of reinforcement bars with a spacing of 600x600 mm. The top reinforcement is labeled "верхня арматура" and the bottom reinforcement is labeled "нижня арматура". The drawing also indicates a "крок 600x600" (spacing 600x600) and a "AC-1" label.

основная верхняя арматура
крок 200х200

стержни дополнительного верхнего армирования
крок 200

основная нижняя арматура
крок 200х200

Dimensions shown: 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 200, 100, 100, 100, 100, 100, 200, 130, 20, 2, 5, 0.

обв'язати в'язальним дрютом

арматурні стержні плити

Довжина перепуску
для Ø8 A400C - не менше 1
Ø10 A400C - не менше 2
Ø12 A400C - не менше 3
Ø14 A400C - не менше 4
Ø16 A400C - не менше 5
Ø18A400C - не менше 700
(при бетоні C20/C25).

20
0
20
0
20
0

$L_{зм}$

стики зміщати не менше ніж на 2,0м

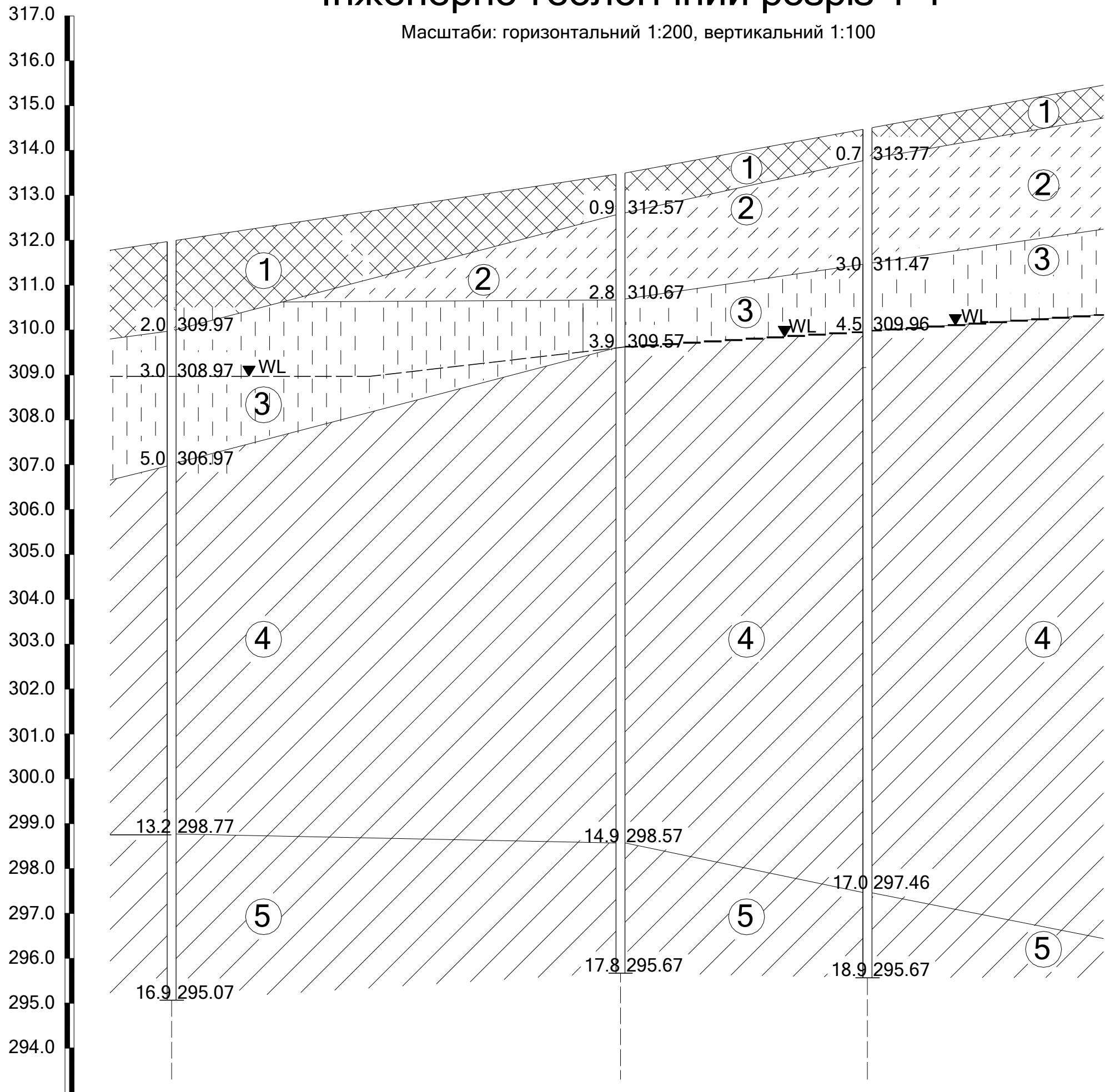
Technical drawing of a roof section (Fig. 1) showing a cross-section of a roof structure. The drawing includes labels for "верхня сітка" (top grid) with a step of 200x200, "АС-1" (AC-1) with a step of 600x600 in a staggered pattern, and "нижня сітка" (bottom grid) with a step of 200x200. Dimensions are given in millimeters: horizontal dimensions of 320 and 640; vertical dimensions of 2, 150, 20, 5, and a total of 200. A level marker "+6,300" is shown. A circle with the number "1" is at the bottom center.

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од. кг.	Маса заг. кг.	Примітка
Нижня арматура плити						
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L _{шт} =4696мм.	-	0,888	4170	основна перша армат.
Верхня арматура плити						
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L _{шт} =4696мм.	-	0,888	4170	основна друга армат.
3	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=5000	144	4,44	639,4	додаatkova перша армат.
4	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=2000	509	1,78	906	додаatkova друга армат.
Арматурні вироби						
АС-1	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А400С, L=1000	1300	0,395	513,5	
Матеріали						
		Бетон С20/25	9391 м³			марка М350

								Дипломний проект магістра		
								Дослідження формування напружень і деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів		
Зм. Кільк.	Арк.	Нижок	Шдиск	Дата						
Зав. каф.	Бойко ІП.									
Керівник	Мук В.В.									
Консульт.	Ємюркалов Д.									
Виконав	Онищенко Д.О.									
Підписати перекладати ПМ-1: Схема розширення ізоляційного/термоволокна/деталь розширення ізоляційного ар-ри: АС-1; Деталь розширення АС-1; Деталь, становлять ступінь асфальту: Розрахунок АС-1, 1-1								Стадія	Архив	Архив
								A	4	II
								КНУБА		

