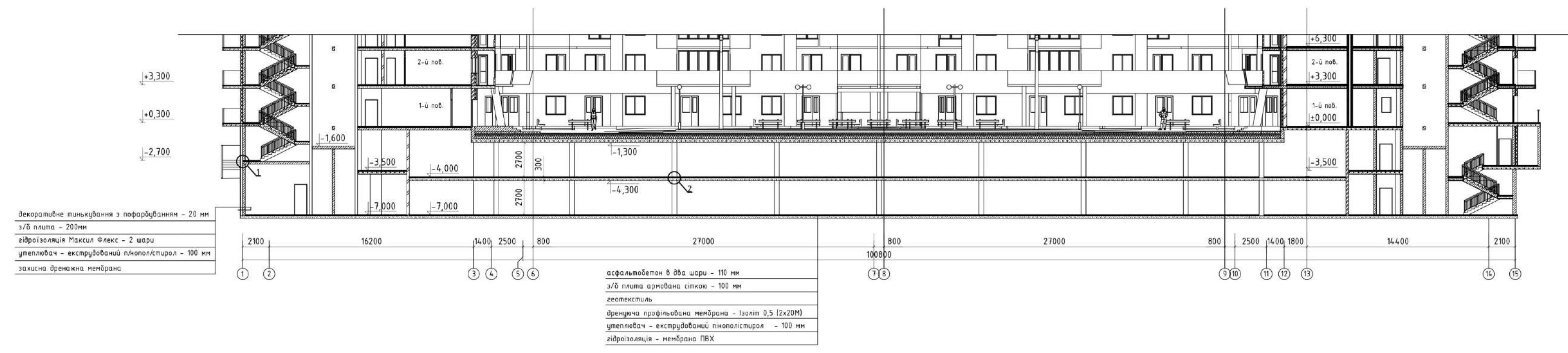


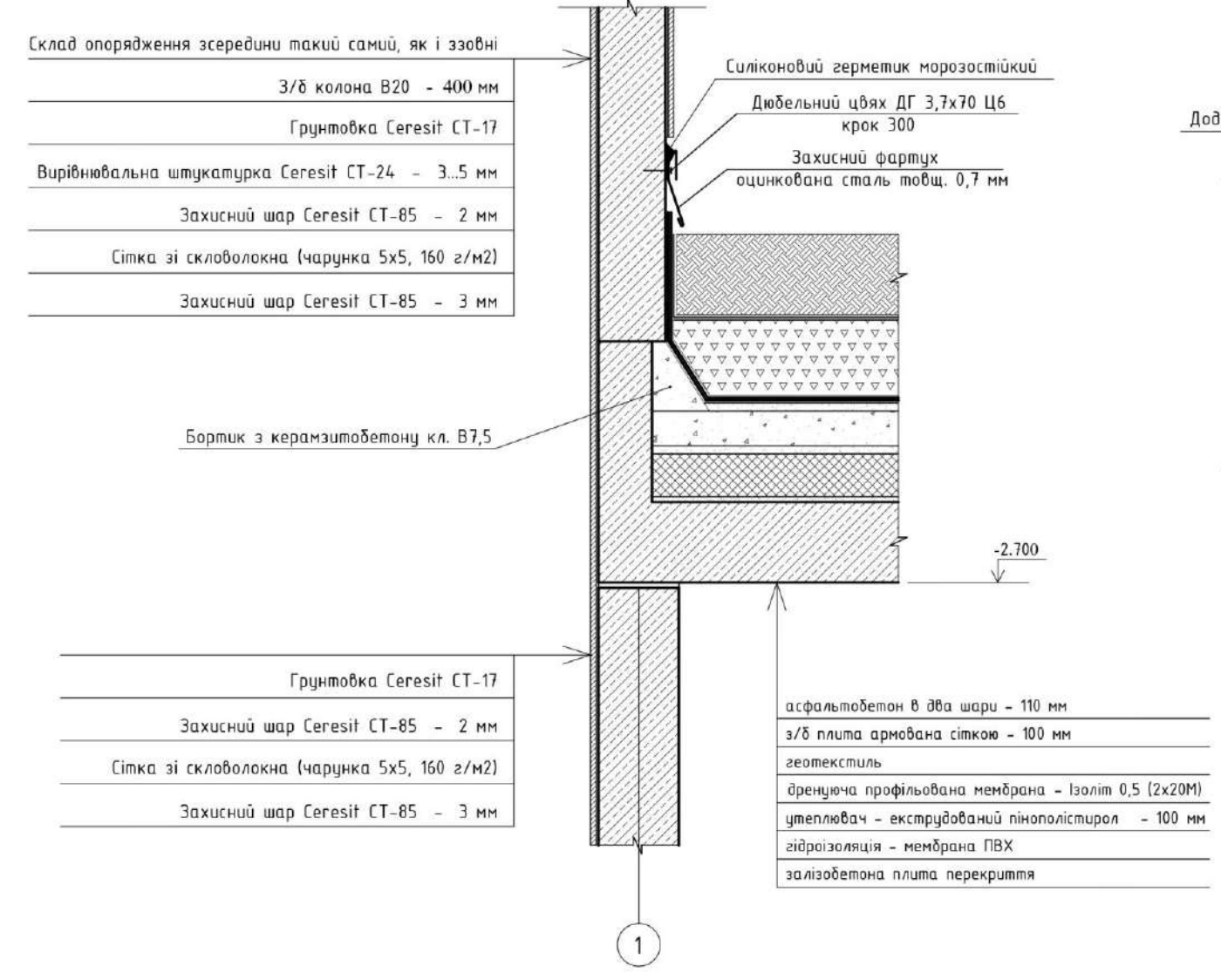
ДВОПОВЕРХОВИЙ ПІДЗЕМНИЙ ПАРКІНГ ЖИТЛОВОГО КОМПЛЕКСУ У М. КИЇВ

Виконав: Грідін Б.В.
Керівник: Костіна О.В.

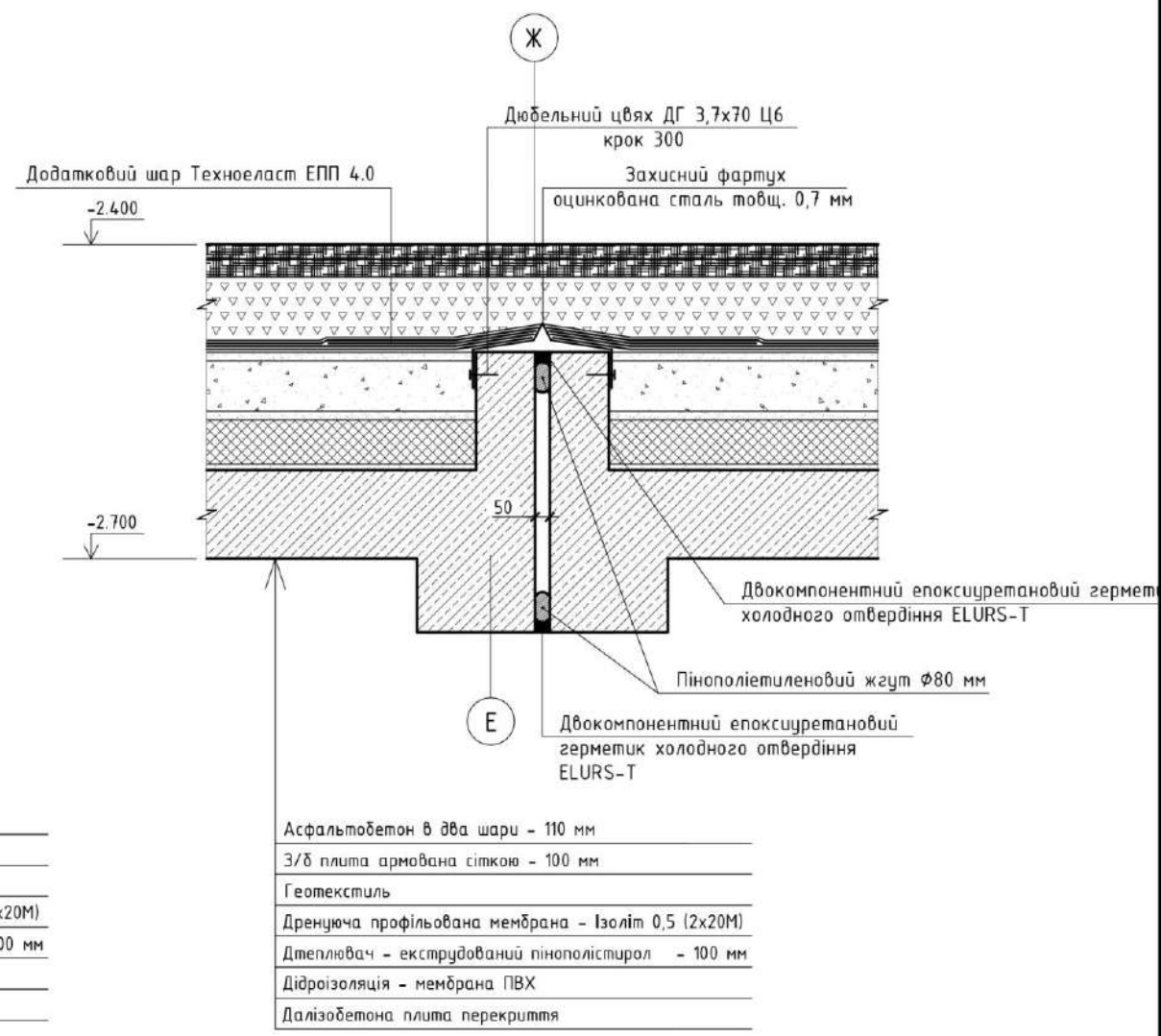
Розріз 1-1 М 1:100



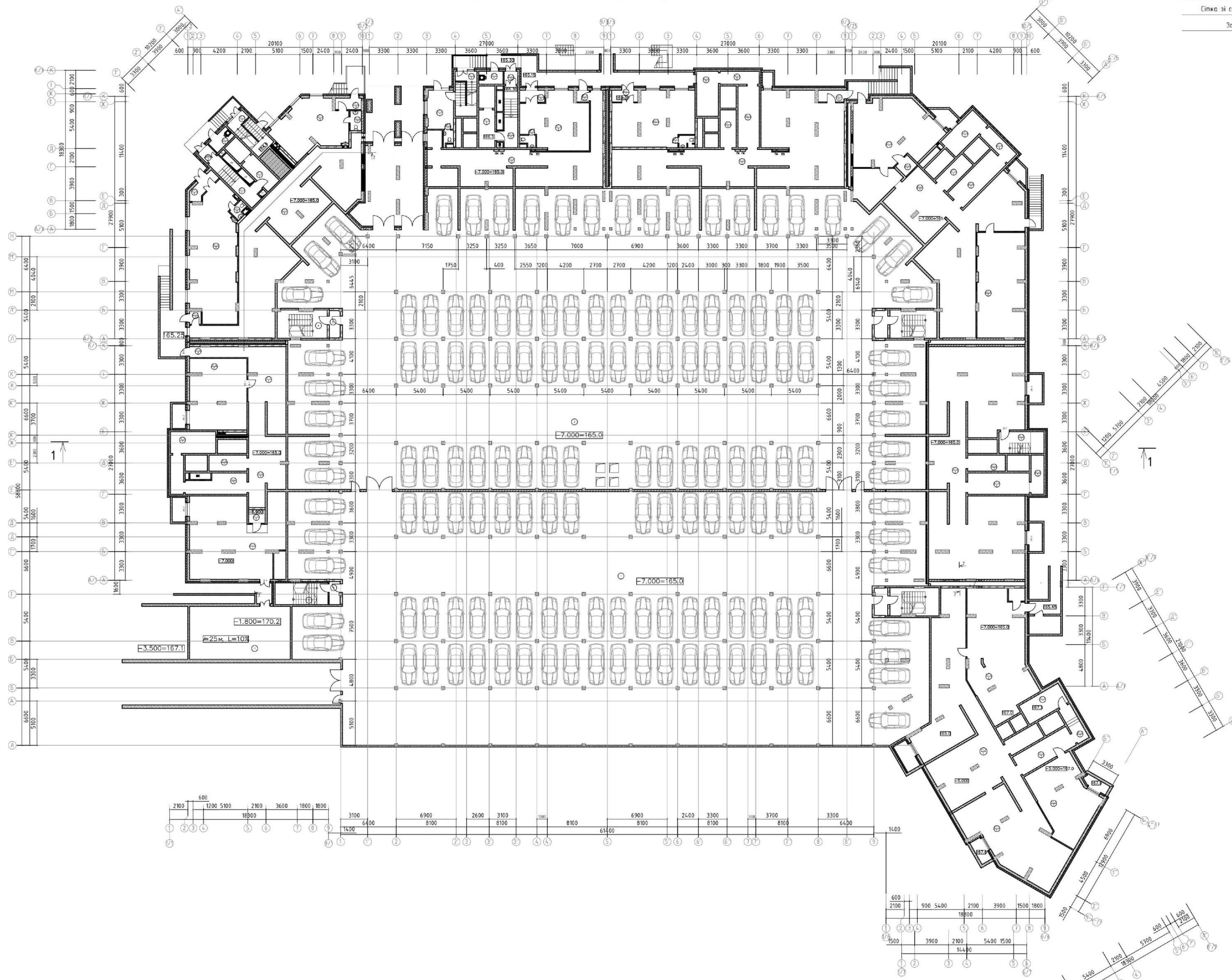
Вузел 1 М 1:15



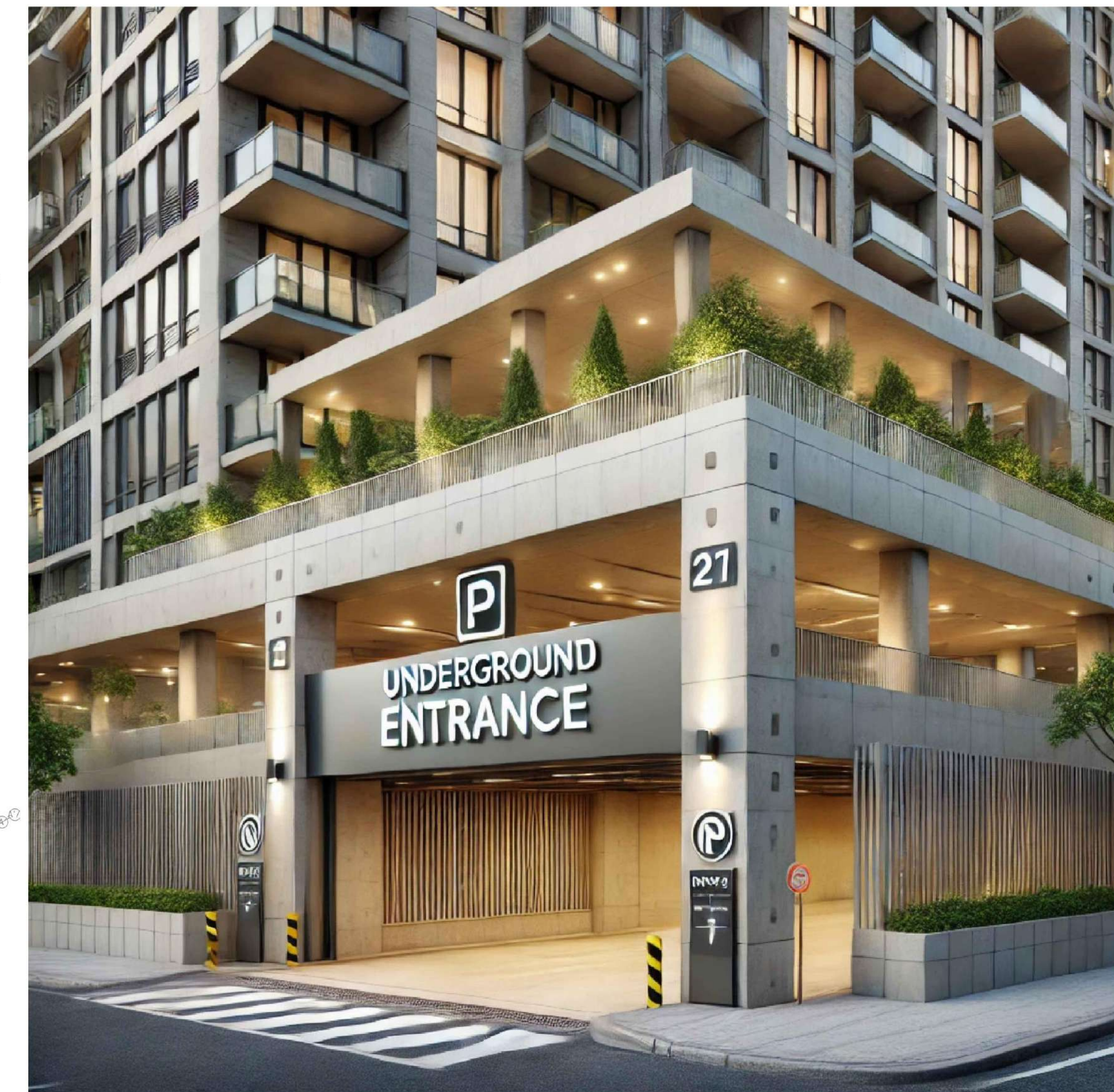
Вузел 2 М 1:15



План -2 поверху підземного паркінгу на відмітці -7.000 М 1:100

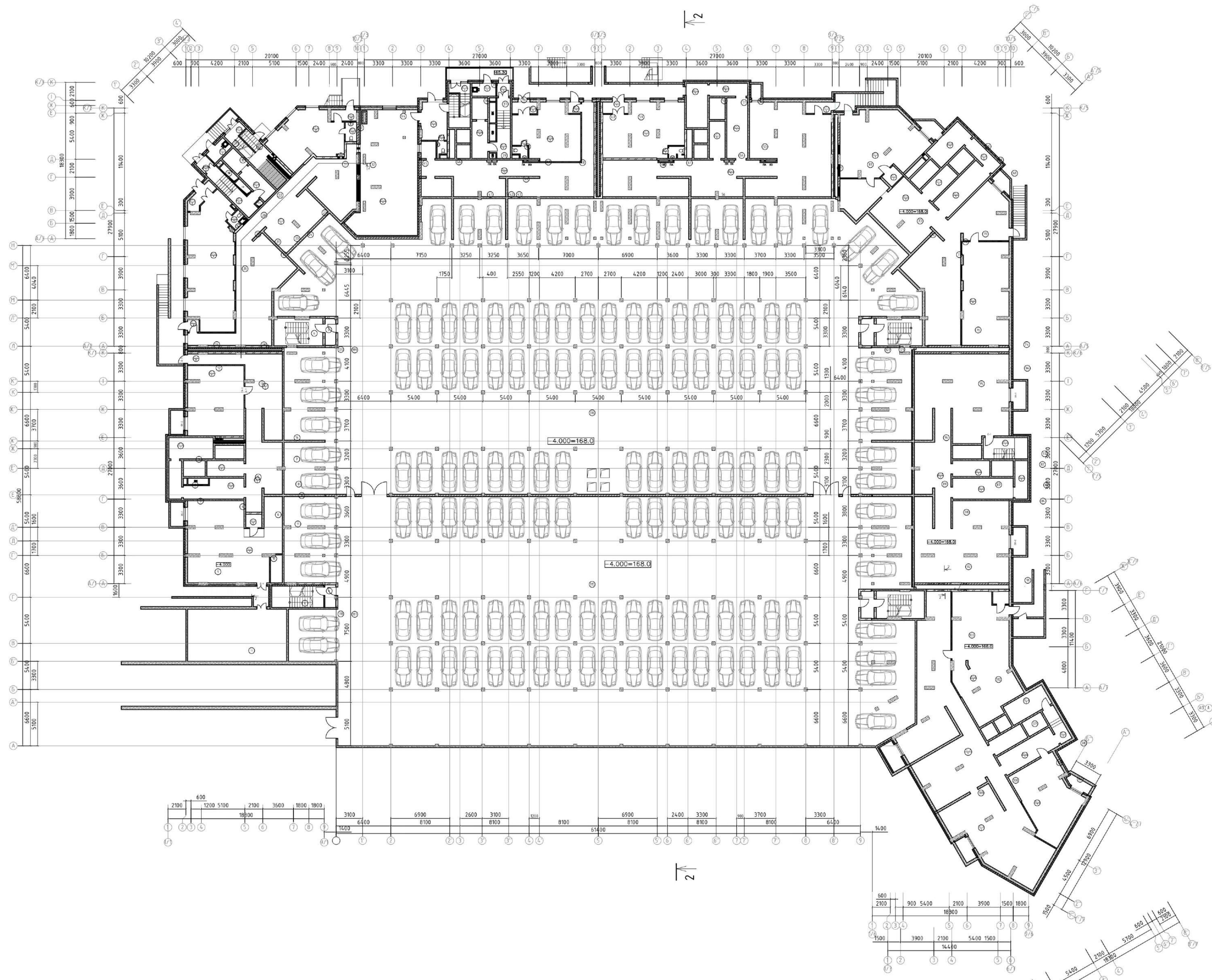


Візуалізація підземного паркінгу за допомогою штучного інтелекту



Кваліфікаційна робота магістра					
Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арх.	МФДок.	Підпис	Дата
Розробив	Гриш Б.В.				
Консультація	Львів О.М.				
Керівник ДП	Костіна О.В.				
Архітектурно-плановальні рішення				Сторінка	Архивів
План -2-го поверху підземного паркінгу М1:100				ДП	1
Розріз 1-1 М1:100, Вузел 1 М1:15, Вузел 2 М1:15,					10
Візуалізація підземного паркінгу				КНУБА	

