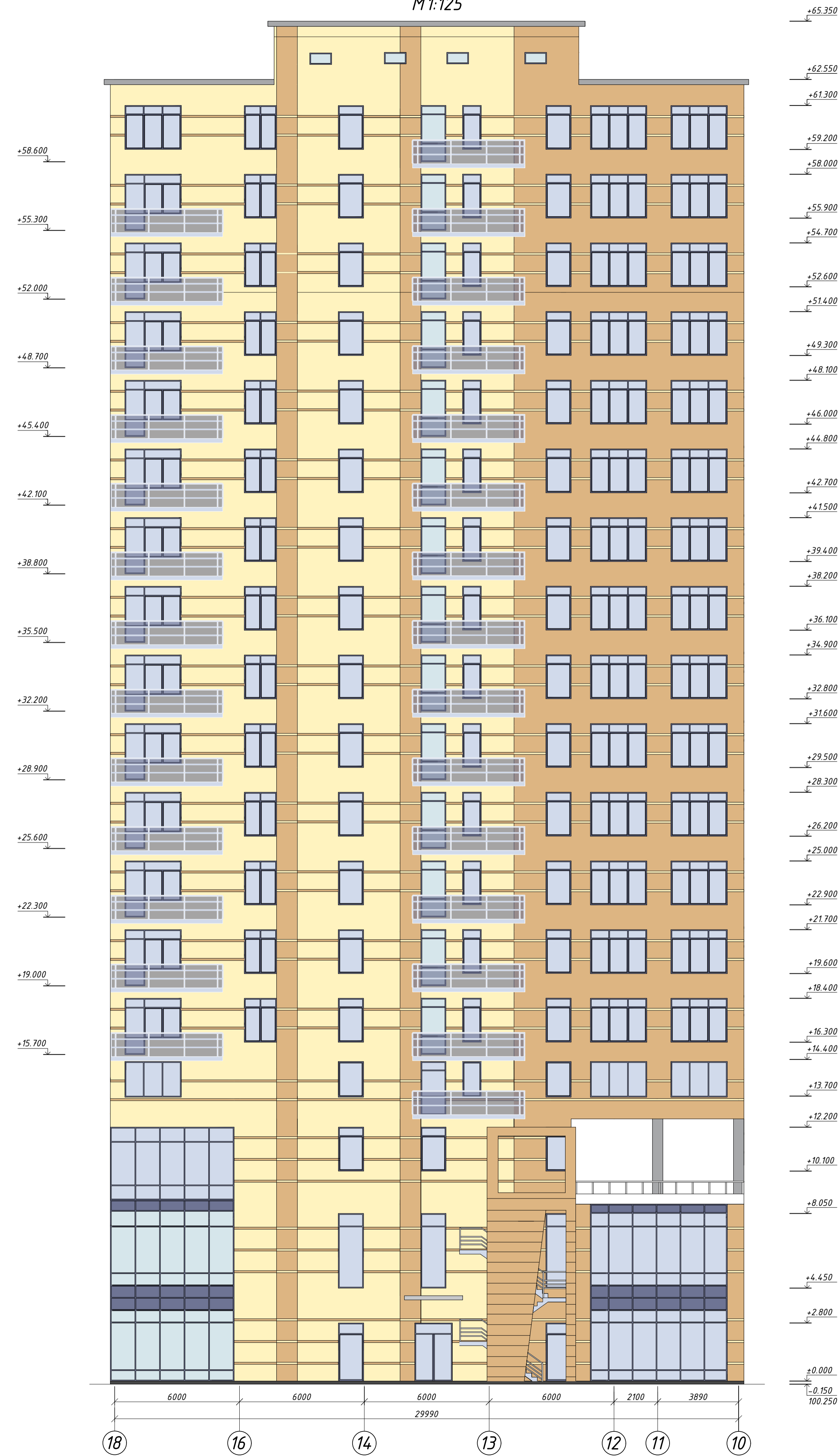
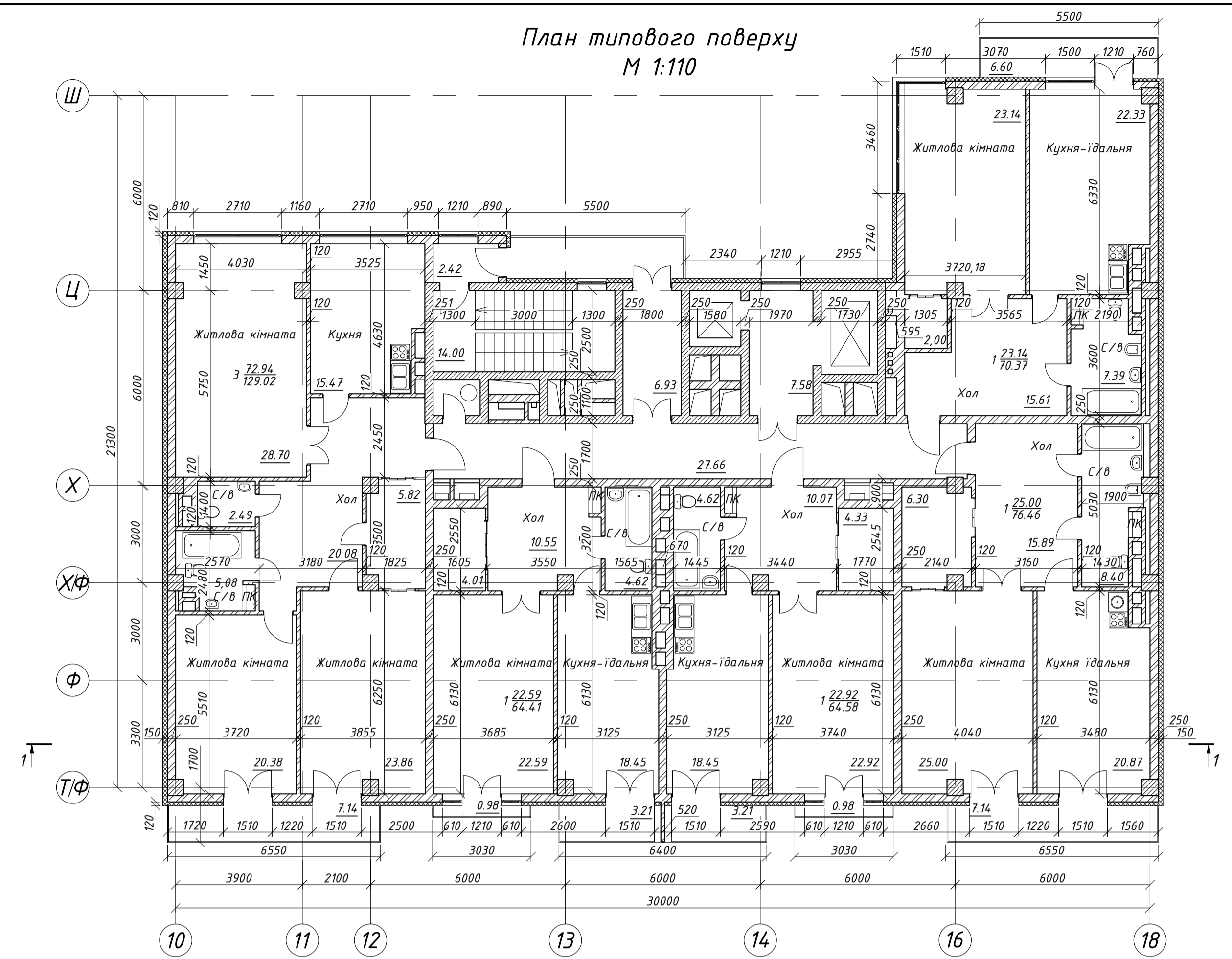


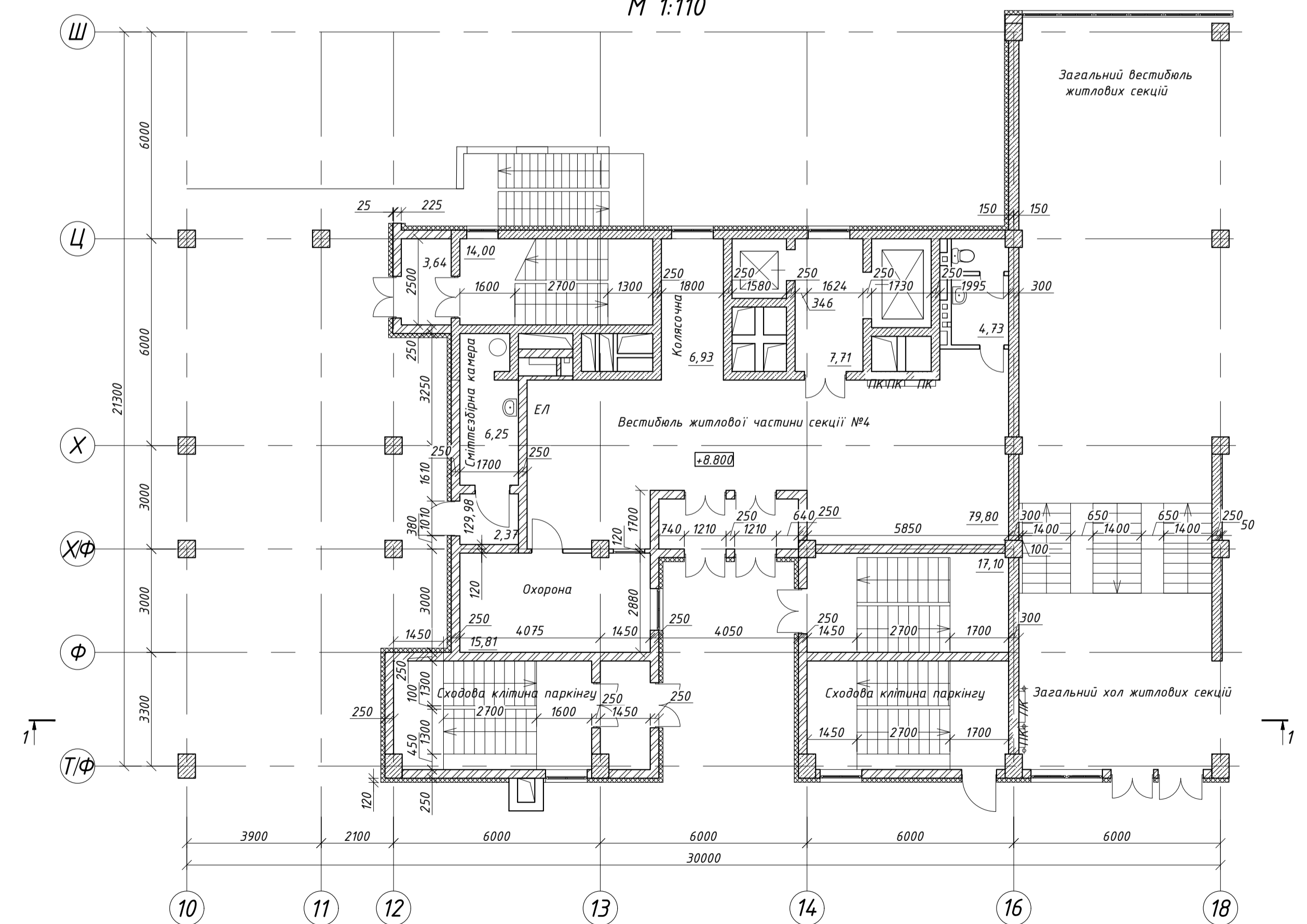
Фасад в осях 18-10
М 1:125



План типового поверху
М 1:110



План вестибюлю секції №4
М 1:110

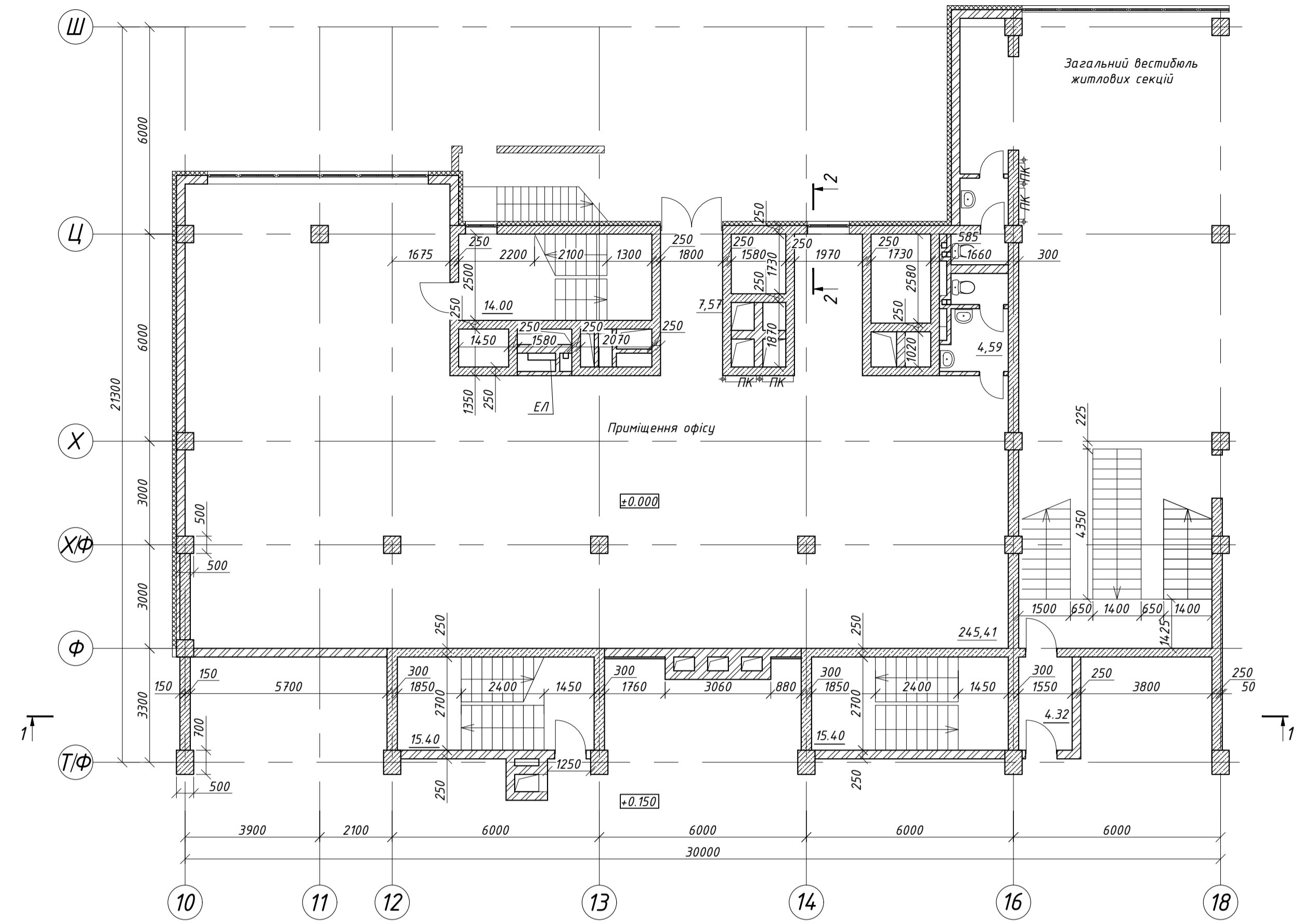


Випускна атестаційна робота магістра				
Багатопверхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві				
Ем.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Самойленко Б.К.			
Керівник	Костіна О.В.			
Консультанти	Андрашова О.В.			
Зав.каф.:	Лізунов П.П.			
Архітектурні конструкції			Стадія	Аркуш
			ДП	1
			КНУБА	11
			буд.факультет, кафедра Буд.мех.	

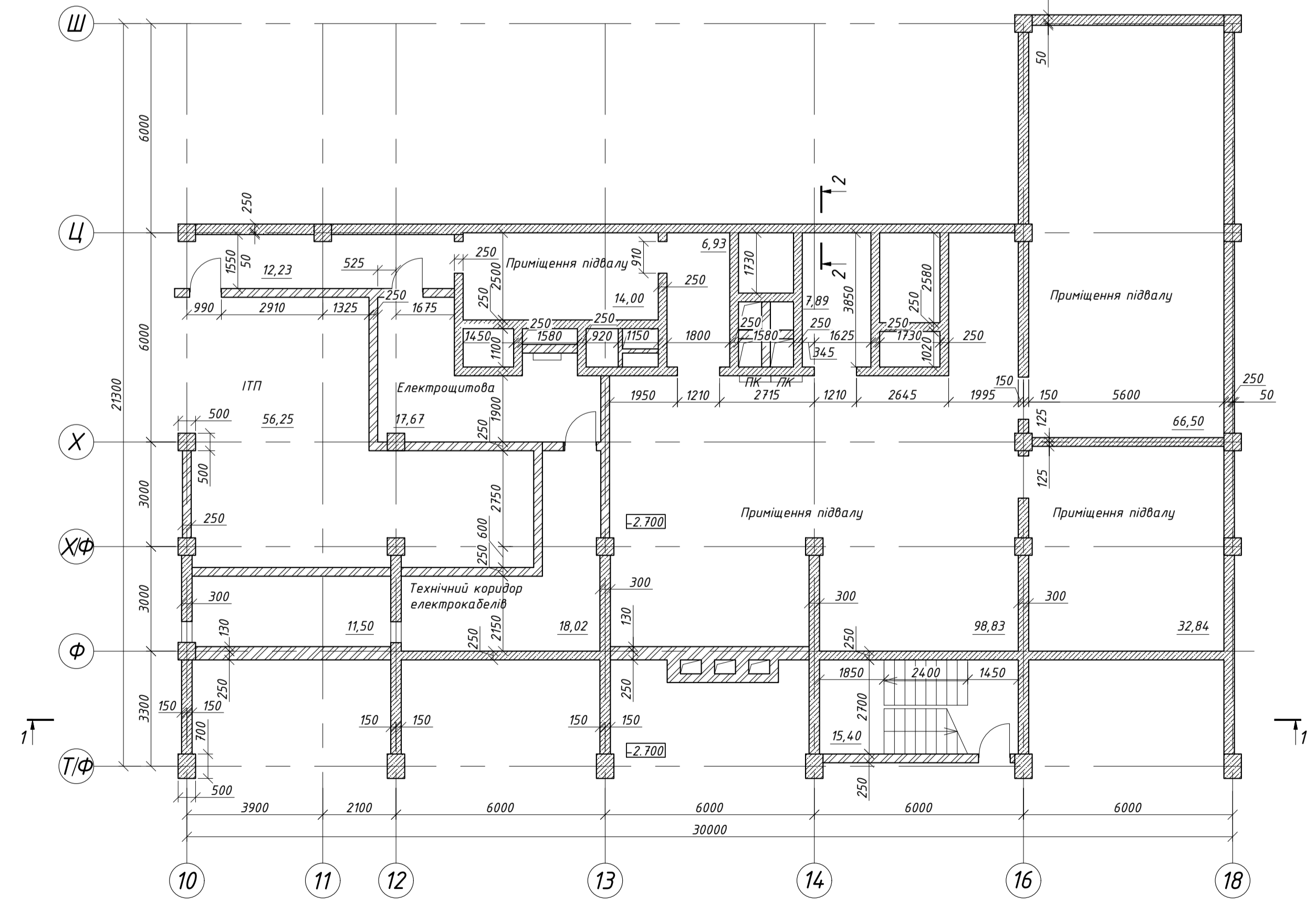
Фасад в осях 10-18
М 1:125



План першого поверху
М 1:110

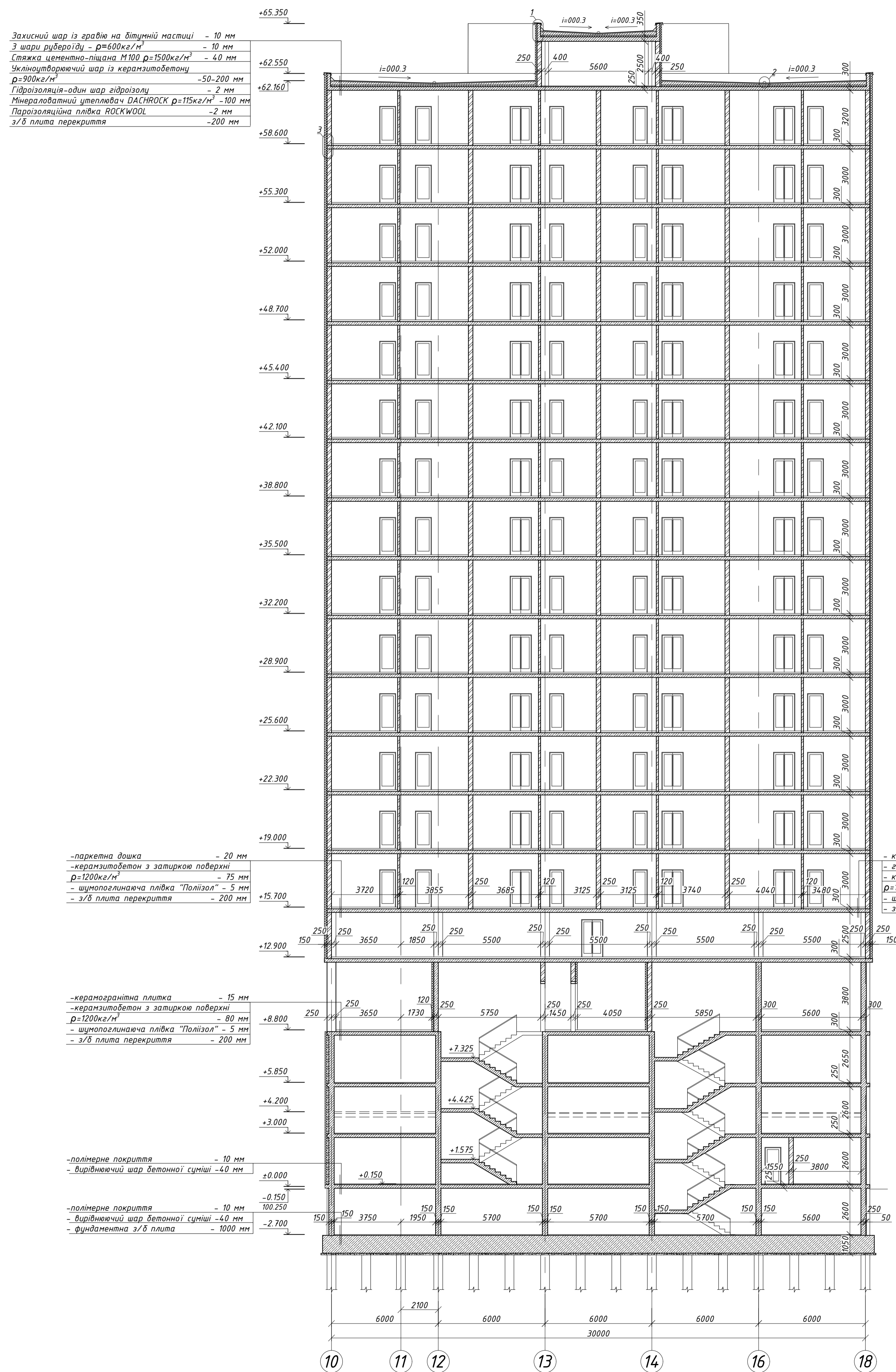


План підвалу
М 1:110

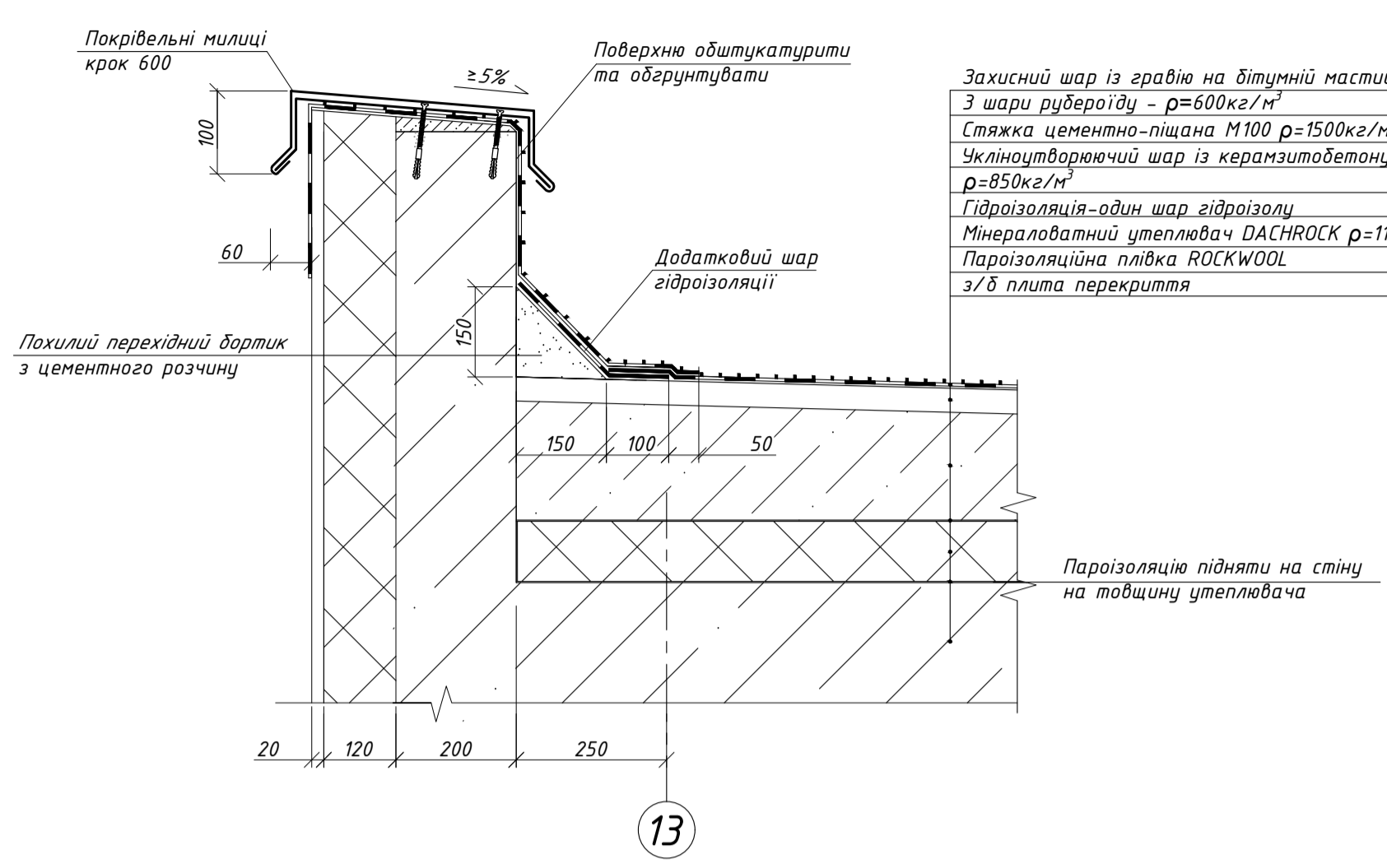


Випускна атестаційна робота магістра					
Багатопверхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Саміленко Б.К.				
Керівник	Костина О.В.				
Консультант	Андрашова О.В.				
Зав.каф.:	Лізунов П.П.				
Архітектурні конструкції				Стадія	Аркуш
Фасад 10-18 М 1:125, план першого поверху М 1:110, план підвалу М 1:110				ДП	2 11
				КНУБА	Аркушів
				б-д факультет, кафедра	Буд.мех.