Інженерно-геологічний розріз 1-1

Масштаби: горизонтальний 1:200, вертикальний 1:100

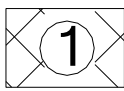


Номер свердловини	Св.2		Св.3		Св.1	
Абсол. позначка устя,м	311.97		313.47		314.47	
Відстань,м		20.0		11.0		

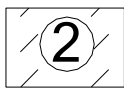
Таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів

№ ІГЕ	Вологість, W	Щільність ґрунту, т/м³			Коефіц. пористості, e	Ступінь вологості, S _r	Показник текучості, I _L	Питоме зчеплення, c, кПа	Кут внутр. тертя, φ°	Модуль деформацій, E, МПа
		ρ	ρ _d	ρ _s						
1	—	1.47	—	—	—	—	—	—	—	—
2	0.09 0.35	1.49 1.85	1.37	2.66	0.942	0.25 1.00	$\frac{<0}{>1}$	$\frac{6}{4}$	$\frac{16}{14}$	$\frac{7}{5}$
3	0.14 0.31	1.66 1.91	1.46	2.67	0.829	0.45 1.00	$\frac{<0}{>1}$	$\frac{12}{9}$	$\frac{20}{18}$	$\frac{13}{10}$
4	0.14	1.95	1.71	2.69	0.57	0.66	0.11	36	25	26
5	0.16	1.97	1.70	2.71	0.59	0.73	0.10	35	25	25

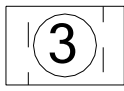
Умовні позначення:



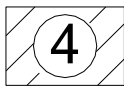
ІГЕ-1 - насипний шар: супісок темно-сірий, з домішками органічних речовин (відносний вміст органічної речовини до 2.5%), з залишками коріння рослин та ходами землеріїв, з покрівлі з боєм цегли та щебеню (до 10% по об'єму), з будівельним (до 3...5% по об'єму) сміттям, на період вишукувань пластичний, пухкий, злежалий;



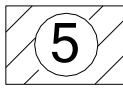
ІГЕ-2 - супісок делювіальний, від сіро-жовтого до жовтувато-бурого, з розводами гумусу, підвищеної пористості, з залишками коріння рослин та ходами землеріїв, твердий;



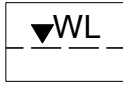
ІГЕ-3 - супісок еолово-делювіальний, сіро-жовтий, лесовий, пилуватий, з карбонатними конкреціями, макропористий, з карбонатними стяжіннями, просідаючий, твердий;



ІГЕ-4 - суглинок делювіальний (перевідкладений лесовий матеріал), сіро-жовтий, непросідаючий, легкий, пилуватий, з рідкими включеннями зерен карбонатів, напівтвердий;

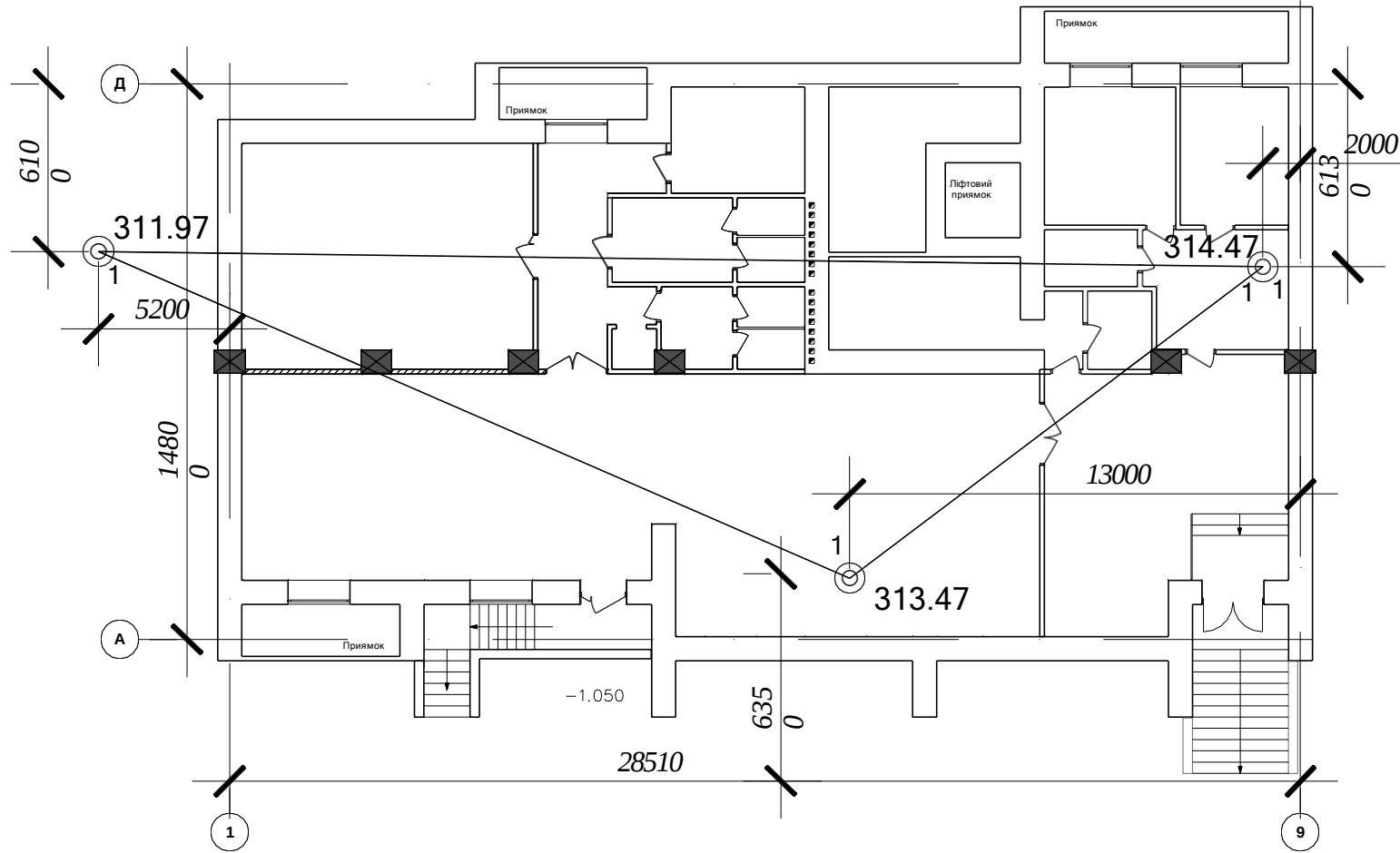


ІГЕ-5 - суглинок морений, бурувато-сірий, бурувато-жовтий, сірий, жовтувато-сірий, світло-жовтий, неоднорідний за текстурою та структурою, з рідкими включеннями часток кварцу, кристалічних порід (діаметром 2...4 мм), та стяжін карбонатів, з окислами заліза, тонкими прошарками потужністю 3...12 см пластичного і текучого супіску, насиченими водою, м'яко- і тугопластичної та напівтвердої консистенції;



Рівень ґрунтових вод

Схема розташування інженерно-геологічних виробок



Примітки: в чисельнику дані для ґрунтів природної вологості, в знаменнику - при водонасиченні за рахунок утворення "верховодки".