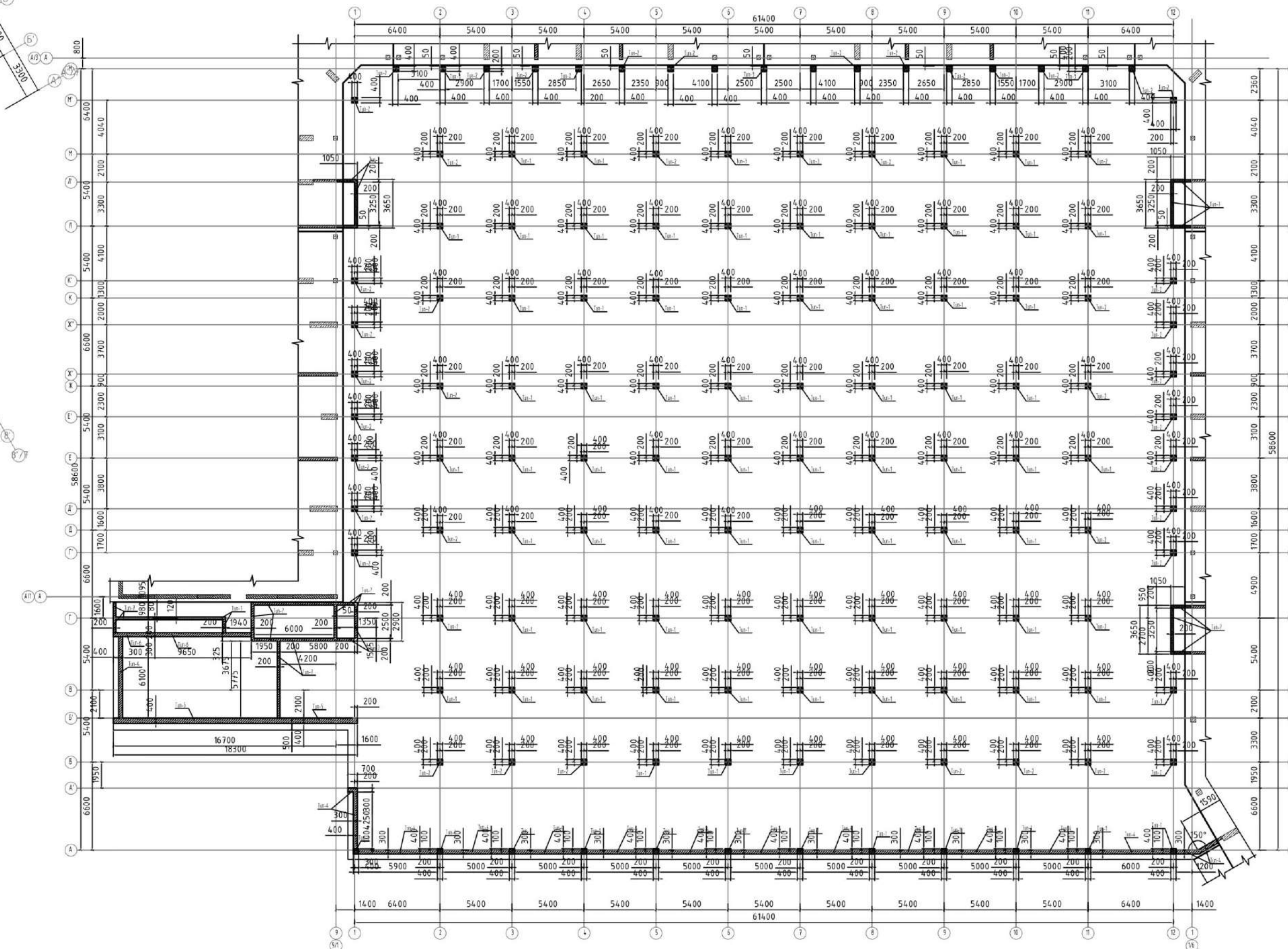
План -1 поверху підземного паркінгу на відмітці -4.000 М 1:100



Експлікація приміщень

№ п/п	Найменування	Площа м ²	Кат. прим.	№ п/п	Найменування	Площа м ²	Кат. прим.
1	сходові клітка	13,00		43	кладові електротехнічного інвентаря	3,05	В
2	сміттекамера	4,20		44	тамбур	4,16	
3	тамбур	2,37		45	офісне приміщення	89,85	
4	коридор	12,26		46	санвузол	2,13	
5	ліфтовий хол	8,05		47	тамбур	4,16	
6	коридор	24,59		48	офісне приміщення	89,85	
7	Електрощитова (житл. частина)	6,50	Д	49	санвузол	2,13	
8	Електрощитова (вбуд. прим.)	3,23	Д	50	сходові клітка	13,00	
9	тамбур	4,16		51	сміттезбірник	4,20	
10	Офісне приміщення	85,62		52	тамбур	2,37	
11	санвузол	5,91		53	коридор	12,26	
12	тамбур	4,13		54	ліфтовий хол	8,05	
13	Офісне приміщення	88,34		55	коридор	12,62	
14	санвузол	4,17		56	Електрощитова	18,85	Д
15	кладові електротехнічного інвентаря	2,97	В	57	Електрощитова	3,15	Д
16	сходові клітка	13,00		58	кладові електротехнічного інвентаря	3,05	В
17	балкон	9,64		59	тамбур	4,16	
18	сміттезбірник	2,89		60	офісне приміщення	89,85	
19	тамбур	3,67		61	санвузол	2,13	
20	коридор	12,26		62	приміщення охорони	15,35	
21	коридор	19,76		63	санвузол	2,13	
22	ліфтовий хол	8,05		64	комора	1,54	
23	електрощитова	13,36	Д	65	санвузол	7,63	
24	електрощитова	10,11	Д	66	сходові клітка	13,00	
25	тамбур	4,16		67	сміттекамера	4,20	
26	офісне приміщення	144,60		68	тамбур	2,37	
27	санвузол	2,36		69	коридор	12,26	
28	санвузол	2,26		70	ліфтовий хол	8,05	
29	санвузол	1,83		71	коридор	21,79	
30	тамбур	4,10		72	Електрощитова	9,95	Д
31	офісне приміщення	78,26		73	електрощитова	13,18	Д
32	санвузол	2,35		74	тамбур	4,16	
33	кладові електротехнічного інвентаря	1,71	В	75	офісне приміщення	143,12	
34	сходові клітка	13,00		76	санвузол	2,29	
35	балкон	9,84		77	санвузол	1,76	
36	тамбур	3,67		78	санвузол	2,51	
37	сміттезбірник	2,90		79	тамбур	4,09	
38	коридор	12,26		80	офісне приміщення	78,08	
39	ліфтовий хол	8,05		81	санвузол	2,35	
40	коридор	12,54		82	сходові клітка	10,99	
41	Електрощитова	18,85	Д	83	тамбур	1,69	
42	Електрощитова	3,15	Д	84	кладові електротехнічного інвентаря	2,37	В

План колон паркінгу на відмітці -7.000 М 1:50

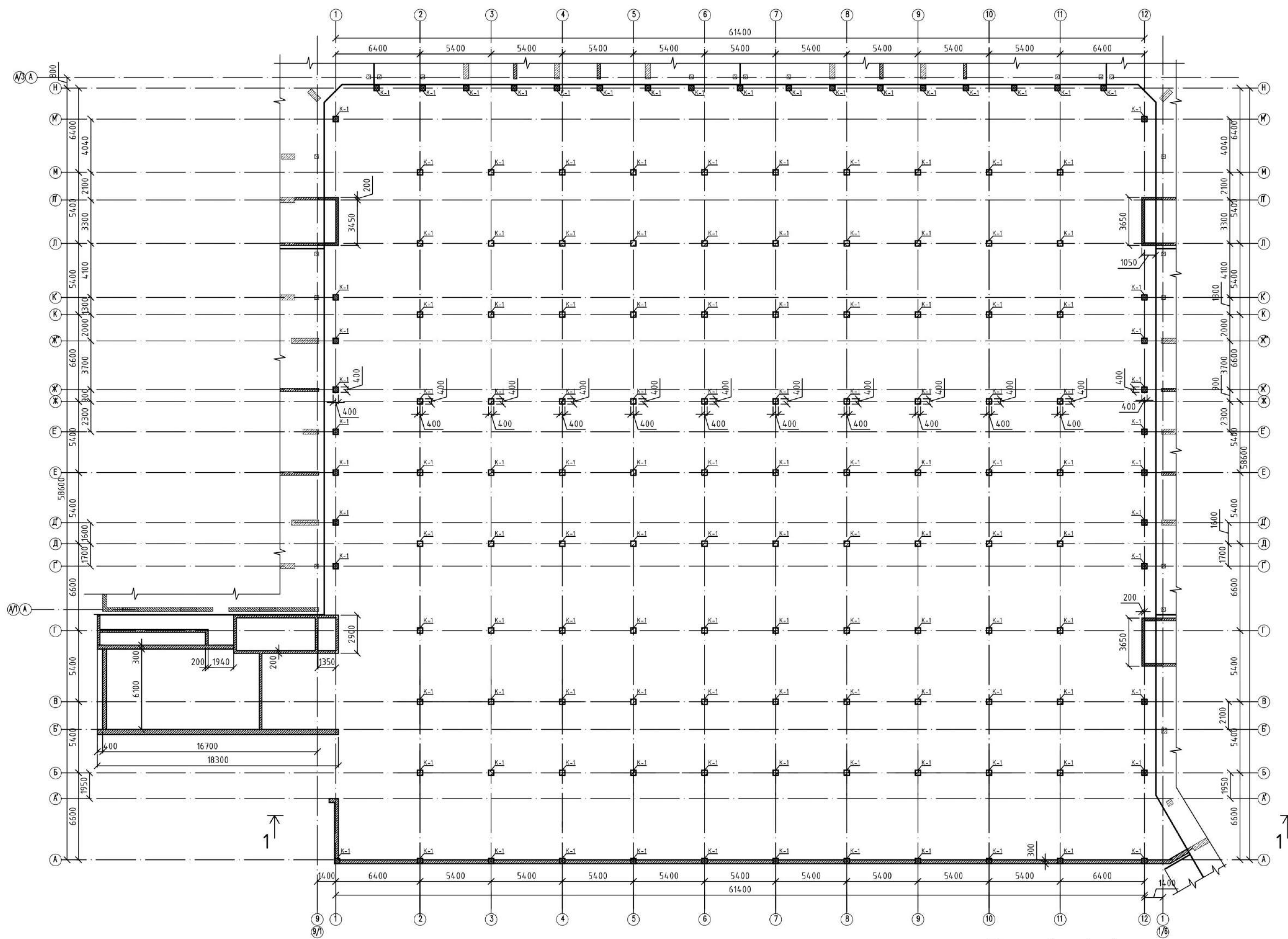


Розріз 2-2 М 1:100

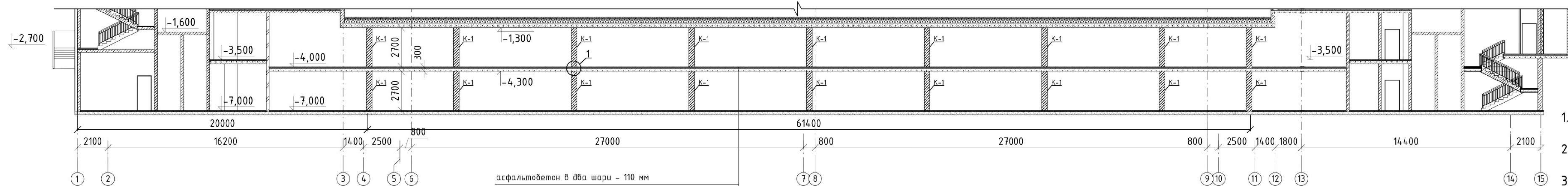


Кваліфікаційна робота магістра				
Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві				
Зм.	Кільк.	Арх.	Міжк.	Підпис
Розробив	Григор'єв Б.В.			
Консультант	Васильченко О.М.			
Керівник ДП	Костіна О.В.			
Архітектурно-плановальні рішення				Стаття
ДП				Аркш
2				Аркш
10				Аркш
План -1.00 поверху підземного паркінгу М1:100, Розріз 2-2 М1:100, План колон паркінгу М1:50, Експлікація приміщень				
КНУБА				

План колон типового поверху

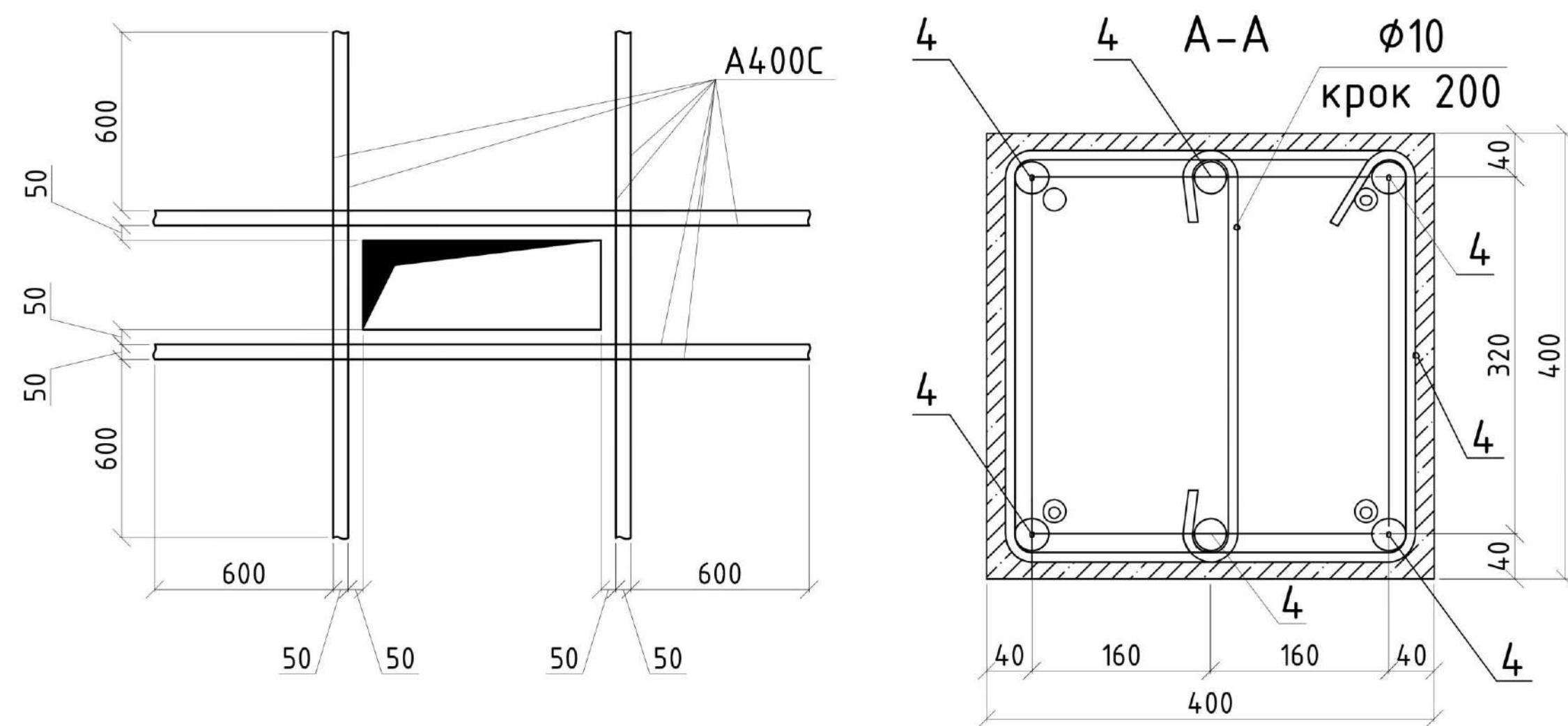


Розріз 1-1

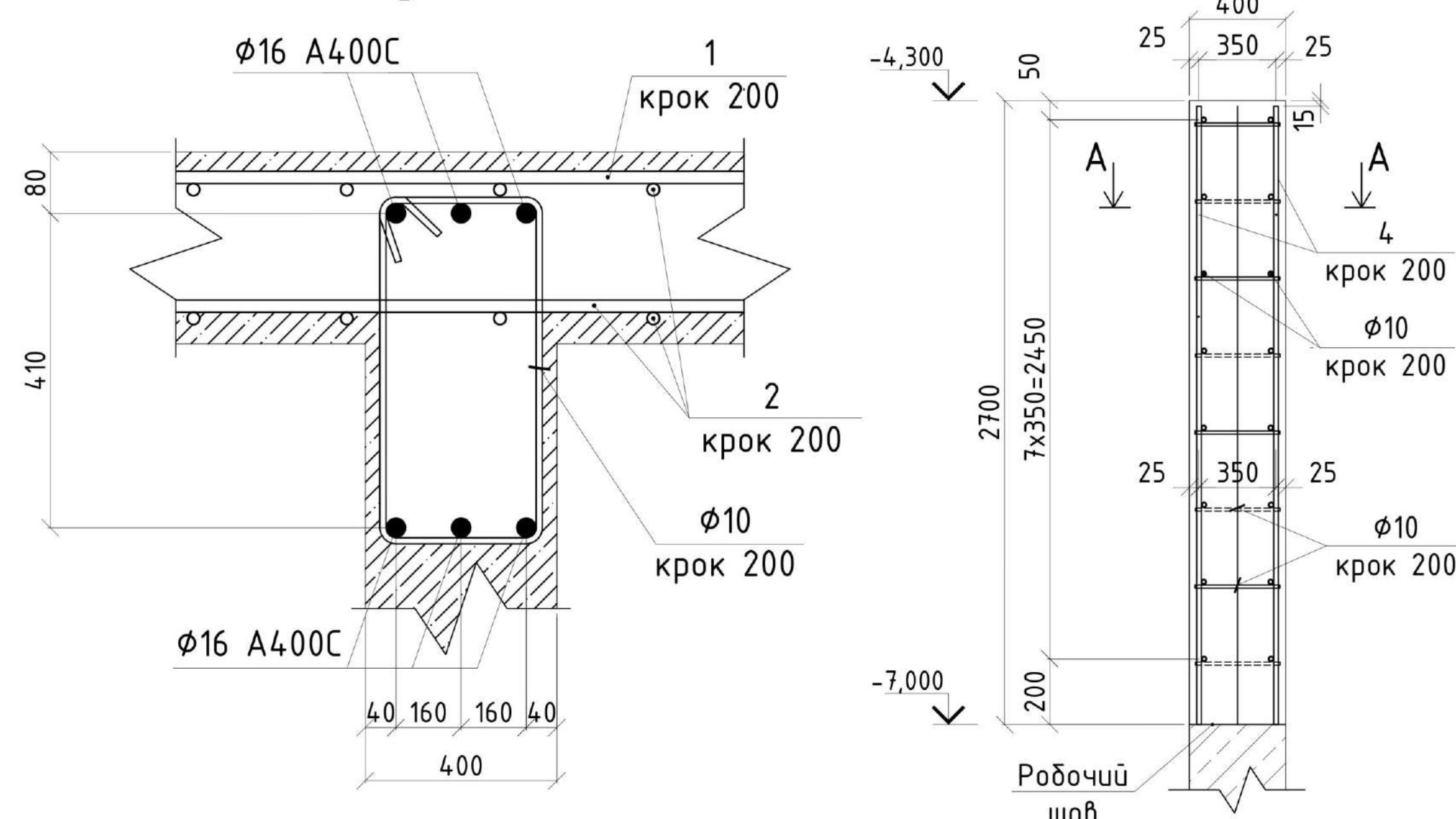


асфальтобетон в два шари - 110 мм
 з/б плита армувана сіткою - 250 мм
 геотекстиль
 дренажна профільована мембрана - Ізоліт 0,5 (2x20М)
 утеплвач - екструдований пінополістирол - 100 мм
 гідроізоляція - мембрана ПВХ