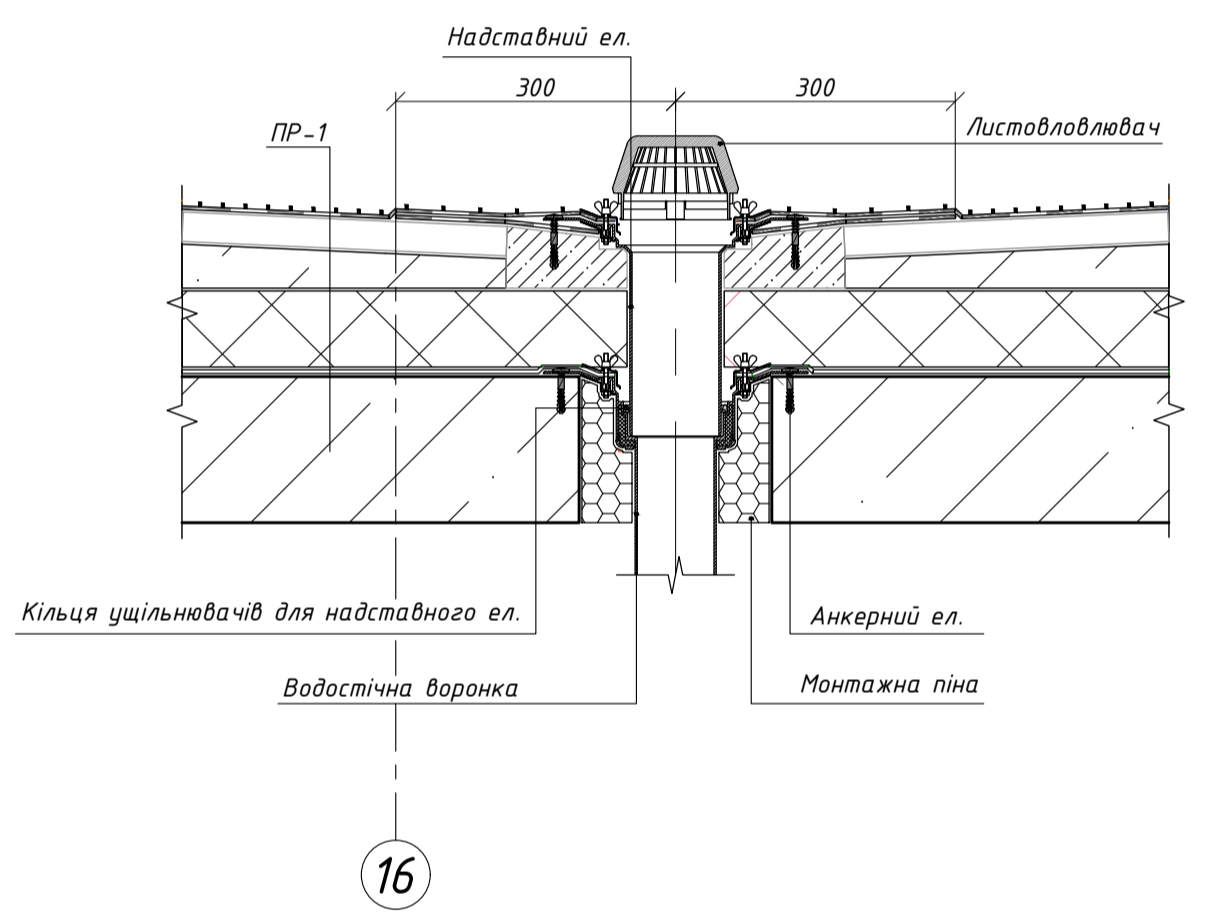
Розріз 1-1



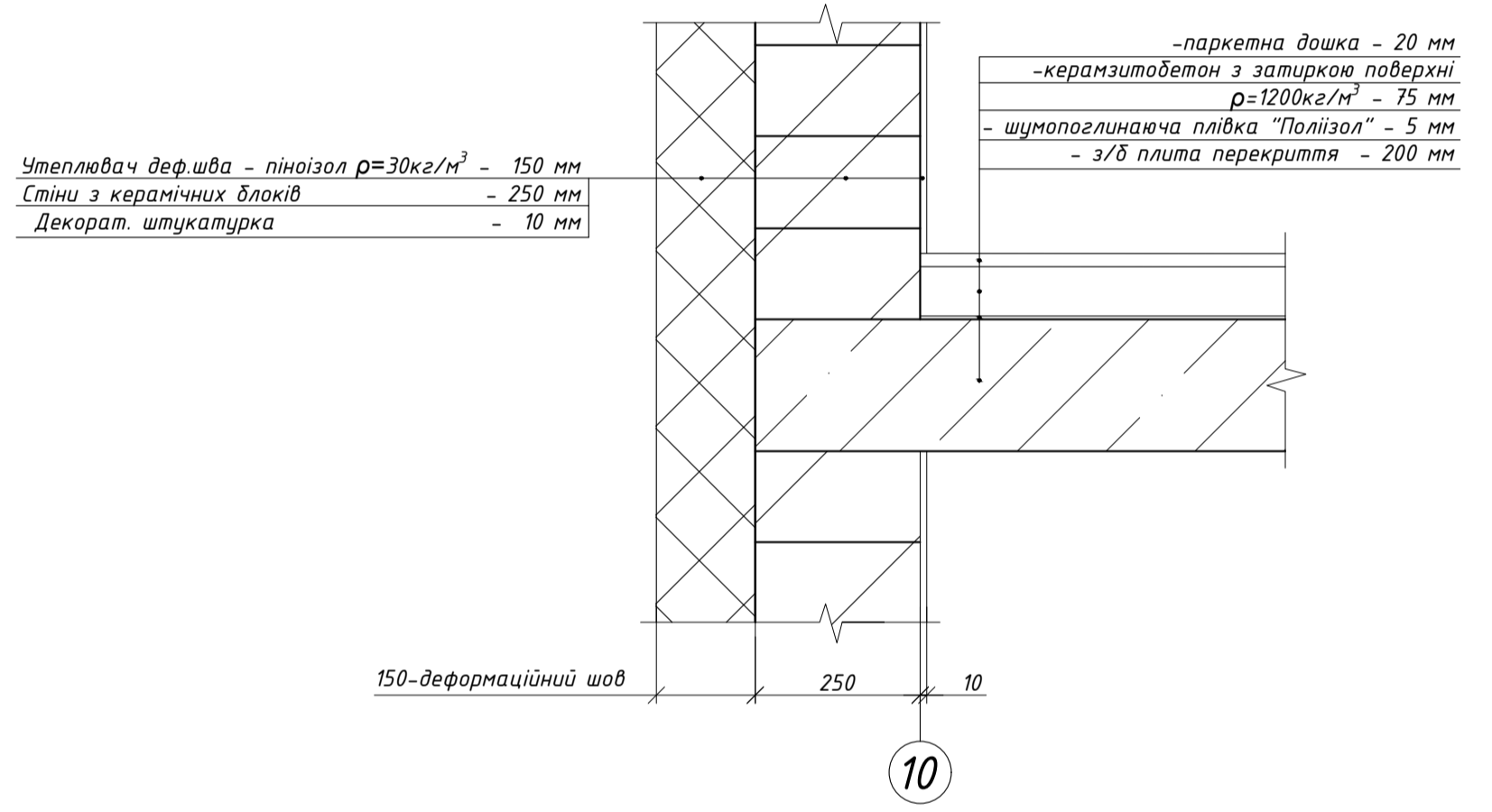
1
M1:10



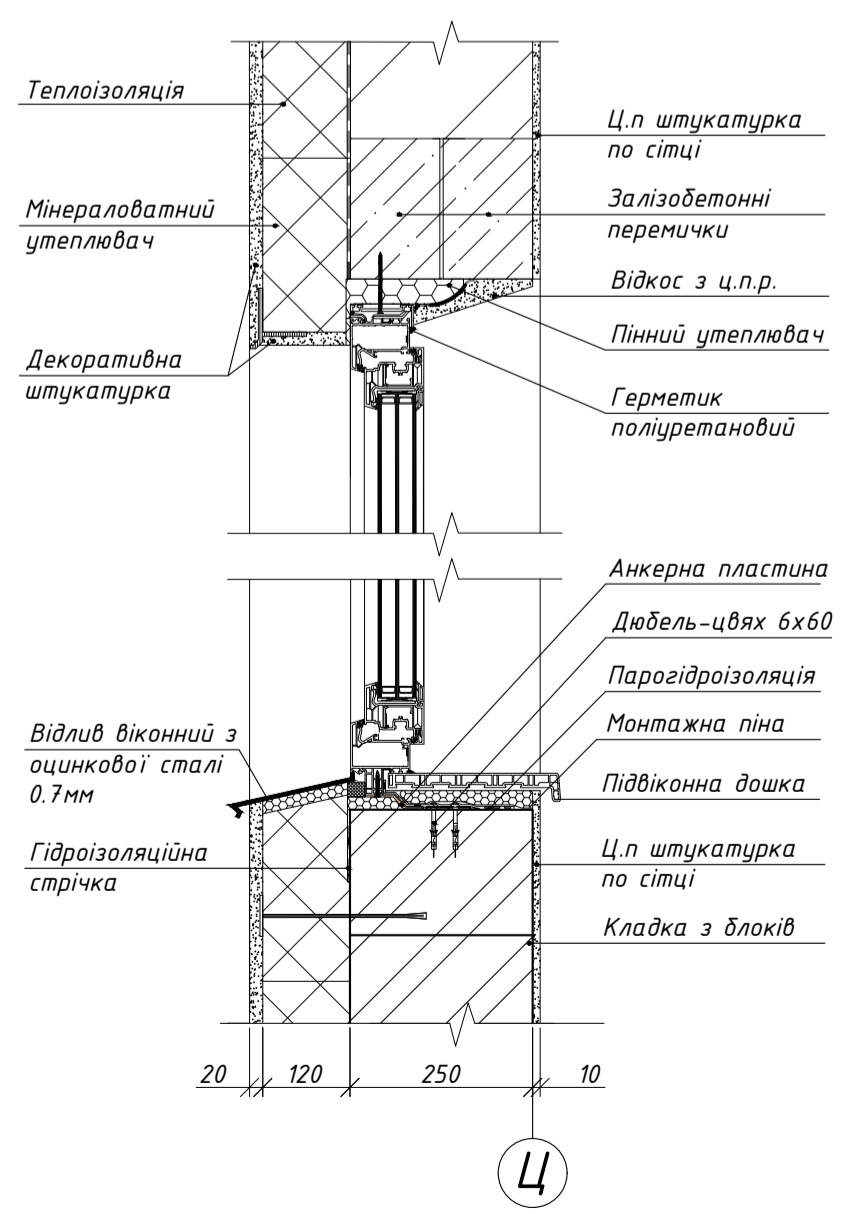
2
M1:10



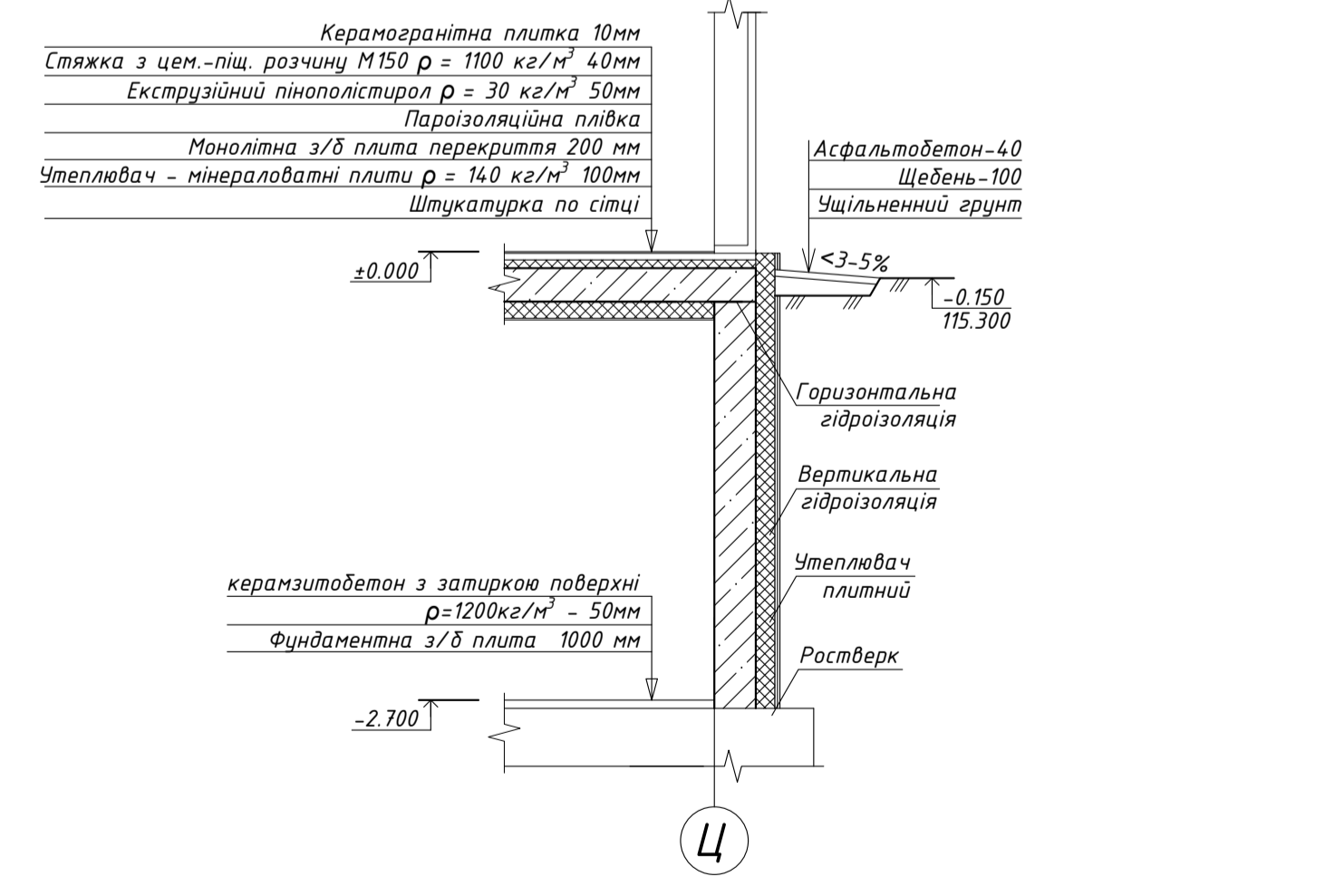
3
M1:10



Вузол примикання віконного блоку до стінового прорізу M1:10



2-2
M1:40



Випускна атестаційна робота магістра				
Багатопверховий секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві				
Зм.	Кіл.	Арх.	№докум.	Підпис
Розробив	Самойленко Б.К.			
Керівник	Костяно А.В.			
Консультант	Андрашова О.В.			
Зав.каф.	Лизунов П.П.			
Архітектурні конструкції			Стадія	Аркуші
Розріз 1-1, Розріз 2-2 M1:40, Вузли 1-3 M1:10, вузол примикання віконного блоку до стінового прорізу M1:10			ДП	3 11
			КНУБА Буд.факультет, кафедра Буд.мех.	

Плита перекриття типового поверху вв осях "Т/Ф-Ш"/ "10/18"