			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		
			Ділянка розташування		

The floor plan shows a building with a total width of 28510 and a total depth of 14880. The plan is divided into several sections by internal walls and corridors. Key dimensions include a main horizontal section of 8510 and 8800, and a main vertical section of 6000. The plan includes numerous rooms, many of which are numbered (e.g., 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818,

- керам. плитка на клею t=20мм
 - цементно-піщана стяжка t=50мм
 - 4 шари звукоізоляції t=20мм
 - водовідоктавляюча мембрана t=10мм
 - монолітна з/б плита t=200мм

Стітка С-1

A-A

Каркас КП-1

стовпчатий фундамент колони ФК-1

Стітка С-2

уцільнена щабелева підготовка

Dimensions:
 Vertical: +600, -3,000, -3,300, -5,250
 Horizontal: 450, 450, 450, 900, 450, 450, 450
 Total width: 4,5
 Wall height segments: 450, 900, 450
 Floor prep thickness: 45

Technical drawing of a square frame (Каркас КИ-1) with dimensions. The overall width and height are 3600 mm. The drawing shows concentric squares representing different layers. Dimensions for the layers from the outside in are: 450, 450, 450, 900, 450, 450, 450. A detail view of a corner joint is shown with dimensions 700, 450, 450, 450.

засипка глинистим ґрунтом
з ущільненням

- термічно закріплений геотекстиль
- профільована мембрана Ізоліт
- бітумно-латексна гідроізоляція
- бітумний праймер
- бетонний блок стіни підвалу

0,000
-0,300
-1,050
-3,000
-3,300
-3,900
-4,400

фундаментна подушка
ФЛ28.8-4

стінові бетонні блоки
ФБС

ущільнення
підготовка

3,6

Technical drawing of a vertical reinforcement cage for a concrete slab. The cage consists of 3 vertical bars and 6 horizontal bars. The total height is 3000 mm, divided into three sections: 800 mm (top), 1500 mm (middle), and 300 mm (bottom). The bottom section has a 30 mm offset. The total width is 1080 mm, with 200 mm offsets on the sides. Section A-A is indicated at the top and bottom. Labels include "поз. 1 6 шт." (position 1, 6 pieces) for the top bars and "поз. 2 шаг 300" (position 2, step 300) for the middle bars.

Figure 1 is a plan view of the bridge deck. It shows a rectangular deck with various dimensions and elevation markers. The deck is divided into sections by longitudinal and transverse lines. The longitudinal dimensions are 80, 520, 6350, 280, 320, 6210, 480, and 120. The transverse dimensions are 1150, 7150, 7010, and 1200. The elevation markers are 0.000, -0.300, -3.900, and -4.400. The deck is labeled with numbers 1 through 8, indicating different sections or lanes. The deck is shown with a cross-hatched pattern, indicating a specific material or construction type.

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од. кг.	Маса заг. кг.	Примітка
Сітка С-1						
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=650	6	0,58	3,48	
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=850	5	0,75	3,75	
Сітка С-2						
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=3350	24	2,97	71,28	
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=3550	23	3,15	72,45	
Каркас КН-1						
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А400С, L=3400	6	3,02	18,12	
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А400С, L=2830	6	1,12	6,72	
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А400С, L=750	6	0,30	1,80	

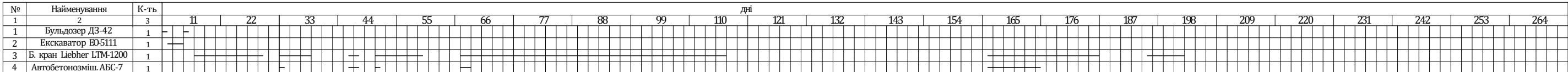
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса од. кг.	Маса заг. кг.	Примітка
Фундаментна стіна						
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 8.6.6т	416	790		
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6т	285	960		
		Бетон С16/20			167 м³	монолітні ділянки
Фундаментна подушка						
3	ГОСТ 13590-85	ФЛ 28.8-4	132	1800		
		Бетон С16/20			2,52 м³	монолітні ділянки
		Щебінь фр. 20-40			30,2 м³	для підготовки
Фундамент колони ФК-1						
C-1	ДСТУ 3760-2006	Стітка C-1	6	7,23	43,38	
C-2	ДСТУ 3760-2006	Стітка C-2	6	143,73	862,38	
КП-1	ДСТУ 3760-2006	Каркас КП-1	6	26,64	159,84	
		Бетон C20/25	6	1022 м³	61,32 м³	M50
		Щебінь фр. 20-40	6	1,28 м³	7,68 м³	для підготовки

[illegible]