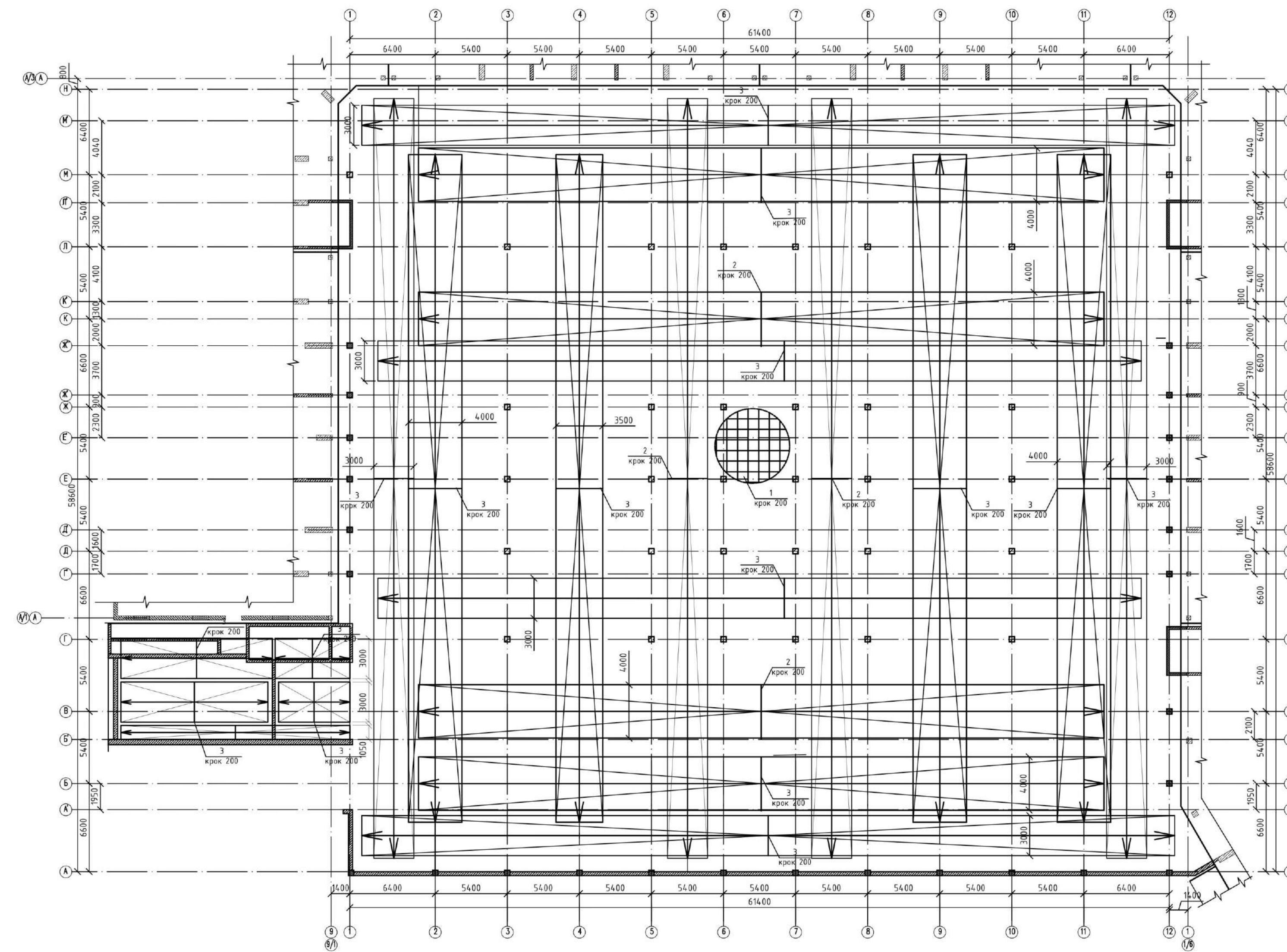
Принципова схема армування отворів



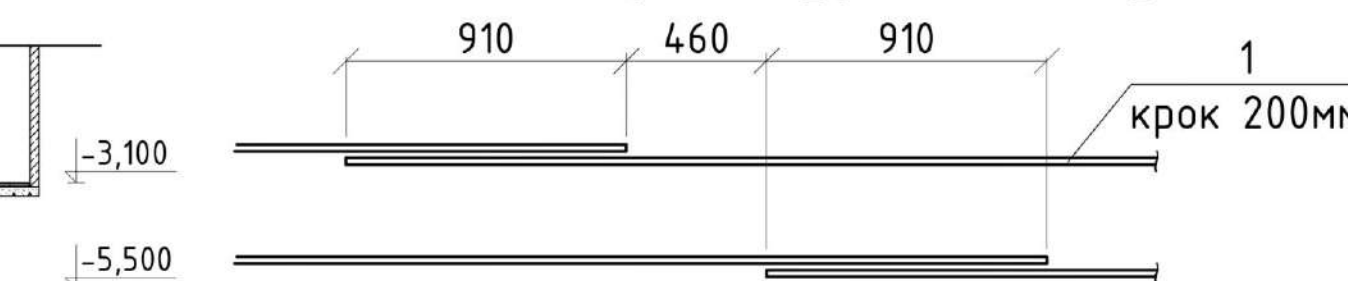
Вузол 1



План розташування арматури плити перекриття



Стиковка арматури з напуском



Примітки

1. Робочу арматуру колони приварити до арматурних випусків у фундаменті;
2. Арматурні і бетонні роботи виконувати відповідно до вказівок ДБН В.2.6-98:2009;
3. Захисний шар бетону не менше 30 мм та не менше діаметру арматури;
4. Бетонну суміш вклати шарами з ретельним ущільненням вібраторами;
5. З'єднання арматурних стержнів між собою виконувати за допомогою в'язального дроту з перев'язкою всіх перетинів;
6. Клас бетону для всіх конструкцій С25/30

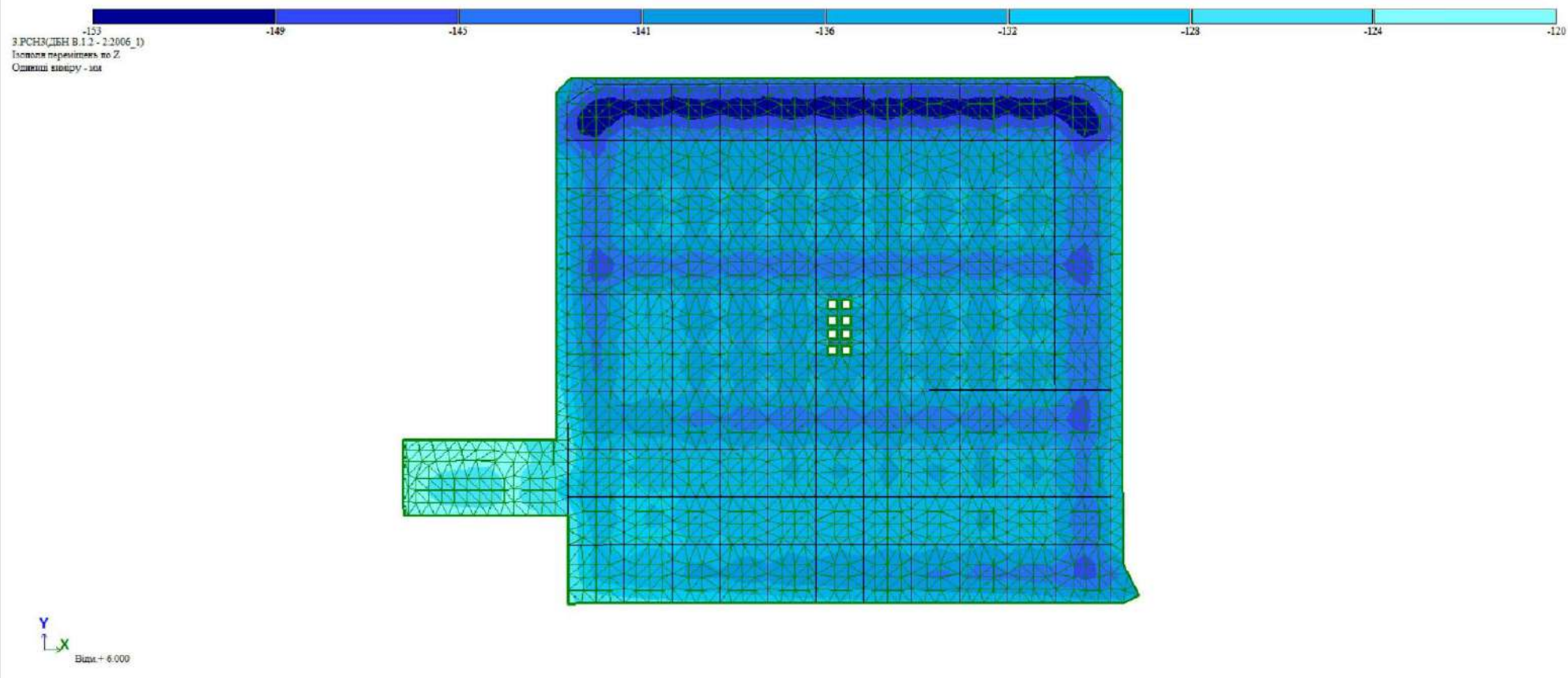
Специфікація арматури

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг
1	Ø12 A400C ДСТУ 3760:2019 l=144,2 м. п.	698	0,888
2	Ø16 A400C ДСТУ 3760:2019 l=25 м. п.	172	1,580
3	Ø18 A400C ДСТУ 3760:2019 l=92,1 м. п.	1032	2,000
4	Ø28 A400C ДСТУ 3760:2019 l=4,66 м.	215	4,830
5	Ø12 A400C ДСТУ 3760:2019 l=1,82 м.	215	0,888
6	Ø12 A400C ДСТУ 3760:2019 l=1,62 м.	172	0,888

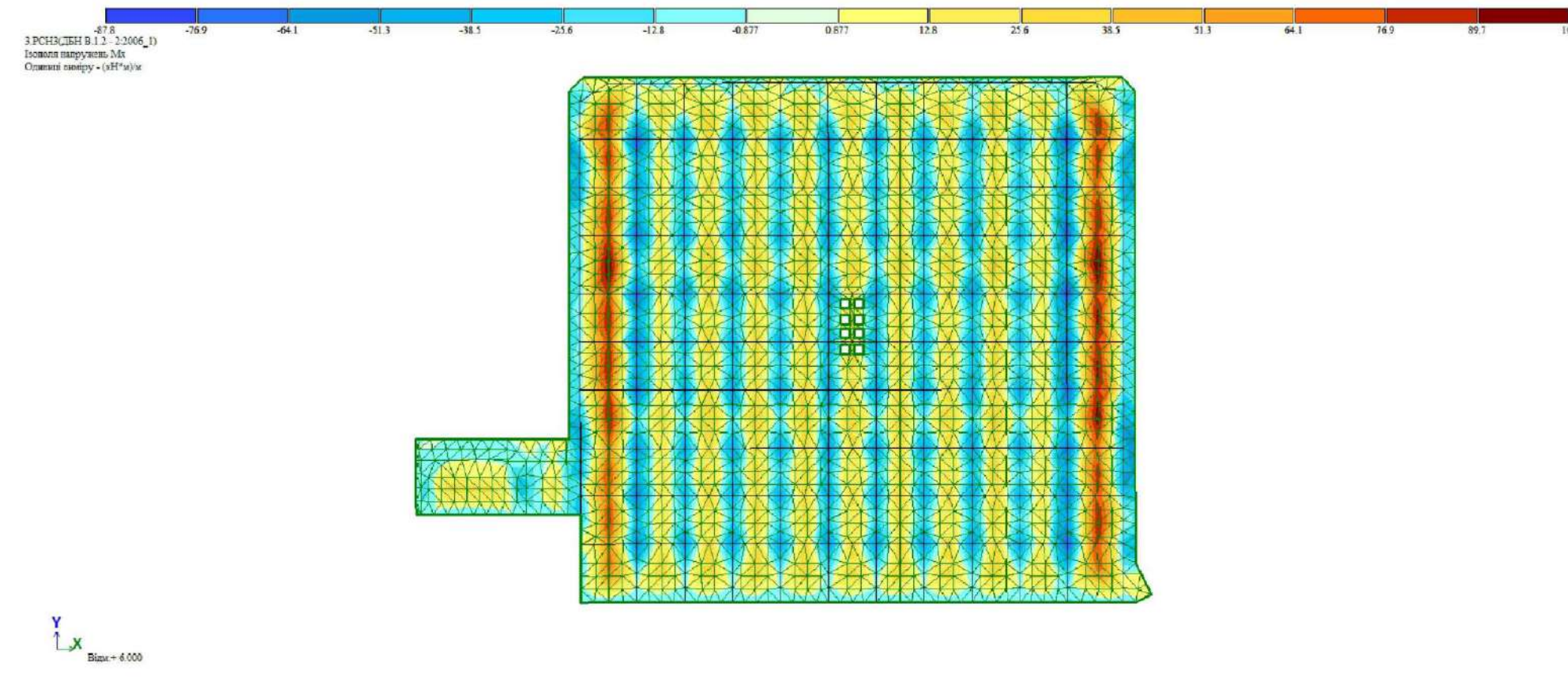
Кваліфікаційна робота магістра					
Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Гриш Б.В.			
Консультант		Афанасійко Л.В.			
Керівник ДП		Косміна О.В.			
Будівельні конструкції				Специ	Архив
				ДП	3
				КНУБА	

План типового поверху, план армування плити перекриття, розріз 1-1, розріз А-А, армування колони К-1, вузол 1.

