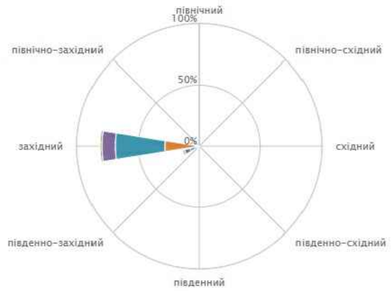
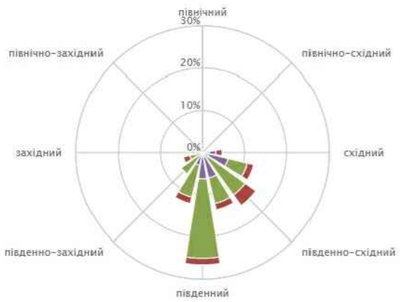


Роза вітрів

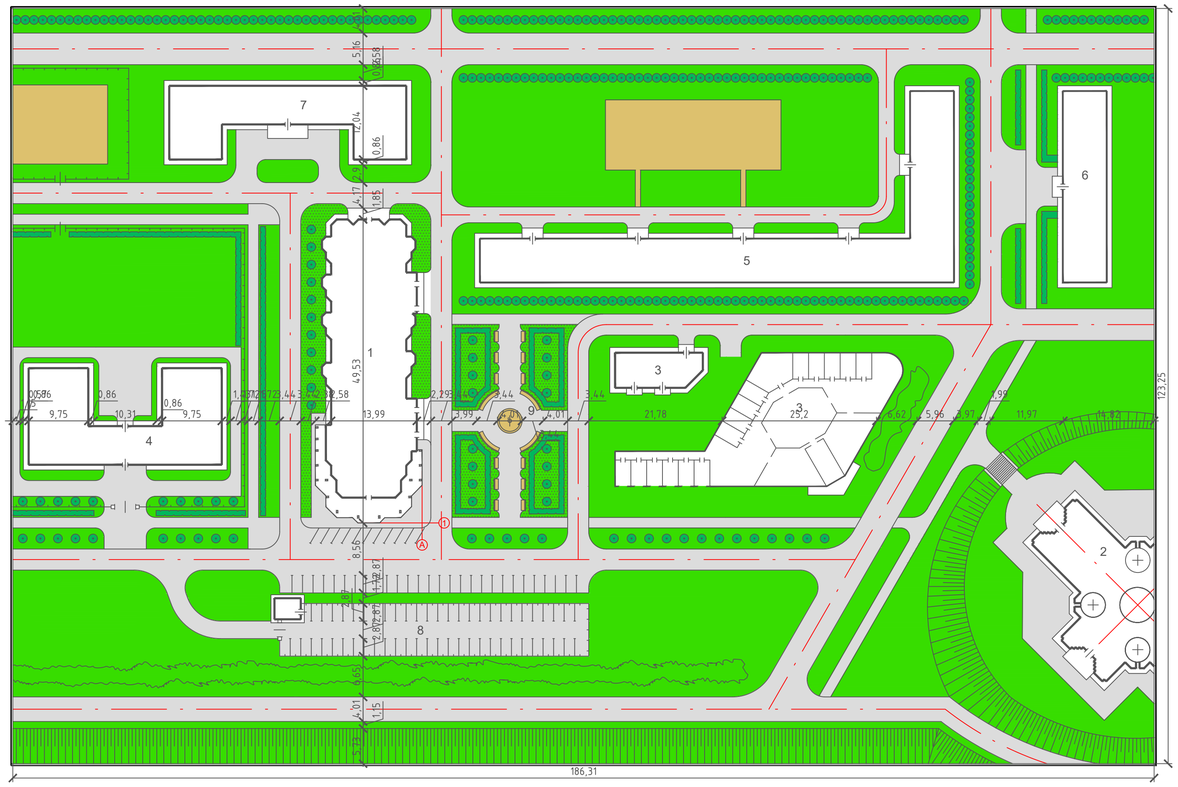
Січень



Серпень



Генплан



Умовні позначення

- Проектовані та існуючі будівлі та споруди з вимощенням
- Нависаюча частина будівлі на опорах
- Укіс неукріплений
- Сходи
- Автомобільні дороги та пішохідні доріжки
- Дерева
- Чагарник рядової посадки
- Чагарник групової посадки
- Покращений газон
- Огородження території з воротами
- Автостоянка
- Спортивний майданчик зі штучним покриттям
- Лавки та інші елементи благоустрою території