Календарний графік



Графік руху машин



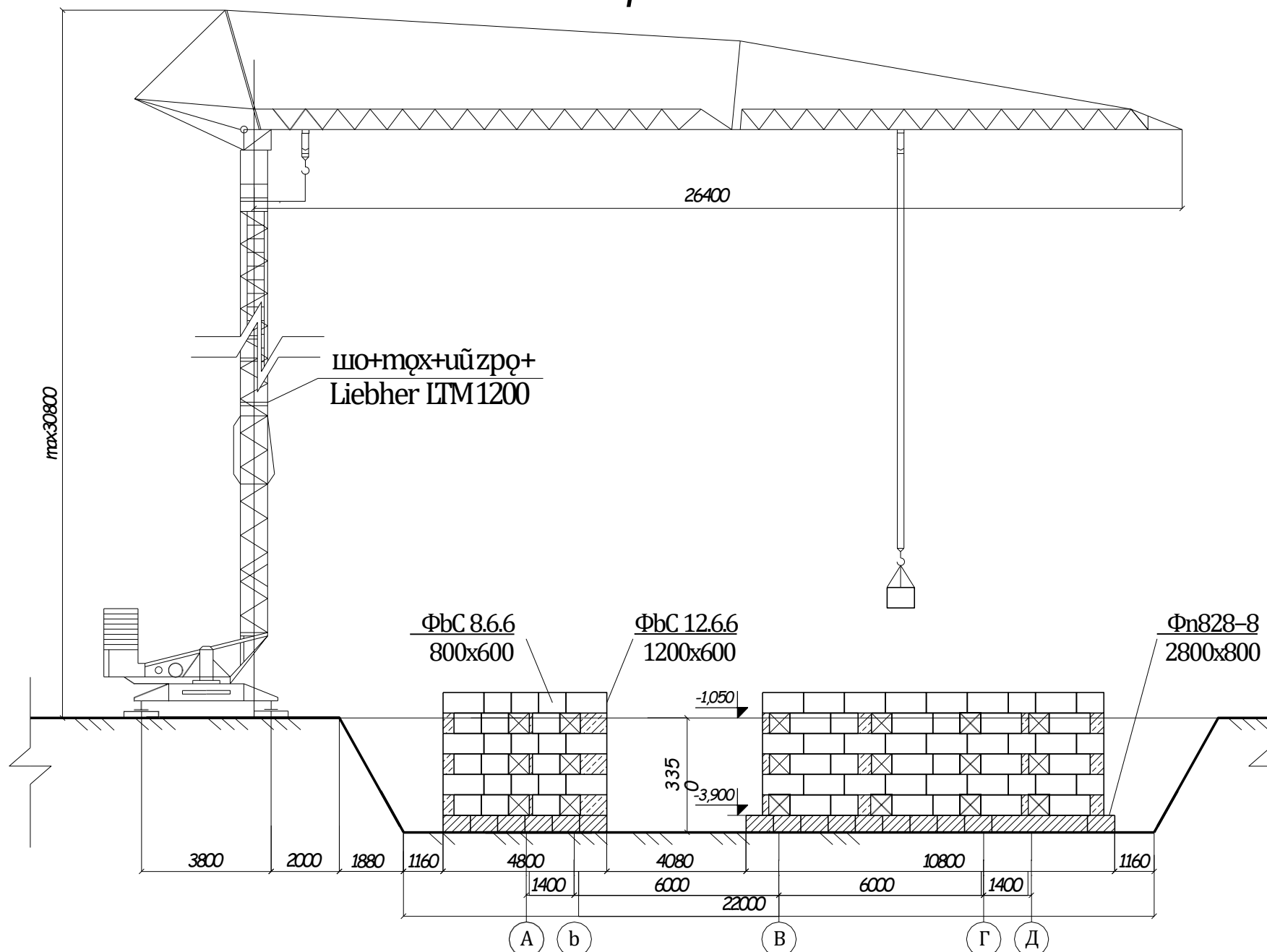
Графік руху робітників



Графік руху постачання матеріалів

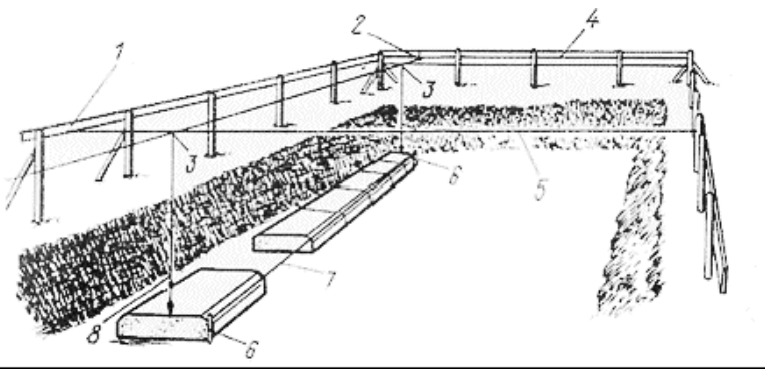


Розріз 1-1

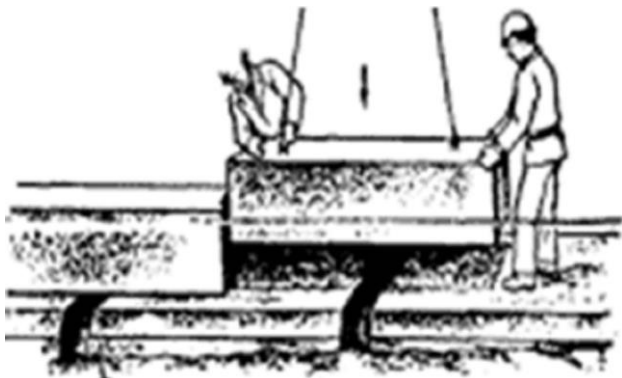


Технологічні операції при влаштуванні збірного фундаменту

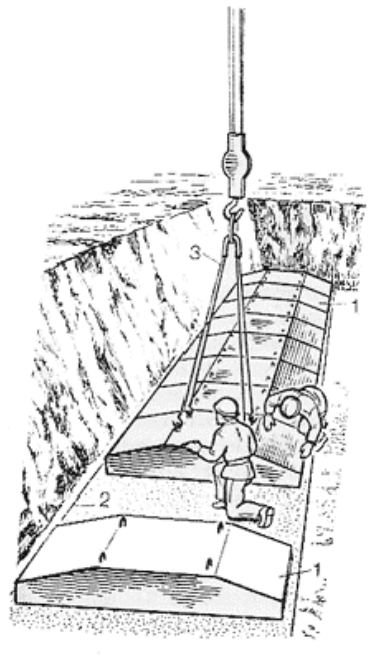
1)Беодезична розбивка місцеположення фундаментів