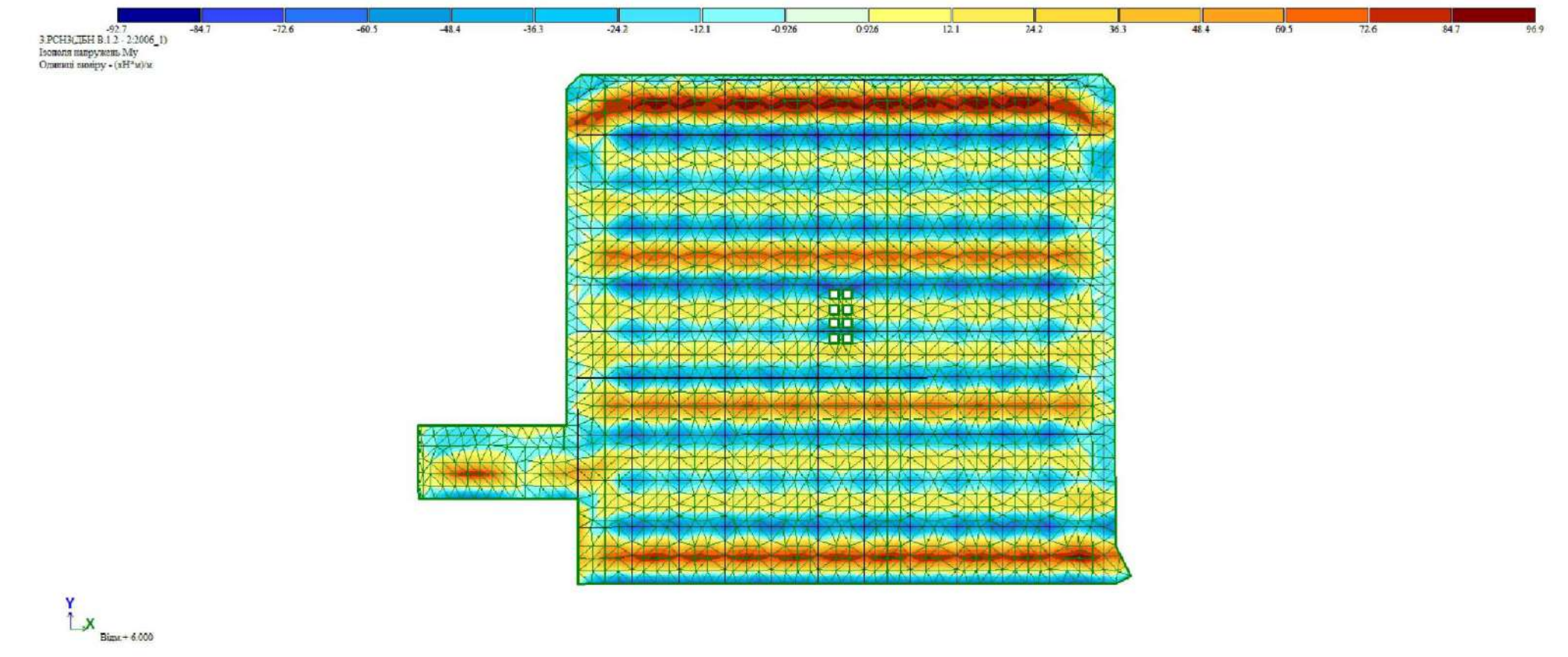
Ізополя переміщень по осі Z, мм



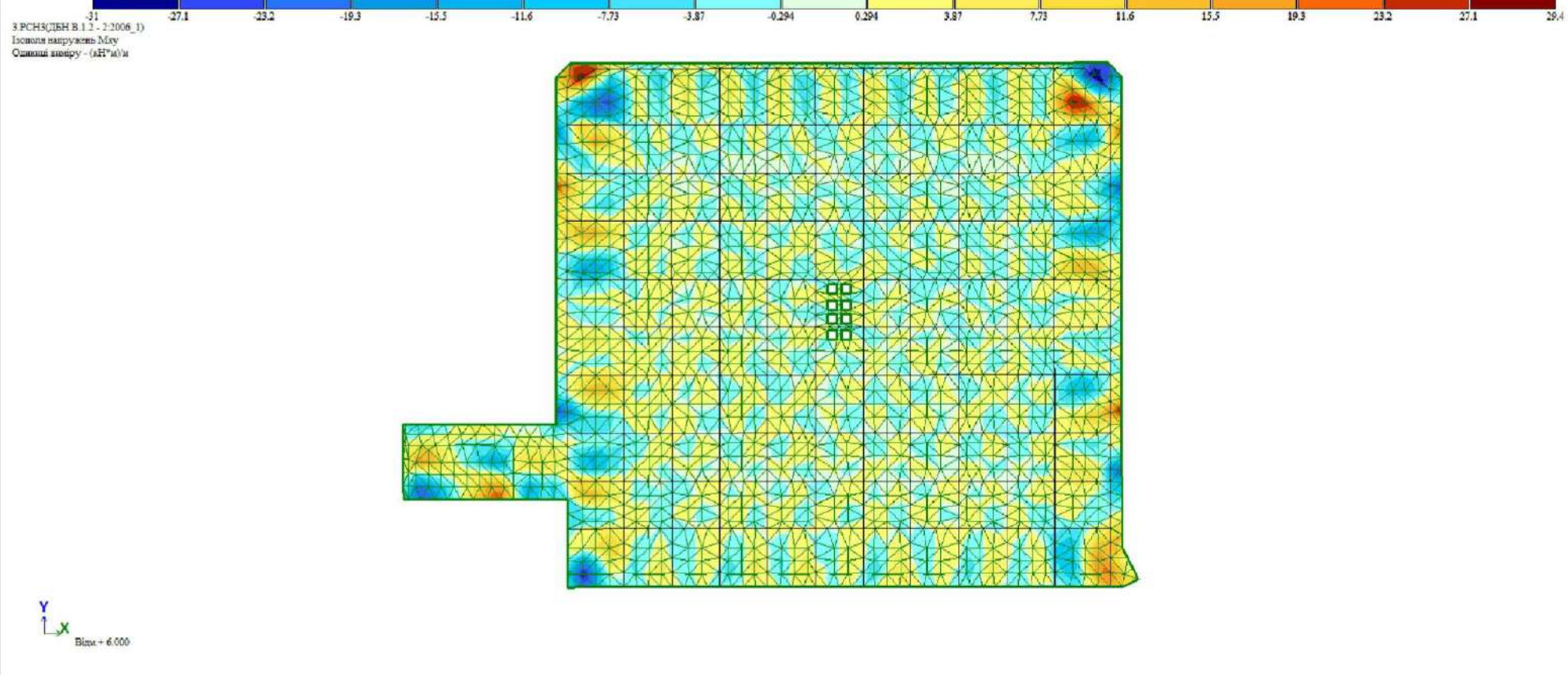
Ізополя напружень Mx, кНм/м



Ізополя напружень My, кНм/м



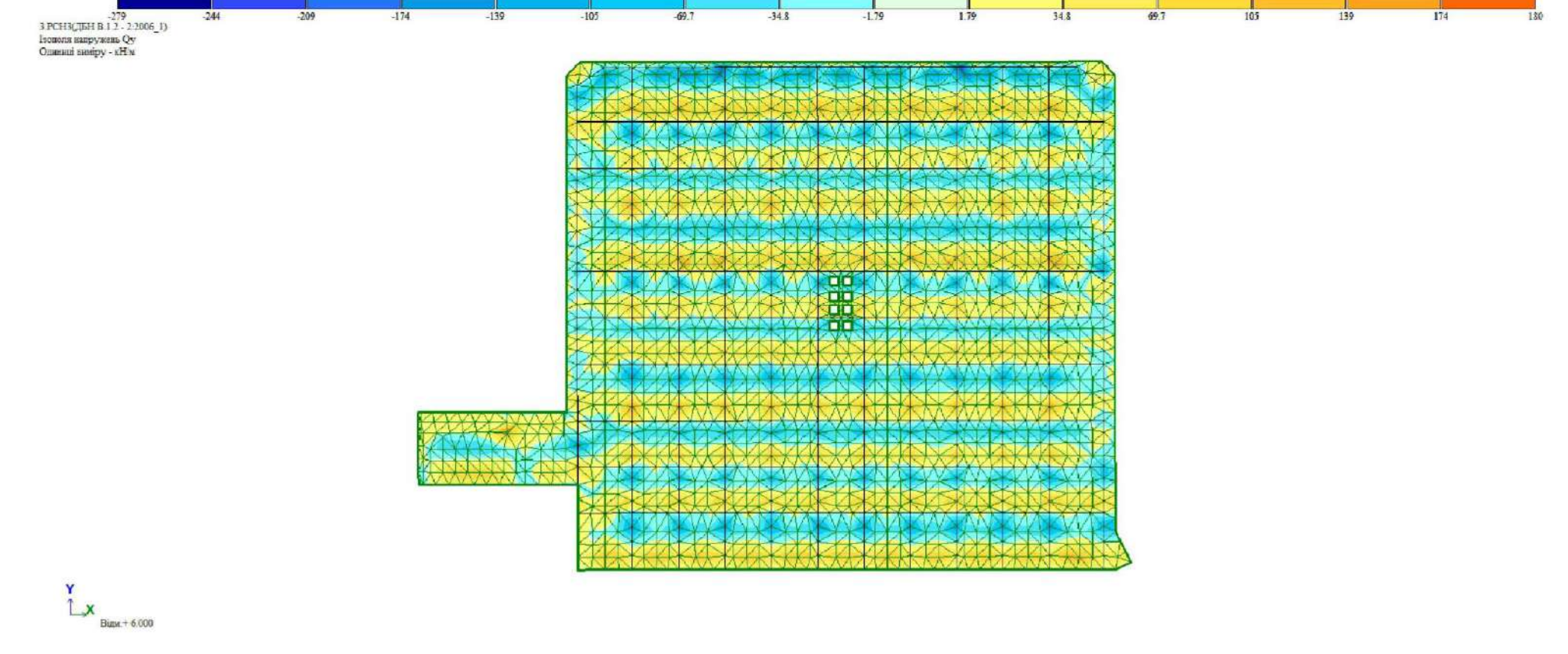
Ізополя напружень Mxy, кНм/м



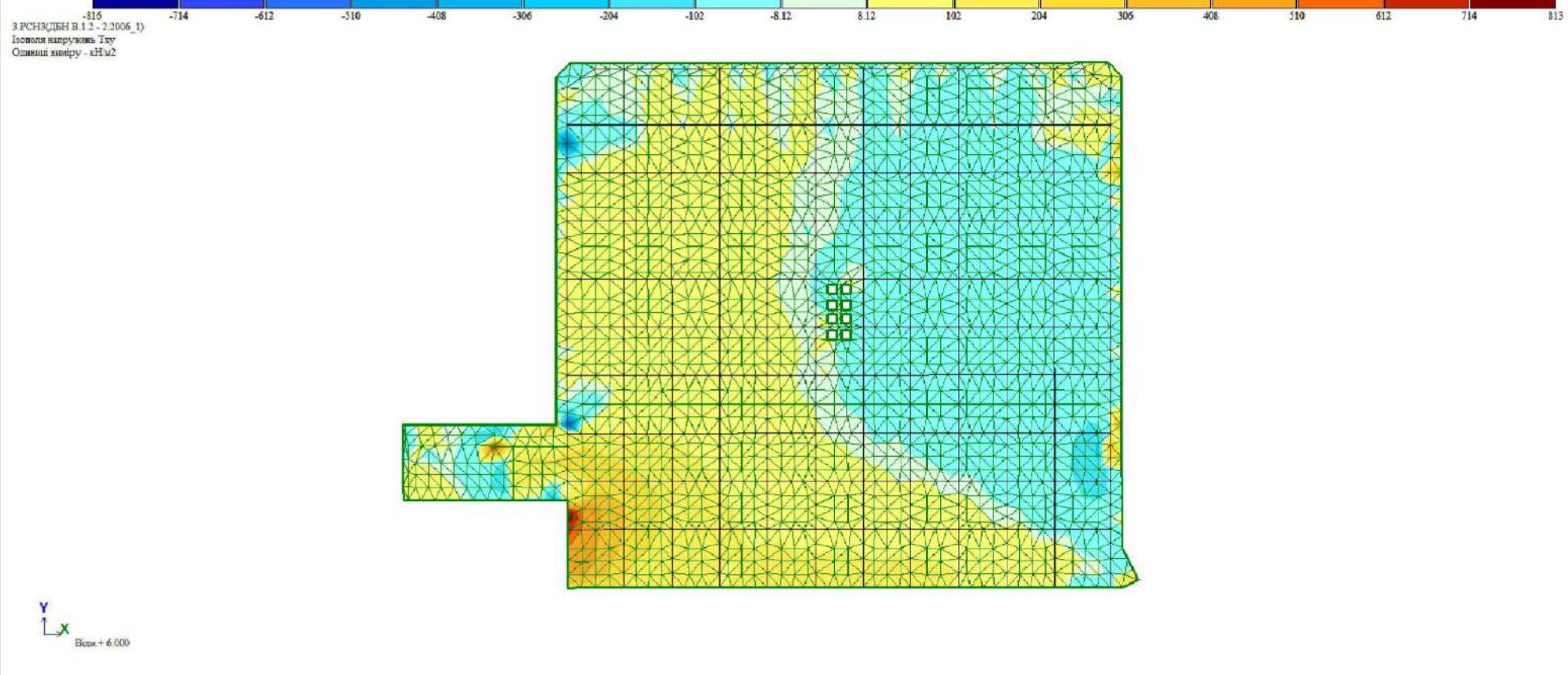
Ізополя напружень Qx, кН/м



Ізополя напружень Qy, кН/м



Ізополя напружень Txy, кН/м²



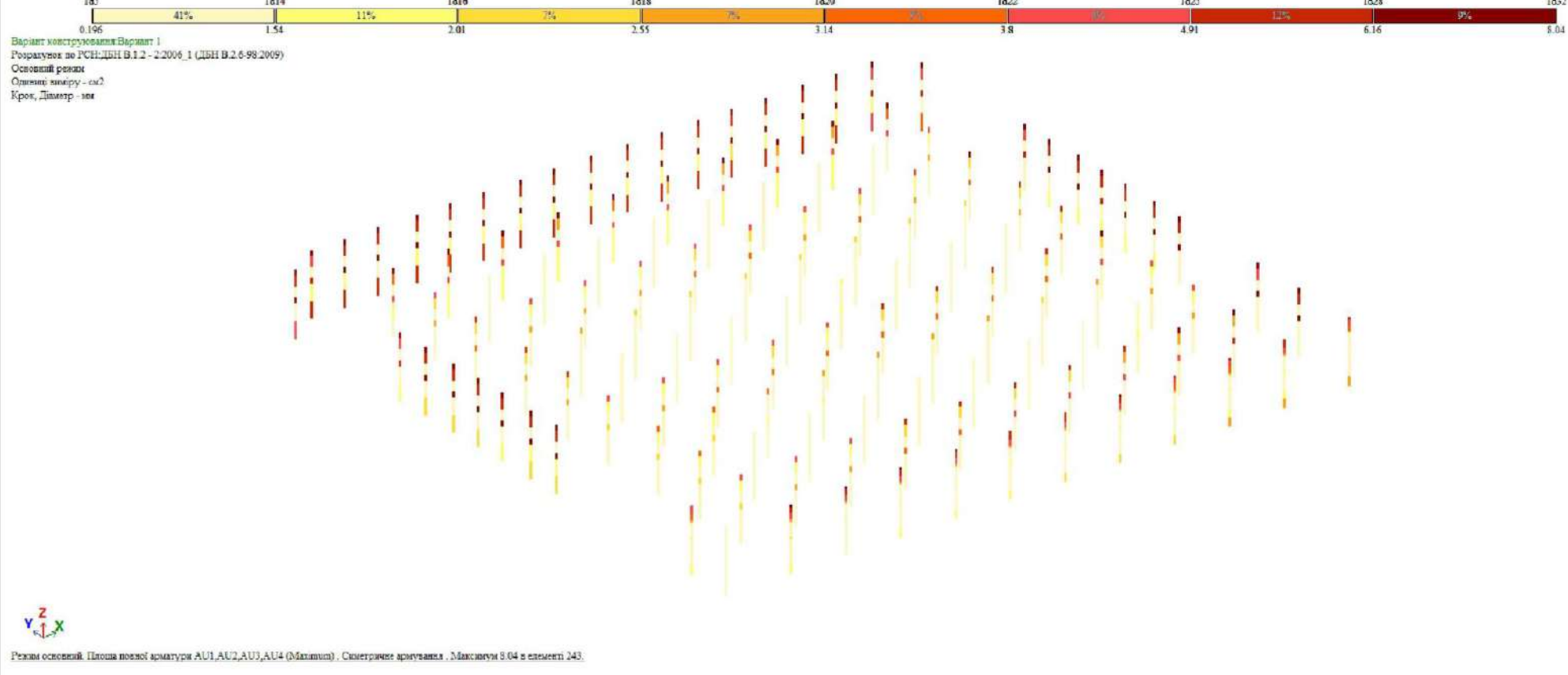
Нижня арматура уздовж осі X



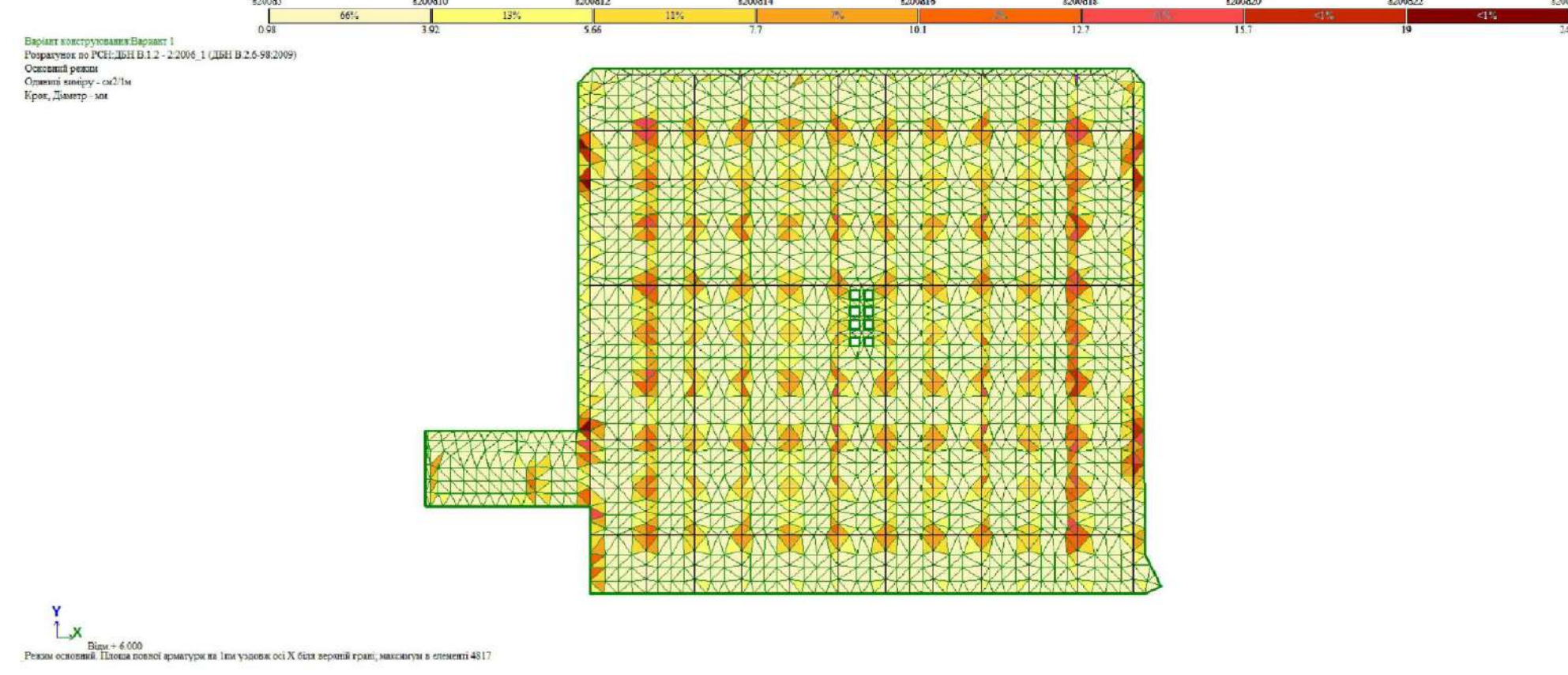
Нижня арматура уздовж осі Y



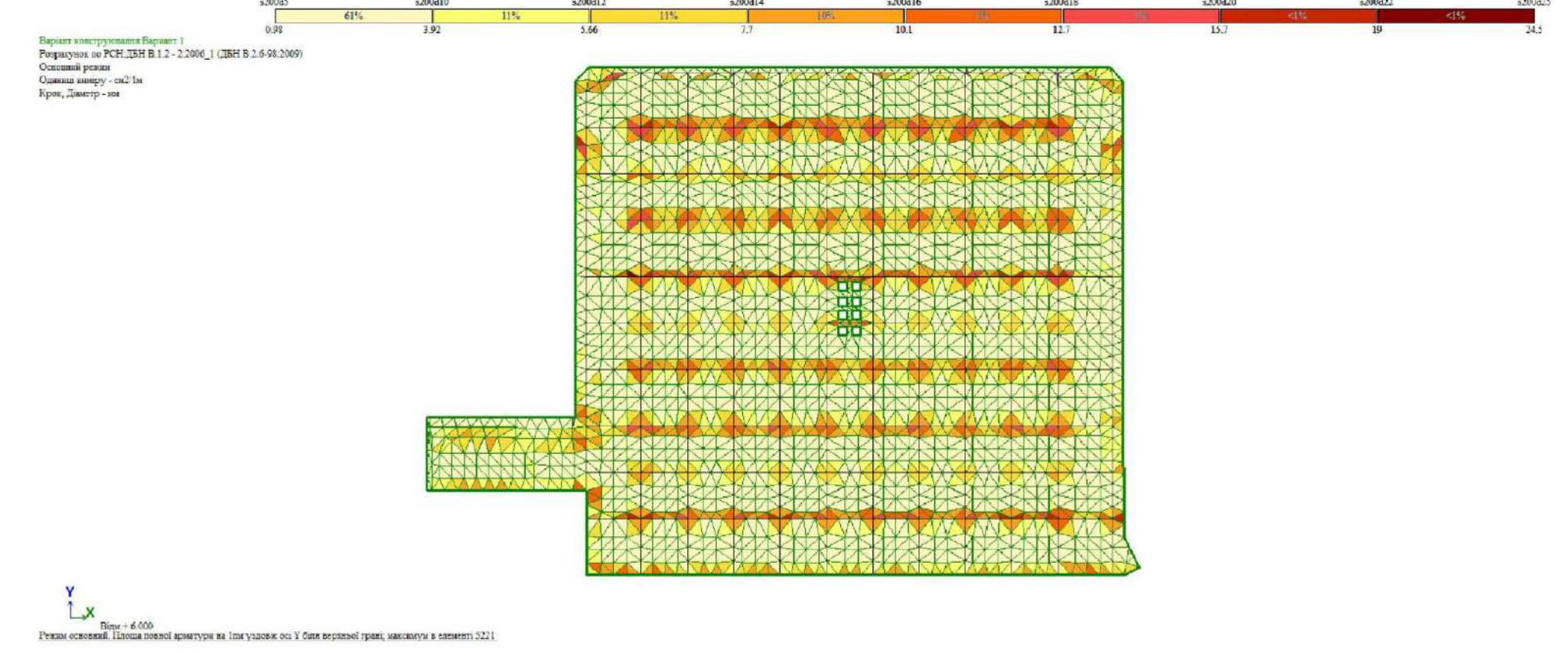
Вертикальна арматура колон



Верхня арматура уздовж осі X

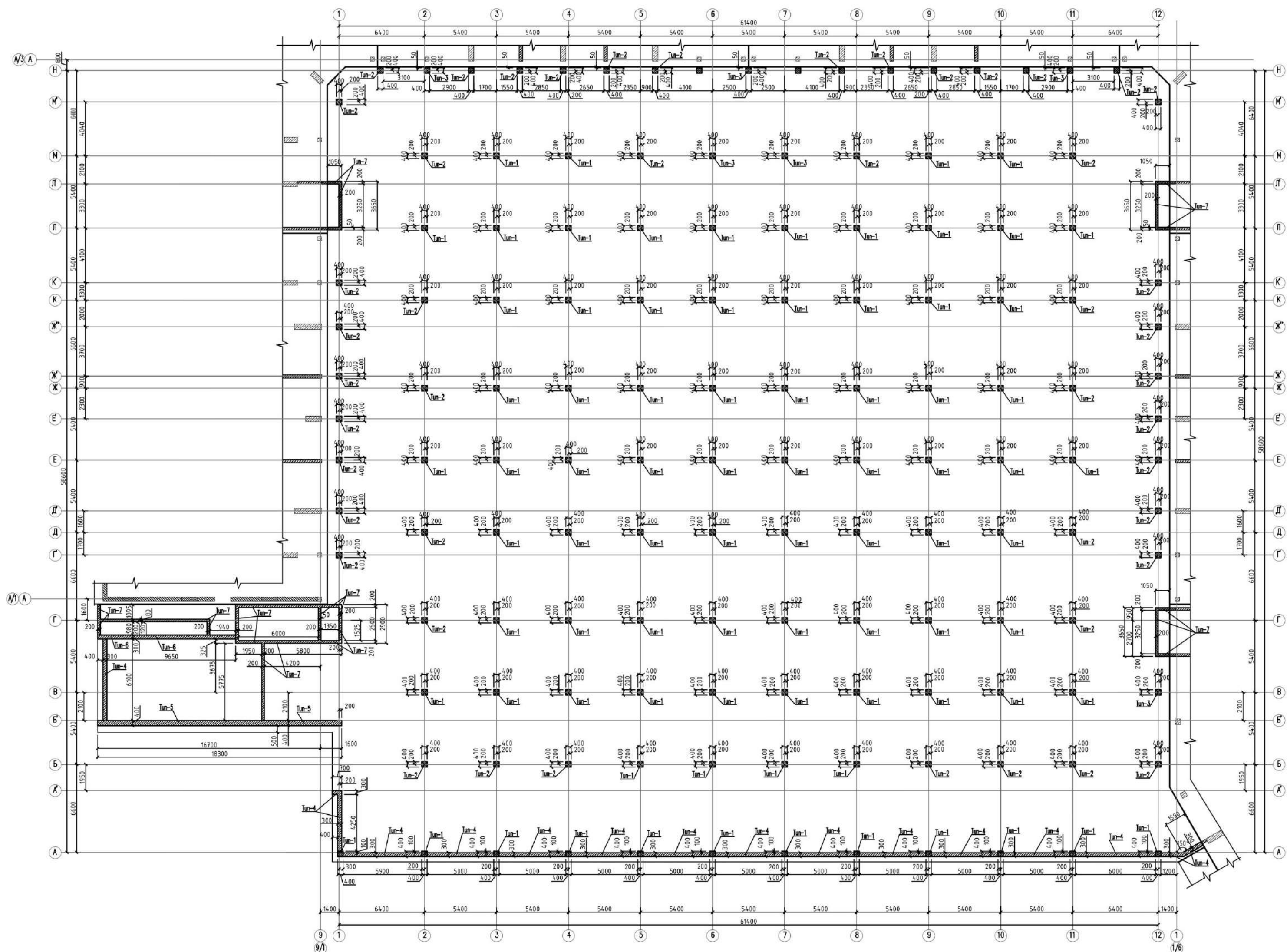


Верхня арматура уздовж осі Y

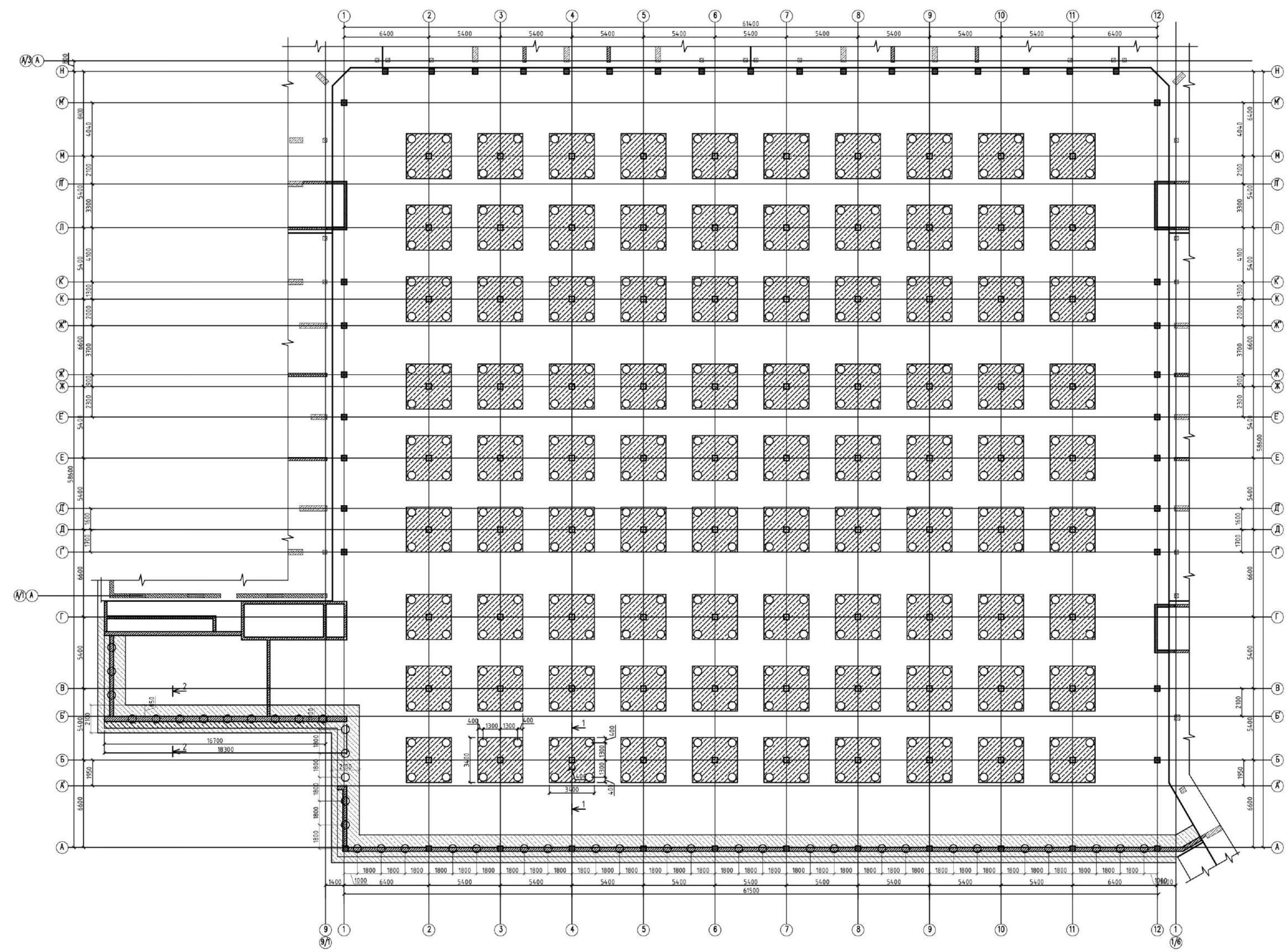


Кваліфікаційна робота магістра					
Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Розробив		Гриб Б.В.			
Консультант		Афанасьєва Л.В.			
Керівник ДП		Косміна О.В.			
Будівельні конструкції				Стадії	Аркш.
Ізополя переміщень по осі Z, ізополя напружень My, Mx, Mxy, Qx, Qy, Txy, верхня арматура уздовж осей X, Y, нижня арматура уздовж осей X, Y, вертикальна арматура колон				ДП	4
				КНУБА	