Схема розташування верхньої арматури вздовж буквених осей
М 1:125

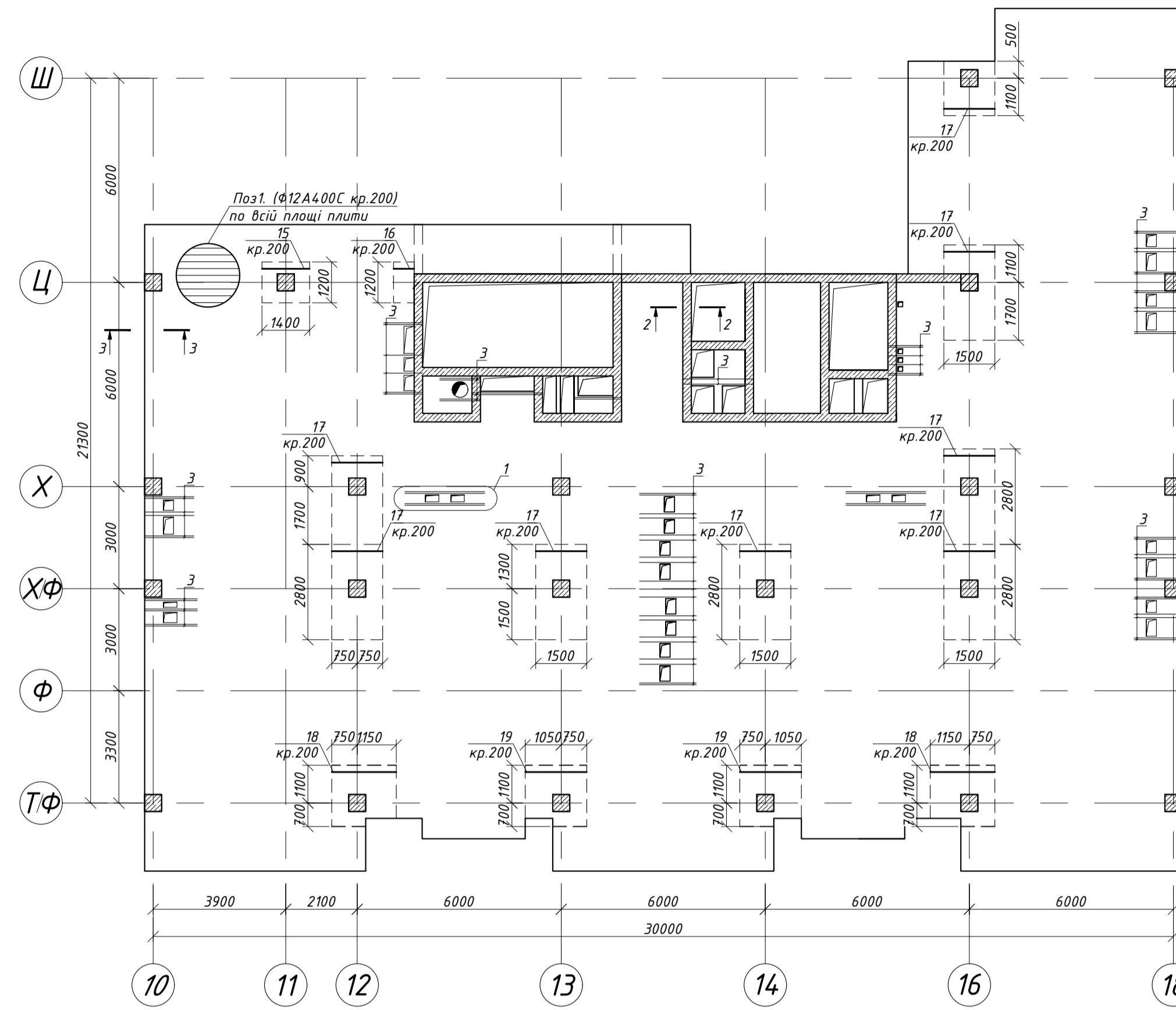


Схема розташування верхньої арматури вздовж цифрових осей
М 1:125

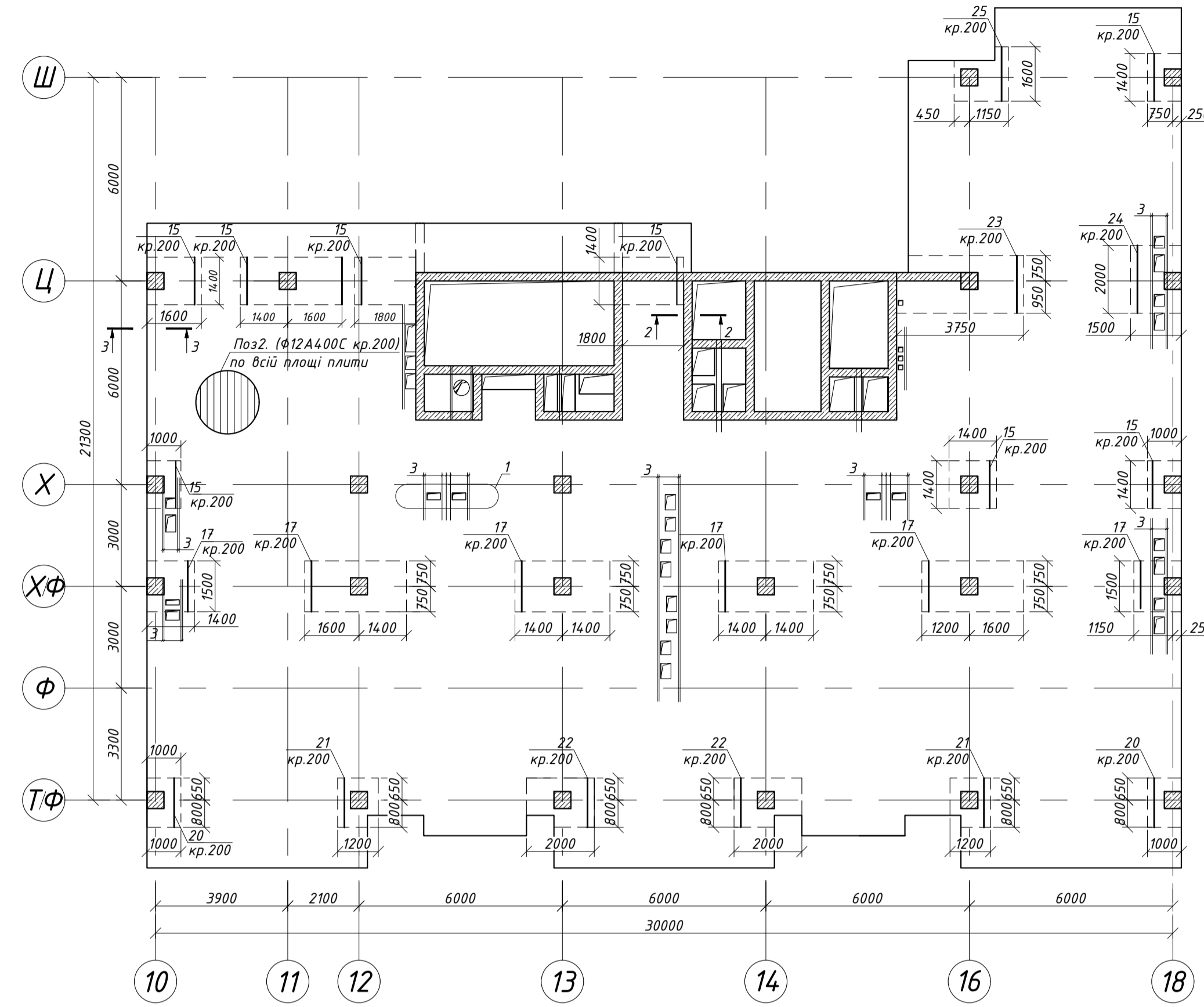


Схема розташування нижньої арматури вздовж буквених осей
М 1:125

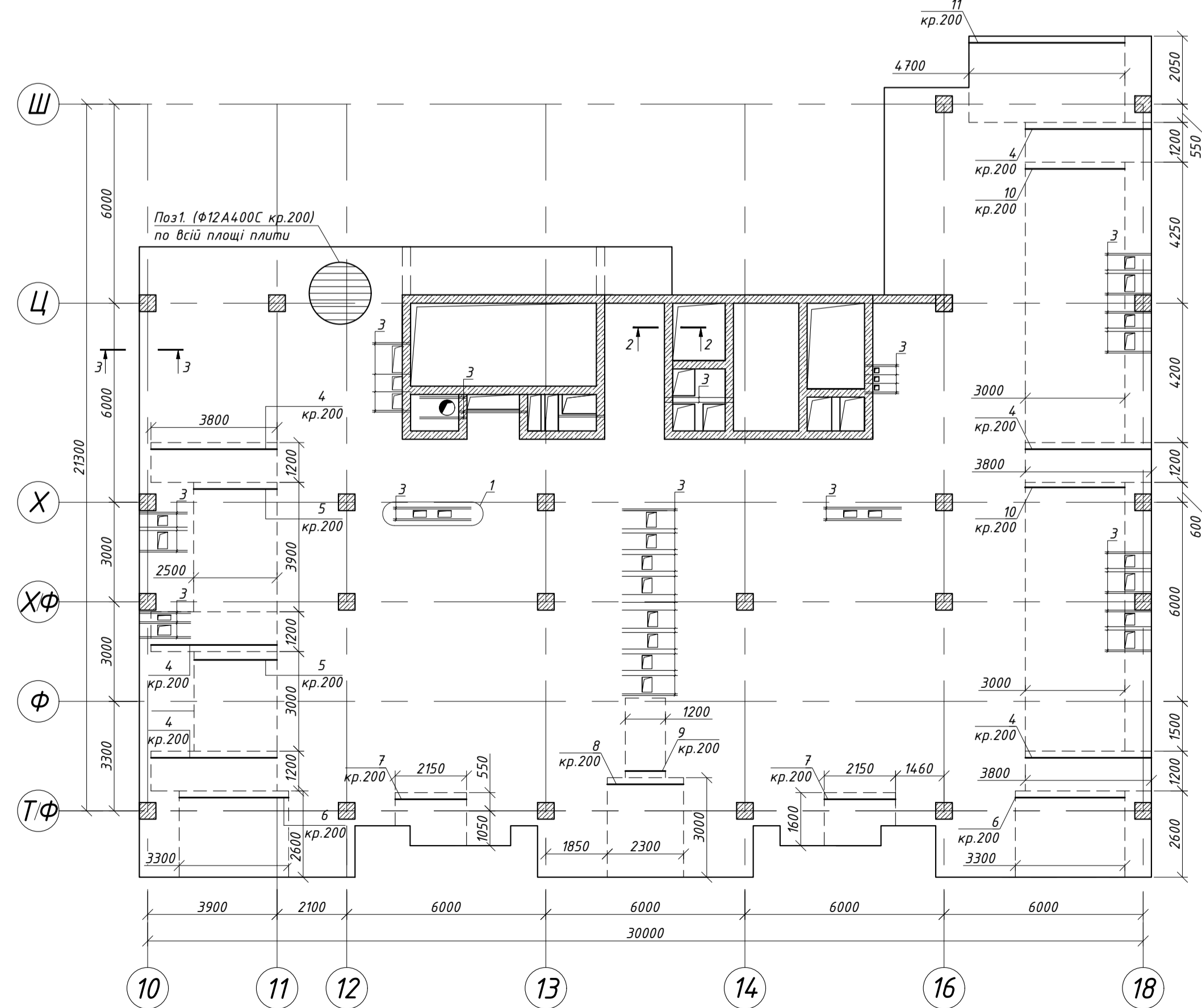


Схема розташування нижньої арматури вздовж цифрових осей
М 1:125

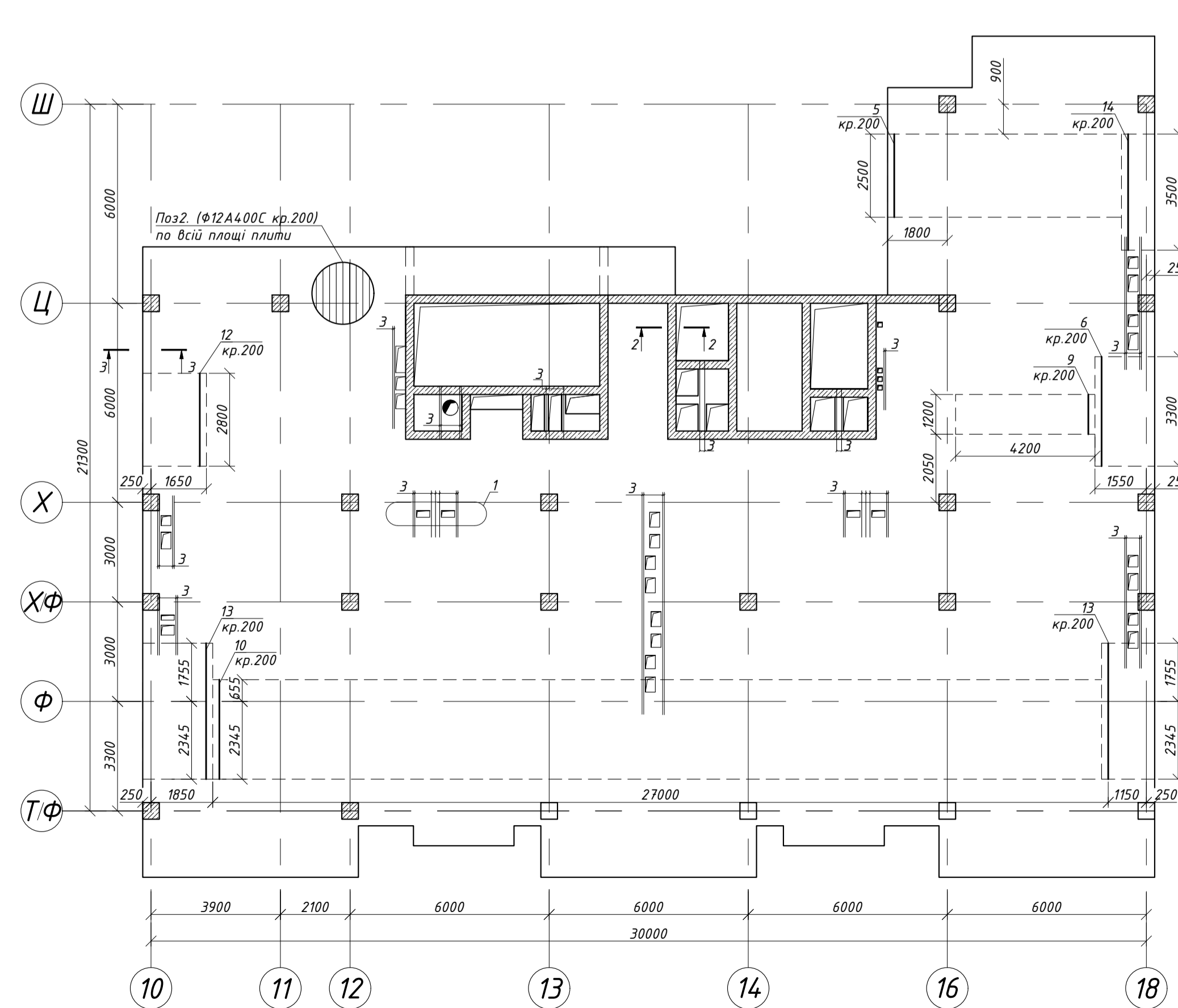
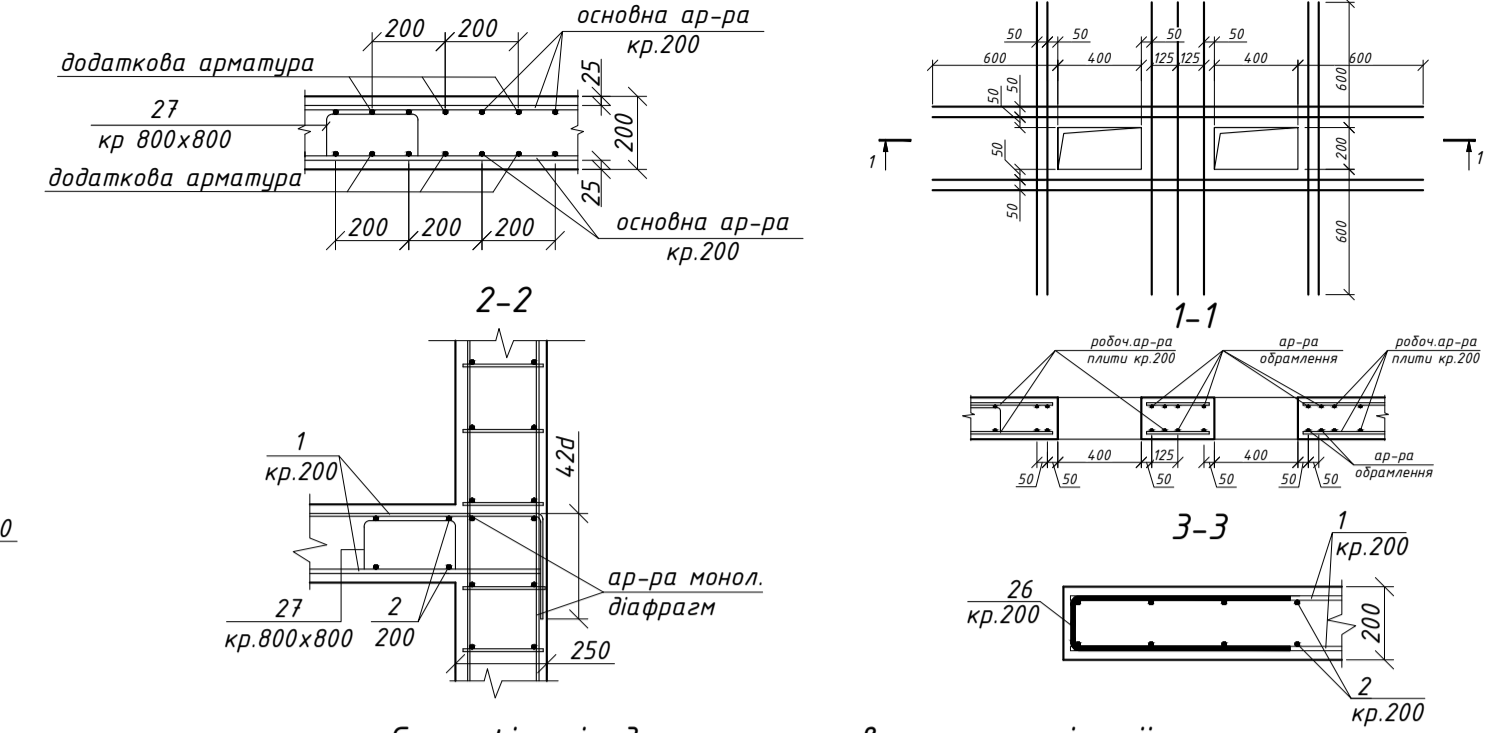


Схема установки дополнительной арматуры



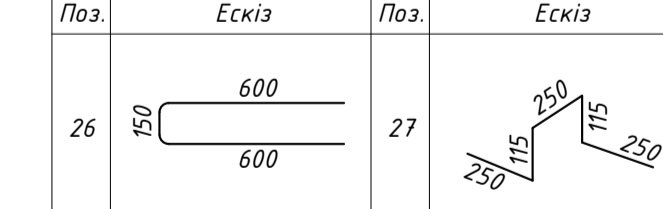
Спецификация до схемы армунвания монолитной плиты

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.кг.	Примітки
Складальні одиниці					
Деталі					
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L п.м.=6508		0.888	5779.10
2	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lпм=6534		0.888	5802.19
3	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lпм=417		0.888	370.30
4	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=3800	16	3.37	53.92
5	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=2500	71	2.22	157.62
6	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=3300	38	2.93	111.34
7	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1950	18	1.73	31.14
8	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=2300	16	2.04	32.64
9	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=1200	33	1.07	35.31
10	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=3000	217	2.66	577.22
11	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=4700	14	4.17	45.87
12	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=2800	9	2.49	22.41
13	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=4100	20	3.64	72.8
14	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=3500	6	3.11	18.66
15	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=1400	62	1.24	76.88
16	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=600	7	0.53	3.71
17	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=1500	180	1.33	239.4
18	ДСТУ 3760-2019	Ø16 A400C Lср=1720	20	2.72	54.4
19	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1640	20	2.59	51.8
20	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C L=1450	12	2.29	27.48
21	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1350	14	1.2	16.8
22	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1325	22	1.18	25.96
23	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1615	18	1.43	25.74
24	ДСТУ 3760-2019	Ø18 A400C L=2000	11	4.00	44
25	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A400C Lср=1285	9	1.14	10.26
26	ДСТУ 3760-2019	Ø12 A240C L=1350	590	1.20	708
Технологічна арматура					
27	ДСТУ 3760-2019	Ø10 A240C L=980	820	0.6	492
Матеріал					
Бетон класу С25/30,м³			120.6		

Відомості витрати сталі,кг

Марка елементів	Арматурні вироби						Всього	Загальні витрати
	Арматура класу			Технологічна арматура класу				
	A400C			A240C				
	ДСТУ 3760-2019			ДСТУ 3760-2019				
	Ø12	Ø16	Ø18	Всього	Ø10	Всього		
	13588.54	33.8	24	14384.18	492	492	14876.18	14876.18

Відомість деталей



- Защитный шар бетона для нижней арматуры 25мм, для верхней арматуры - 25мм
- Стержни основного армирования устанавливать безперервно, стыки арматуры устанавливать внахлест с провязкой
- Державина нахлесту для стержнів діаметром 12мм не менше 410мм.
- Позиція "27" встановлювати з кроком 800x800 мм в шахматному порядку.
- Стержни зв'язуємо в кожному перетині.
- З'єднання арматурних стержнів в місцях їх перетину виконувати в'язальним дратом.
- Арматуру в місцях розміщення отворів вирізати на місці і вигнути в тіло бетону.
- Відповідні роботи з армування та бетонування виконувати контроль їх якості у відповідності до ДБН В.2.6-98-2009.

Випускна атестаційна робота магістра						
Багатоповерхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві						
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис		
Розробив	Савченко Б.К.					
Керівник	Костина О.В.					
Консультант	Климов В.А.					
Зав.каф.	Лизунов П.П.					
Залізобетонні конструкції				Стадія	Аркуш	Аркушів
Схема армування плити перекриття типового поверху М 1:125				ДП	4	11
				КНУБА Буд.факультет, кафедра Буд.мех.		

Схема розміщення колон, діафрагм жорсткості, монолітних стін 1-го поверху
М 1:125

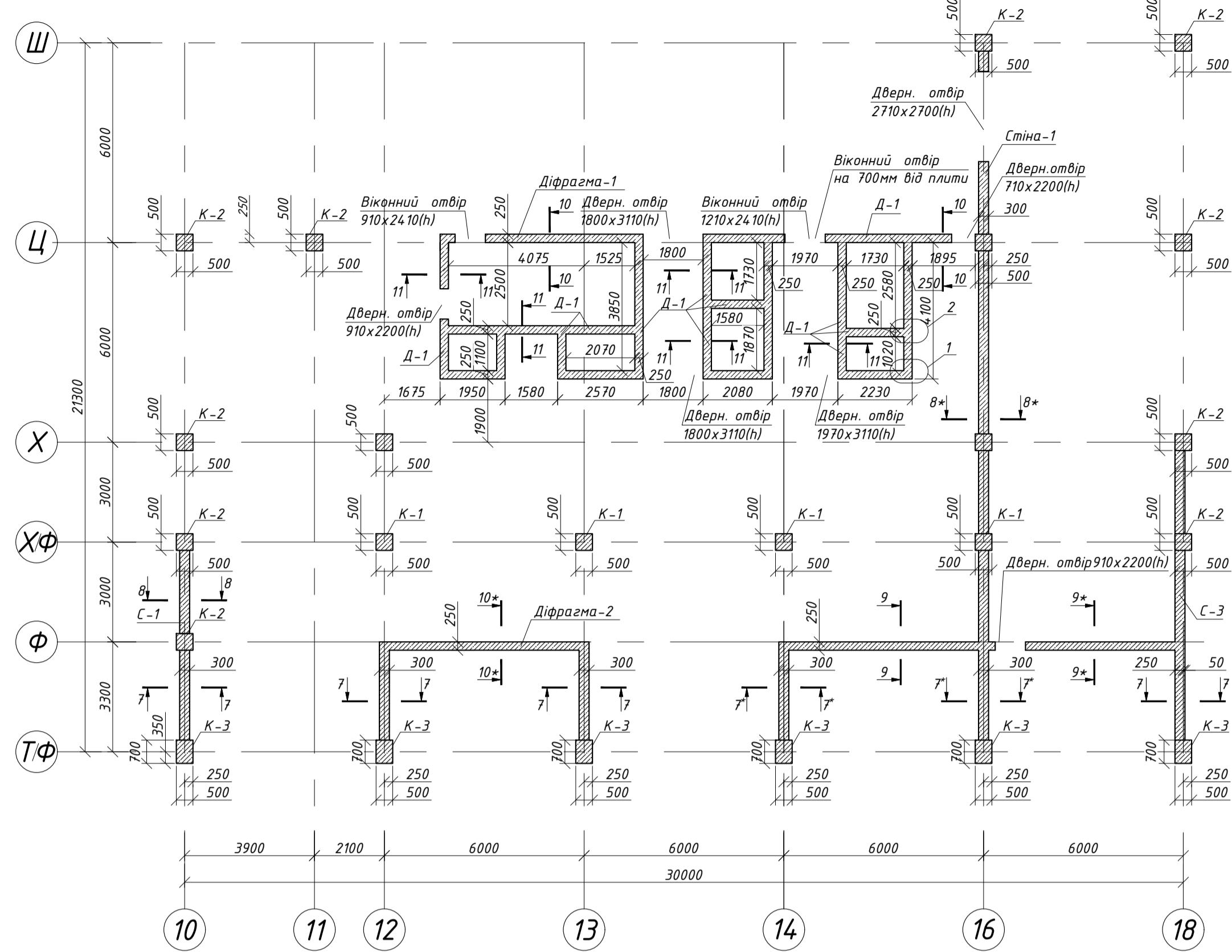
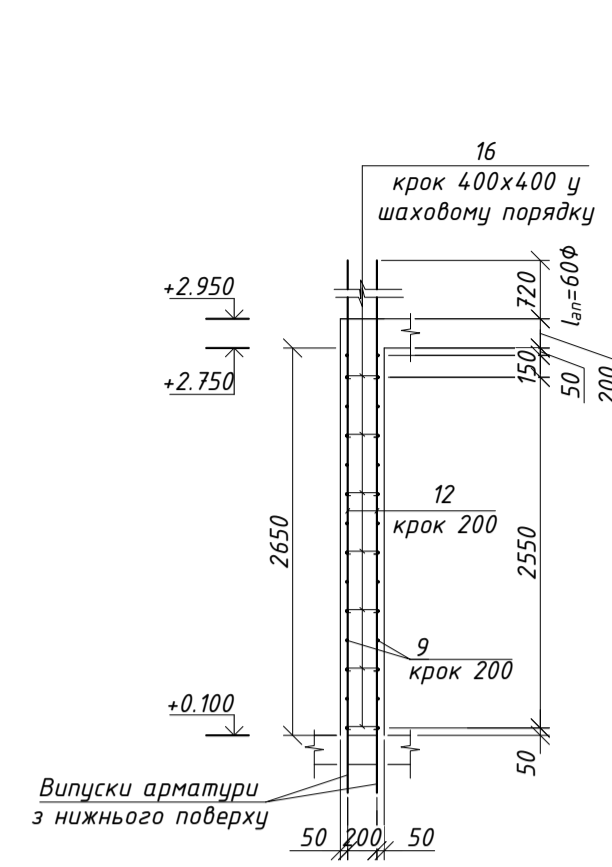
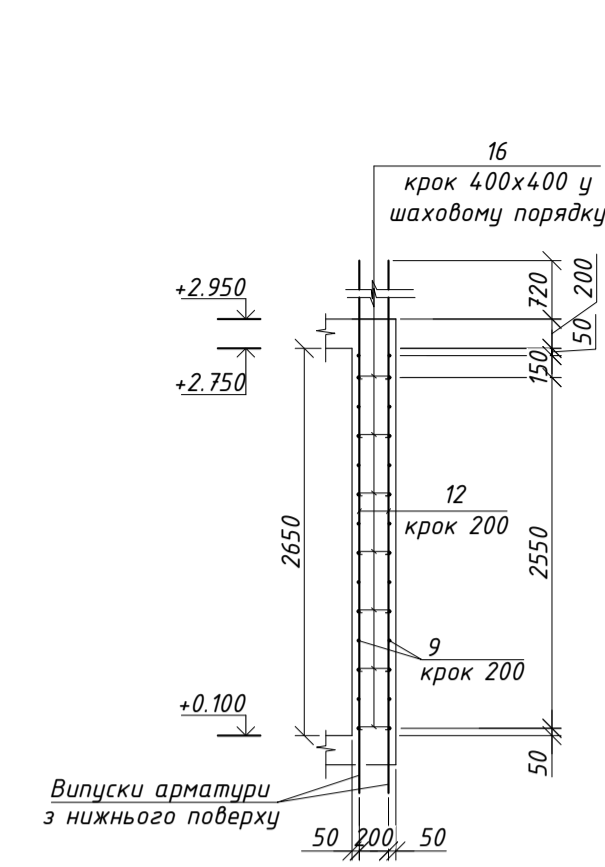