4)Алаштування фундаментного блоку



2)Монтаж фундаментних залізобетонних плит



3)Монтаж фундаментних блоків маяків і натягування причалки



5)Аувірка блоку



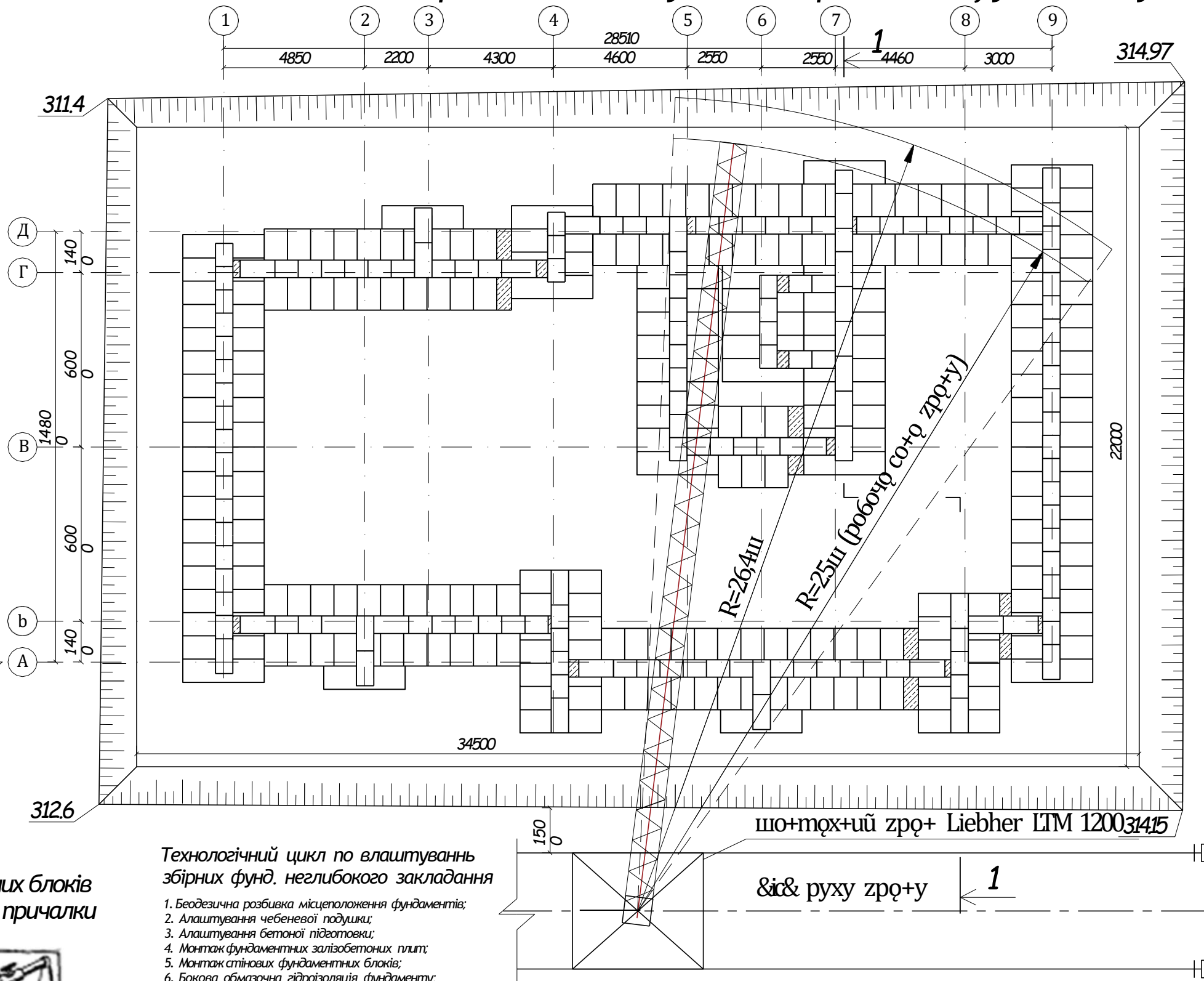
Брафік виконання робіт

№ h/h	063pg+ ny6k++1	H6p6p hpo6puy	06u+u6 6u6uy	06u6 p66uy	H6puy puy n66/366 u6p/366	Tpy6u6k6k6k6k		H6u6 u6u6	K-u6k hpo6	Tpy6k 6u6u6 6u6	Hpo6ec6k	K-u6k u6u6	M6u6y																					
						P6puy6k+u6k n66/366 u6p/366	P6puy6k+u6k n66/366 u6p/366						1 6u6	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	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	B3-3-2	У6u6u6k6k++1 u6p6u6k6k h63k6u6k6k	u'	37,88	1,34 0,322	50,76 12,20	1010 153	2	2	1	ш+мр+у	1																						
2	E7-4-10	У6u6u6k6k++1 шпp6u6k6k u6u6u6k6k6k6k	U6u6u6	1,32	175,45 144,98	231,59 191,57	2885 23,92	29	4	4	ш+мр+у	2																						
3	E7-42-2	У6u6u6k6k++1 шпp6u6k6																																

Техніко-економічні показники

№	Найменування показників	Одиниці виміру	ТБС
1	Обсяг робіт	шт	833
2	Загальна трудоемкість	льб-год	916
3	Літома трудоемкість	льб-год/шт	1,1
4	Літома трудоемкість	шт/льб-год	0,9
5	Запрати маш-змін механізмів	маш-змін	98,73
6	Заробітна плата	грн-год	90,00

Схема виконання робіт з влаштування стрічкового фундаменту



Технологічний цикл по влаштуванню збірних фонд. неглибокого закладання

- Беодезична розбивка місцеположення фундаментів;
- Алаштування чебенної подушки;
- Розмітку місць монтажу фундаментних блоків роблять способом створення засічок від осевих точок будівлі;
- Тундаментні плити починають монтувати з плит маяків по кутах і в місцях перехрестя стін;
- Монтаж фундаментних блоків стін починають з влаштування блоків маяків, від крайньої розмічених на відстані 5 модил від одного;
- Після закінчення монтажу верхнього ряду фундаментних блоків, ставлять опалубку для вирівнювального поясу;
- Зворотня засипка пазухи котлована.

Аказівки до виконання робіт (ВБН А.2.6-98-2009)

- Насипний ґрунт в місцях влаштування фундаментів ретельно уцілюють.
- Тундаментні блоки і плити складають на відкритих, спланованих площадках.
- Розмітку місць монтажу фундаментних блоків роблять способом створення засічок від осевих точок будівлі.
- Тундаментні плити починають монтувати з плит маяків по кутах і в місцях перехрестя стін.
- Монтаж фундаментних блоків стін починають з влаштування блоків маяків, від крайньої розмічених на відстані 5 модил від одного.
- Після закінчення монтажу верхнього ряду фундаментних блоків, ставлять опалубку для вирівнювального поясу.

Операційний контроль якості

Операції, які підлягають контролю	Особа, що контролює	Контроль якості виконання операції
Розбивка проектного положення фундаменту в плані	Прораб	розбивка фундаменту висок перед монтажем
Монтаж залізобетонних плит фундаментів	Прораб	перевірка положення в плані і суміщення верху подушок в одній площині рівень, рейка в процесі монтажу
Алаштування армованого шва	Прораб	закладка армат. і розчину проектної марки візуально в процесі влаштування шва
Монтаж стінових бетонних блоків фундаменту	Прораб	горизонтальне положення блоків, випливання осей нівелір, рулетка, рівень в процесі монтажу блоків
Алаштування залізобетонного поясу по верху фундаменту	Прораб	закладка армат. і бетону проектної марки, правильність верхньої відмітки поясу нівелір, стал, метр в процесі влаштування залізобетонного поясу

Заходи щодо техніки безпеки (ВБН 3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві")