Експлікація будівель та споруд

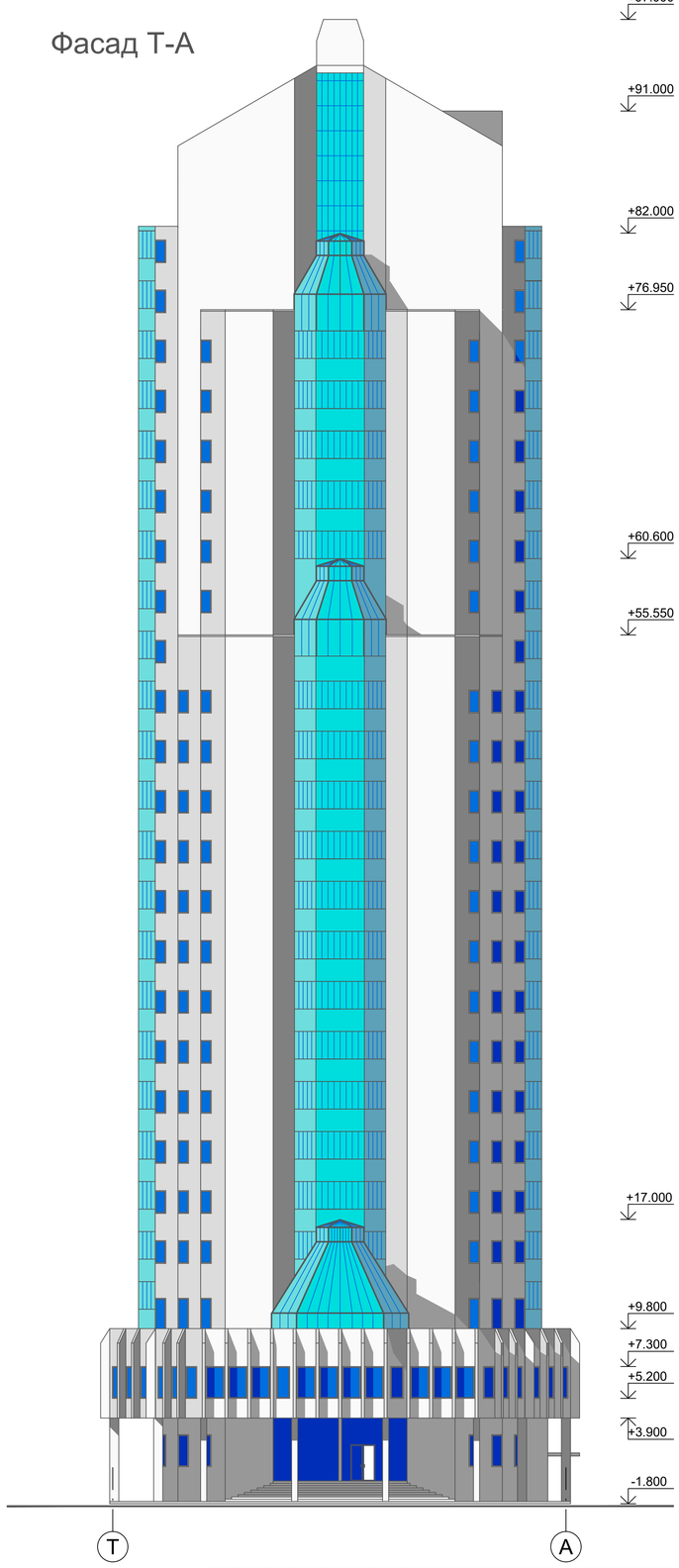
№ п/п	Найменування	S, м^2
1	Житловий будинок, що проектується	2580
2	Культова споруда	2130
3	Група будівель	2000
4	Школа	1460
5	6-ти поверховий житловий будинок	2260
6	Адміністративний будинок	680
7	Лікарня	1080
8	Автостоянка	1320
9	Сквер із фонтаном	1850

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ			
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко			
						Монолітний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
Зав.каф.		Банах А.В.					КР	1	8
Н.Контр.		Гребенюк І.В.				Генплан, умовні позначення, перспектива, роза вітрів	6.1912-І		
Керівник		Банах В.А.							
Бакалавр		Еннабіл Сафіан							