Схема армування колон першого поверху
М 1:50

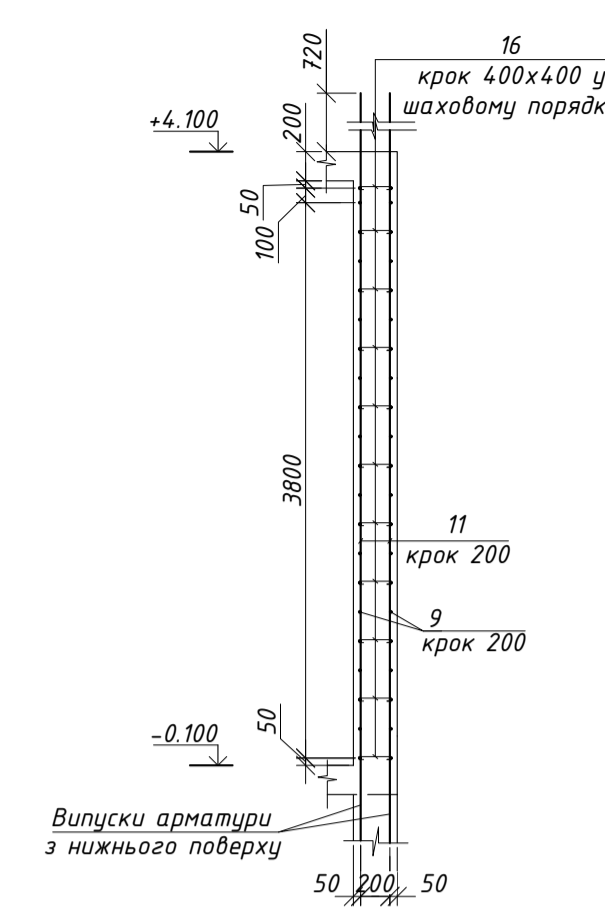
7-7
М 1:50



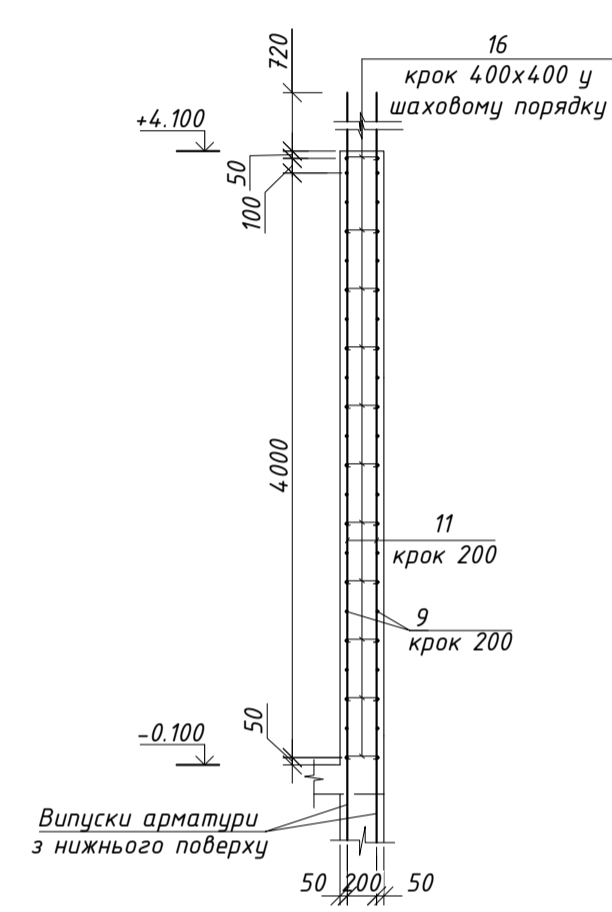
7'-7'
М 1:50



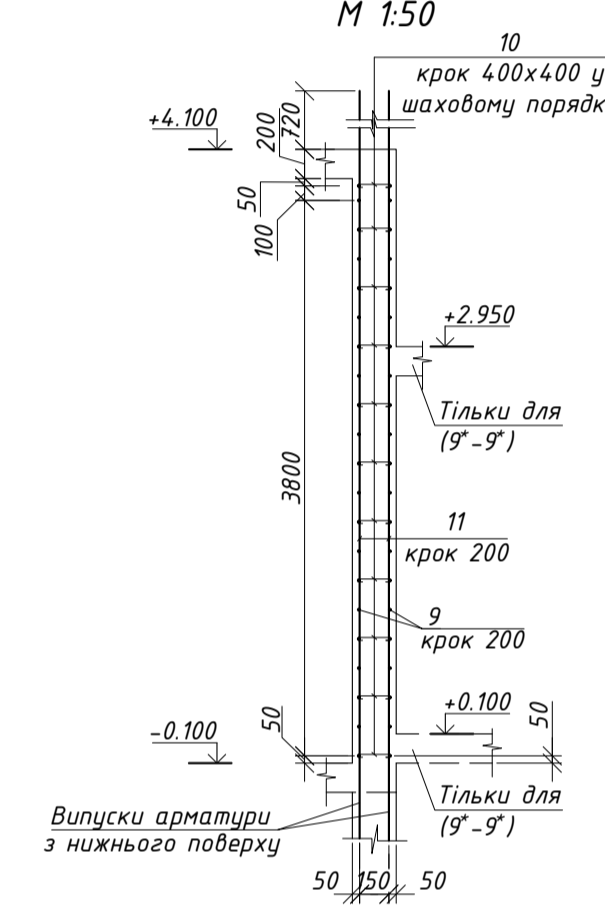
8-8
М 1:50



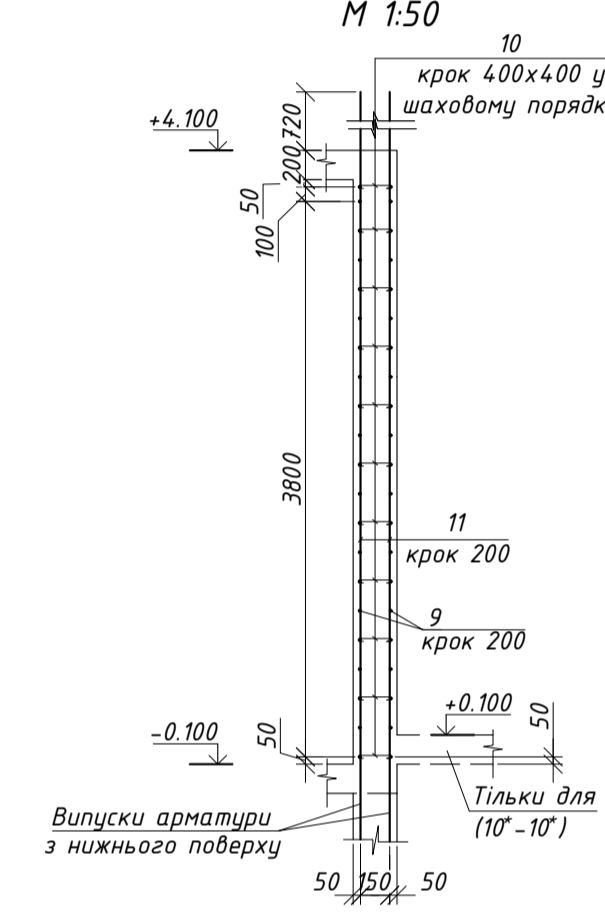
8''-8''
М 1:50



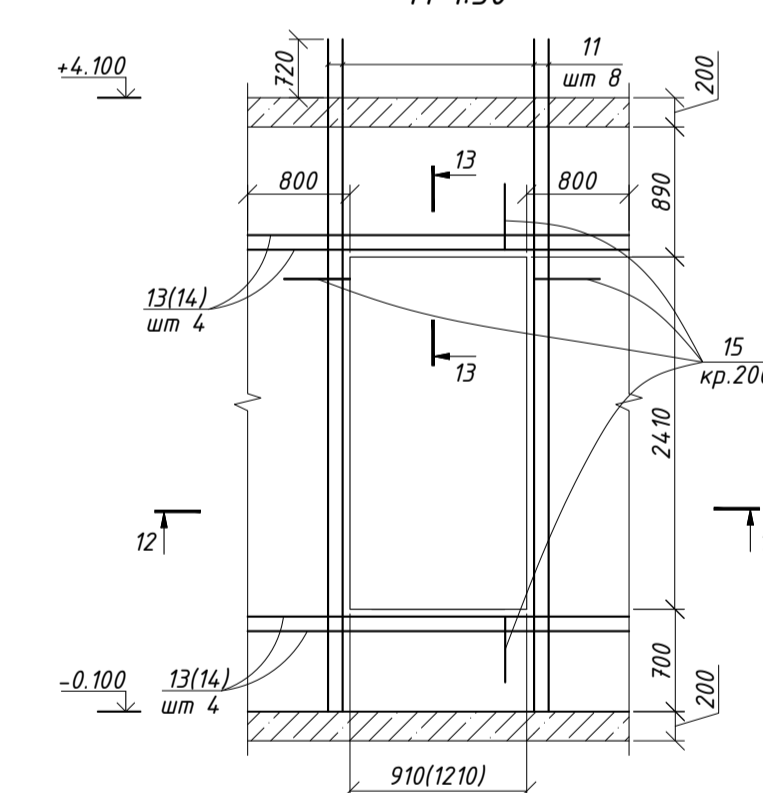
9-9
9'-9'
М 1:50



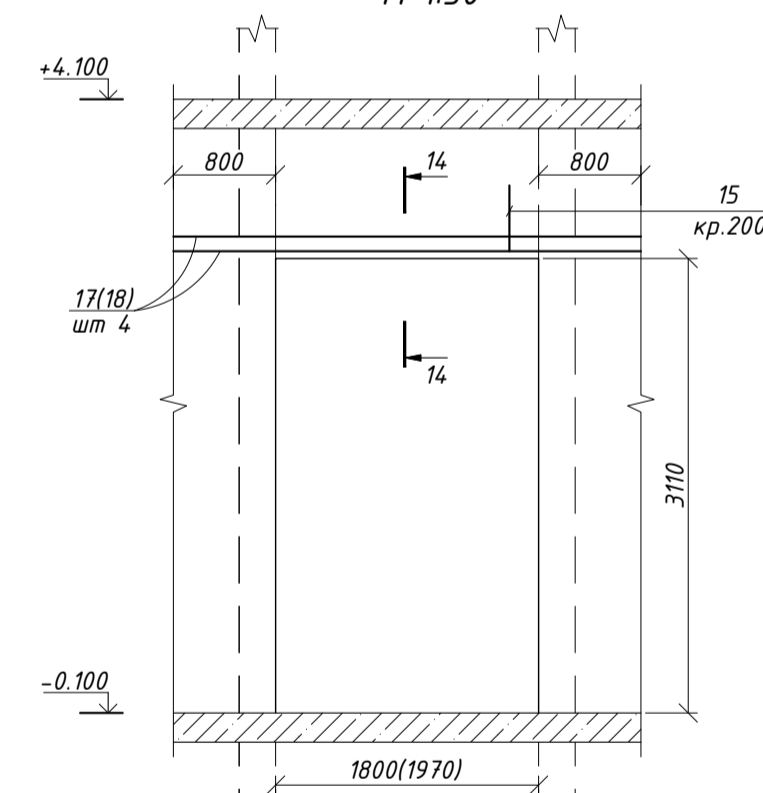
10-10
10'-10'
М 1:50



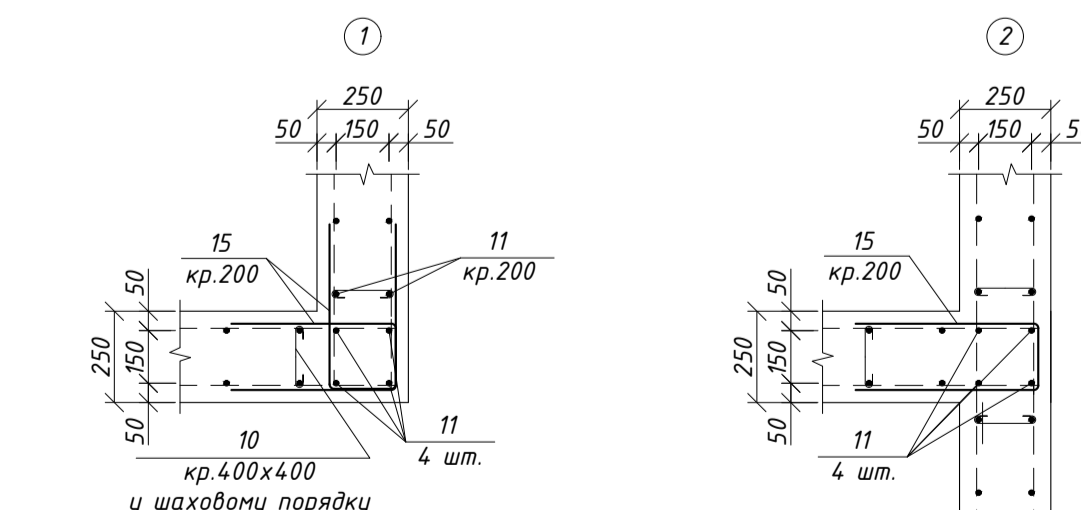
Обрамлення отворів 910x24.10(h)
(1210x24.10(h))
М 1:50



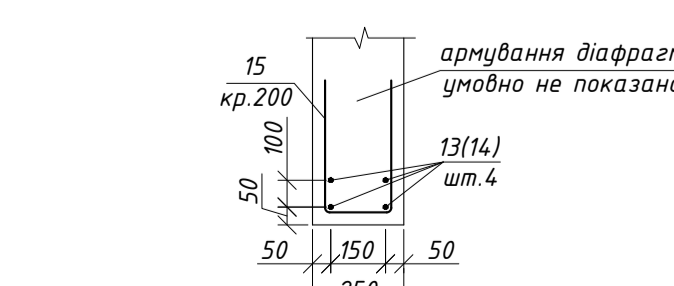
Обрамлення отворів 1800x3110
(1970x3110(h))
М 1:50



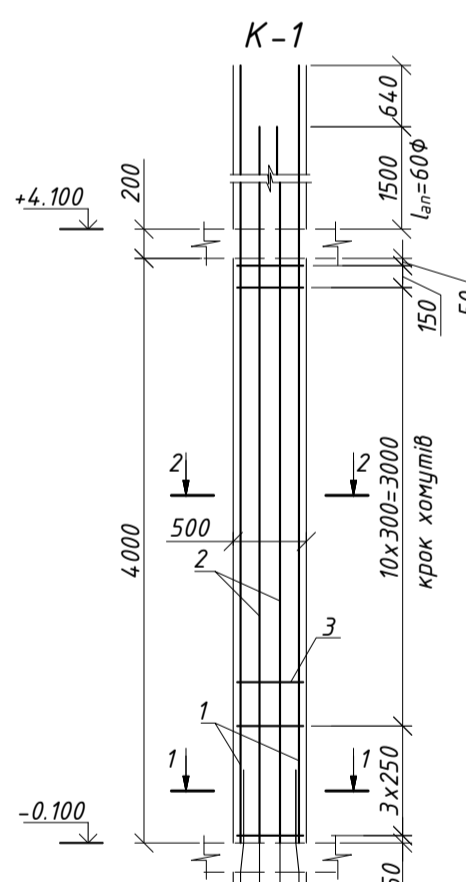
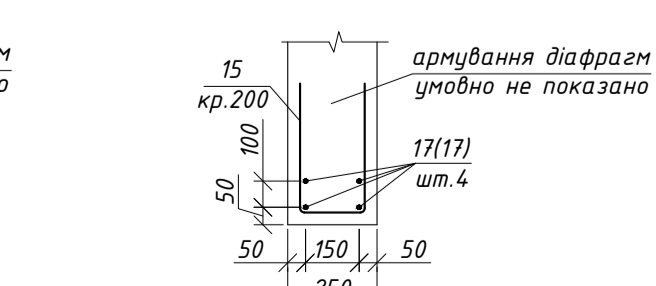
Вузли перетину діафрагм
М 1:20



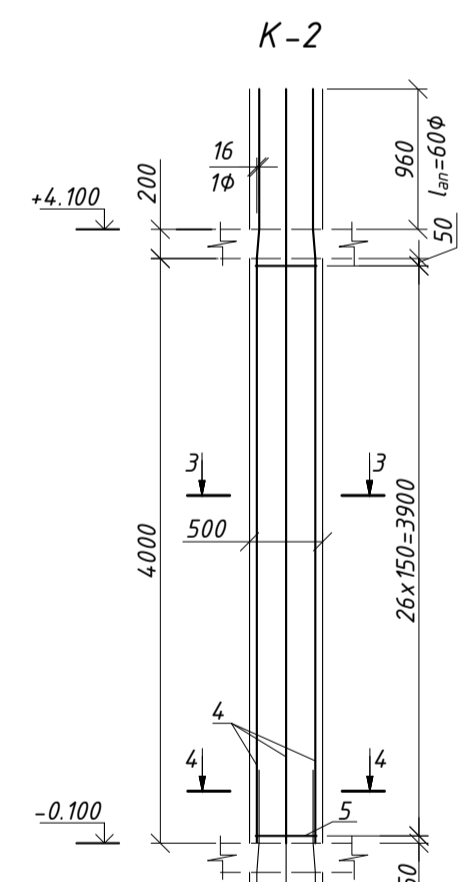
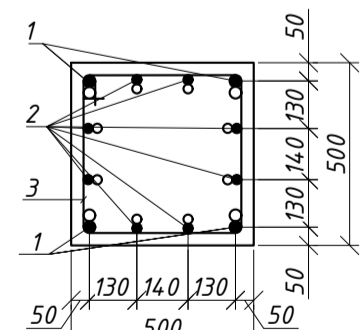
13-13
М 1:20



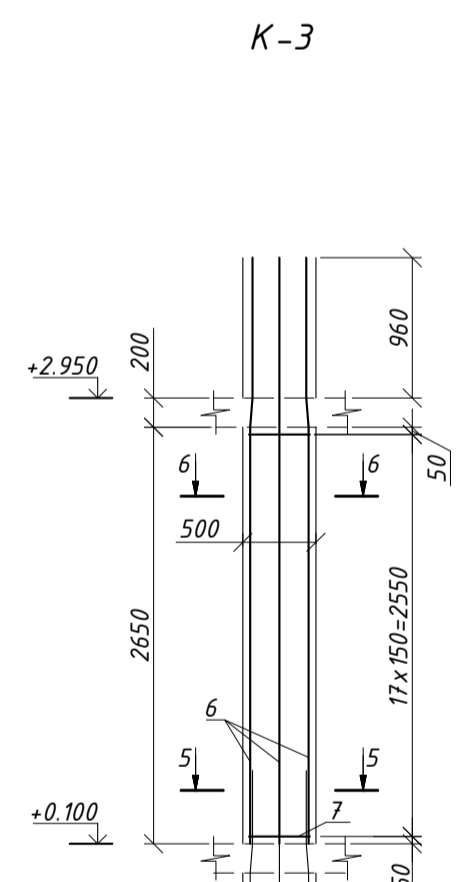
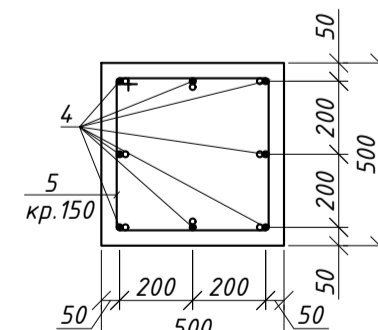
14-14
М 1:20



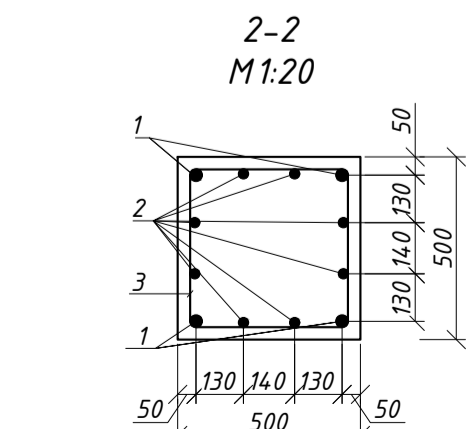
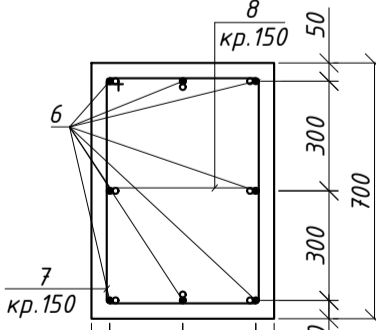
1-1
М 1:20



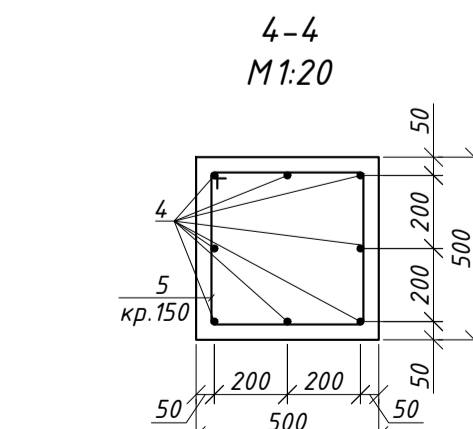
3-3
М 1:20



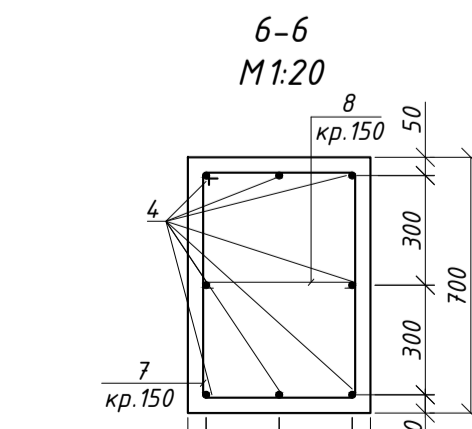
5-5
М 1:20



2-2
М 1:20



4-4
М 1:20



6-6
М 1:20

Специфікація до схеми армування монолітних колон та діафрагм жорсткості

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.ке.	Примітки
Колони К-1					
Деталі					
1	ДСТУ 3760-2019	Φ36 А500С L=6360	16	50.82	813.12
2	ДСТУ 3760-2019	Φ25 А500С L=5700	32	21.95	702.4
3	ДСТУ 3760-2019	Φ14 А240С L=1900	56	2.30	128.8
Матеріал					
Бетон класу С25/30 м ³			4.0		
Колони К-2					
Деталі					
4	ДСТУ 3760-2019	Φ16 А500С L=5160	80	8.15	652
5	ДСТУ 3760-2019	Φ10 А240С L=1840	270	1.14	307.8
Матеріал					
Бетон класу С25/30 м ³			10.0		
Колони К-3					
Деталі					
6	ДСТУ 3760-2019	Φ16 А500С L=3810	48	6.02	288.96
7	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А240С L=2240	108	1.99	214.92
8	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А240С L=580	108	0.52	56.16
Матеріал					
Бетон класу С25/30 м ³			6.6		
Діафрагми жорсткості, монолітні стіни					
9	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=6053.2 п.м	0.89		5387.35
10	ДСТУ 3760-2019	Φ10 А240С L=330	1720	0.20	344
11	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=4920	770	4.37	3364.9
12	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=3370	164	2.99	490.36
13	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=2510	20	2.23	46.6
14	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=2810	8	2.50	20
15	ДСТУ 3760-2019	Φ10 А240С L=1080	1280	0.67	857.6
16	ДСТУ 3760-2019	Φ10 А240С L=380	1070	0.23	246.1
17	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=3400	8	3.02	24.16
18	ДСТУ 3760-2019	Φ12 А500С L=3570	4	3.17	12.68
Матеріал					
Бетон класу С25/30 м ³			136.1		

Відомості витрати сталі

Марка елементів	Арматурні вироби								Загальні витрати	
	А240С		А500С							
	ДСТУ 3760-2019				ДСТУ 3760-2019					
	Φ10	Φ12	Φ14	Всього	Φ12	Φ16	Φ25	Φ36		Всього
Колони монолітні	307.8	271.08	128.8	707.68		940.96	702.4	813.12	2456.48	13945.23
Діафрагми, стіни монол.	144.77			144.77	9333.37				9333.37	

Відомість деталей

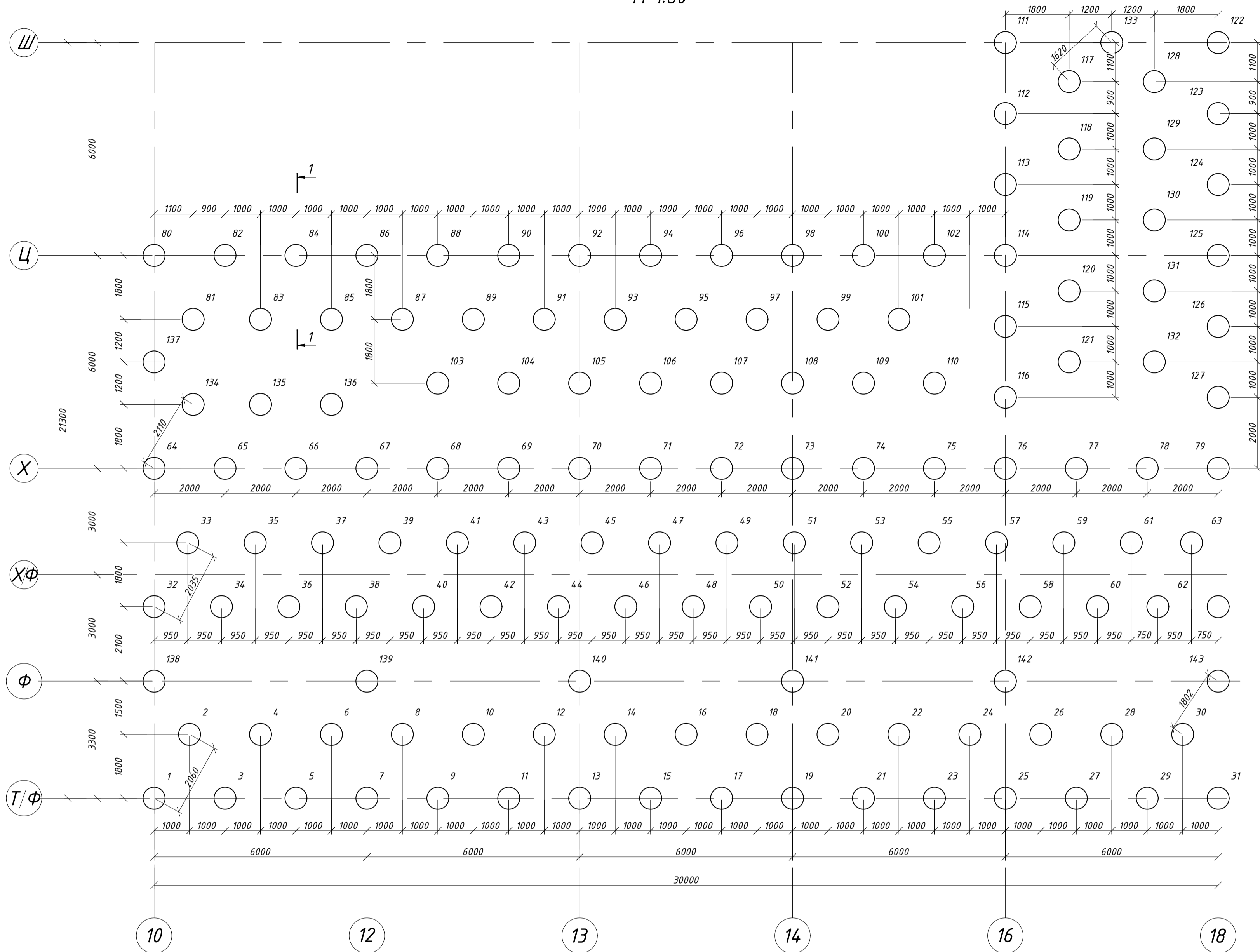
Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
3		5	
7		8	
10(16)		15	

Випускна атестаційна робота магістра					
Багатопверхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві					
Зм.	Кіл.	Арк.	№доп.	Підпис	Дата
Розробив	Григоренко Б.Р.				
Керівник	Костіна О.В.				
Консультант	Клименко В.А.				
Зав.каф.	Лизунов П.П.				
Залізобетонні конструкції				Стадій	Аркуші
Схема розміщення колон, монолітних стін та діафрагм жорсткості 1-го поверху. Схеми армування монолітних колон, діафрагм, стін на відст. -0.100, +0.100				ДП	5 11
				КНУБА	Буд.факультет, кафедра Буд.мех.

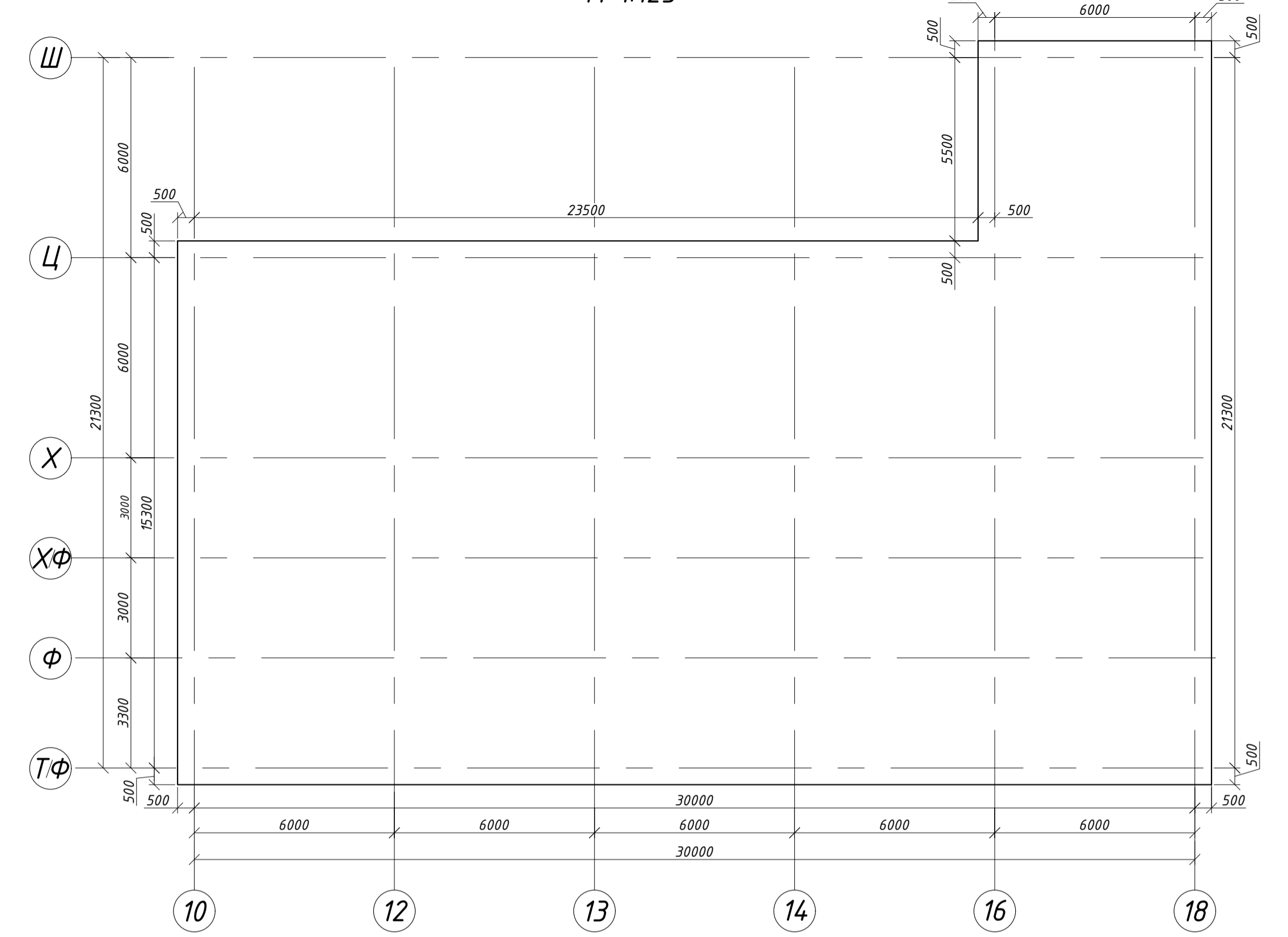
- Всі перетини арматури з'являються в'язальним в'язом.
- Розміри хомутиків надані по внутрішній грані контура.
- Монолітні діафрагми, стіни виконувати разом з колонами.
- В зоні перетину 9-9 діафрагму бетонувати враховуючи наявність скобової площадки (дивись креслення сходів) для 7-7, 7'-7' також.