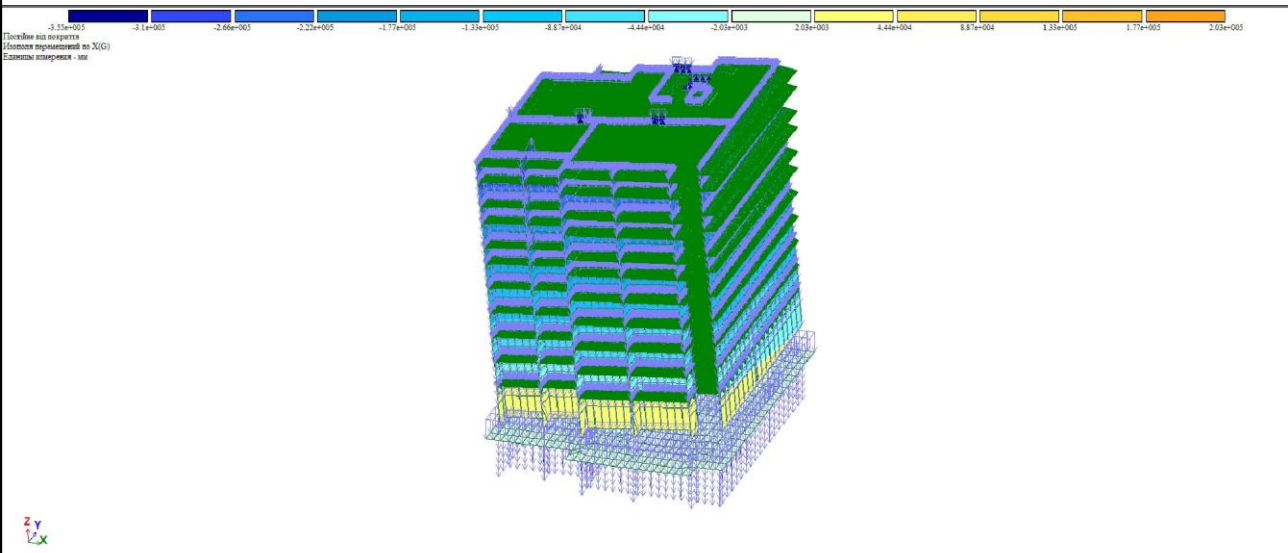
- Во початку монтажних робіт територія по периметру потрібно огородити суцільним дерев'яним парканом і встановити показники робочих проходів і проїздів, визначити небезпечні зони та позначити відповідними знаками їх положення на майданчику.
- Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і написами встановленої форми.
- Вопуск до монтажу будівельних конструкцій мають атримати особи (не менше 18 років), навчені по спеціальній програмі і мають документ на право виконання монтажних робіт.
- Монтажні обладнання, а також захватні пристрої повинні бути випробувані відповідальними особами технічного персоналу будівництва.
- Не допускається проводити монтажні роботи коли є сильний туман, іде доч, сніг і швидкість вітру більше 15 м/с.
- Во виконання монтажних робіт необхідно встановити порядок обміну умовними сигналами між монтажниками та машиністом.
- Під час перерви забороняється лишати конструкції у підвішеному стані.
- А транспортному засобі, який знаходиться під погрузкою, або вилучення конструкцій і матеріалів, двигун повинен бути вимкнений, а водій повинен вийти з машини.
- Суміщення монтажних робіт з якими-небудь іншими роботами на одній ділянці забороняється.
- А технічний час доби монтажні площадки і робоче місце монтажника повинно бути освітленим за допомогою ліхтарів.

Область застосування

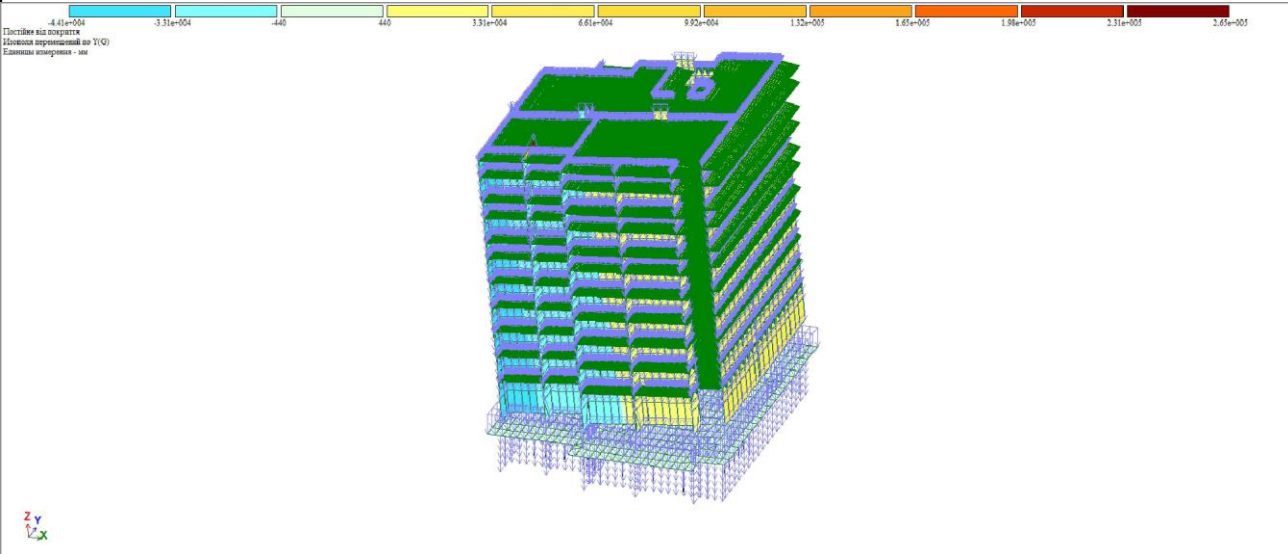
Карта розроблена на влаштування збірних фундаментів неглибокого закладання для 9-ти поверхового житлового будинку.

Випломний проект магістра					
Вослідження формування напружень і деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів					
Стр. 1082	Арх. 1082	Ніжнє 1082	Діагр. 1082	Сторінка	Архив
Стор. 1082	Арх. 1082	Ніжнє 1082	Діагр. 1082	Сторінка	Архив
Керівник	Дир. А.А.	Керівник	Дир. А.А.	Сторінка	Архив
Виконавець	Олександр В.	Виконавець	Олександр В.	Сторінка	Архив