Схема розміщення випусків з фундаменту

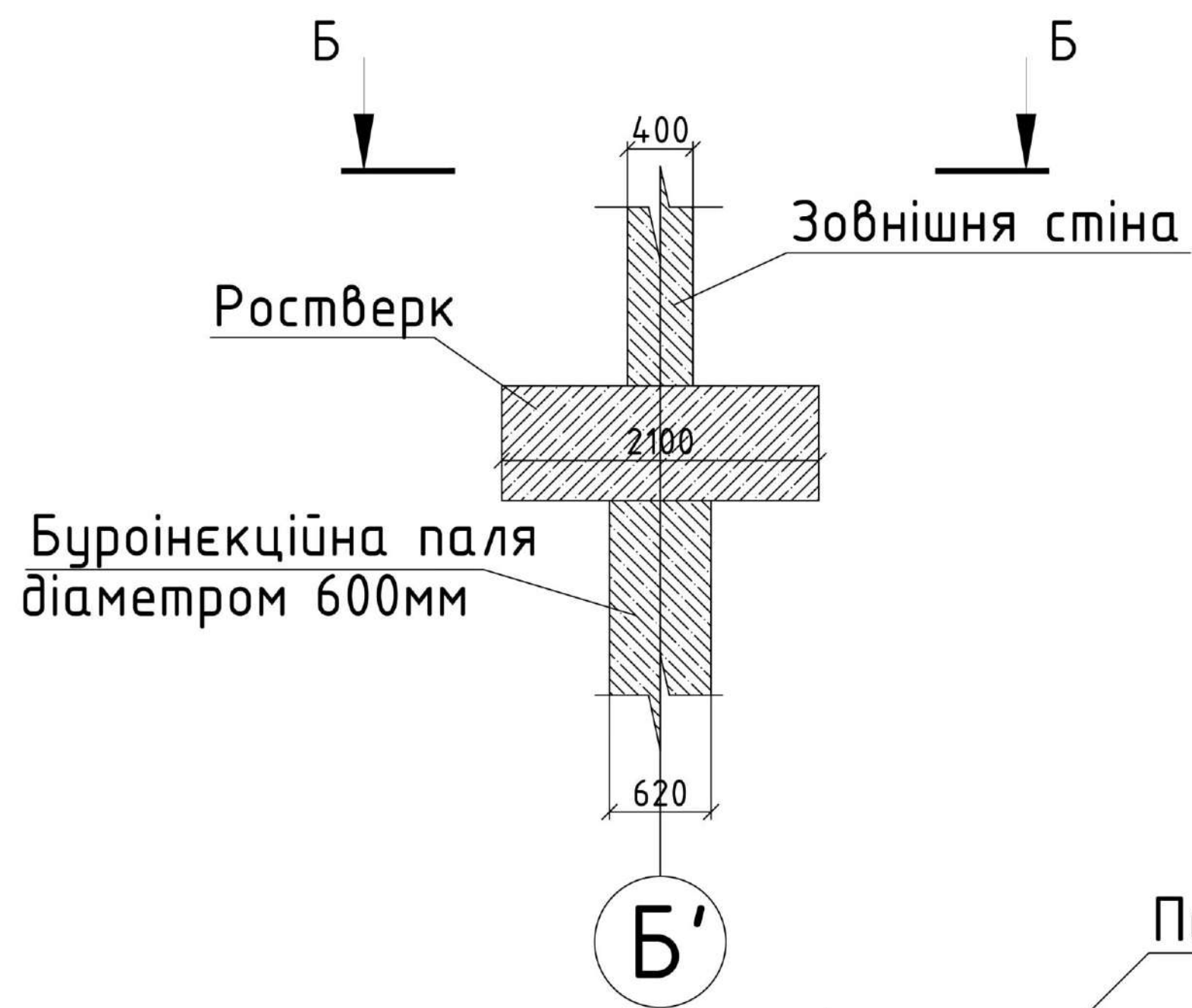


План ростверків та паль М 1:100

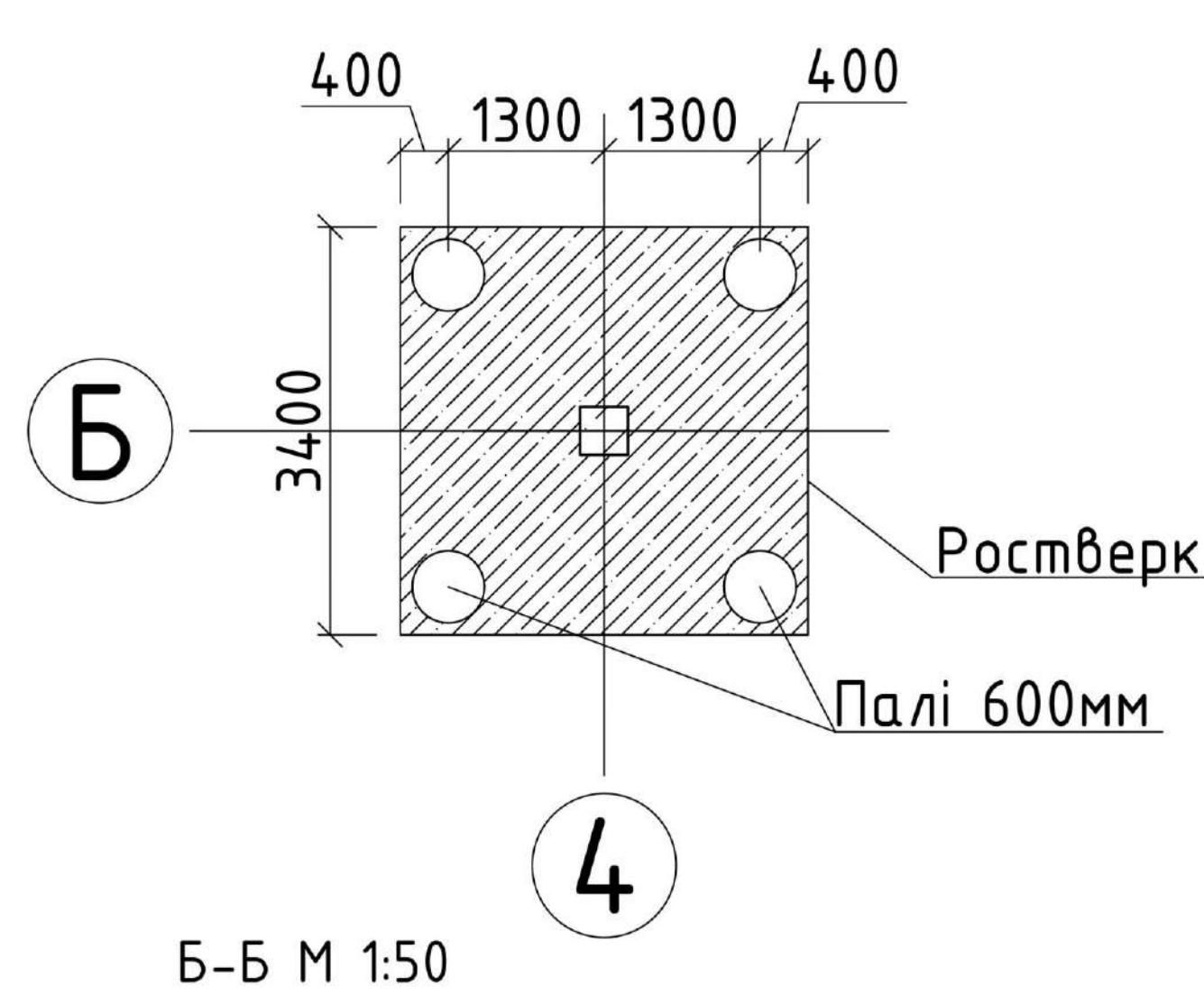


Посадка фундаменту на інженерно-геологічний розріз

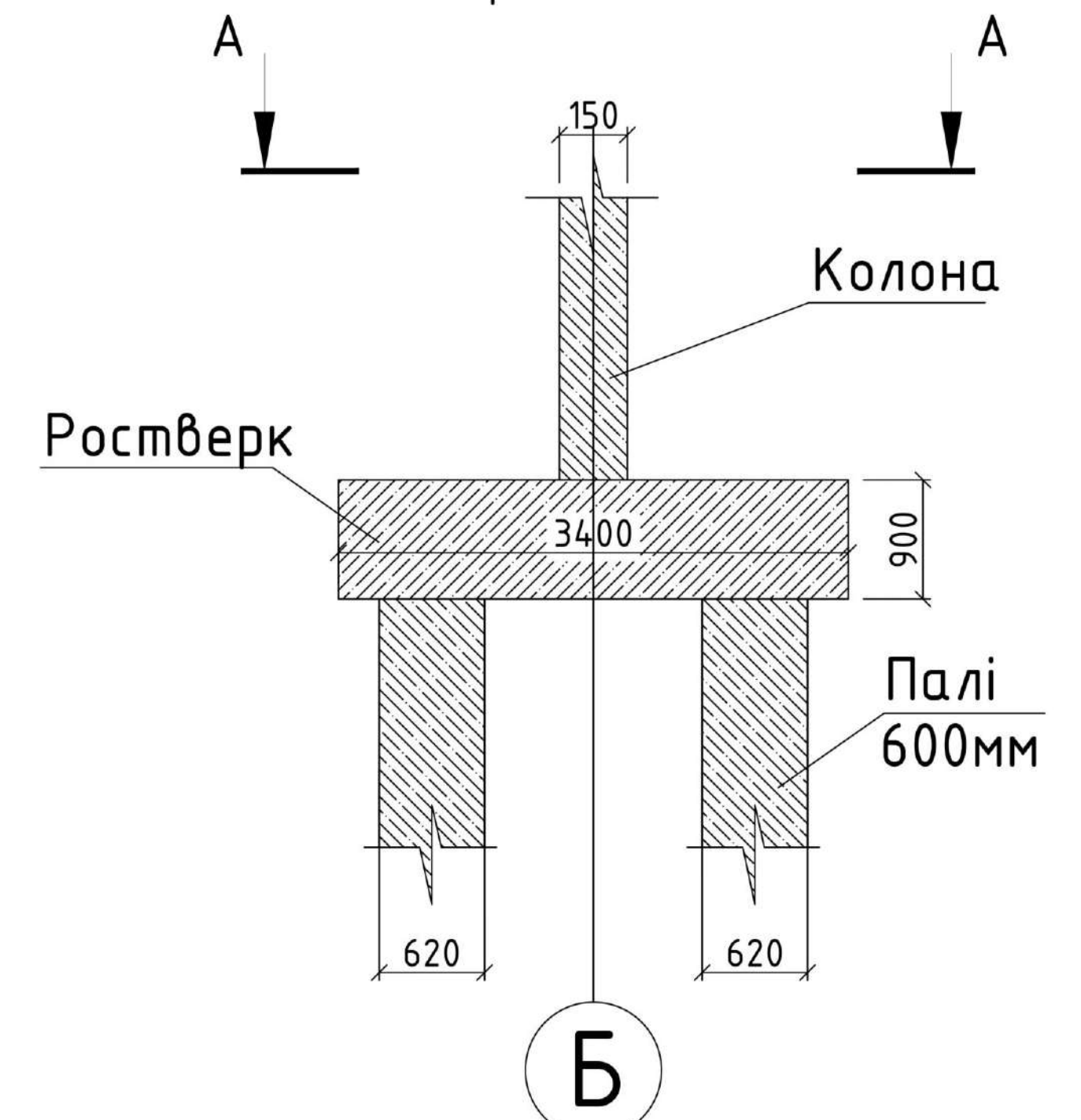
Розріз 2-2 М 1:50



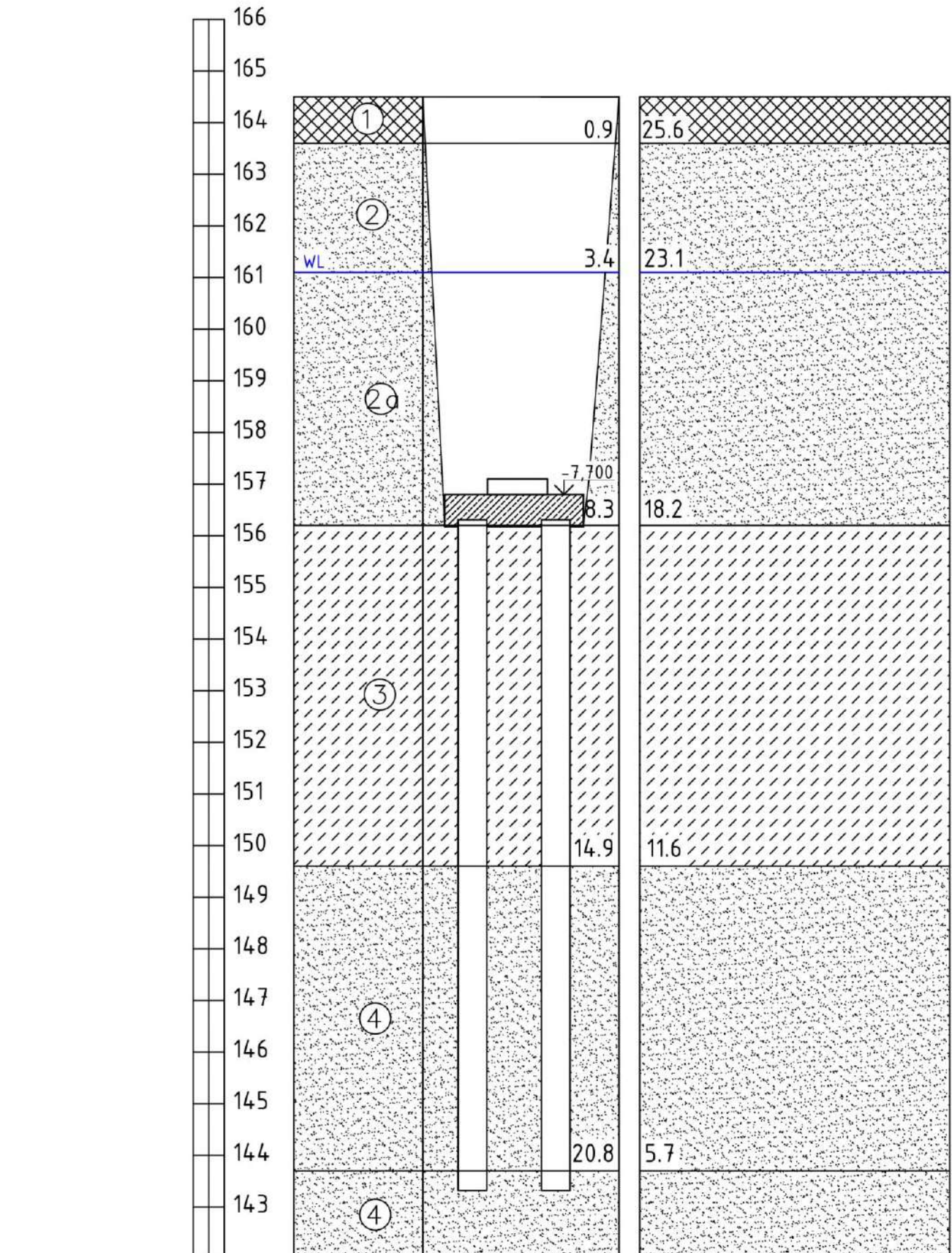
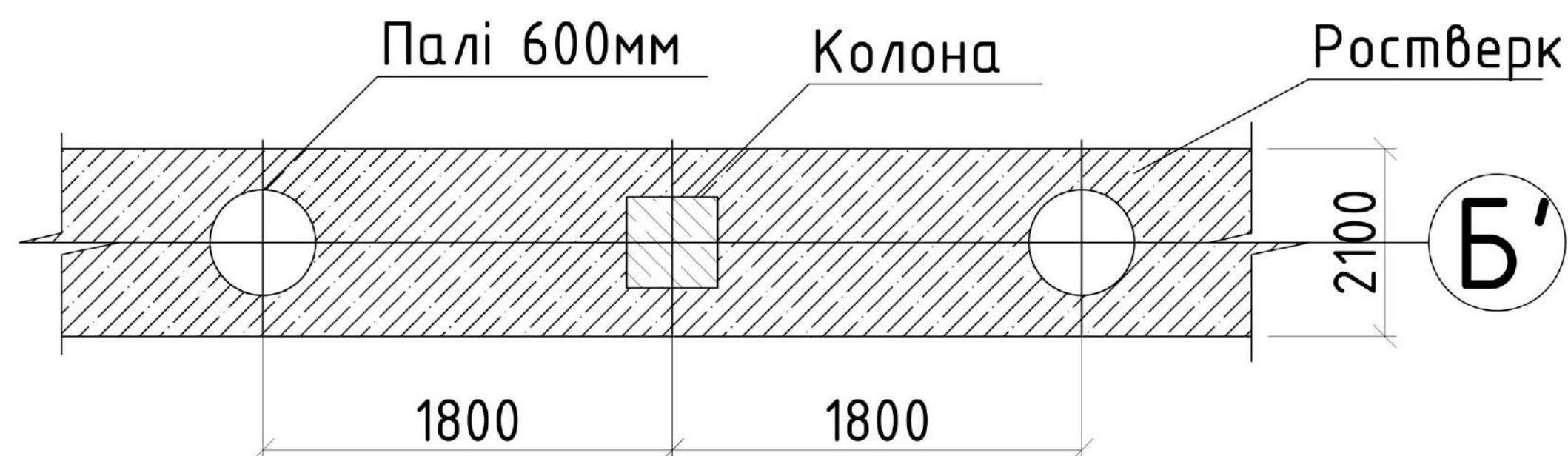
А-А М 1:50