Фасад 1-34

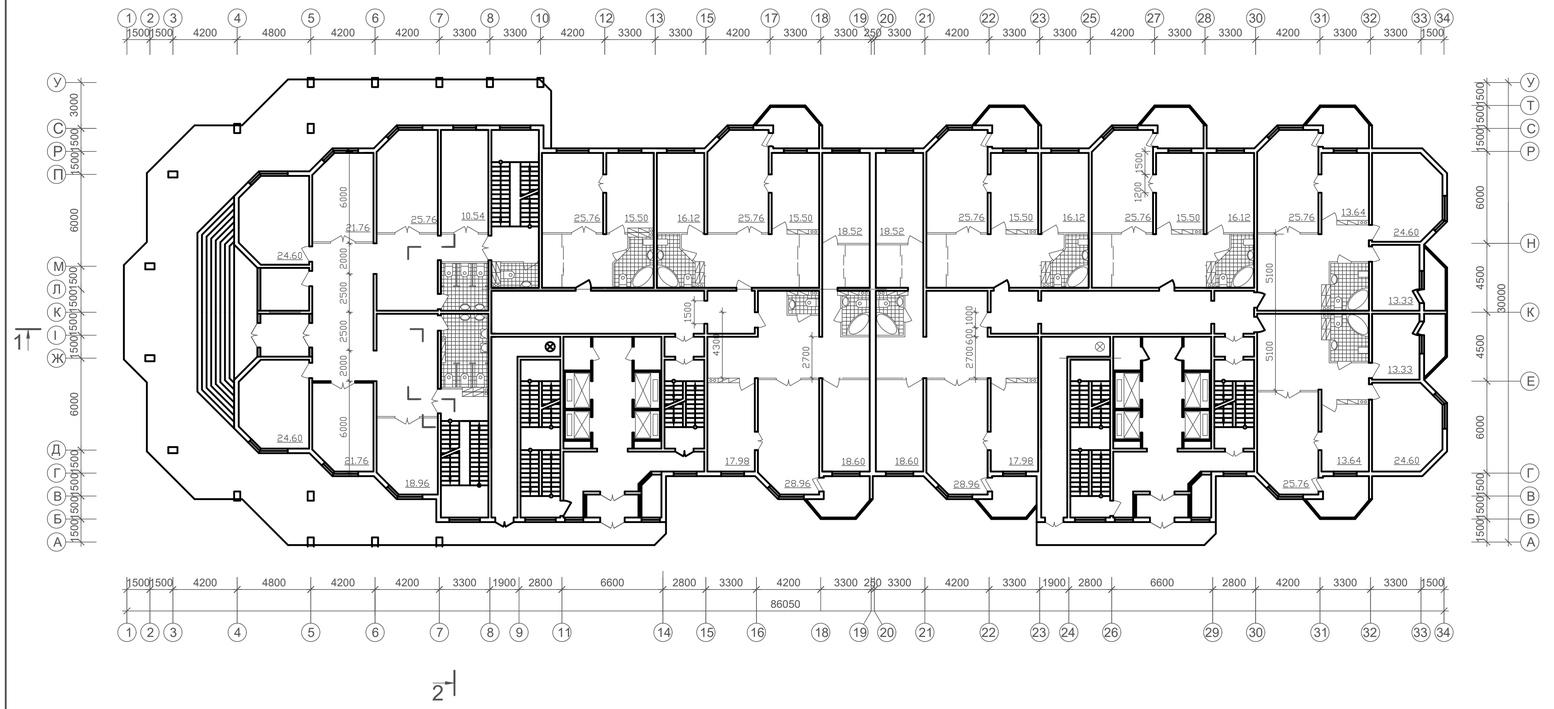


Фасад Т-А

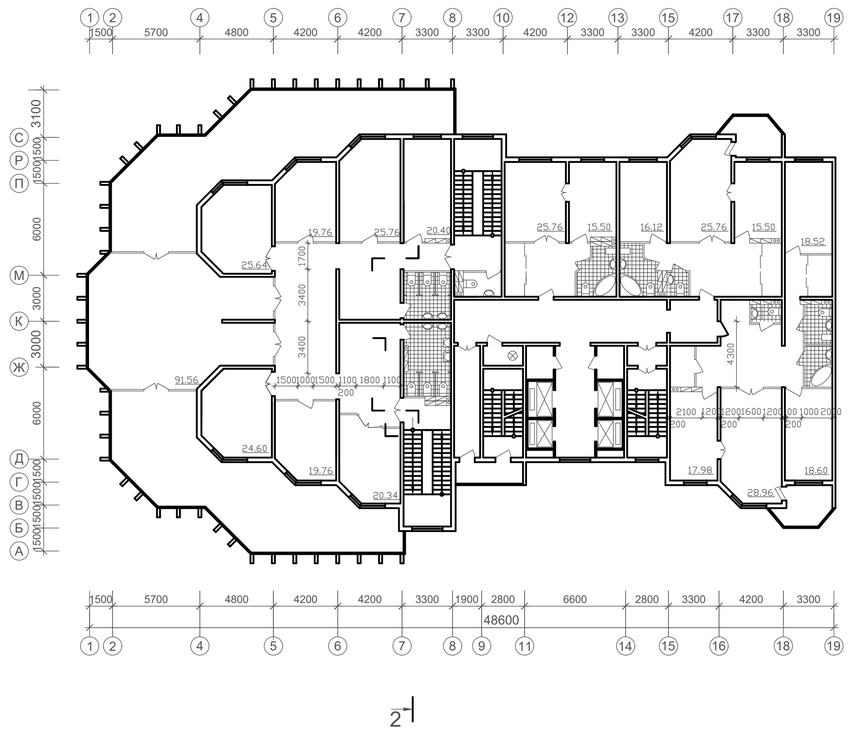


						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ	
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата		
						Монолітний житловий будинок	Стадія: КР; Лист: 2; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк І.В.					
Керівник		Банах В.А.				Фасад 1-34, фасад Т-А	6.1912-І
Бакалавр		Ennabli Sofiane					