Умовні позначення
○ - випуски
● - арматура колони

План пального поля
М 1:80



План ростверку
М 1:125

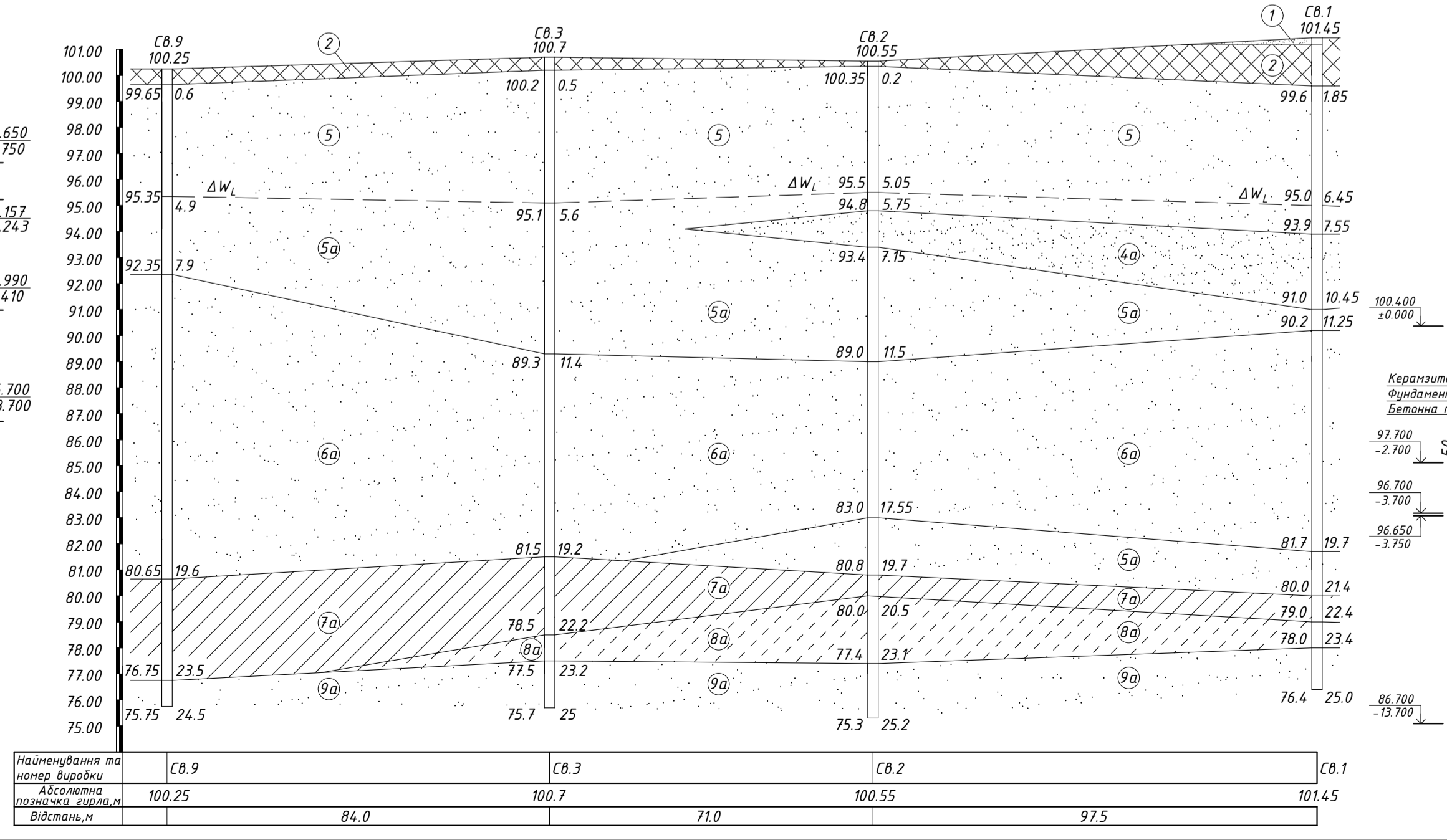
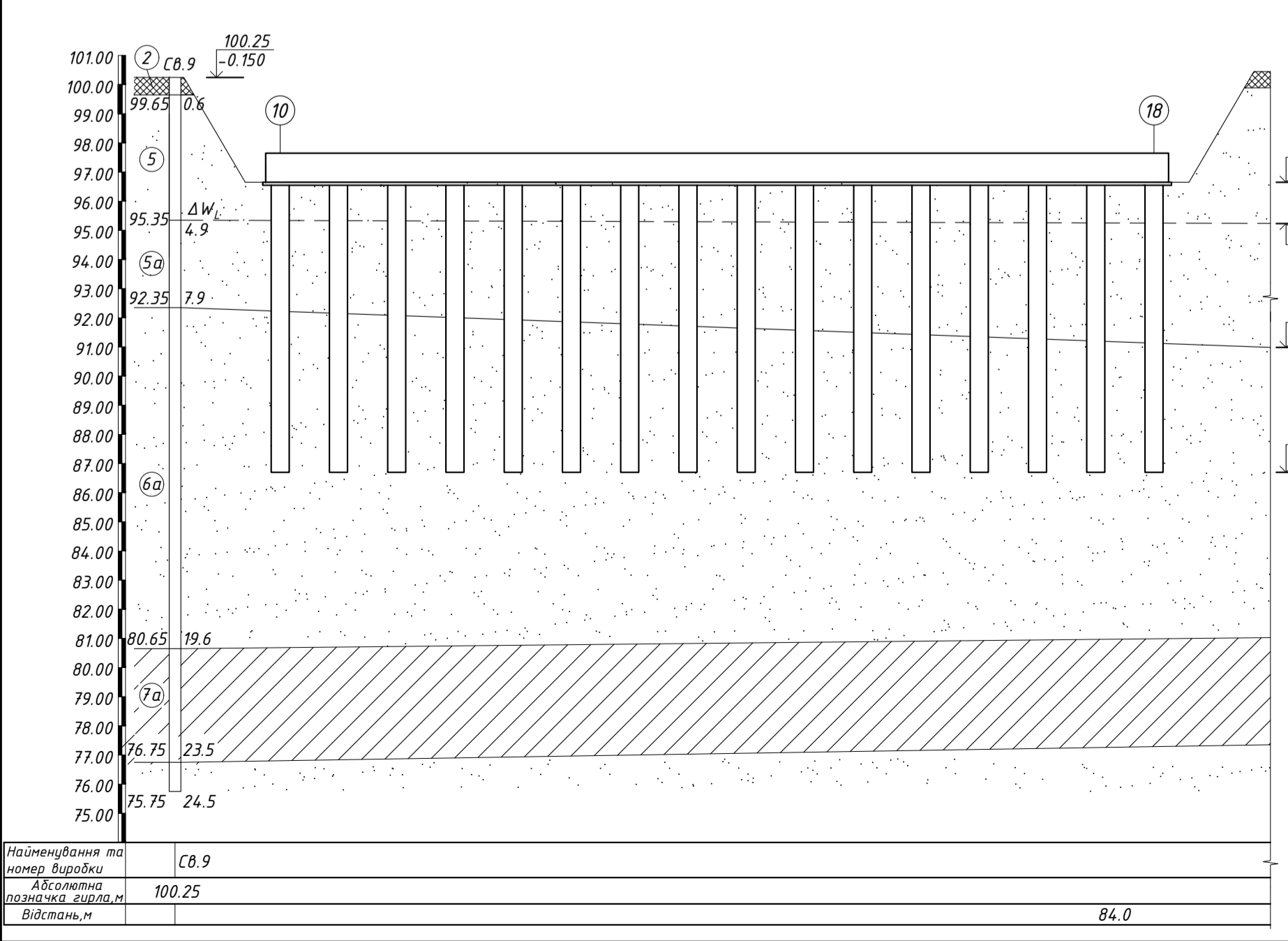


Таблиця фізико-механічних характеристик ґрунтів

ІГЕ	Характеристика інженерно-геологічного елемента	Гранулометричний склад, % фракції, мм					Супінь неоднорідності ґрунту	Вологість на межі текучості, W _л	Розочування, W _р	Числа пластичності, P _л	Показник текучості, I _т	Щільність частінок ґрунту ρ _s , г/см ³	Щільність ґрунту ρ, г/см ³	Щільність сухої ґрунту ρ _d , г/см ³	Пористість n, %	Коеф. пористості e	Кут внутрішнього тертя φ	Питоме значення c, кПа	Модуль еластичності E, МПа	Розрахункові значення						Комплекс ґрунту за таблицями ДСТУ 2760-2019		
		Гравій		Пісок																a=0.85	a=0.95	R _н	φ _н	c _н	R _н		φ _н	c _н
		5-	2-	1.0-	0.5-	0.25-																						
2	Насипний шар-супісок, пісок неоднорідний з вклученням вудвельного сміття						0.03					1.2	1.16															
5	Пісок дрібний, однорідний по гран-складу, середньої щільності від малоого ступеня водонасичення до насиченого водою	0.2	1.1	21.5	68.5	8.7	1.9	0.05			2.65	1.74	1.66	37.4	0.6	33	3	33	1.74	33	3	1.66	30	2	29a			
6	Пісок середньої крупності, однорідний по гран-складу, середньої щільності та щільний, насичений водою	0.1	0.7	12.5	56.9	26.1	3.7	2.8	0.22			2.65	2.04	1.67	37	0.59	35	1	35	2.04	35	1	1.94	32	0.67	29a		
7	Суглинок легкий, м'якопластичної консистенції, насичений водою						0.25	0.3	0.2	0.1	0.52	2.68	2	1.6	40.3	0.68	19	23	18	2	19	23	1.9	17	15	35a		
8	Супісок піщаний, пластичної консистенції насичений водою				1.3	47.0	51.7		0.21	0.21	0.16	0.05	0.89	2.66	1.98	1.64	38.3	0.62	21	13	15	1.98	21	13	1.89	18	9	36a
9	Пісок дрібний, однорідний по гран-складу, середньої щільності, насичений водою	1.1	17.7	65.3	15.9	2.1	0.21					2.65	1.98	1.64	38.1	0.62	32	3	30	1.98	32	3	1.89	29	2	29a		

Розгортка фундаментів по вісі Т/Ф
М 1:175

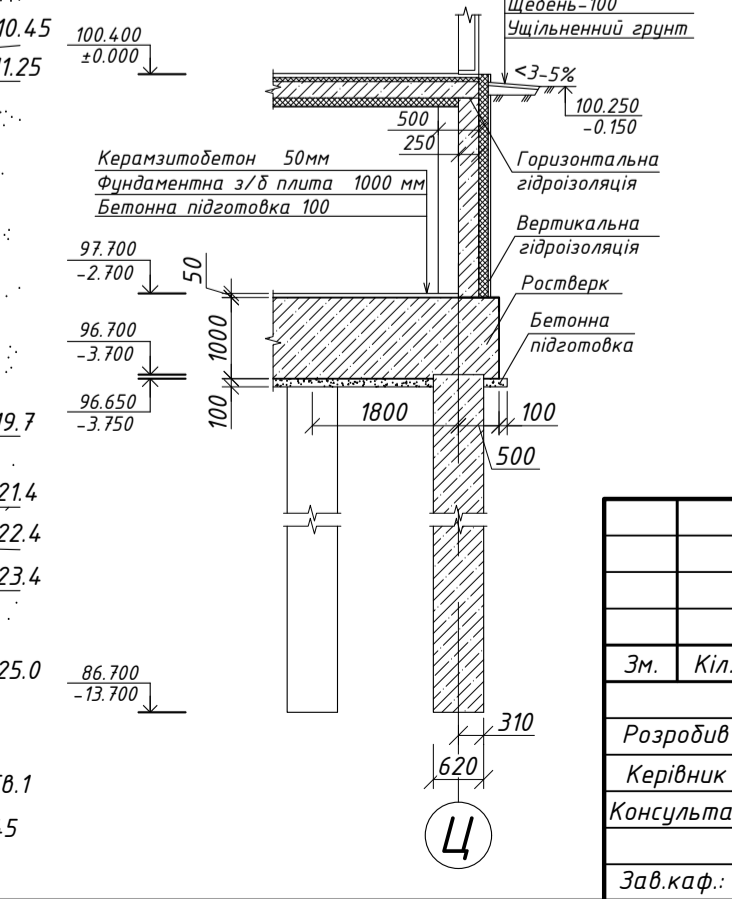
Інженерно геологічний розріз по вертикалі М1:175 по горизонталі М1:1000



Специфікація до плану розташування палів

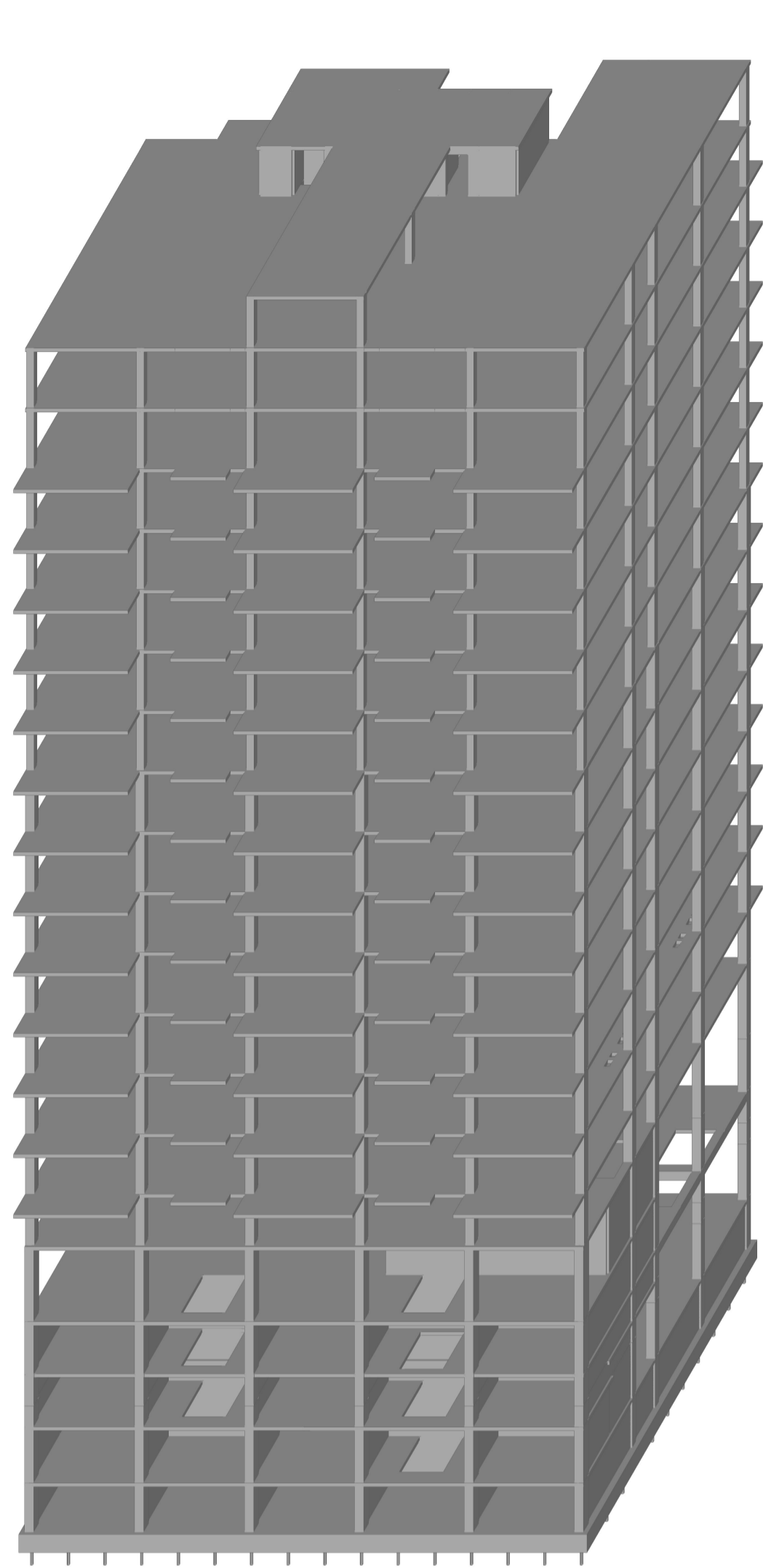
Умовне позначення	Кількість шт.	Маса од.т	Розміри мм	Позначка голови палі, м відносна	Позначка низу палі, м відносна	Примітка
ПБ-10.0-62	143	3.1	φ620	-3.700	96.700	-13.700 86.700

1-1
М1:90

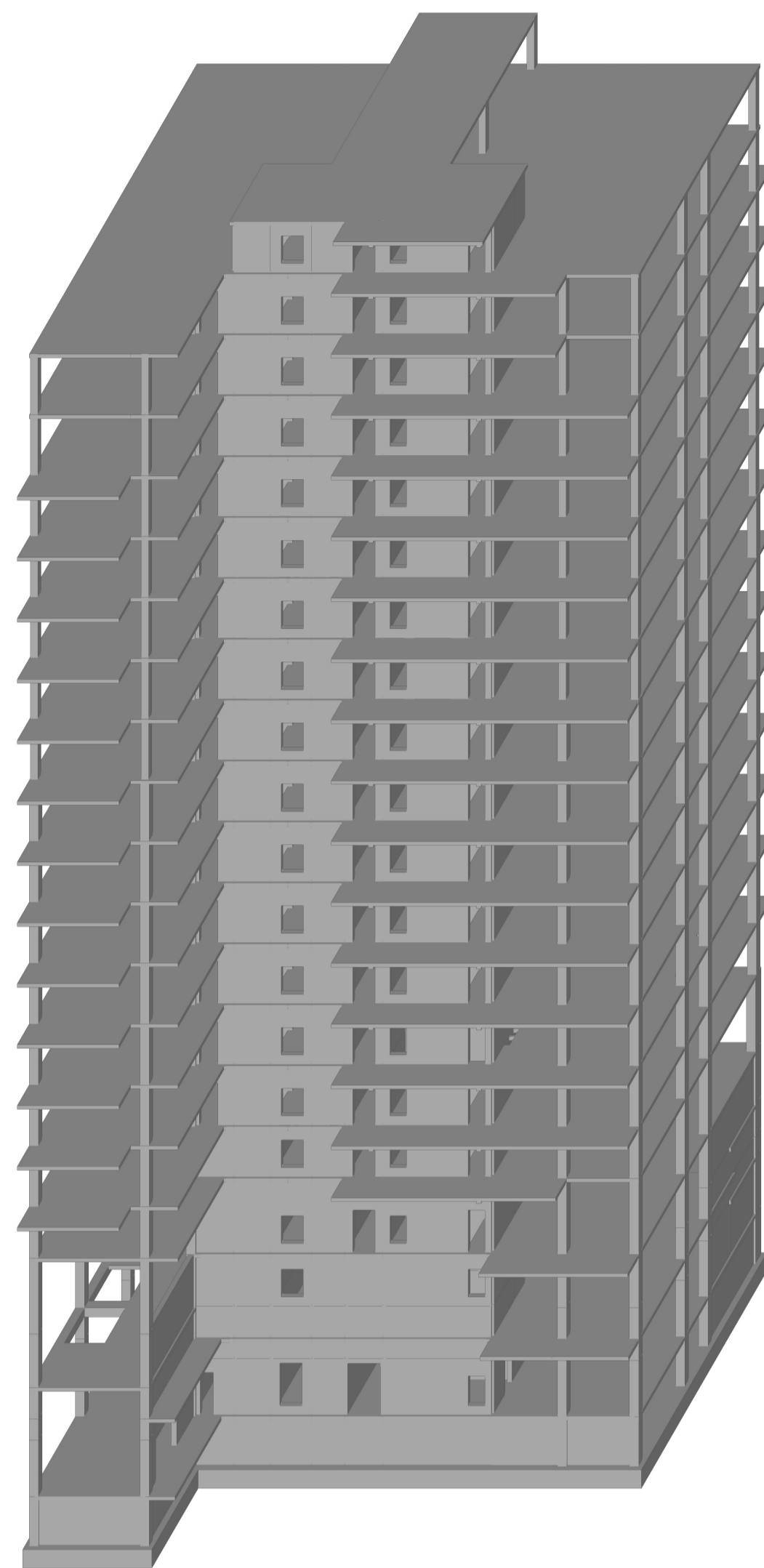


- Примітки:
- Район вудвельництва - м. Київ
 - За умовні позначки 0.000 приймаємо чистий рівень підлоги першого поверху офісного призначення, що відповідає абсолютній відмітці 100.400
 - Фундамент - палі вудвельційні (діаметр 620, довжина 10000мм), верх палі на позначці 96.700
 - Розрахунки на несучу здатність палі - 939.59 кН
 - Ростверк - монолітний залізобетонний, виконати з бетону класу С20/25, марки W4 по водонепроникненню, F200 по морозостійкості, товщина ростверку 1000мм.
 - Під ростверком виконати підтовку з бетону С8/10 товщиною 100мм.
 - У відповідності з інженерно-геологічним вишукуванням, несучий шар для палів - пісок середньої крупності. Загальна кількість палів 143.
 - Армування та бетонування ростверку слід виконувати після приймаєння пального поля, згідно актів на закриття прихованих робіт.
 - Арматура, використана в конструкції, відповідає ДСТУ 3760:2019
 - Забиті поверхні фундаментів, що контактують з ґрунтом, пофарбувати гарячим бітумом двічі.