Розріз 1-1 М 1:50



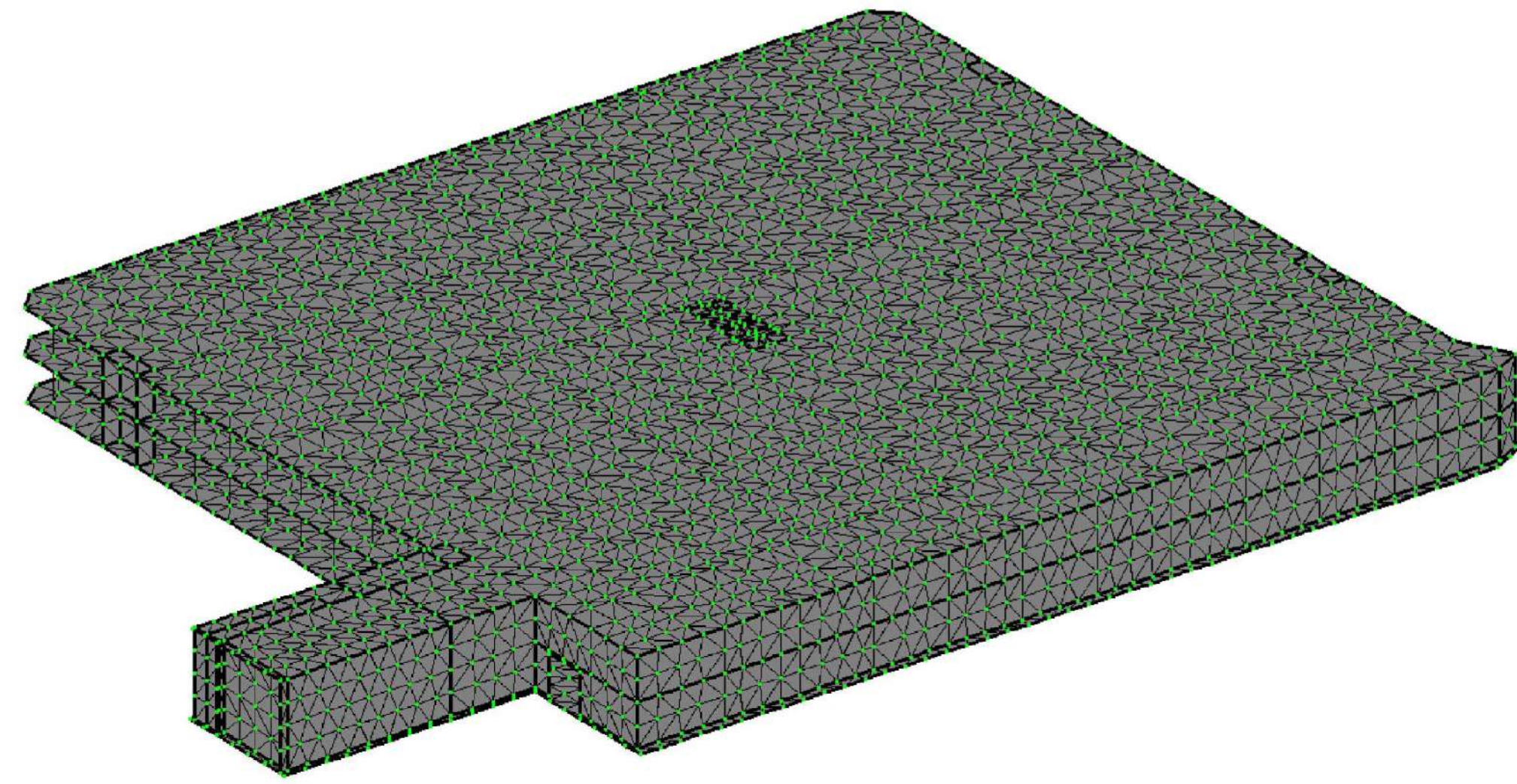
Б-Б М 1:50



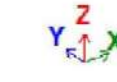
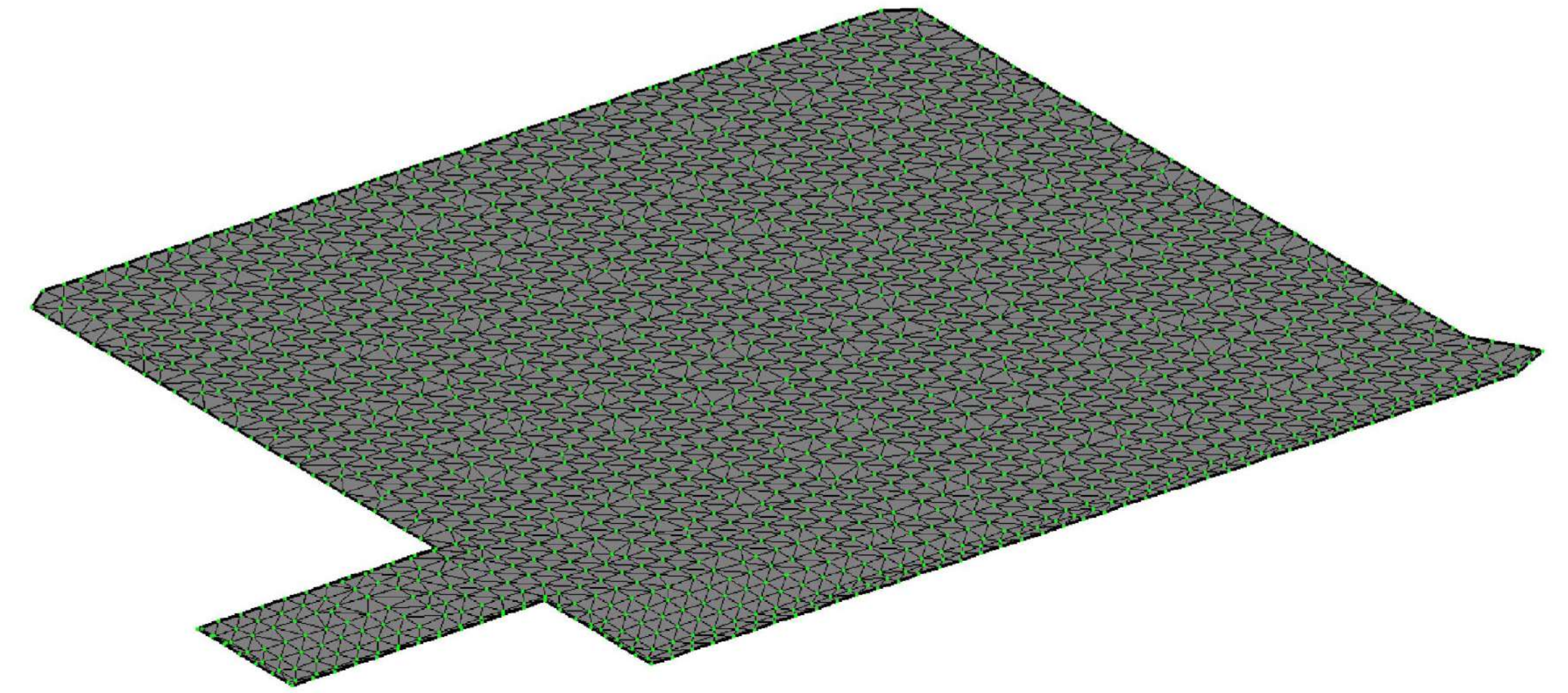
Номер свердловини	СВ. 1
Абсолютна відмітка, м	165,00

Кваліфікаційна робота магістра					
Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арк.	№Арк.	Підпис	Дата
Розробив		Гриш Б.В.			
Консультант		Жук В.В.			
Керівник ДП		Костина О.В.			
Основи і фундаменти				Станд.	Аркш.
				ДП	5
Схема розміщення випусків з фундаменту, план палей та ростверків, розріз 1-1, розріз 2-2, розріз А-А, розріз Б-Б, посадка на геологічний розріз				КНУБА	

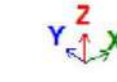
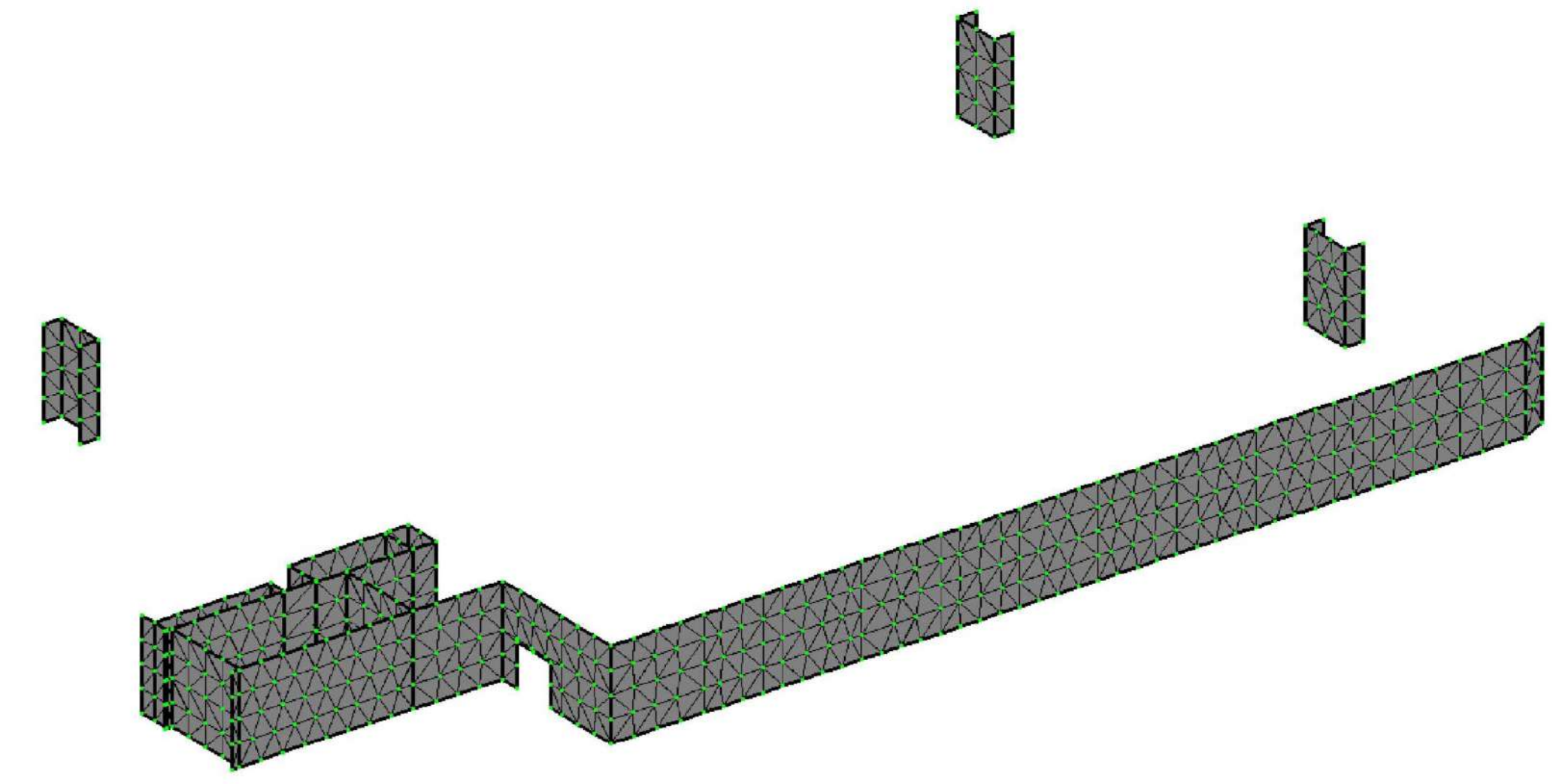
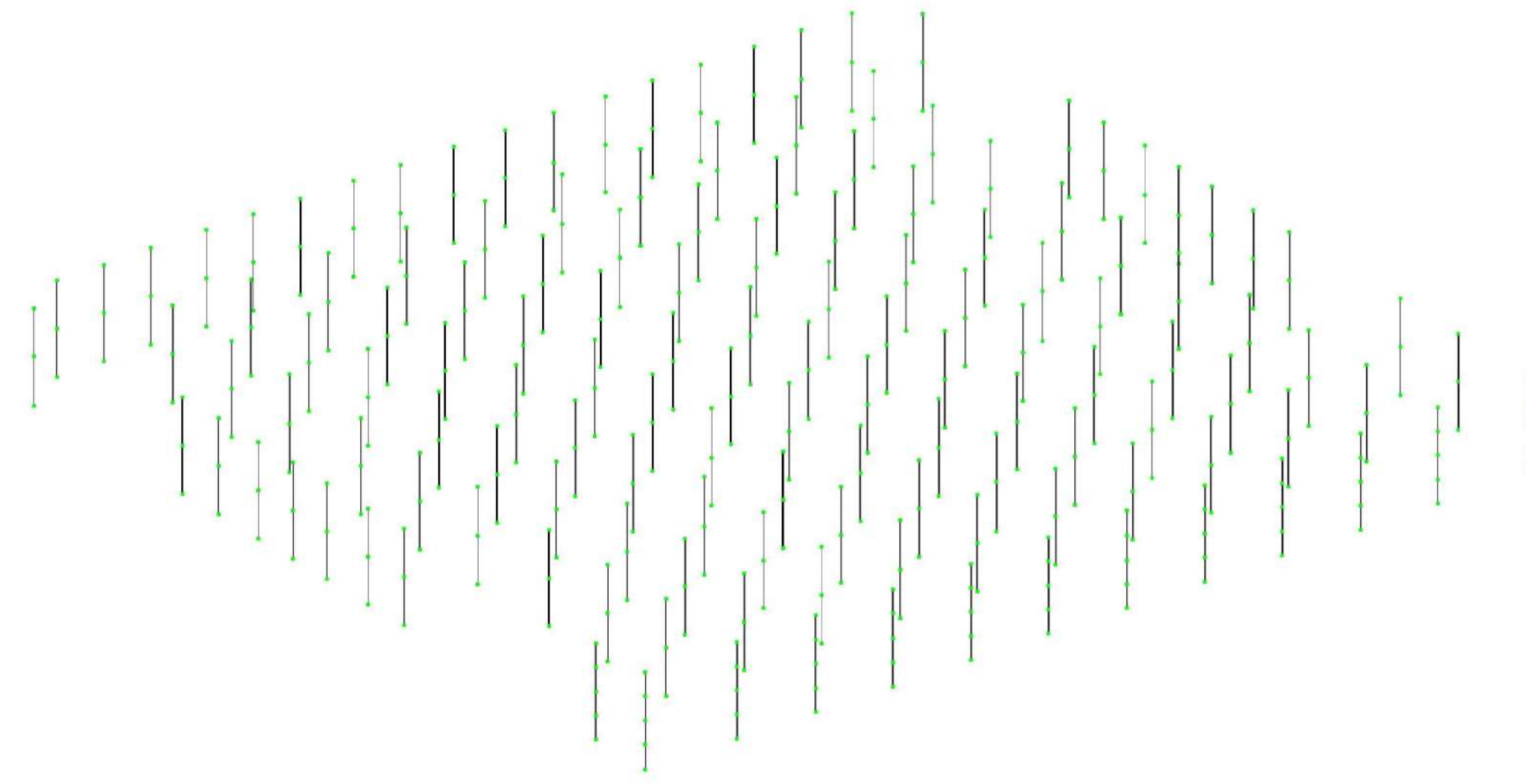
Розрахункова схема каркасу паркінгу



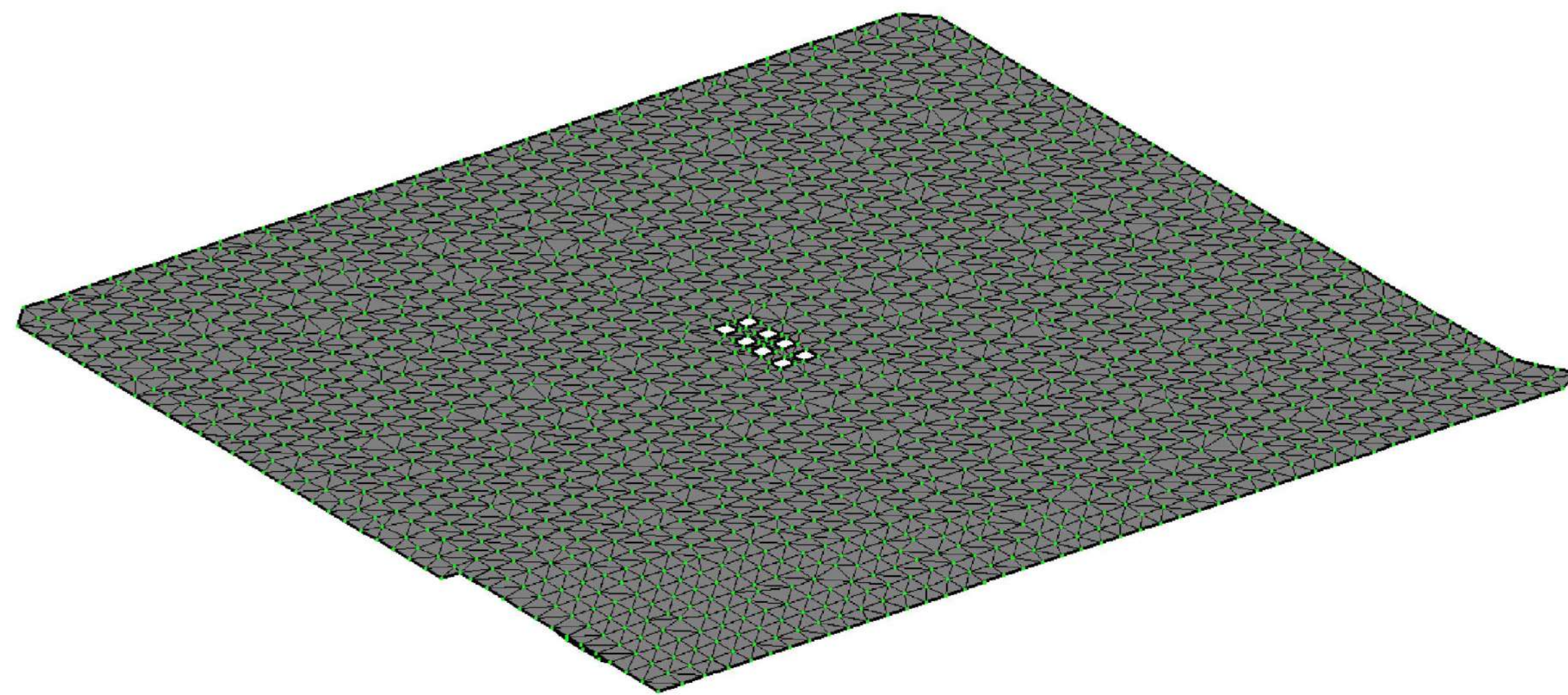
Фундаментний ростверк



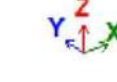
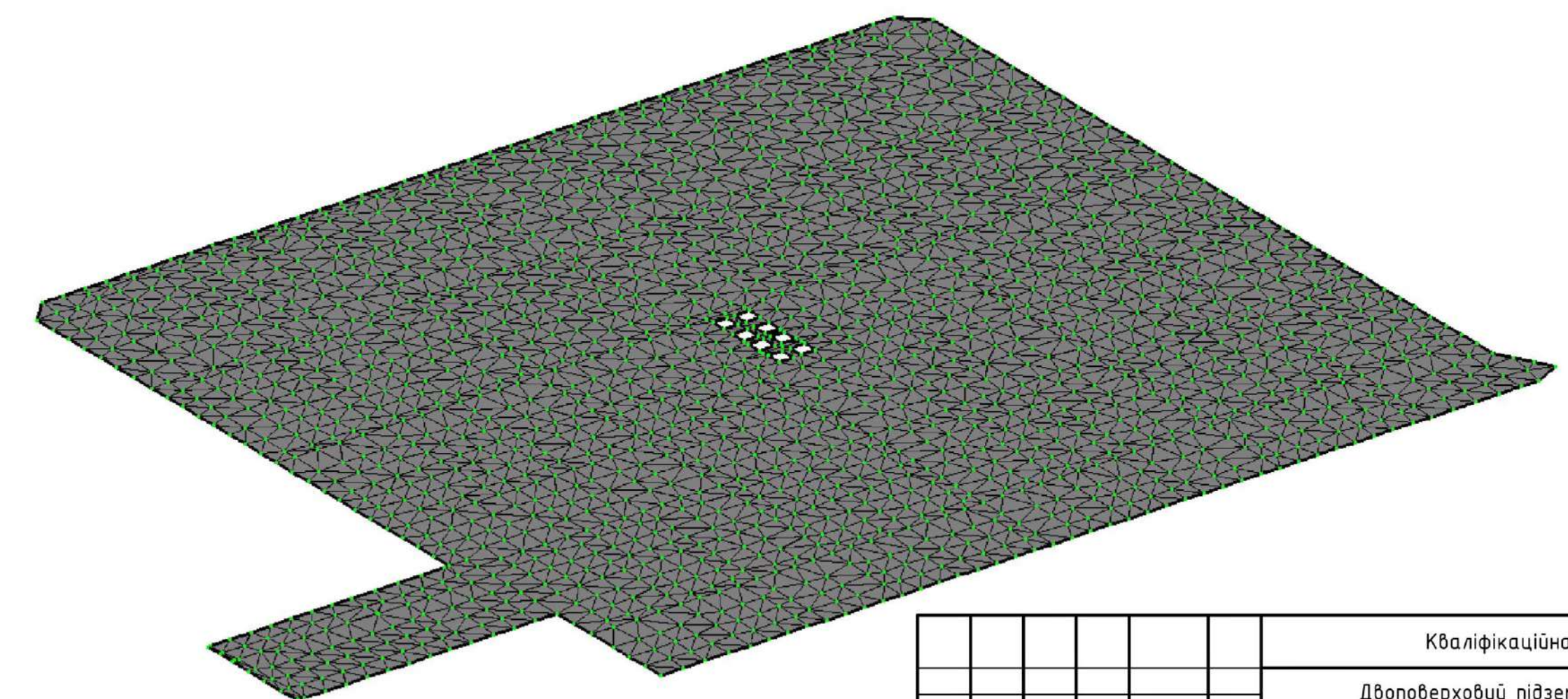
Монолітні колони і зовнішні стіни