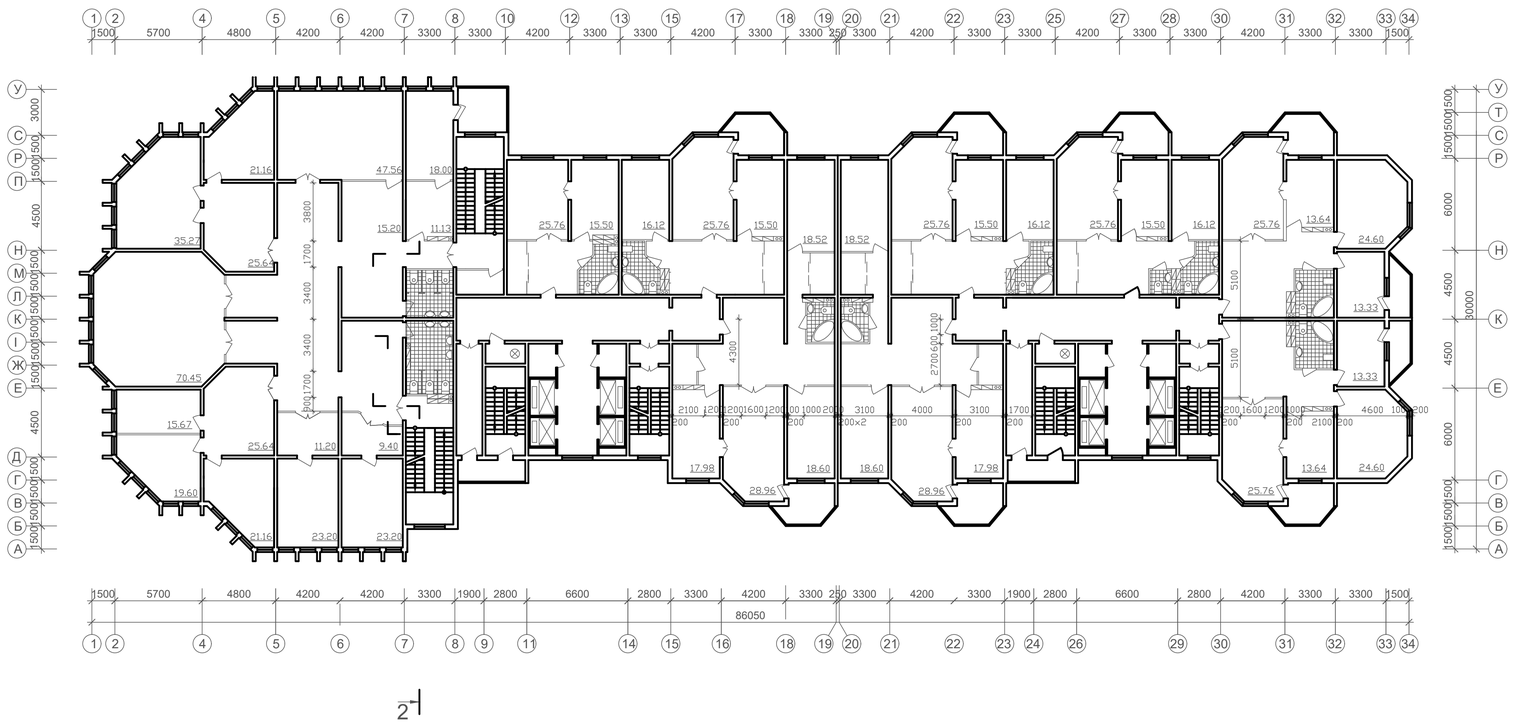
План 1 поверху



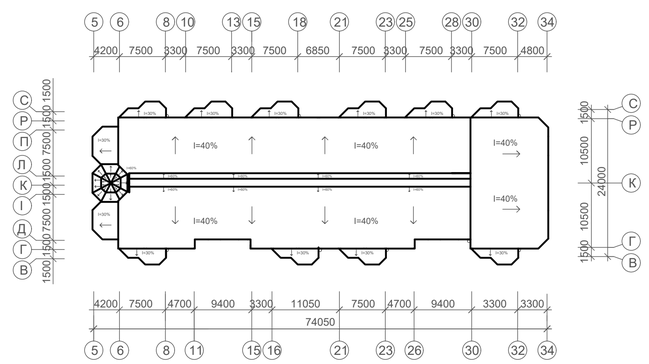
Змінювана частина 3 поверху



План 2 поверху



План покрівлі