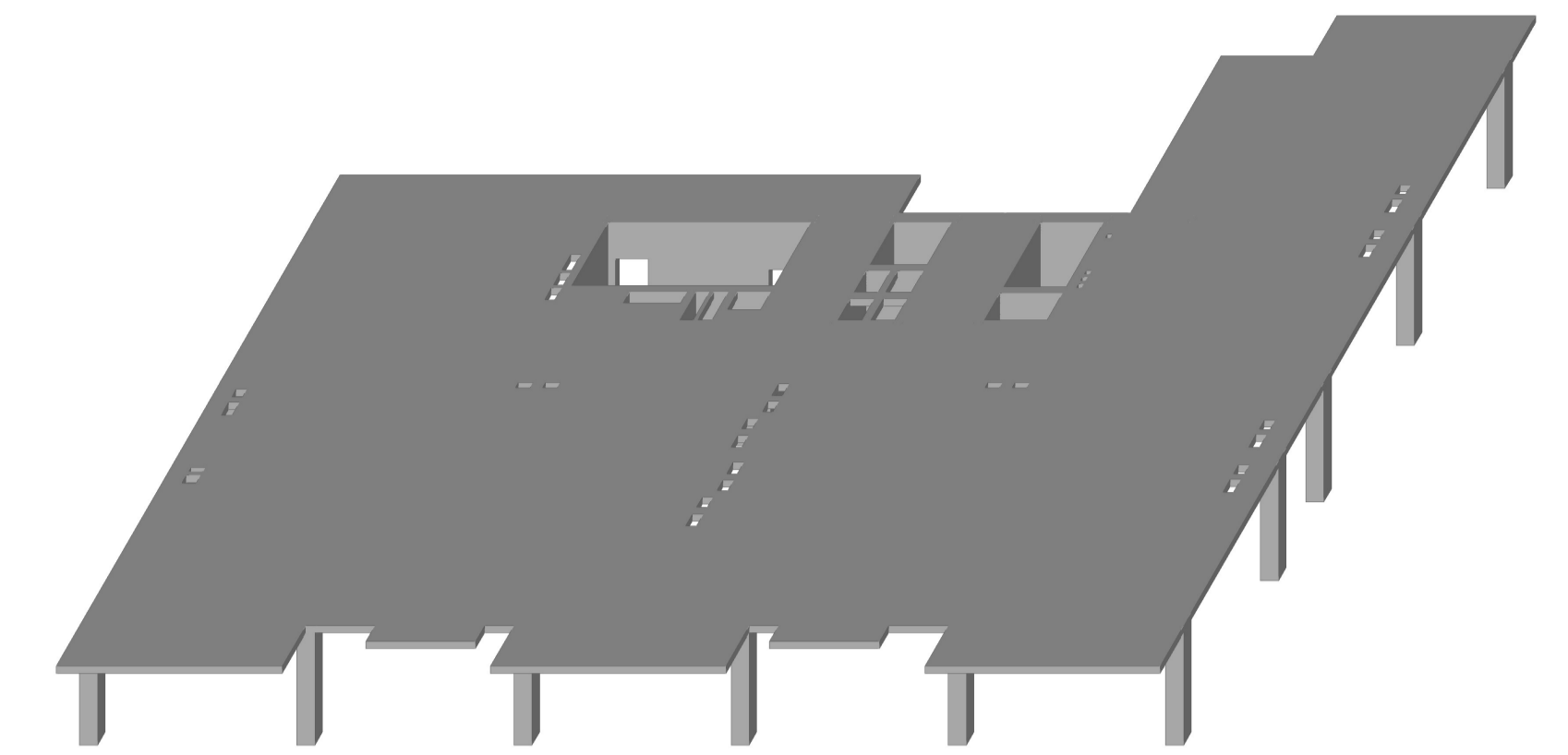
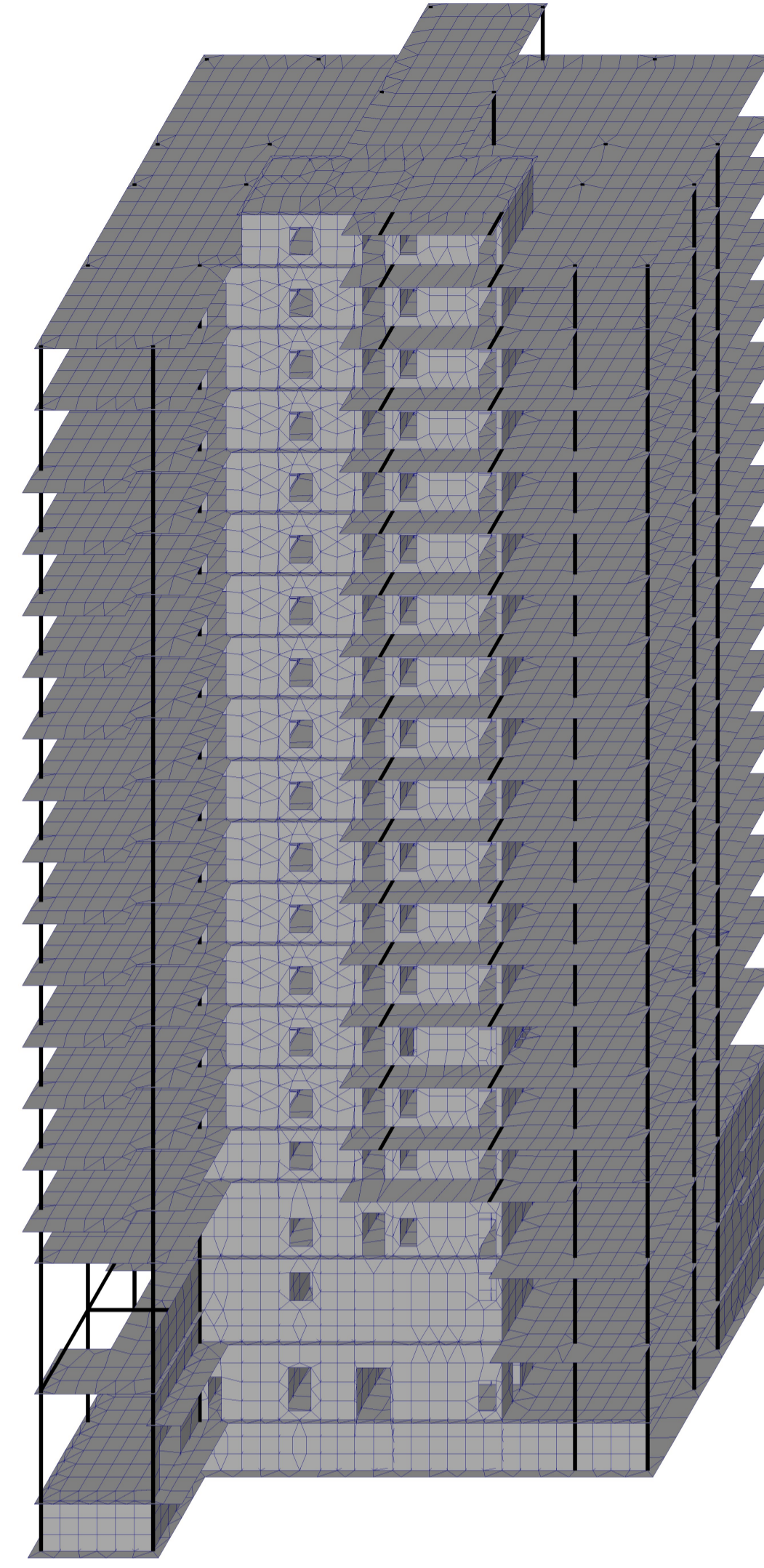
Випускна атестаційна робота магістра				
Багатоповерхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві				
Зм.	Кіл.	Арх.	№доп.	Підпис
Розробив	Соловйов Е.Р.			
Керівник	Жовтін О.В.			
Консультант	Малышев О.В.			
Зав.каф.	Лизунів П.П.			
Основи і фундаменти				Стадія
				Аркуш
				Аркушів
				ДП 6 10
				КНУБА Буд.факультет, кафедра Буд.мех.



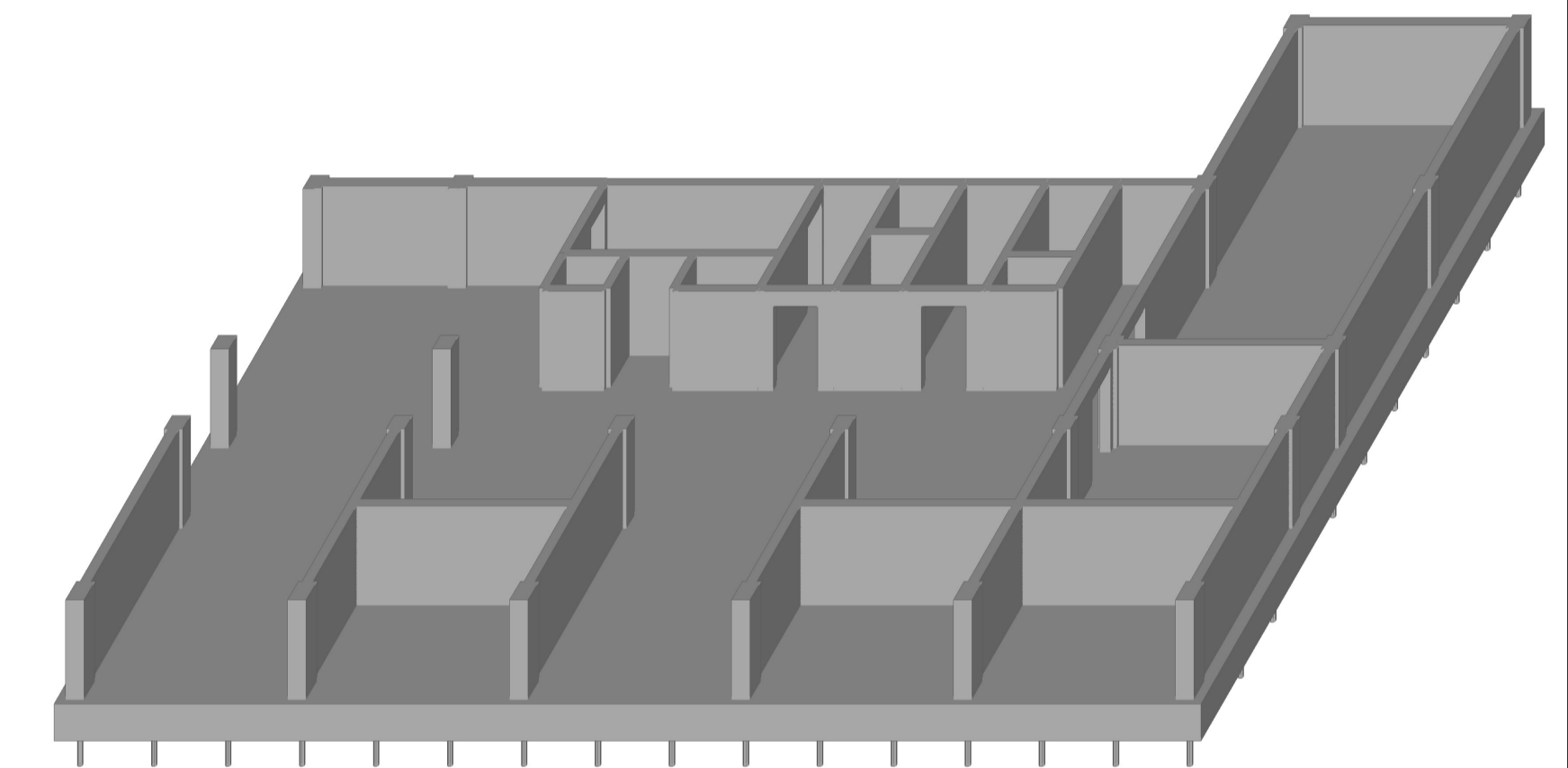
3D Схеми будівлі в "Мономах САПР"



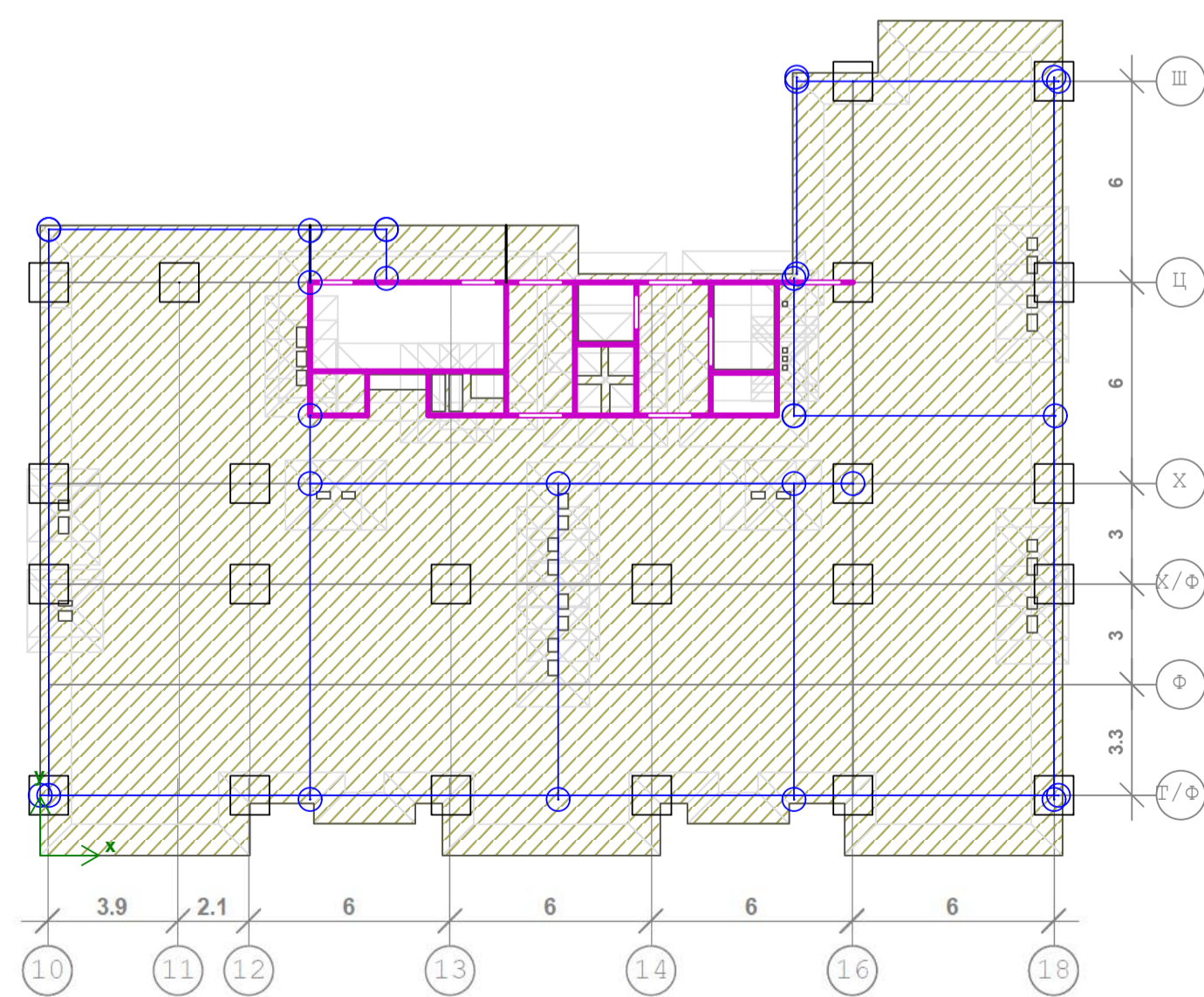
Розрахункова схема в "Мономах САПР"



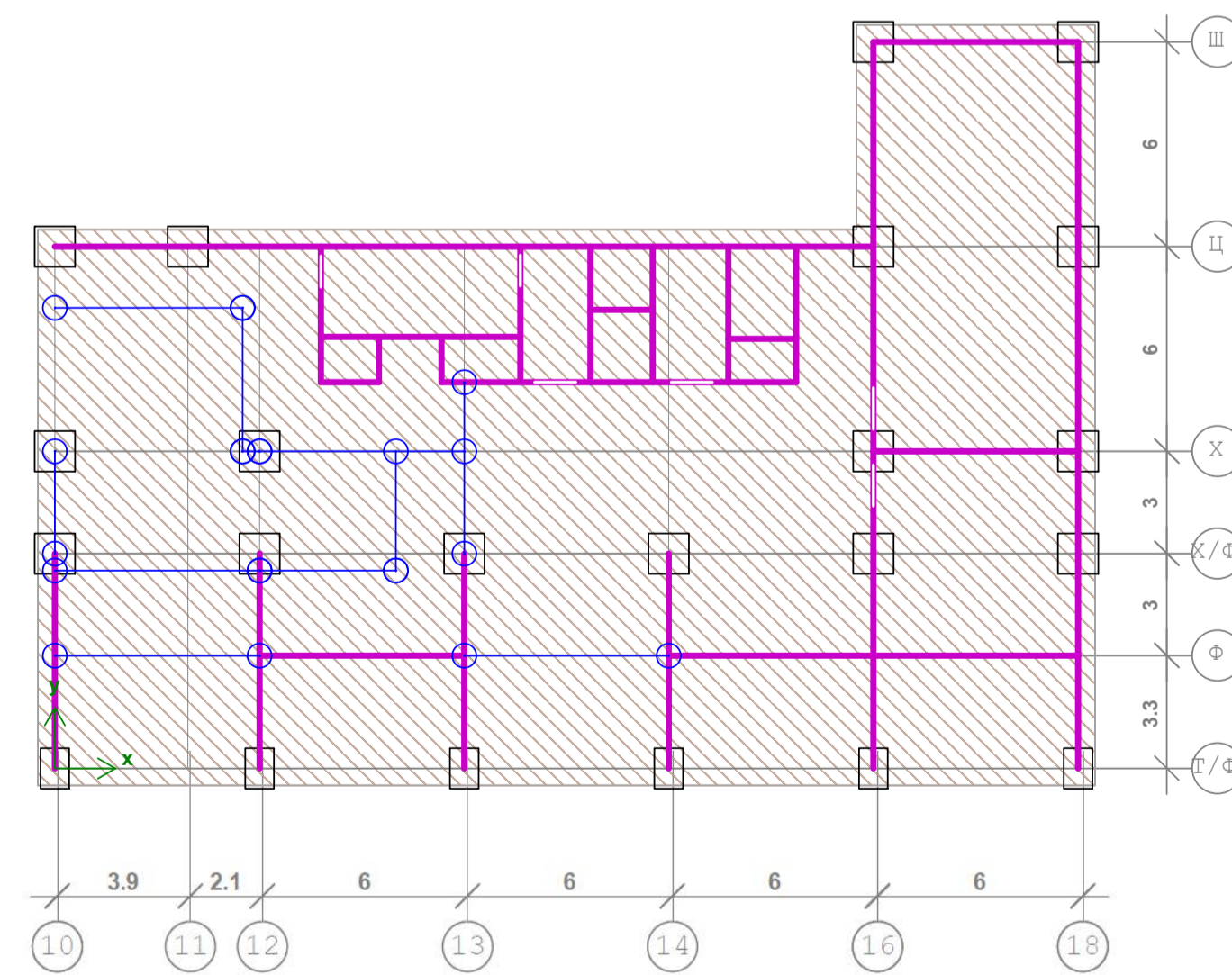
3D Схема плану типового поверху в "Мономах САПР"



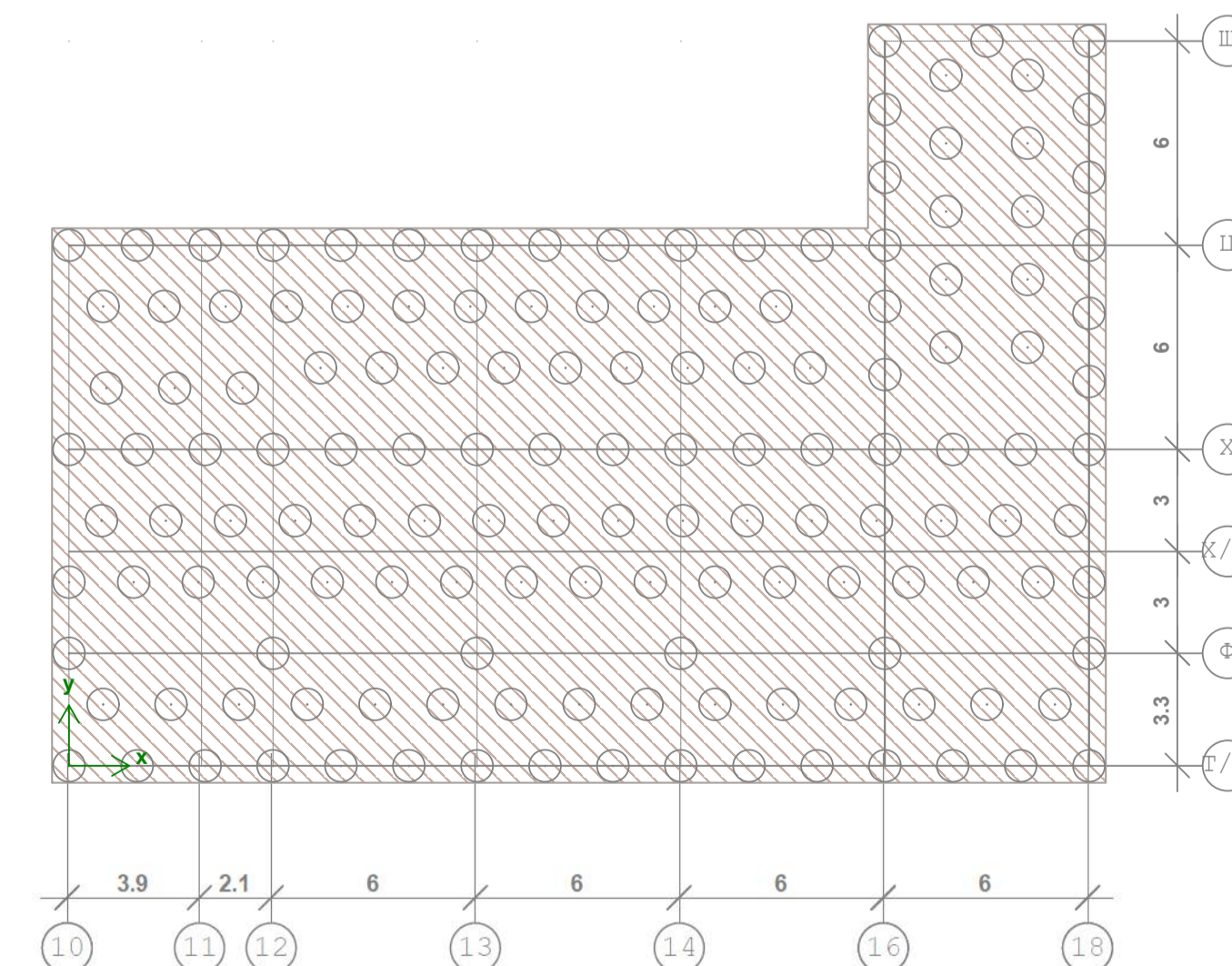
3D Схема плану підвального поверху в "Мономах САПР"



План типового поверху



План підвалу

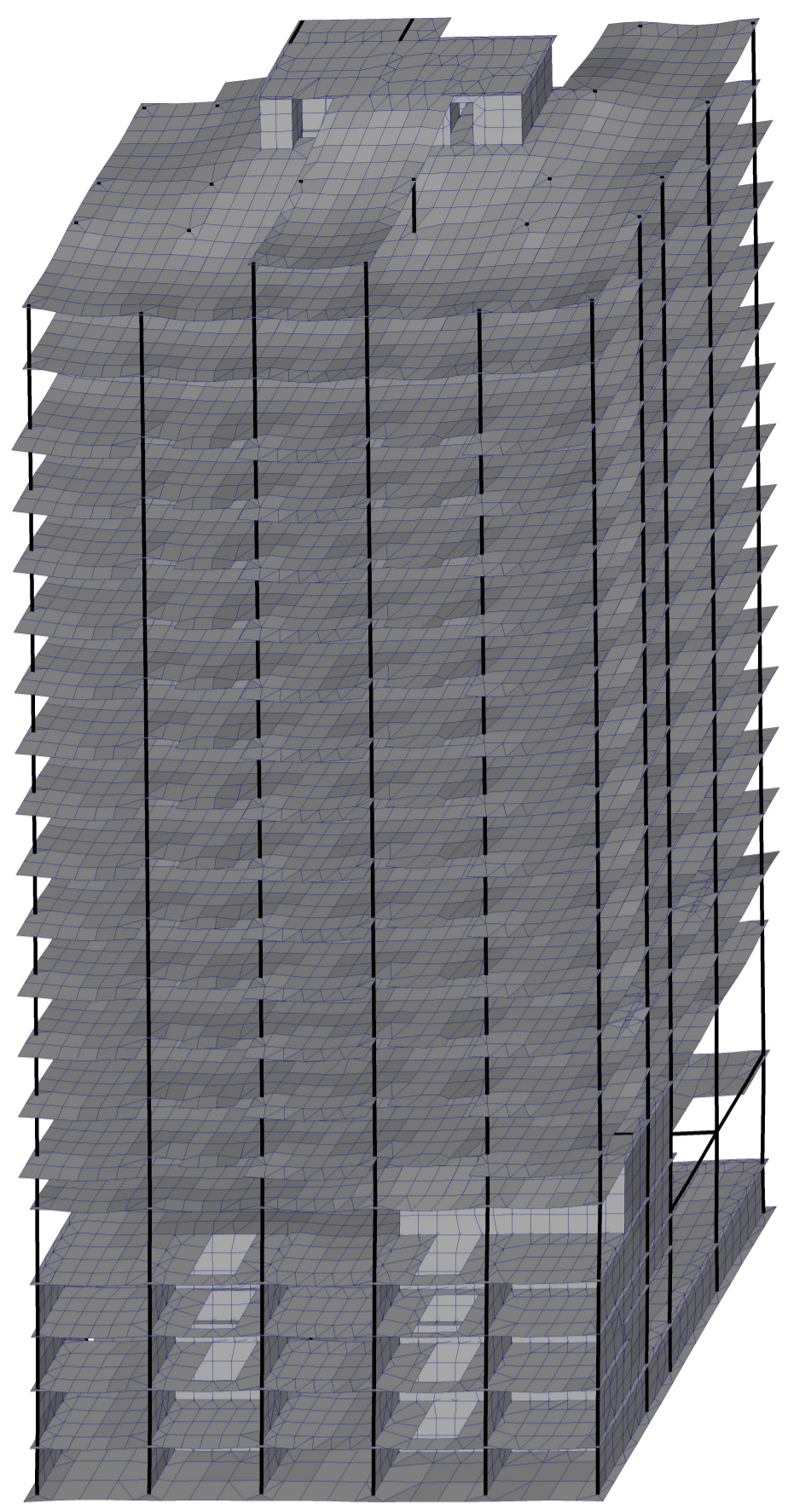


План фундаменту

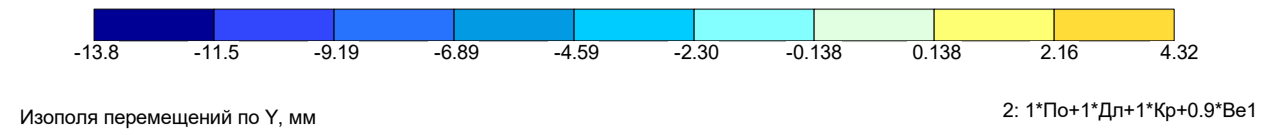


3D Схема плану фундаментного розтертку в "Мономах САПР"

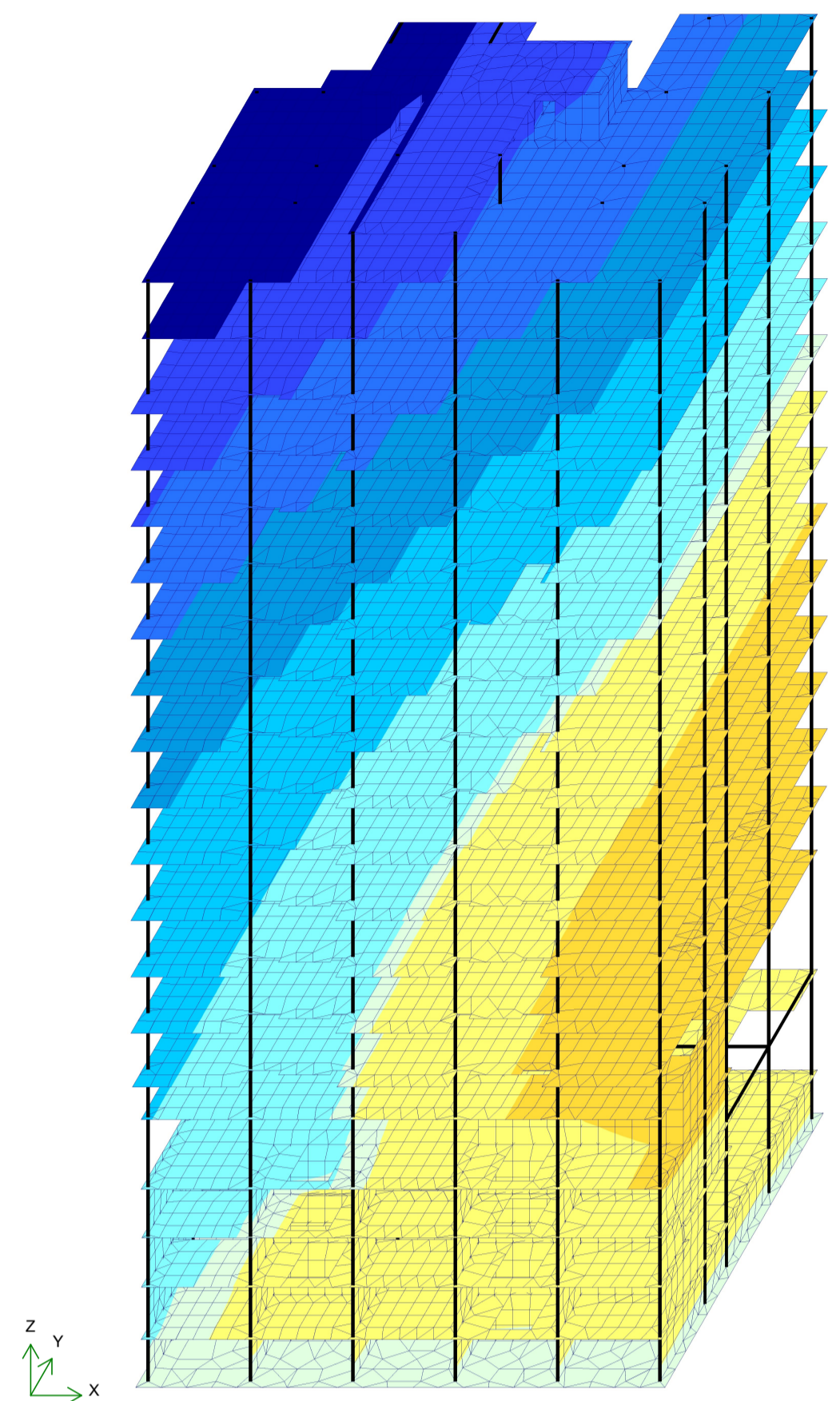
Випускна атестаційна робота магістра				
Багатопверхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис
Розробив	Савиленко Б.К.			
Керівник	Костіна О.В.			
Консультант	Костіна О.В.			
Зав.каф.	Лізунов П.П.			
Спеціальна частина атестаційної роботи			Стадія	Аркуші
3D Схеми будівлі "МономахСАПР". Розрахункова схема. Плани фундаменту, підвалу, типового поверхів.			ДП	9
			Аркуші	11
			КНУБА Буд.факультет, кафедра Буд.мех.	