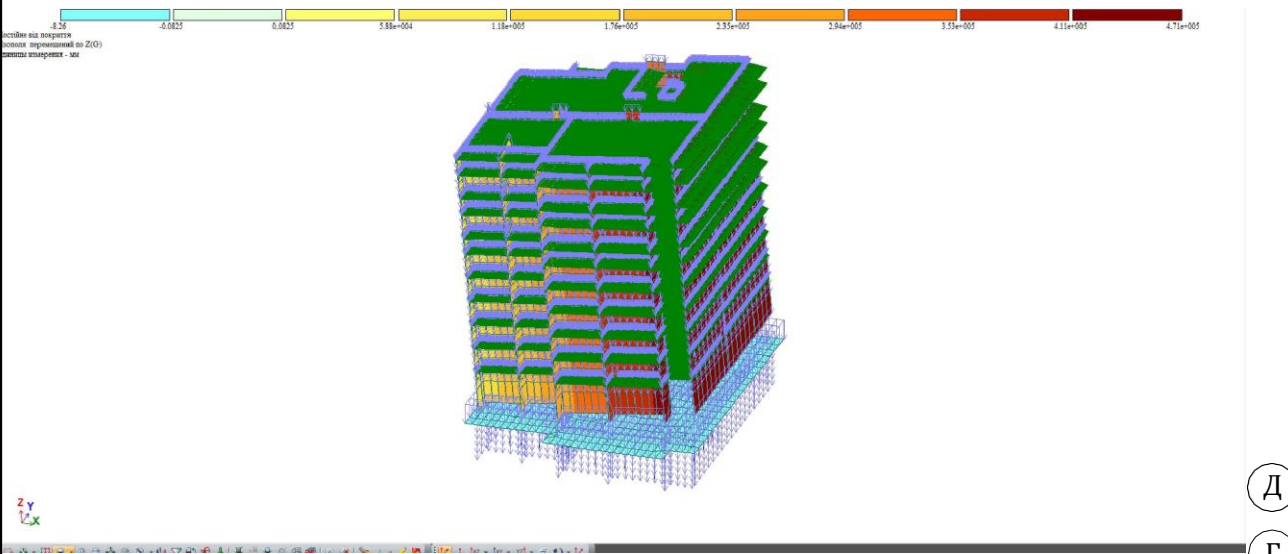
Переміщення вздовж осі "X"



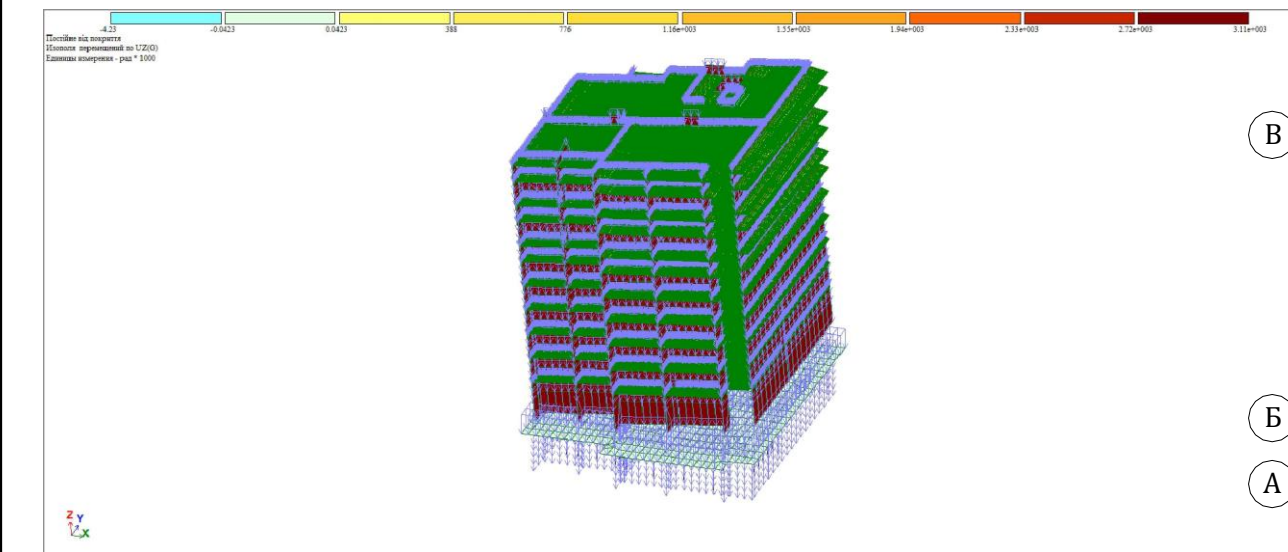
Переміщення вздовж осі "Y"



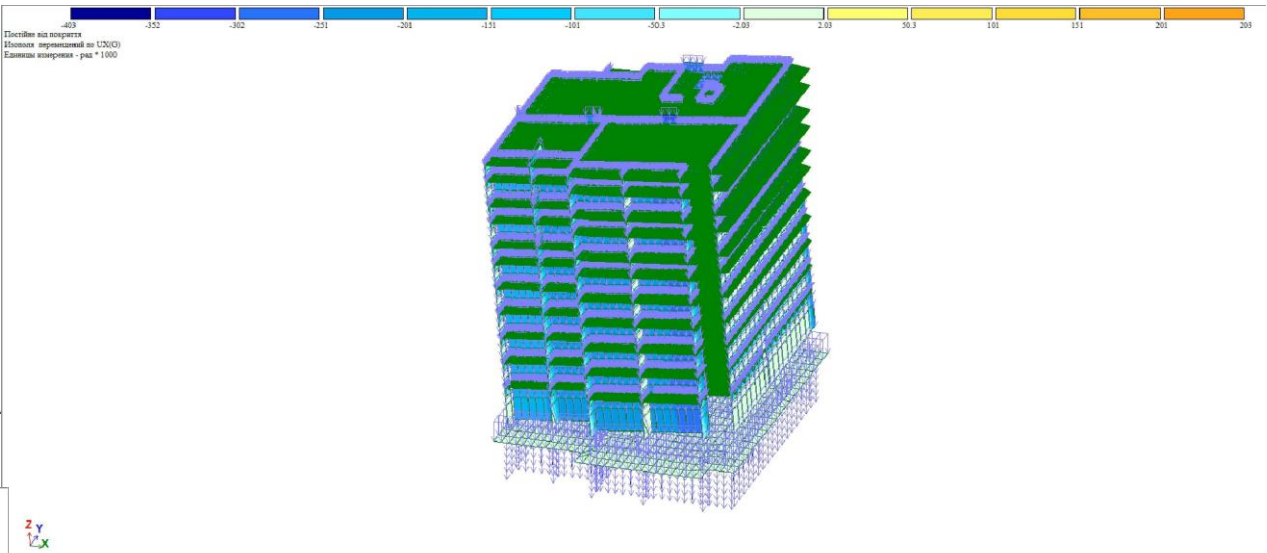
Переміщення вздовж осі "Z"