Плита перекриття

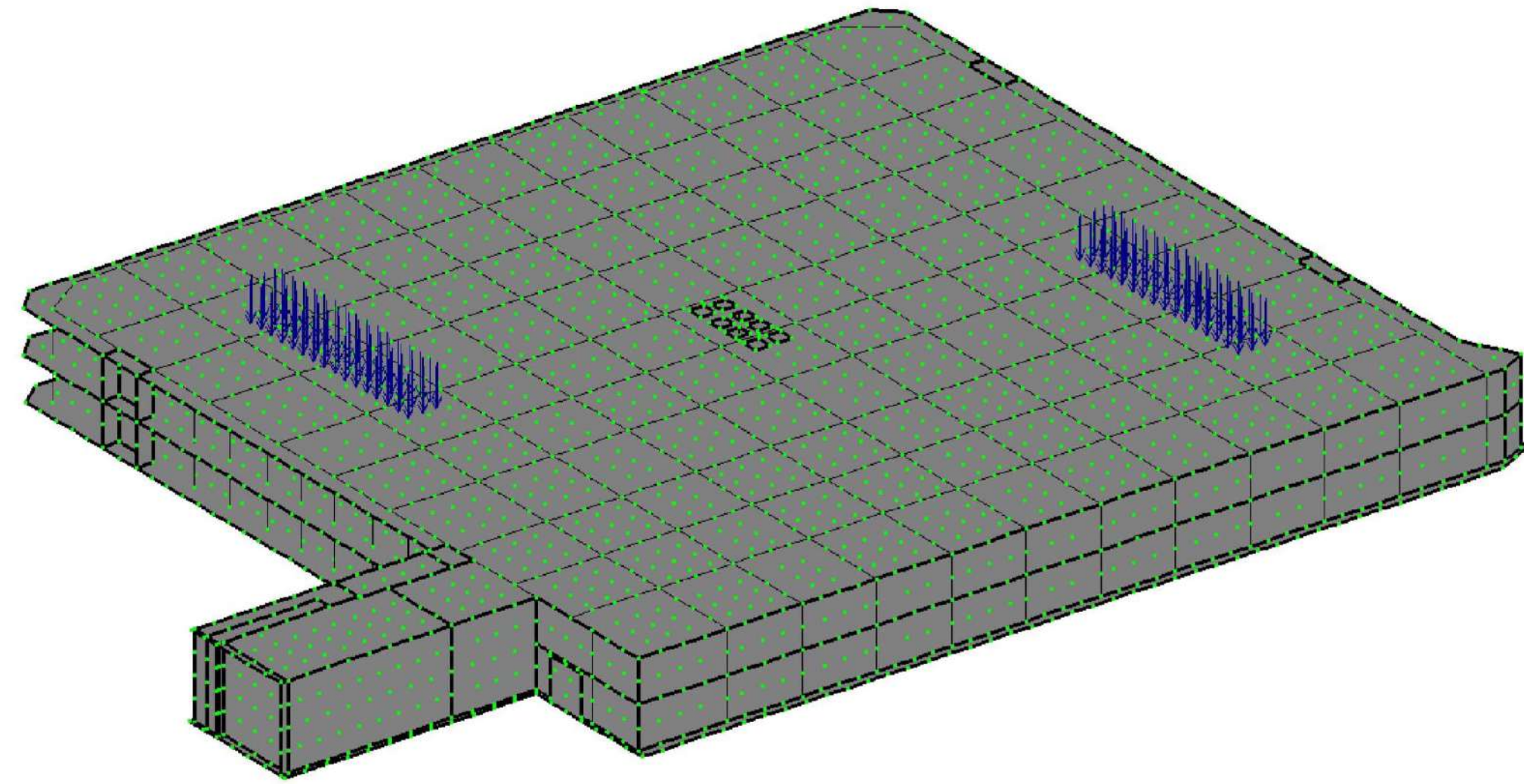


Плита покриття

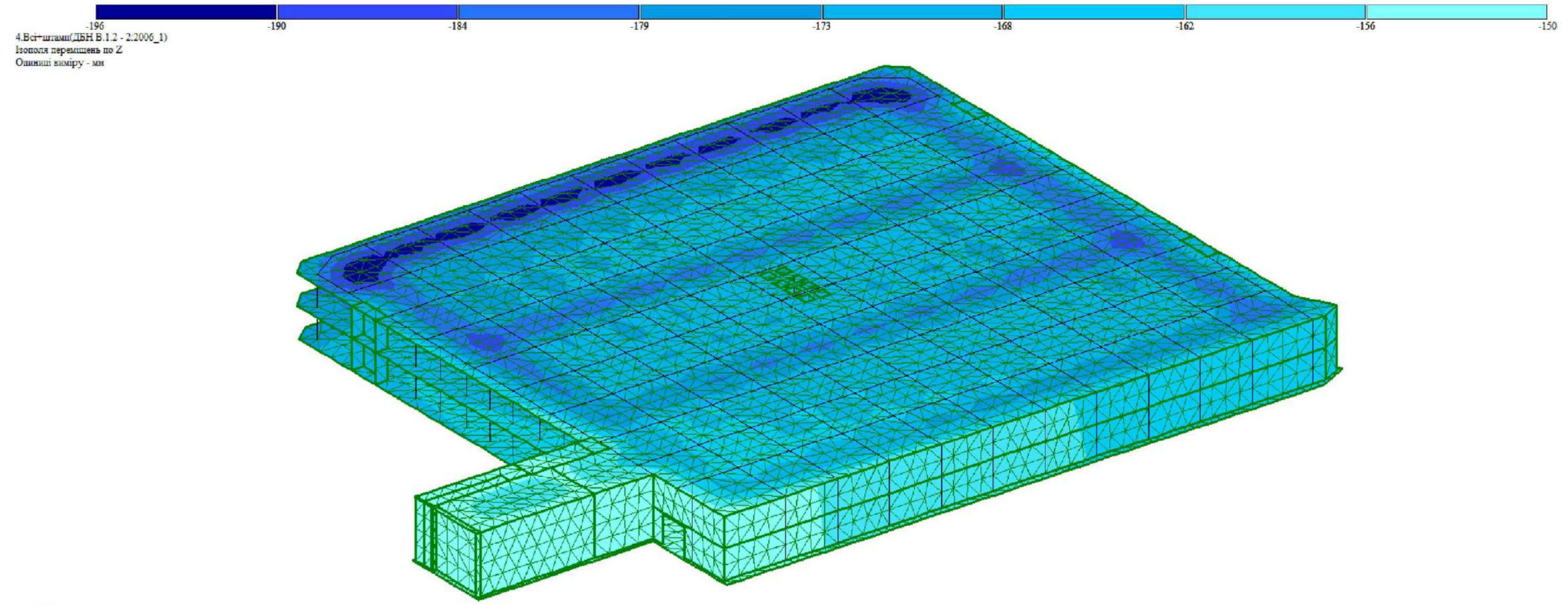


						Кваліфікаційна робота магістра					
						Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві					
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Науково-дослідна частина			Стать	Арши	Аркциф
Розробив		Гриш Б.В.				ДП	8	10			
Консультант		Касина О.В.									
Керівник ДП		Касина О.В.									
						Розрахункова схема каркасу паркінгу, фундаментний ростверк, залізобетонні колони, зовнішні стіни, плити перекриття та покриття			КНЧБА		

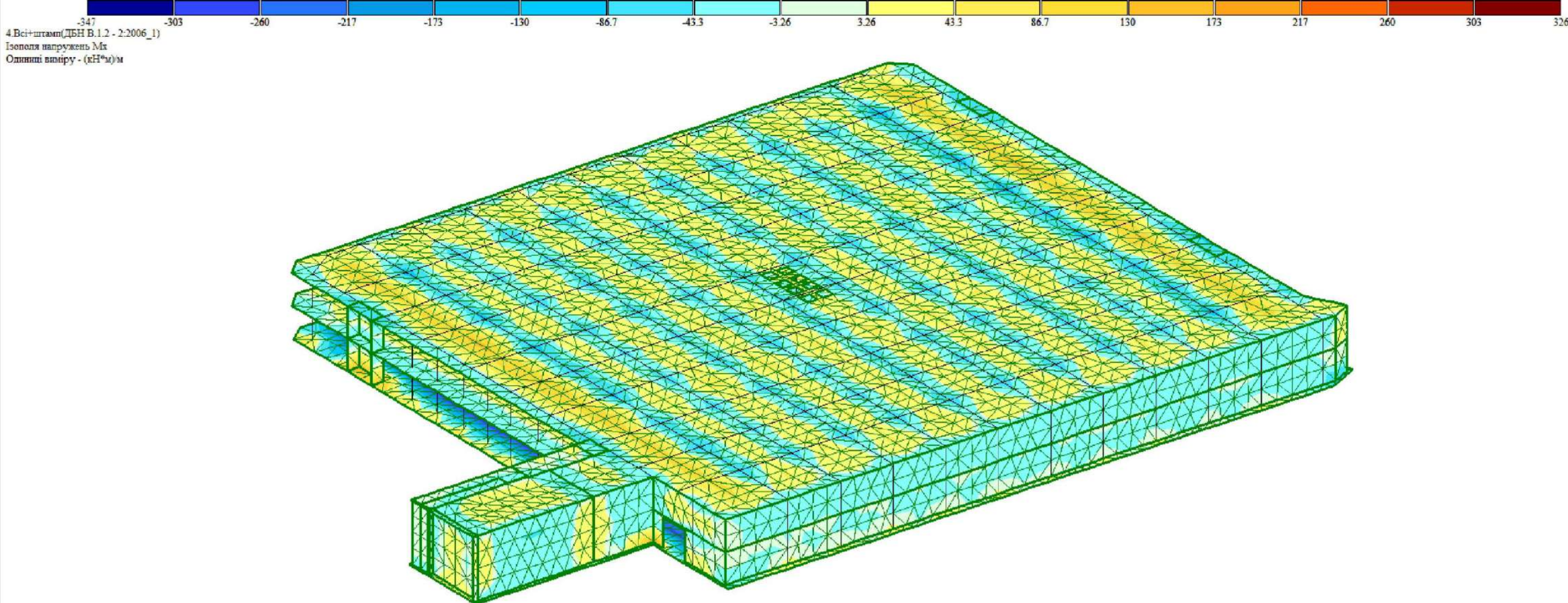
Схема розташування прикладених навантажень штампами від пожежної машини



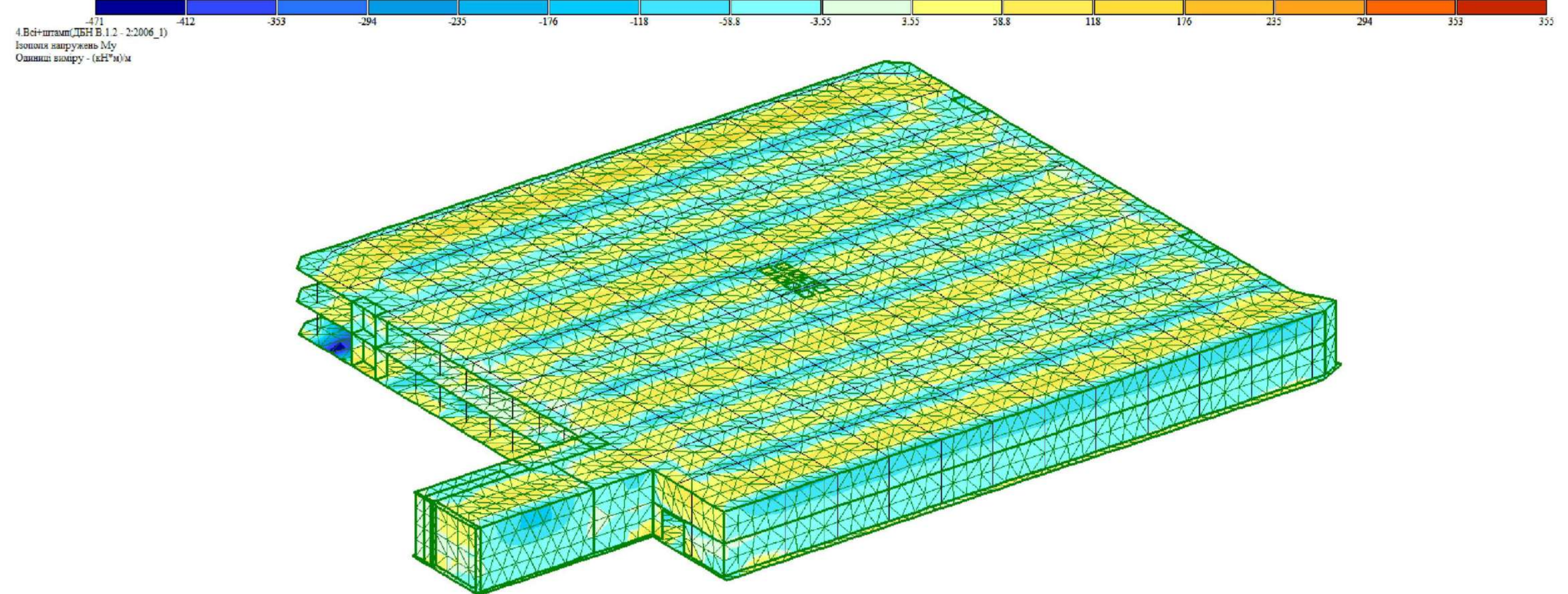
Ізополя переміщень по осі Z, мм



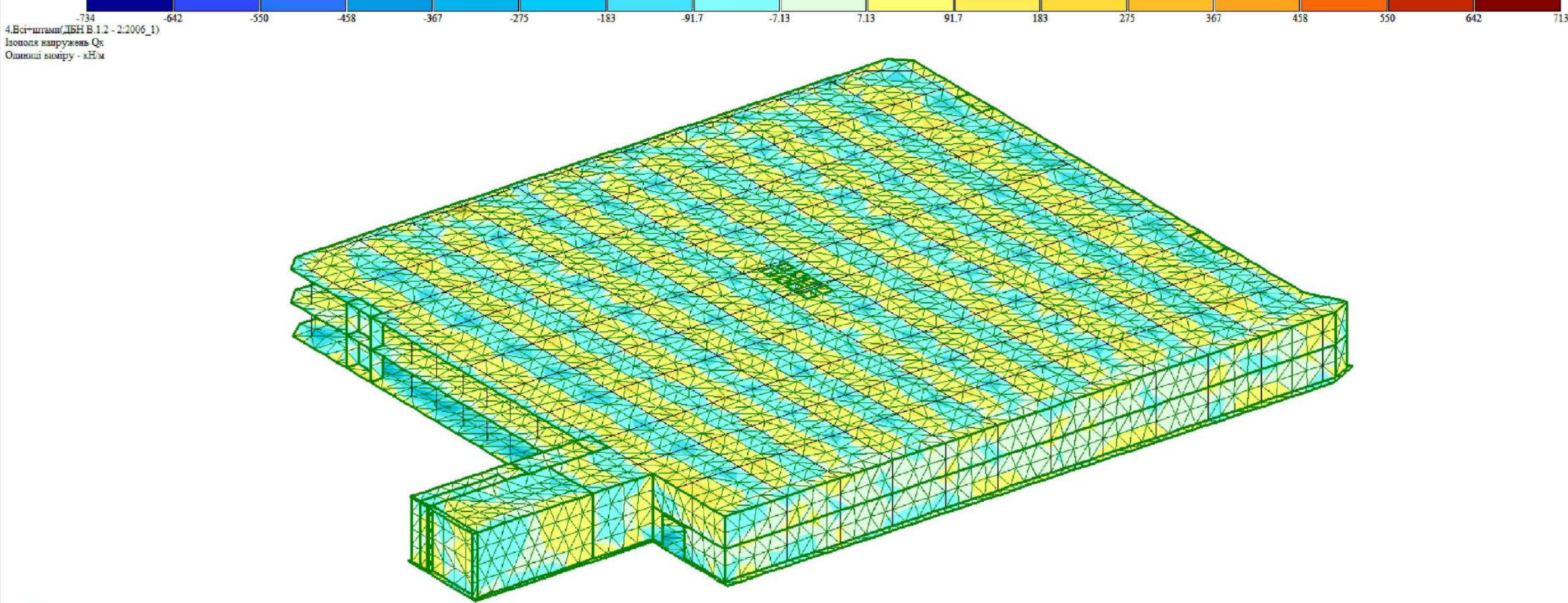
Ізополя напружень Mx, (кНм)/м



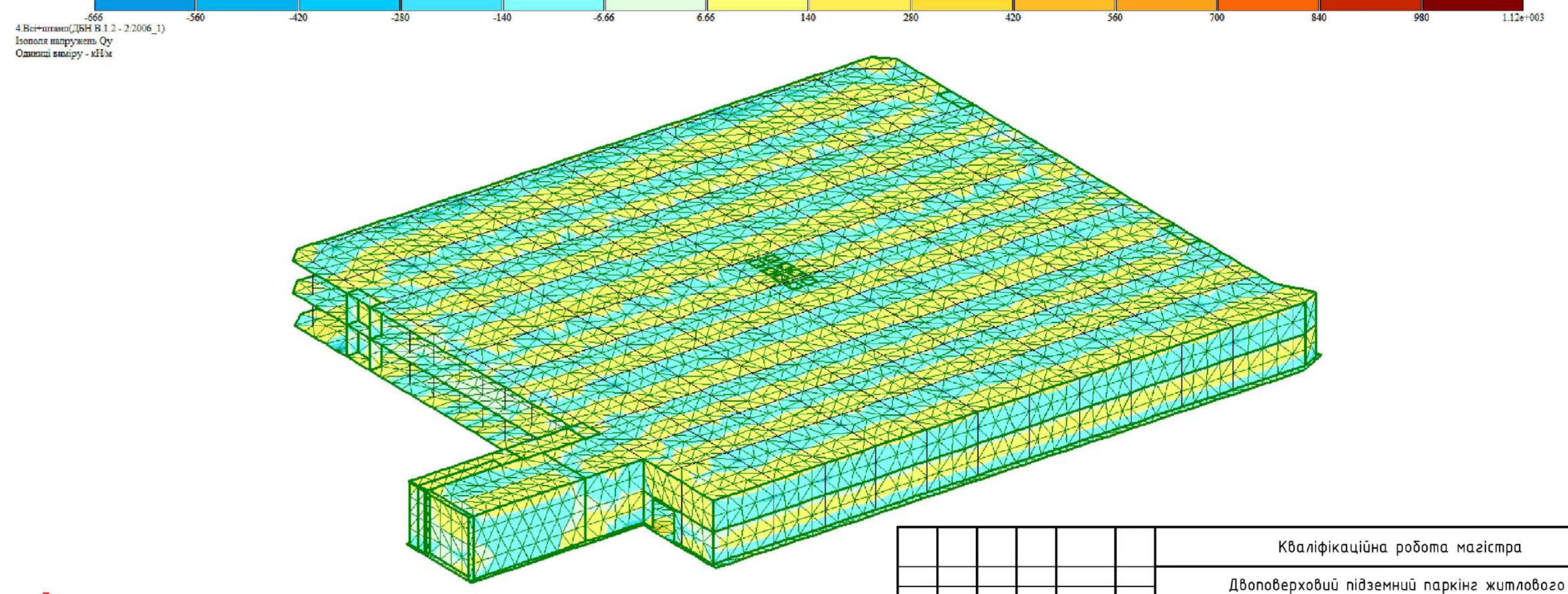
Ізополя напружень My, (кНм)/м



Ізополя напружень Qx, кН/м



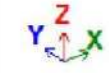
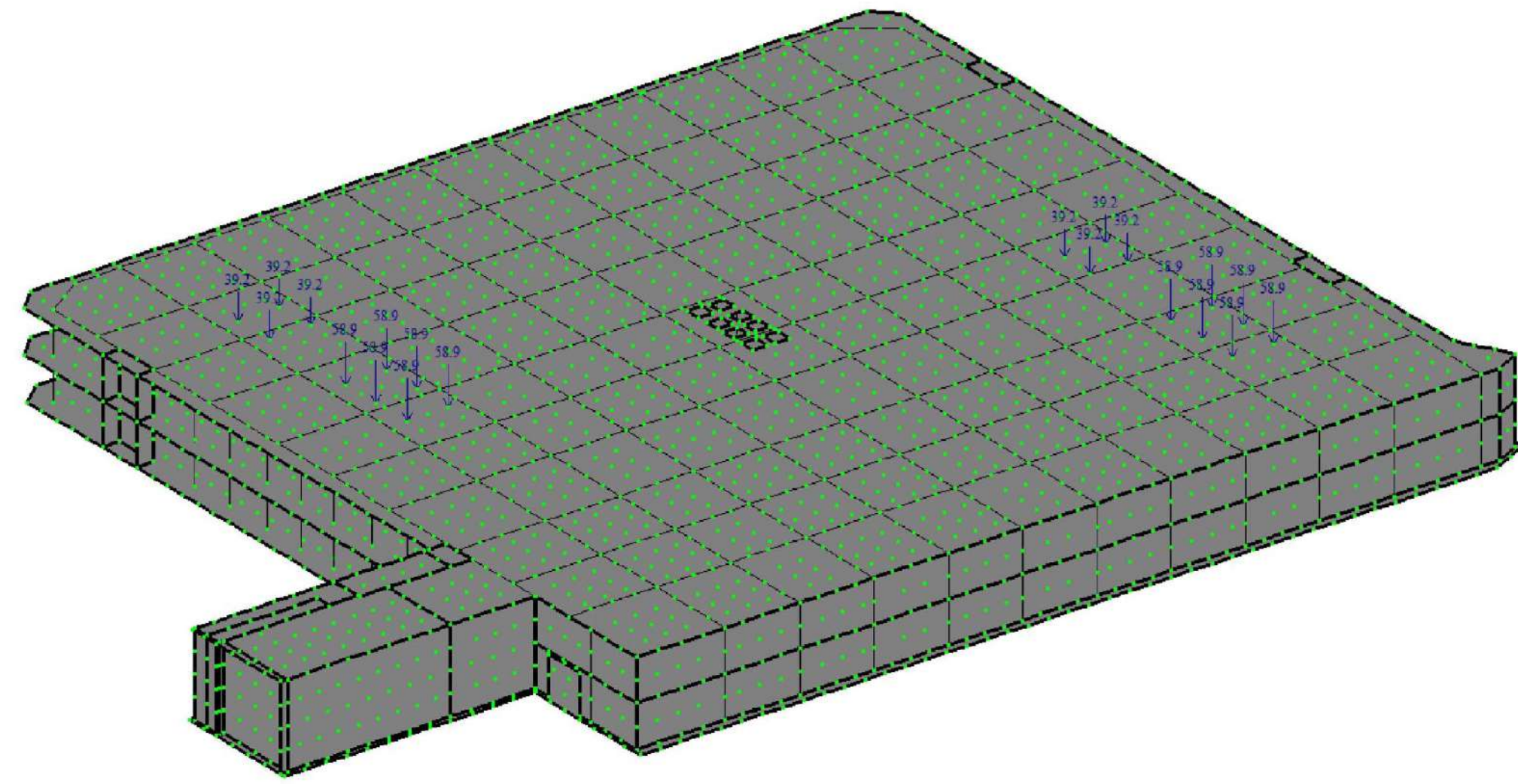
Ізополя напружень Qy, кН/м