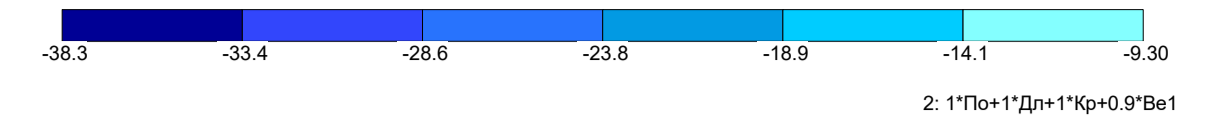
Деформована схема в Мономах САПР



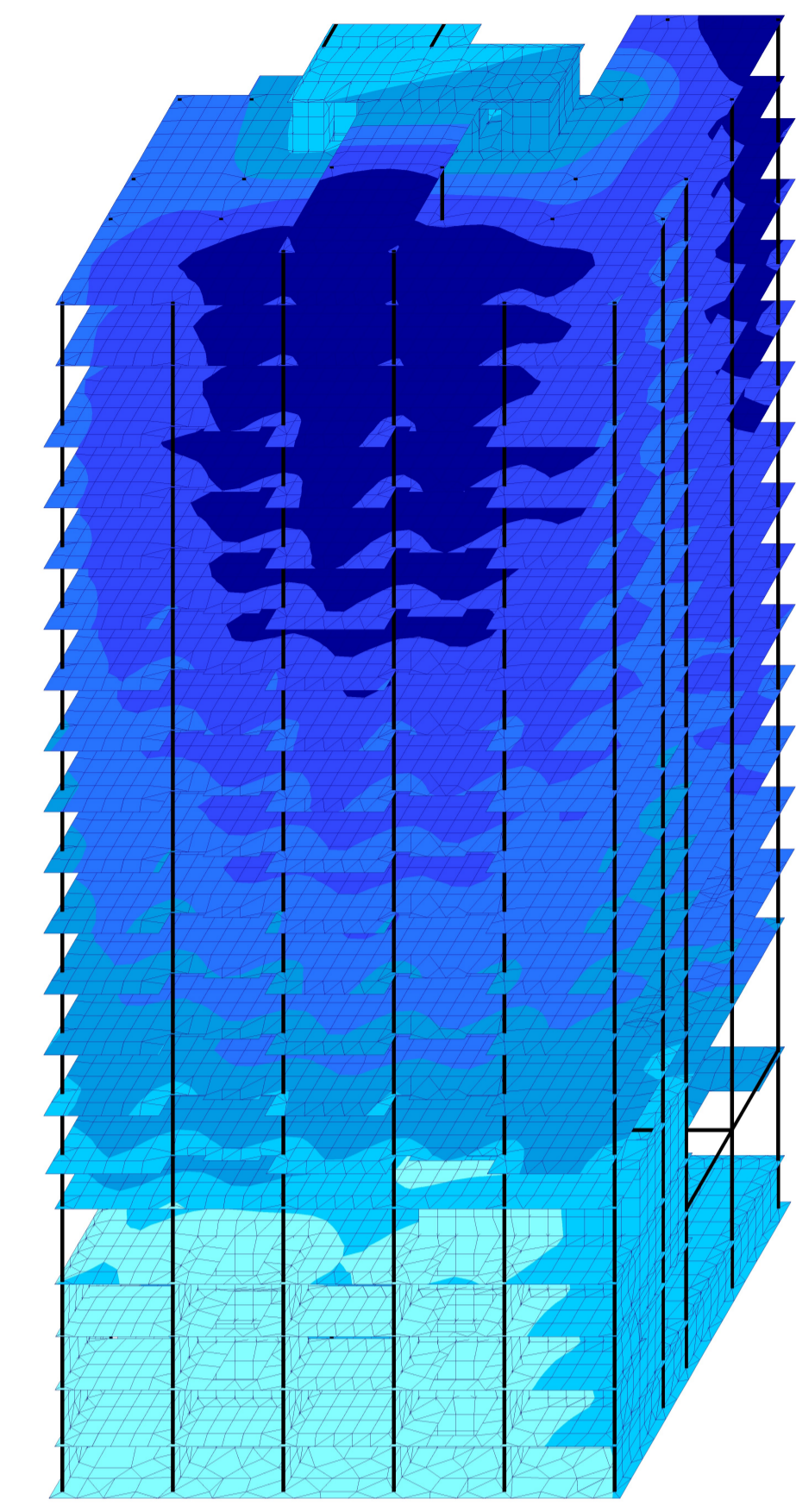
Изополю перемещений по Y, мм



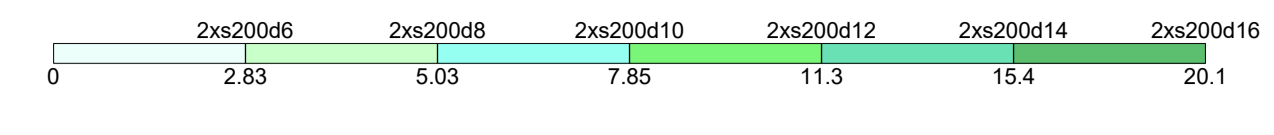
Изополю перемещений по Y, мм



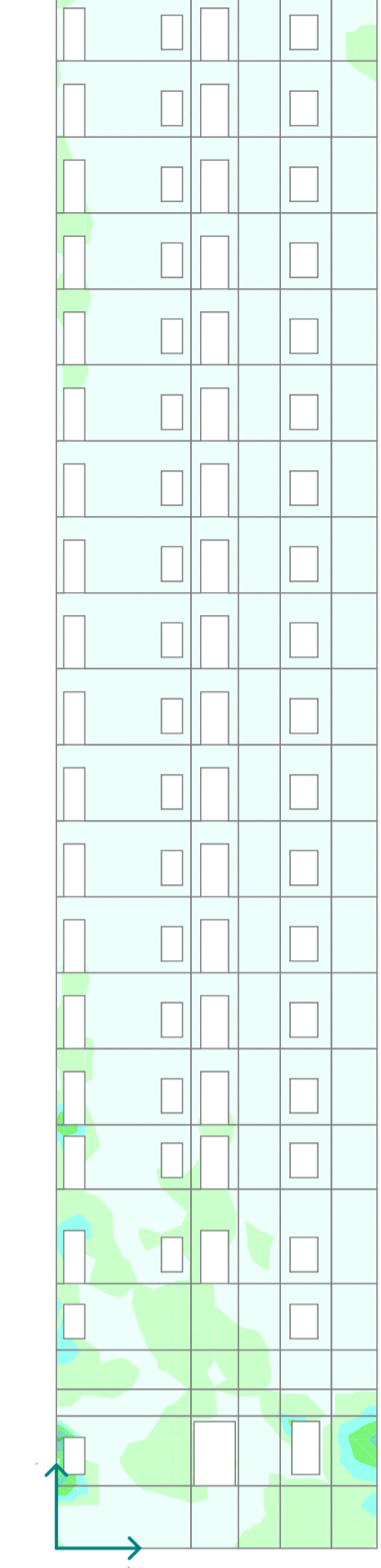
Изополю перемещений по Z, мм



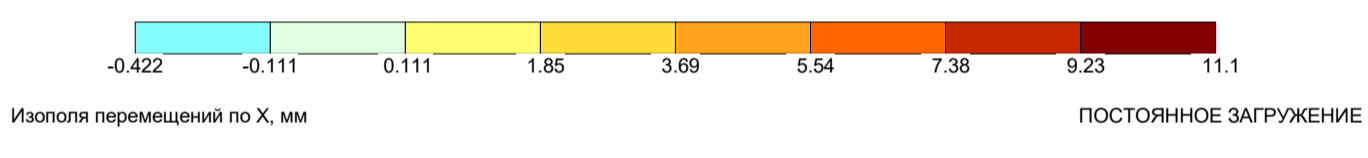
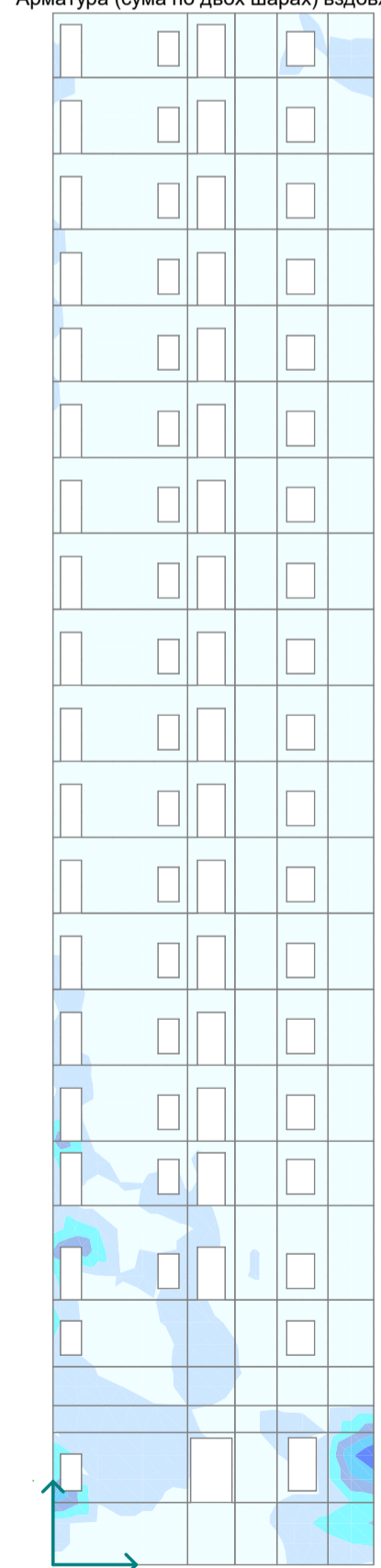
Изополю перемещений по Z, мм



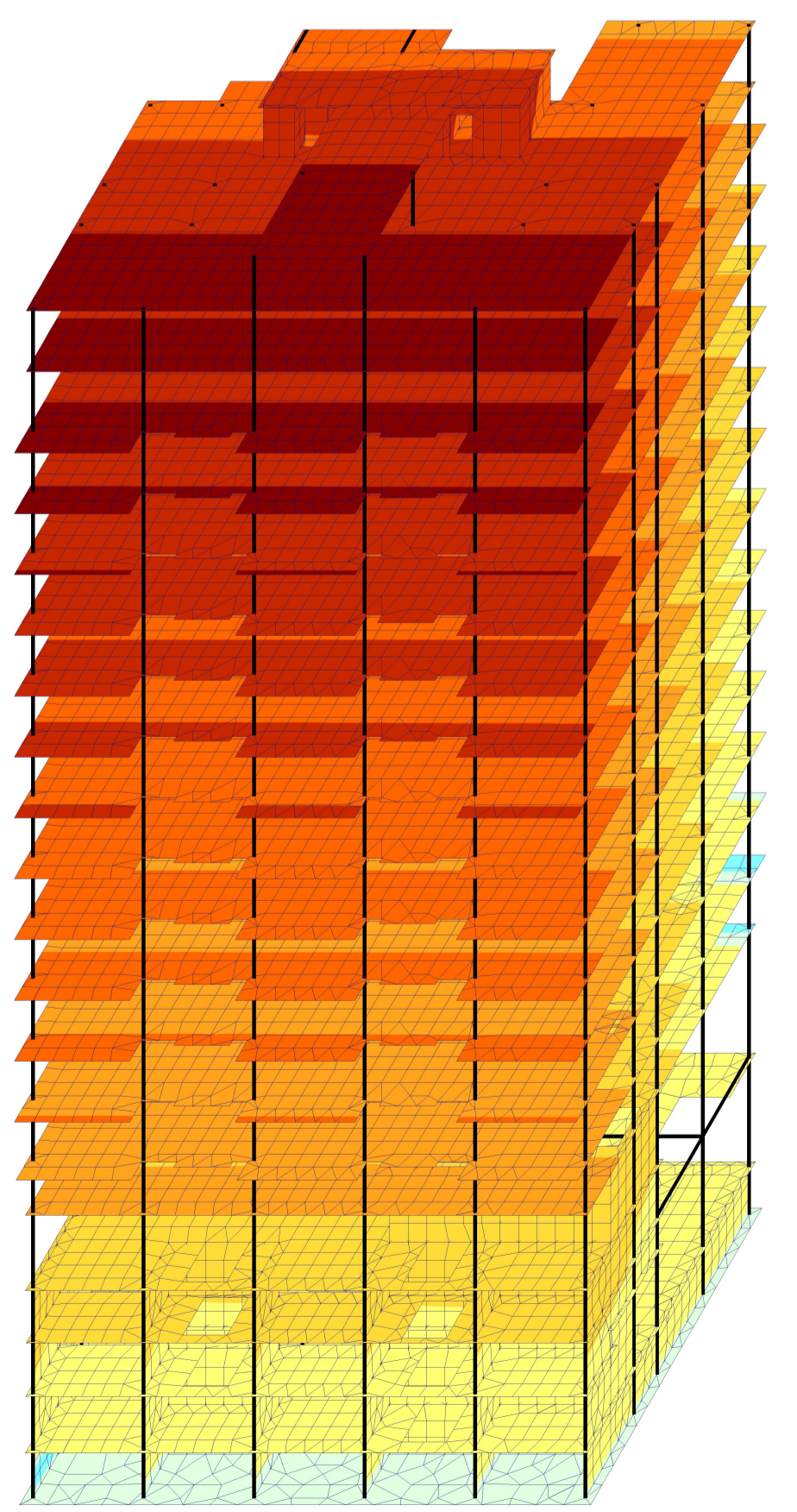
S = 0.50 м Арматура (сума по двох шарах) вздовж осі Z, см²/м



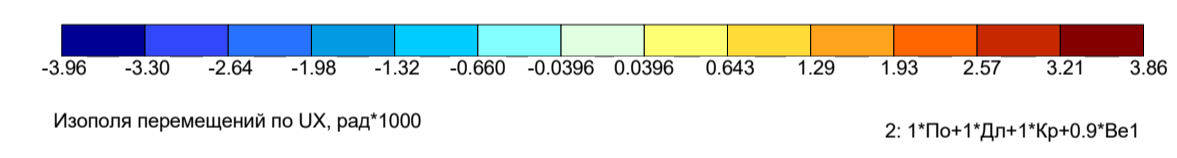
S = 0.50 м Арматура (сума по двох шарах) вздовж осі X, см²/м