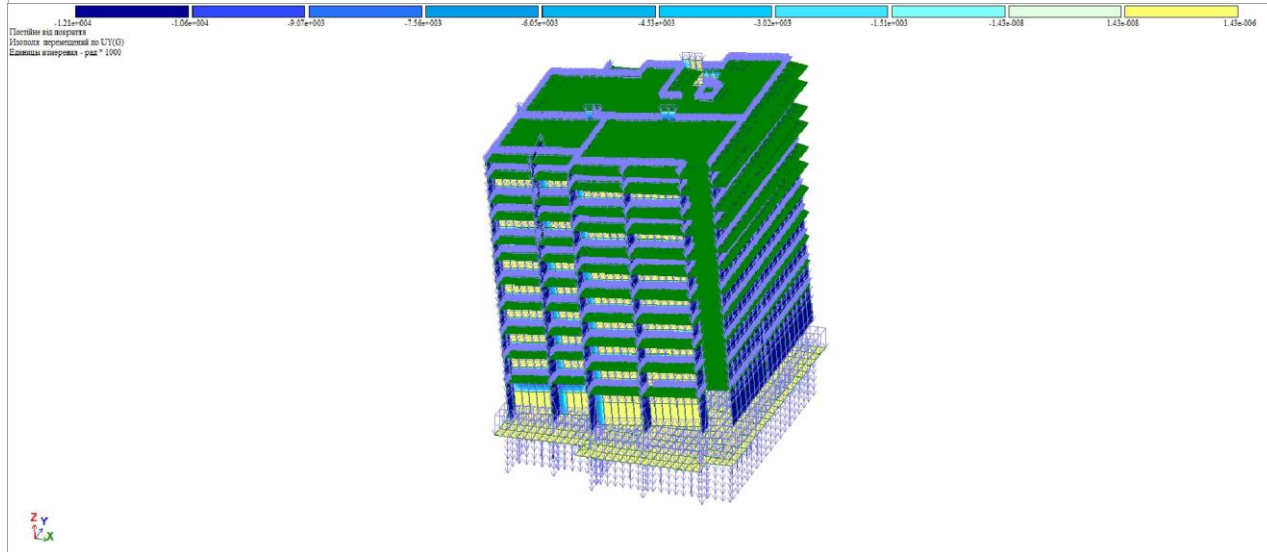
Переміщення вздовж осі "UZ"



Переміщення вздовж осі "UX"



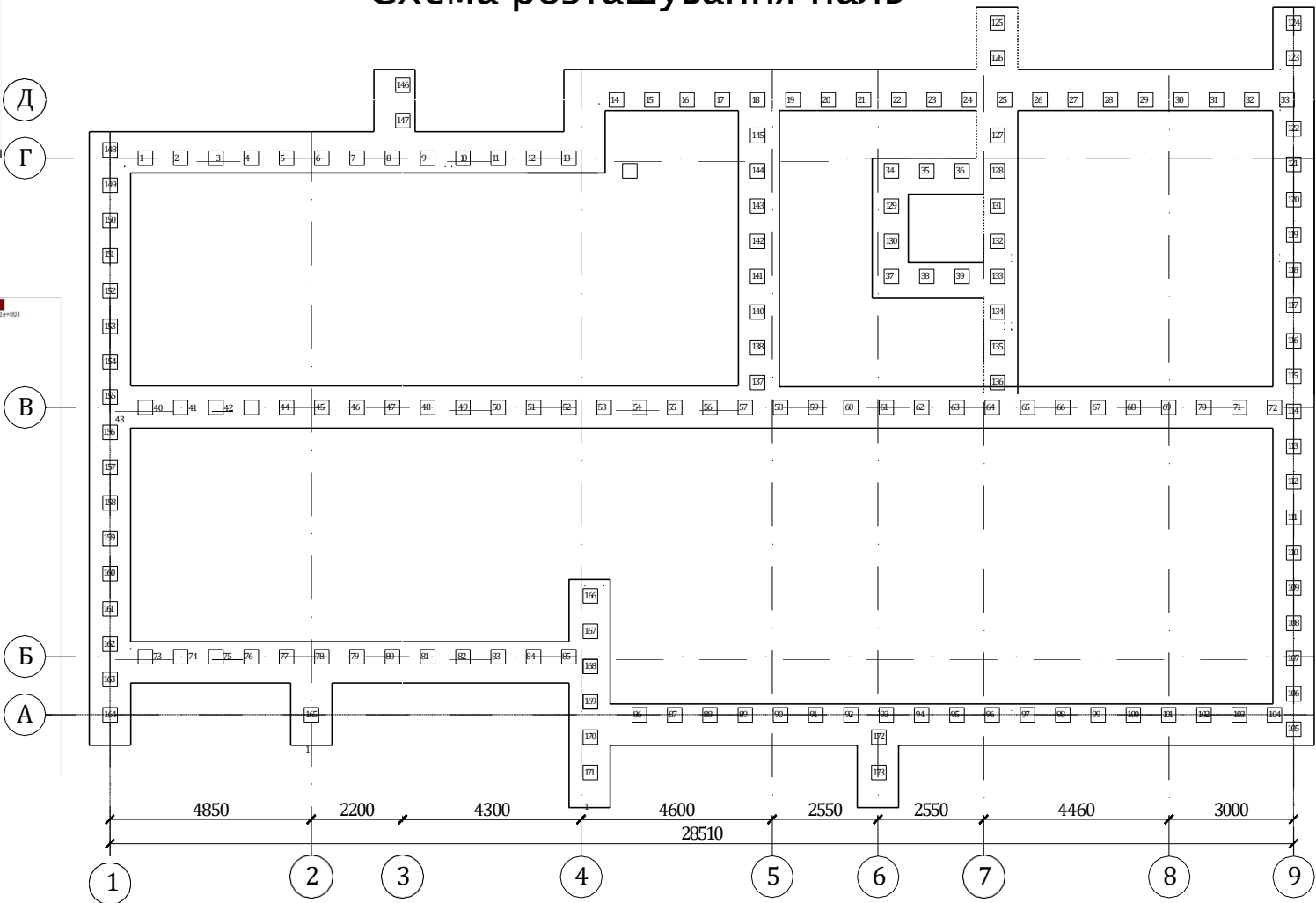
Переміщення вздовж осі "UY"



Скінчено-елементна модель будинку



Схема розташування паль



Дипломний проект магістра				
Дослідження формування напружень і деформацій фундаментів будинку в залежності від їх параметрів				
Зм. Діляк	Арх. Назв	Відпис	Дата	
Зав. каф.	Бойко ІП			
Керівник	Жук В.В.			
Консульт.	Жук В.В.			
Виконав	Онисаків Д.			
Основи і фундаменти			Стадія	Аркуш
			А	6
Схема розташування паль/Скінчено-елементна модель будинку/Переміщення			КНУБА	