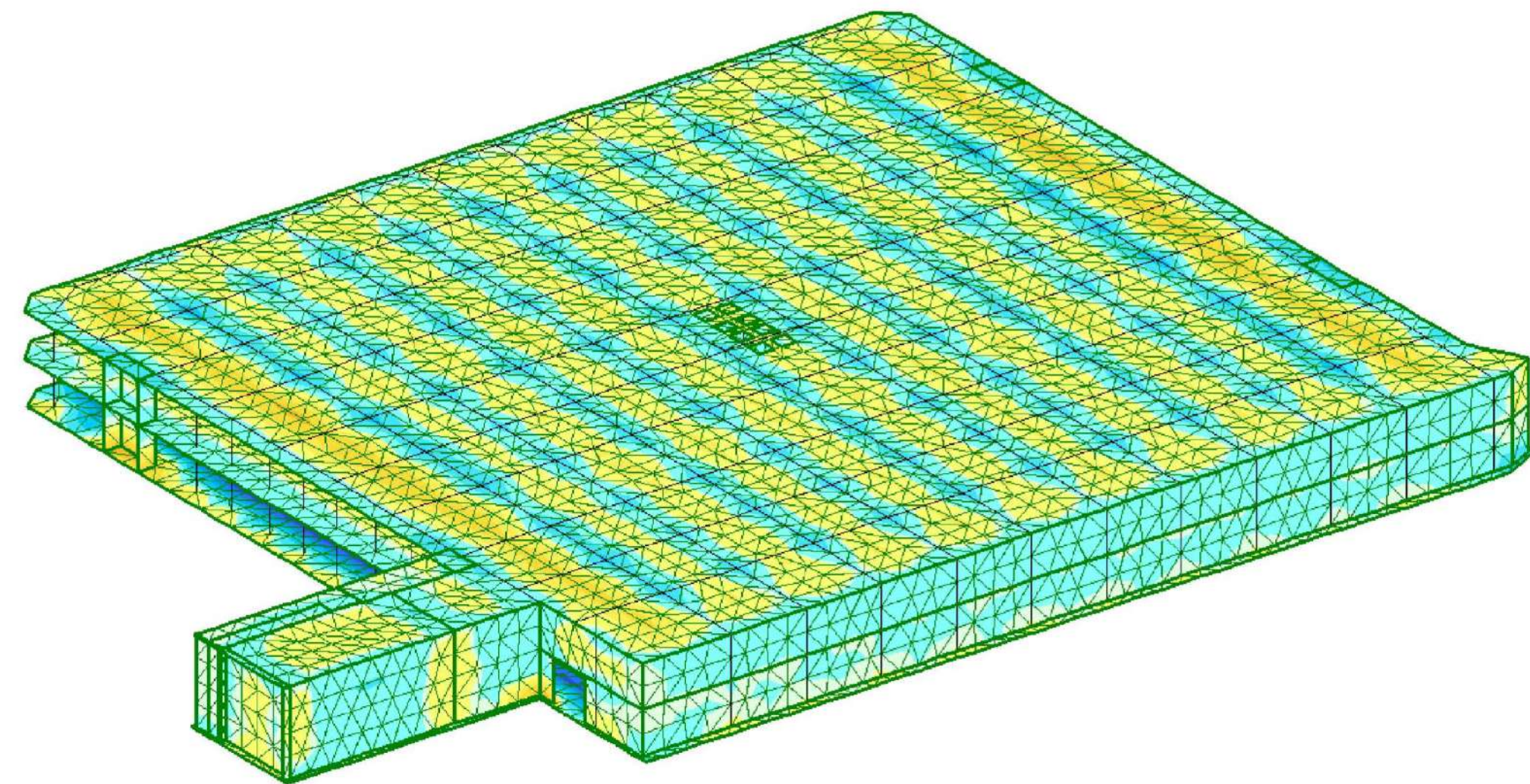
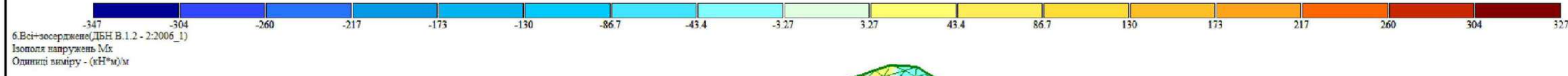
						Кваліфікаційна робота магістра		
						Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	Науково-дослідна частина		Сторін
Розробив	Гриш Б.В.					ДП	9	10
Консультант	Касина О.В.					КНУБА		
Керівник ДП	Касина О.В.					Схема розташування прикладених навантажень штампами від пожежної машини, ізополя переміщень по осі Z, ізополя напружень Mx, My, Qx, Qy		

Схема розташування прикладених зосереджених навантажень від колес машин

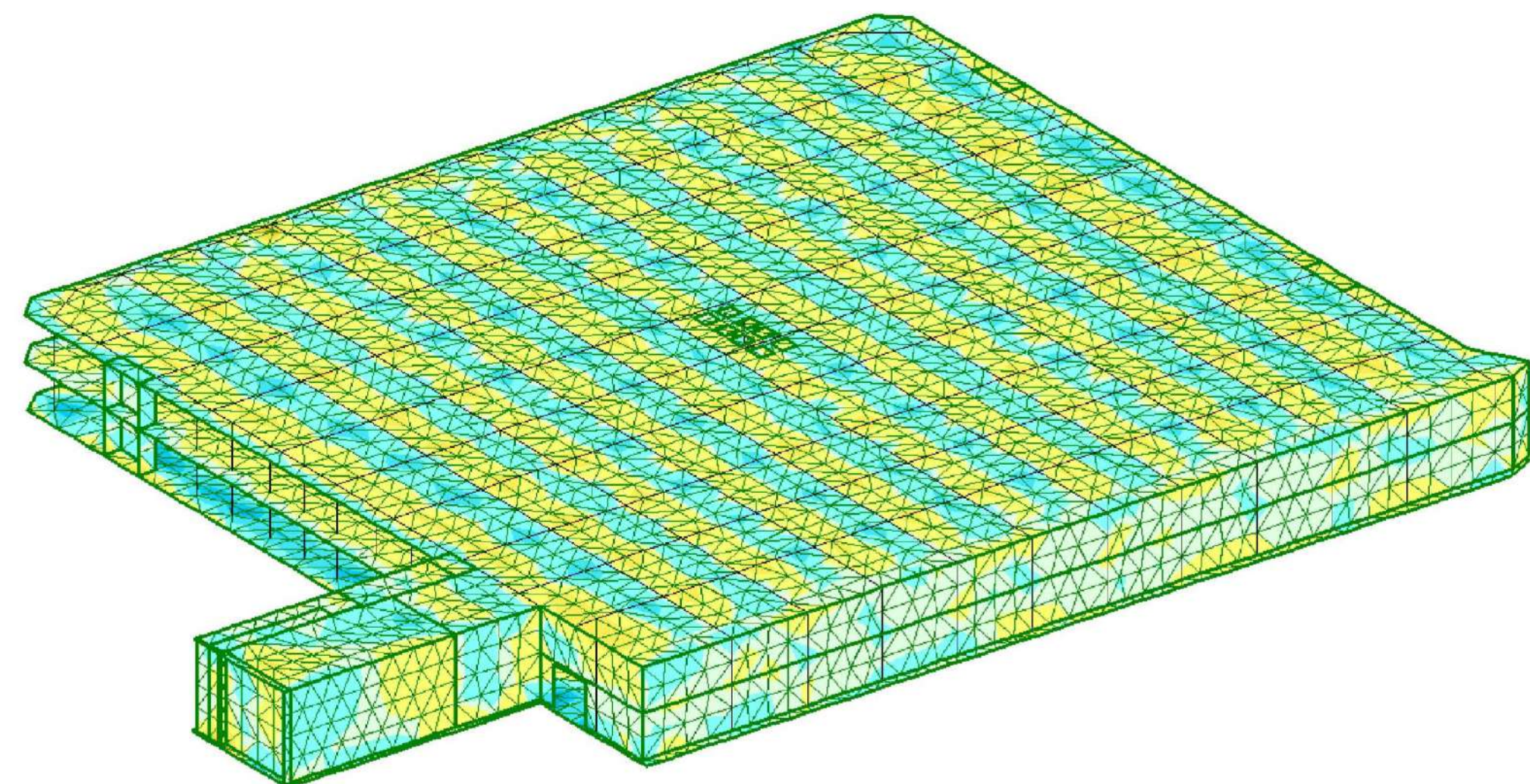
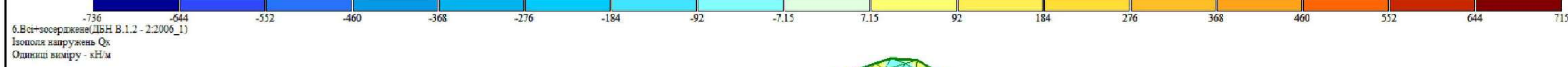
3. Вигляд зверху



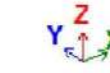
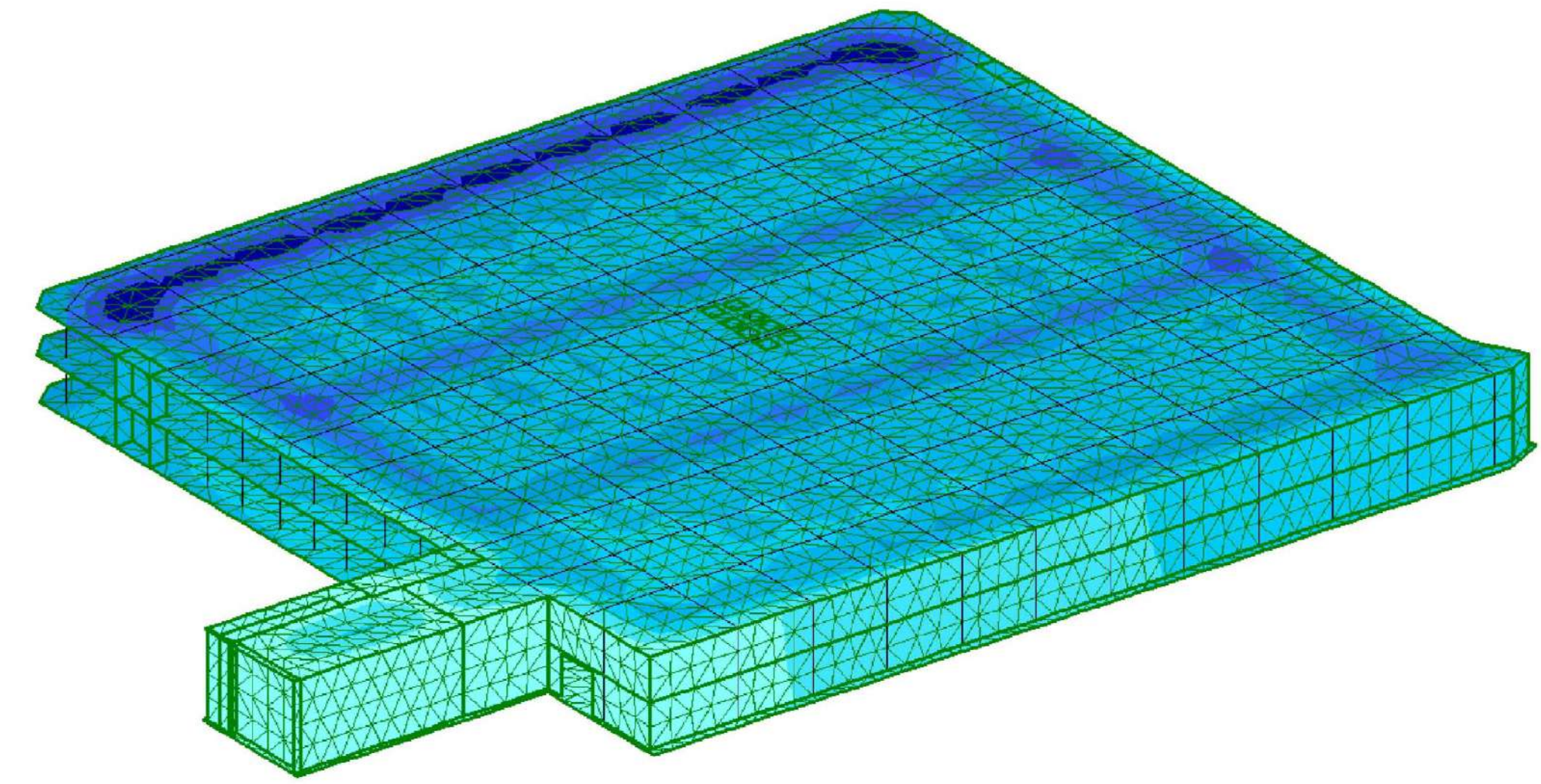
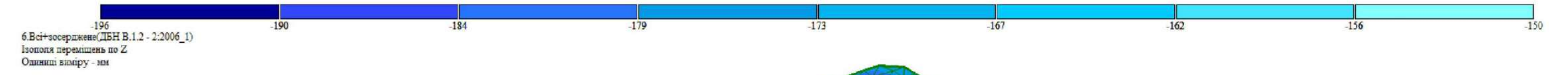
Ізополю напружень M_x , (кНм)/м



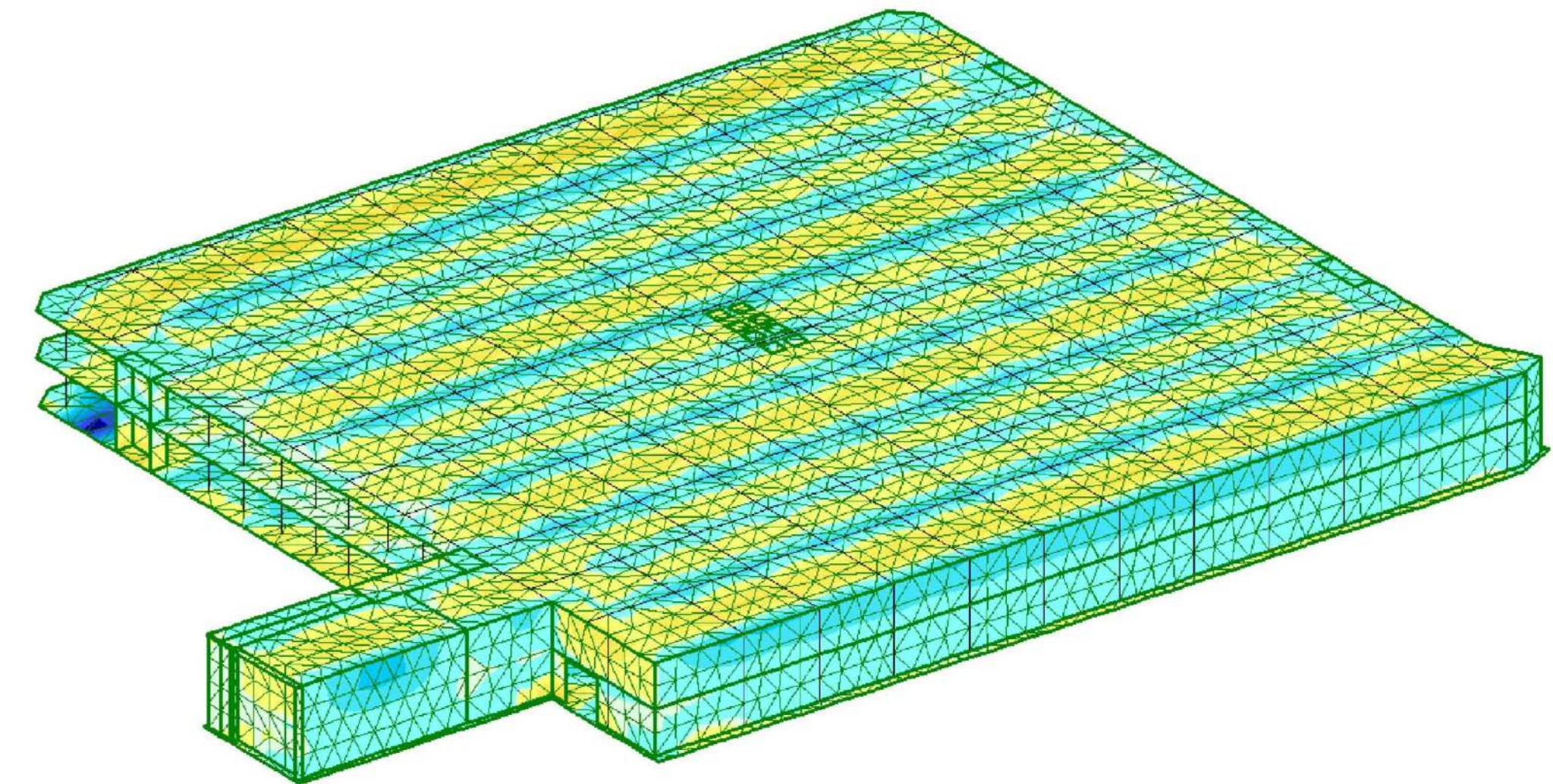
Ізополю напружень Q_x , кН/м



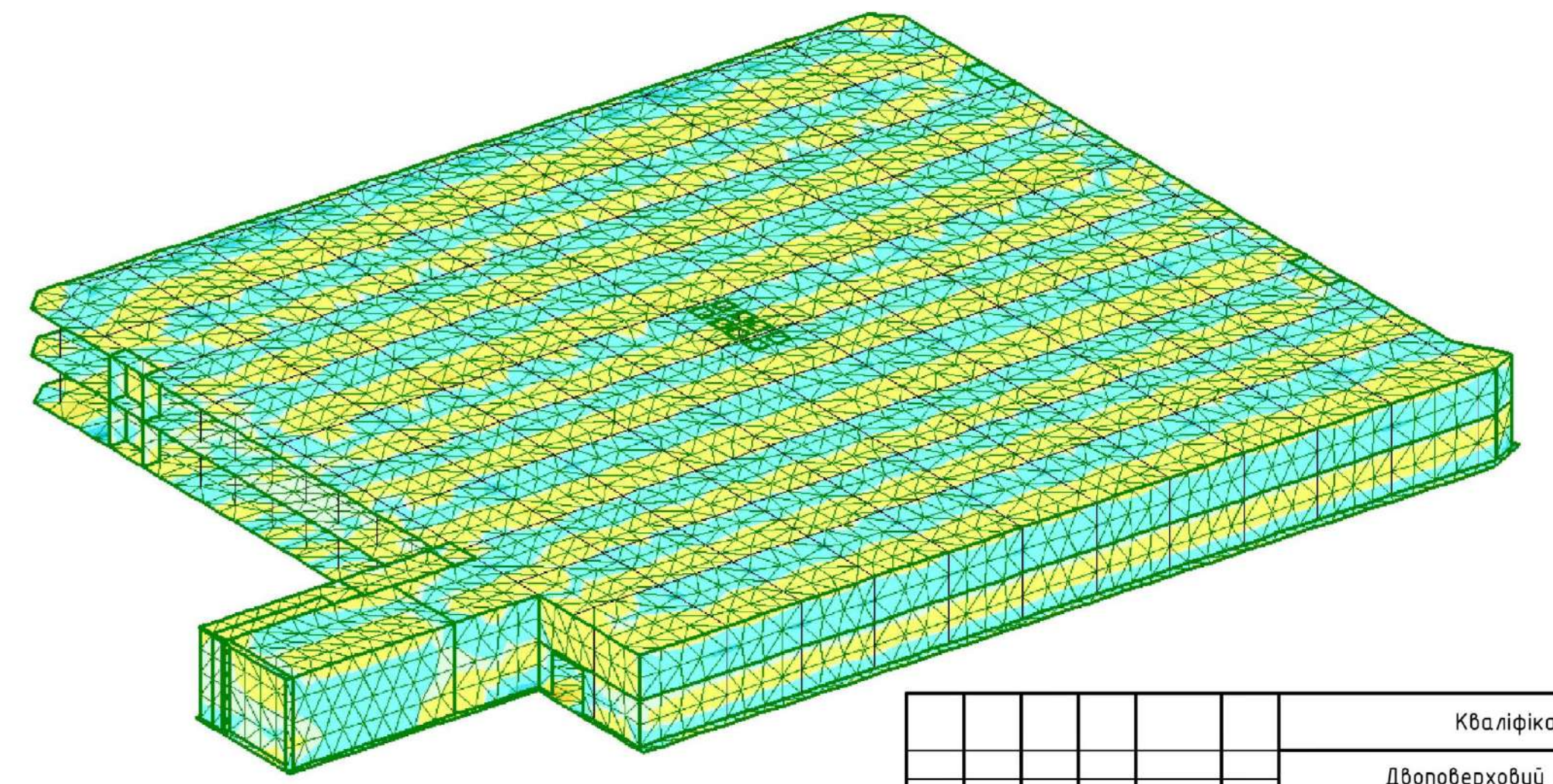
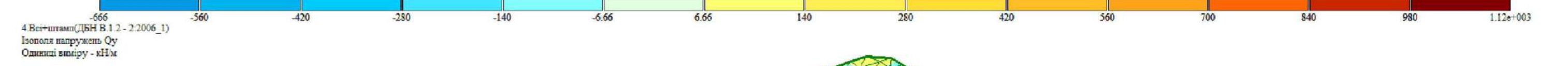
Ізополю переміщень по осі Z, мм



Ізополю напружень M_y , (кНм)/м



Ізополю напружень Q_y , кН/м



						Кваліфікаційна робота магістра		
						Двоповерховий підземний паркінг житлового комплексу у м. Києві		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідна частина		Сторін
Розробив	Гриш Б.В.					ДП	10	10
Консультант	Касина О.В.					КНУБА		
Керівник ДП	Касина О.В.					Схема розташування прикладених зосереджених навантажень від колес пожежної машини, ізополю переміщень по осях Z, ізополю напружень M_x , M_y , Q_x , Q_y		

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