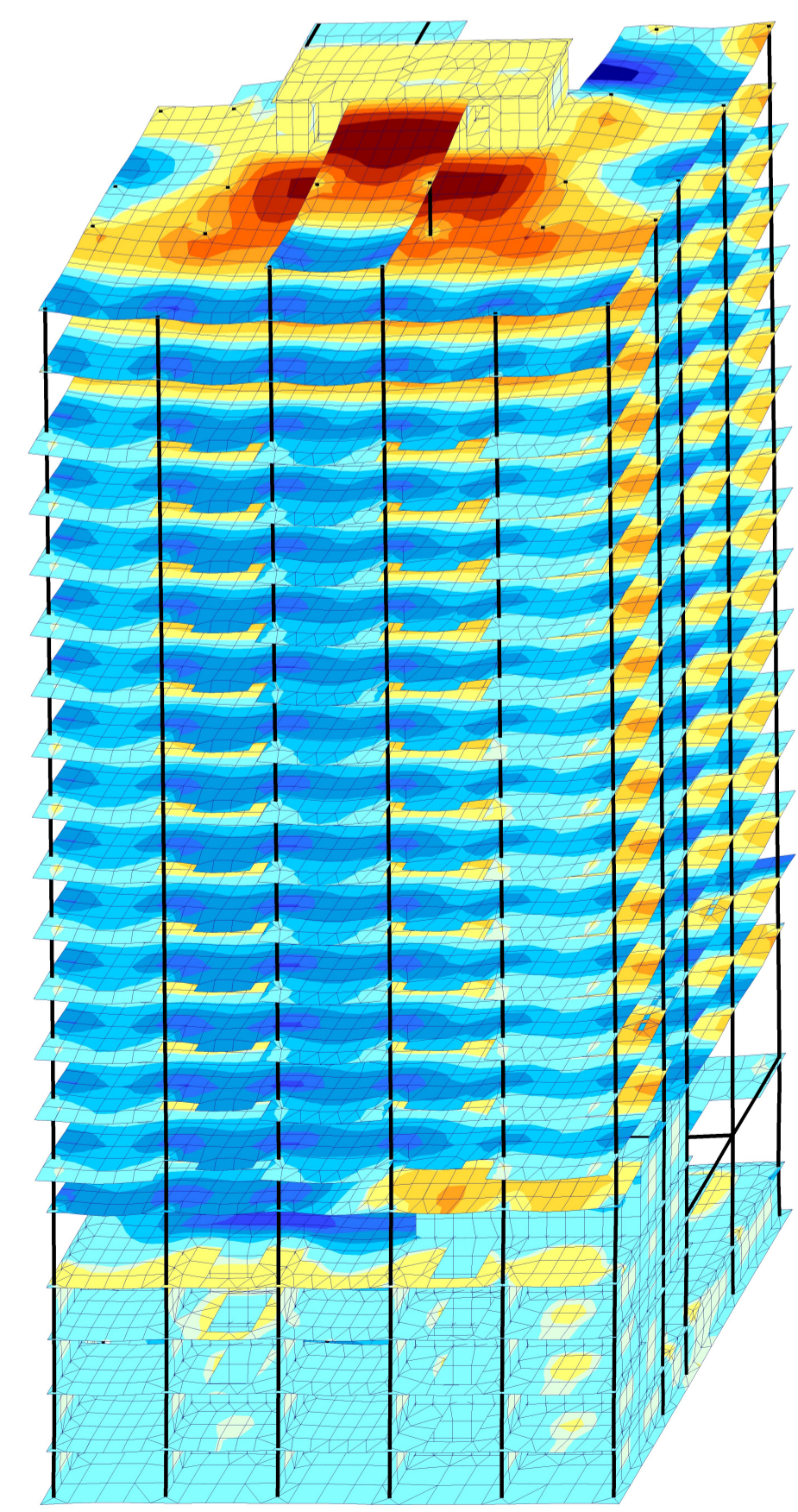
Изополю перемещений по X, мм



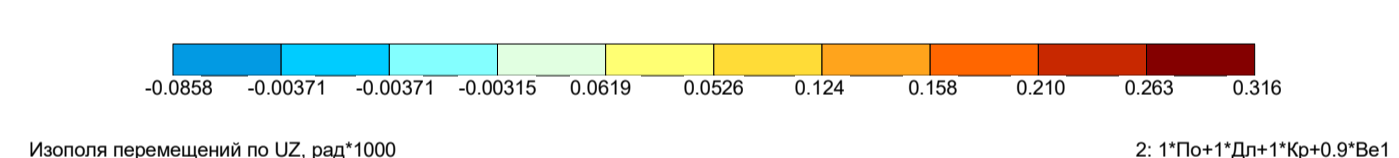
Изополю перемещений по X, мм



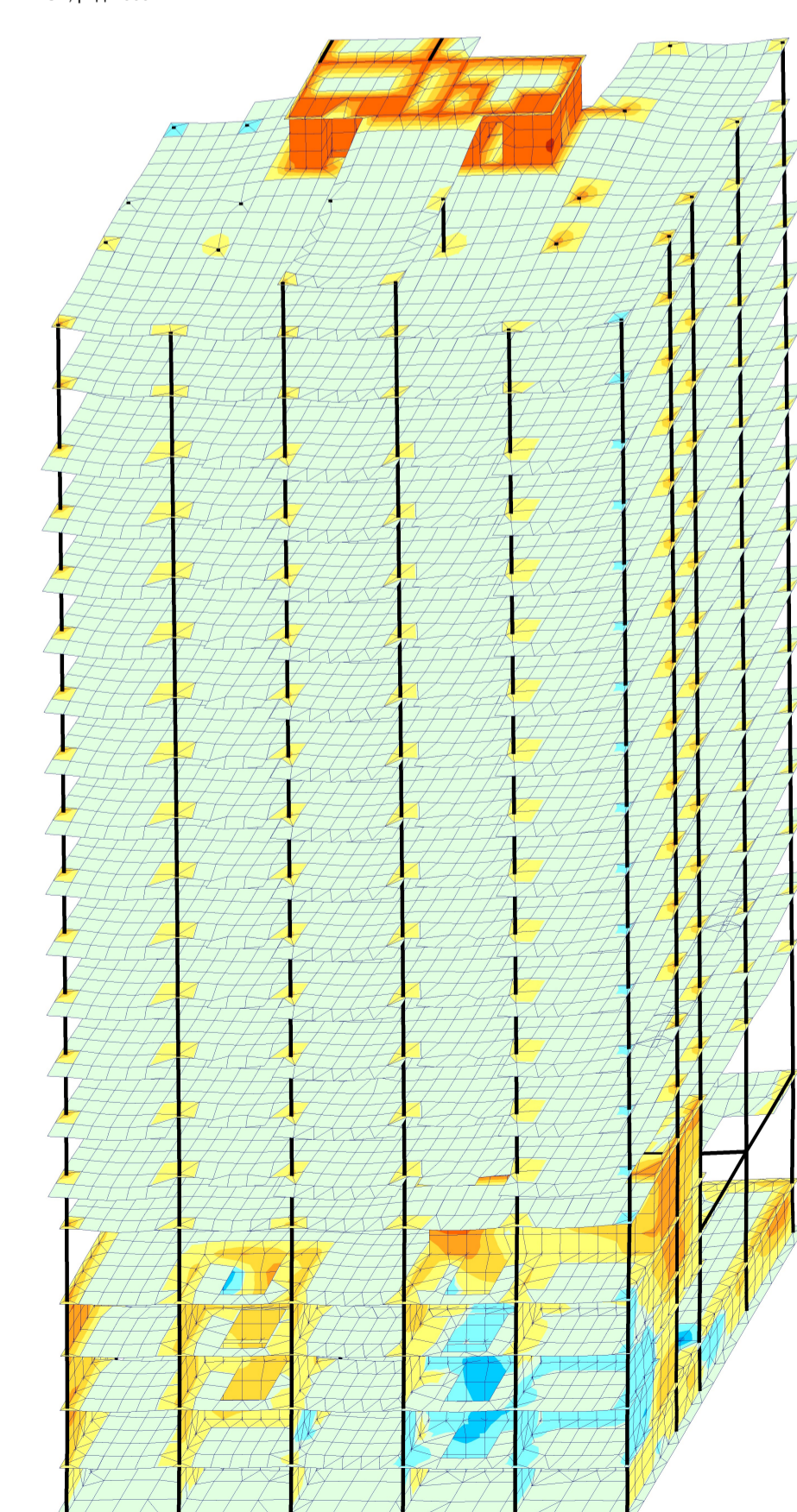
Изополю перемещений по Ux, рад*1000



Изополю перемещений по Ux, мм



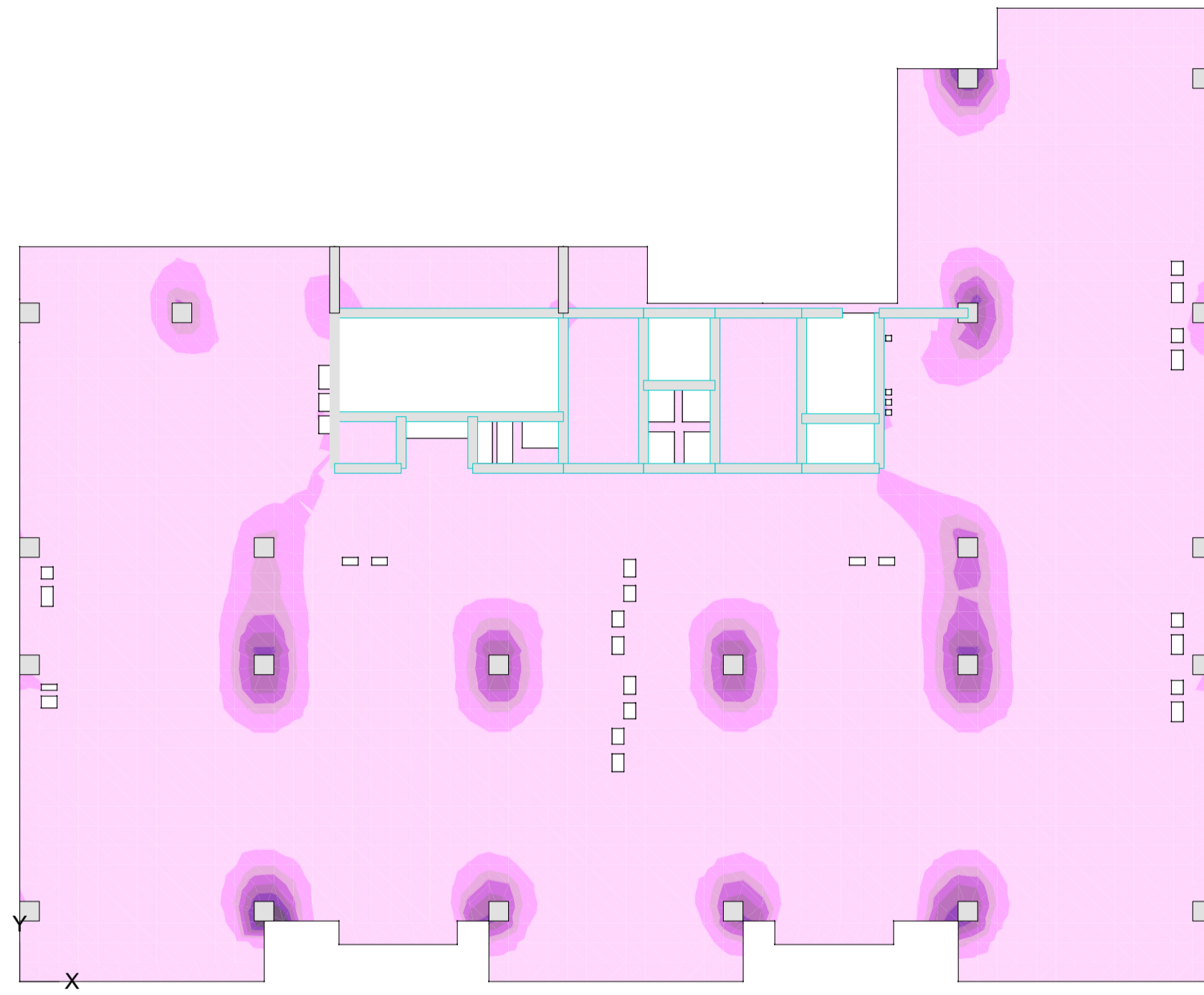
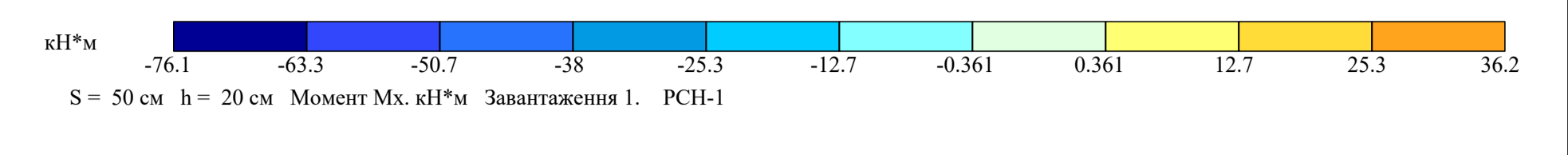
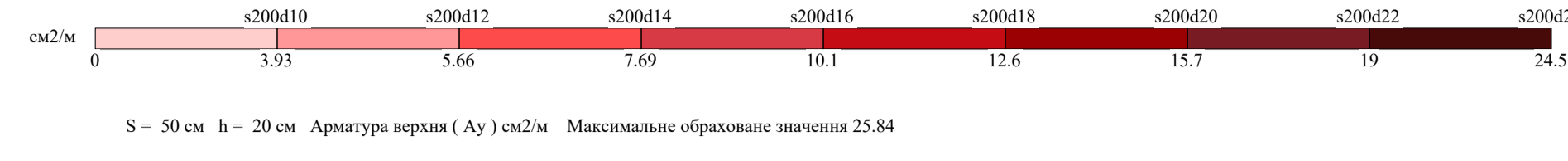
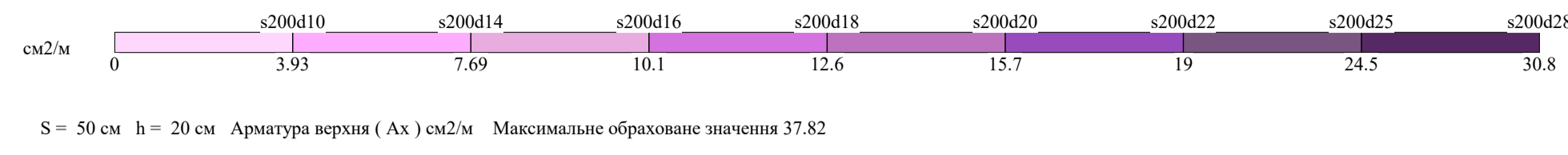
Изополю перемещений по Uz, рад*1000



Изополю перемещений по Uz, мм

					Выпускная аттестационная работа магистра				
					Багатопверххова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Спеціальна частина аттестационної роботи	Стадія	Аркуші	Аркуші
Розробив	Семішніченко Б.К.					Деформована схема. Изополю напружень. Изополю армування діафрагми	ДП	10	11
Керівник	Костина О.В.						КНУБА буд. факультет, кафедра буд. мех.		
Консультант	Костина О.В.								
Зав. каф.	Лізунов П.П.								

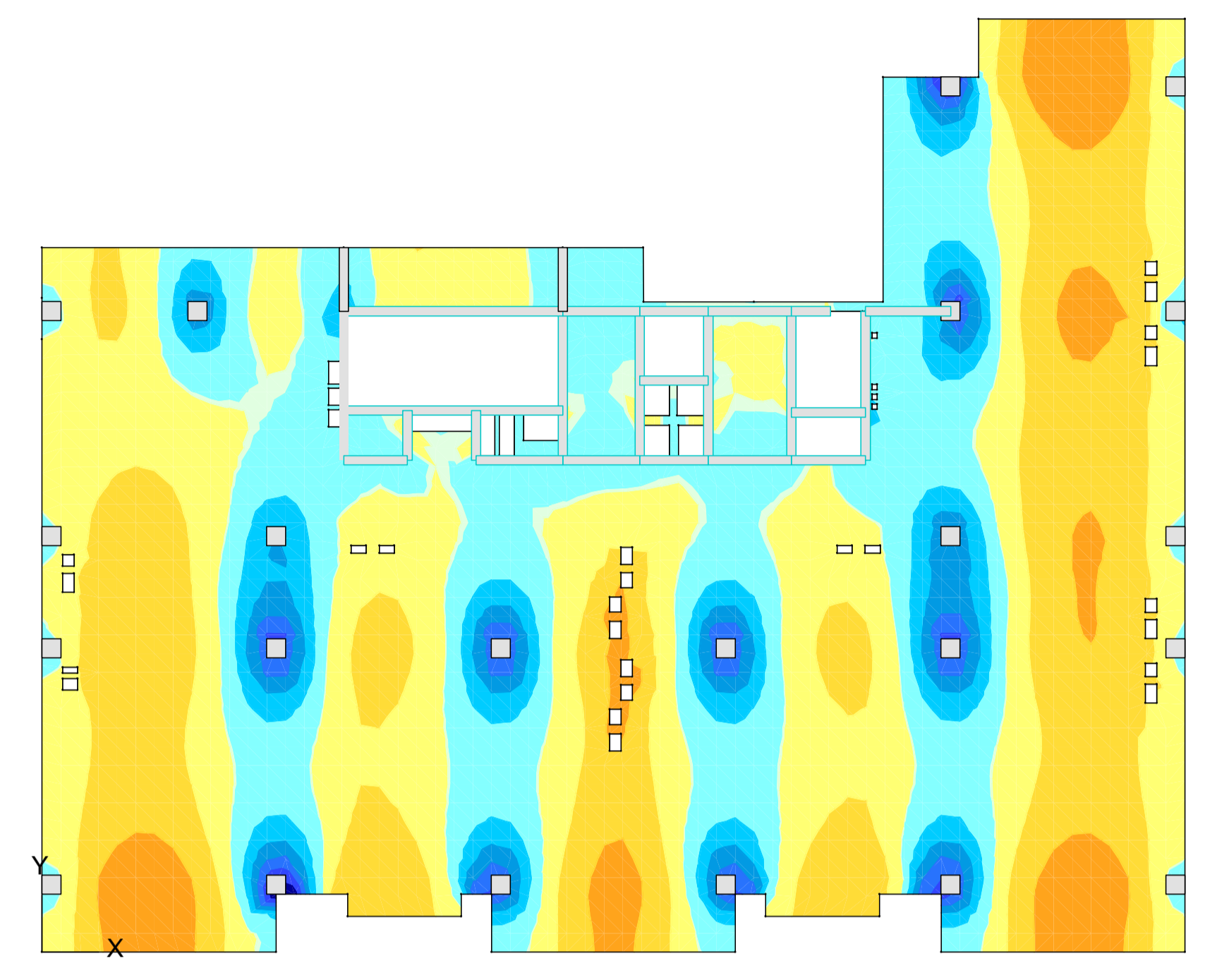
Ізополя арматури плити перекриття типового поверху в "ПК Плита"



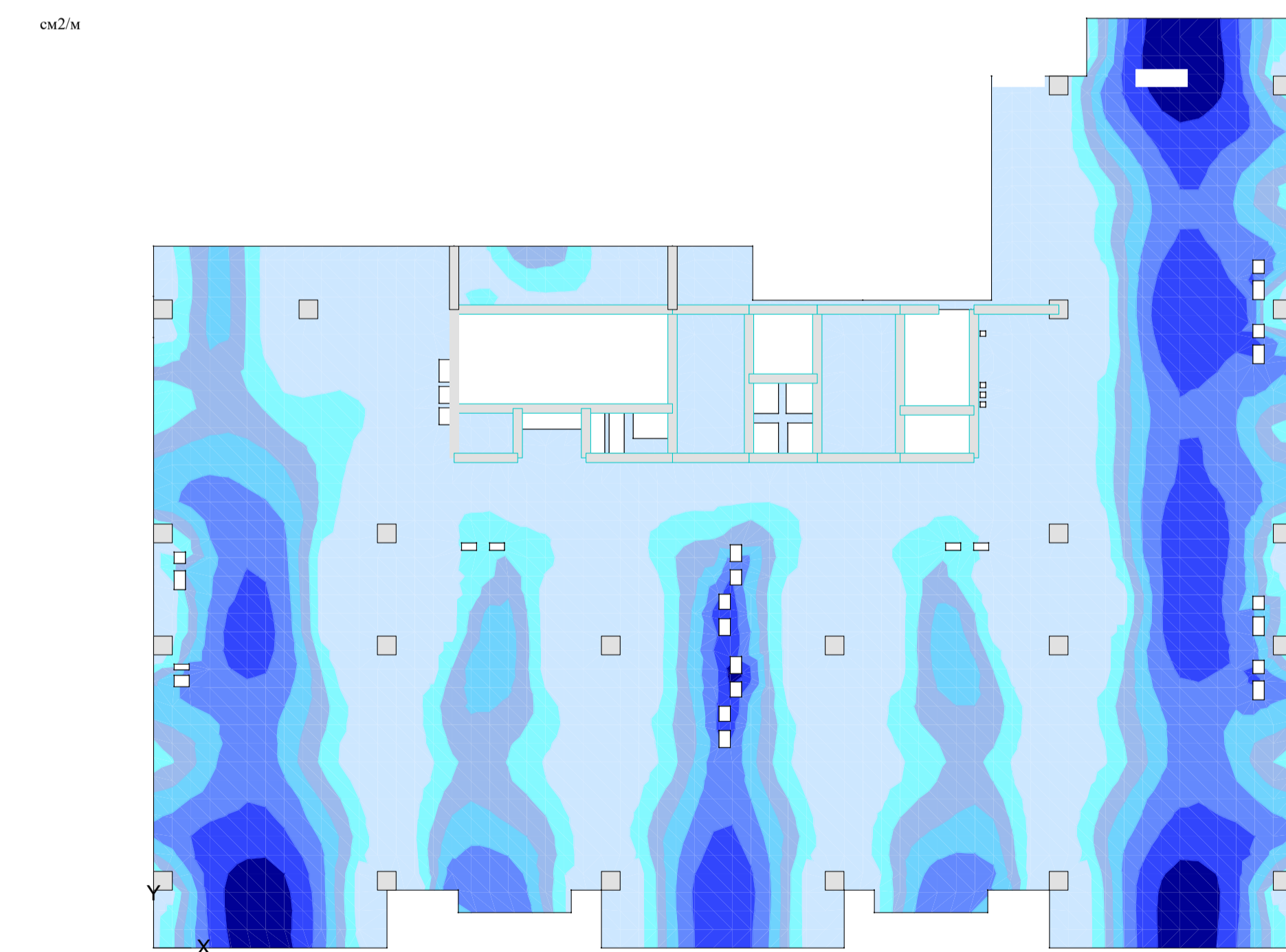
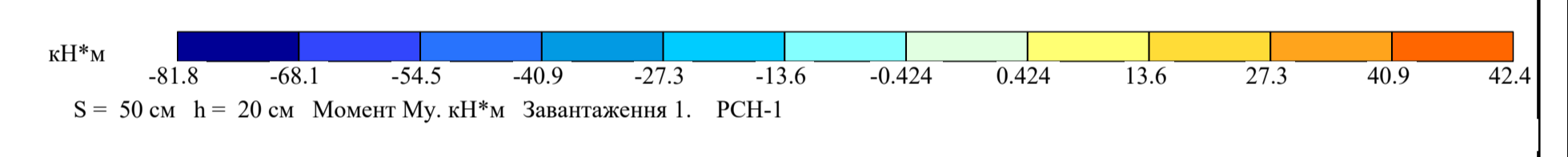
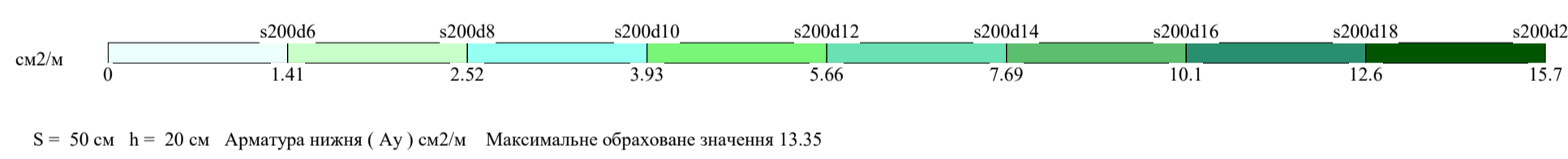
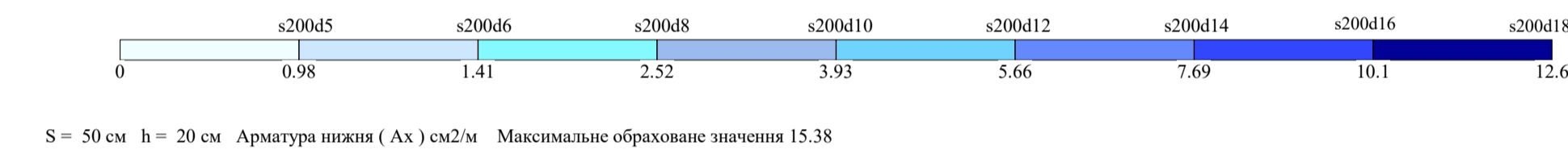
Ізополя верхньої арматури вздовж буквенних осей



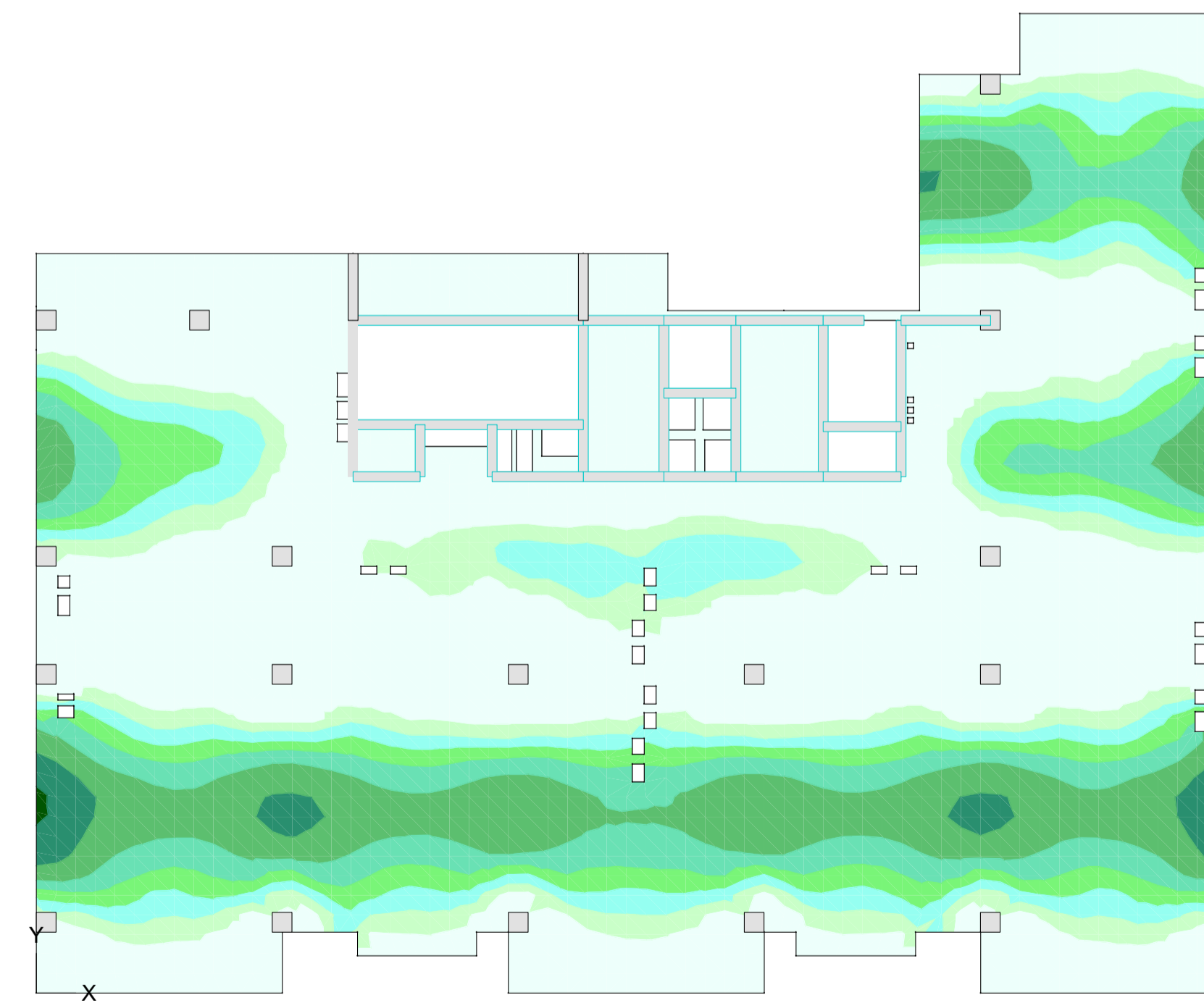
Ізополя верхньої арматури вздовж цифрових осей



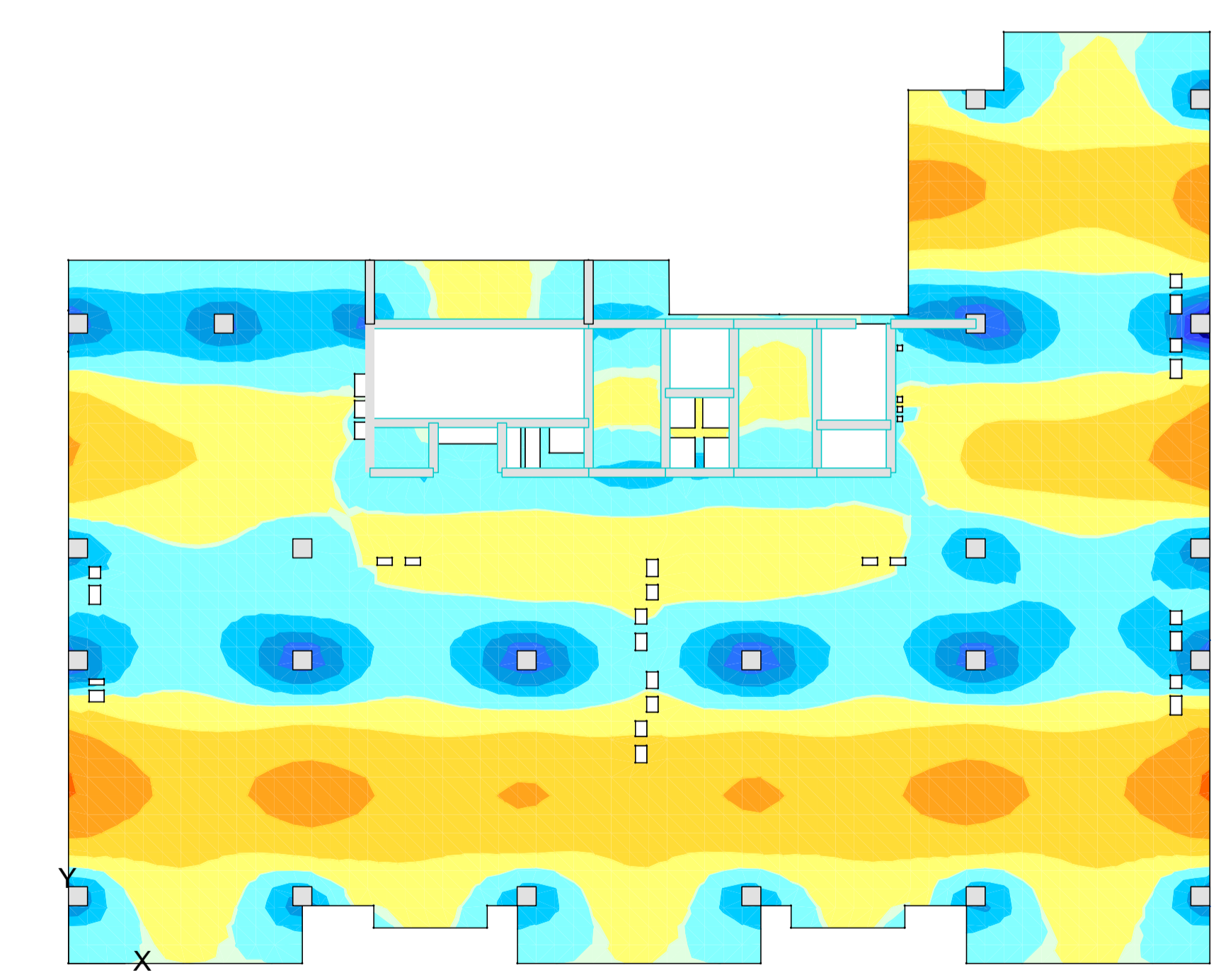
Мозаїка напружень по Mx, кНм



Ізополя нижньої арматури вздовж буквенних осей



Ізополя нижньої арматури вздовж цифрових осей



Мозаїка напружень по My, кНм

Випускна атестаційна робота магістра					
Багатопверхова секція житлового комплексу з підземним паркінгом у м.Києві					
Зм.	Кіл.	Арк.	№док	Підпис	Дата
Розробив	Стороженко Б.К				
Керівник	Костина О.В.				
Консультант	Костина О.В.				
Зав.каф.:	Лизунов П.П.				
Спеціальна частина атестаційної роботи				Стадія	Аркуші
				ДП	10 11
Ізополя арматури плити перекриття типового поверху				КНУБА	
Мозаїки напружень по Mx, My, kHm				Буд.факультет, кафедра Буд.мех.	