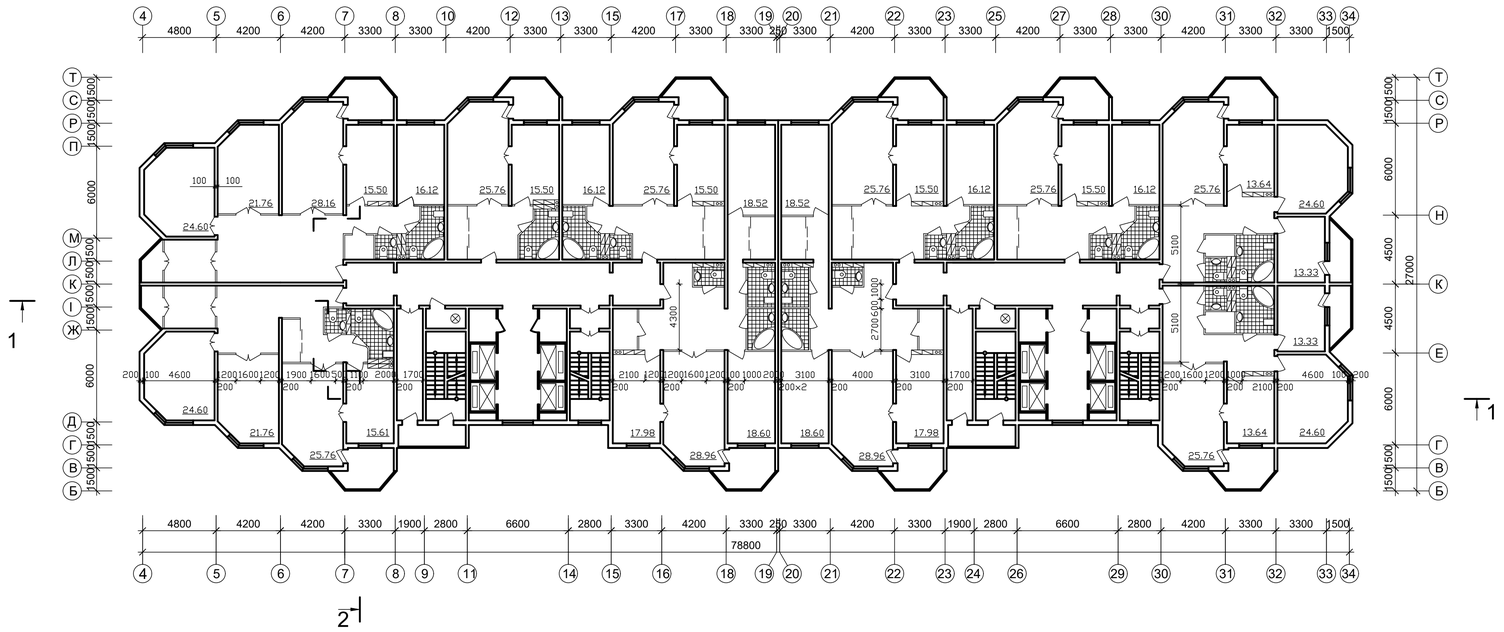
За відносну позначку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1 поверху житлової частини будівлі.

План третього поверху житлової частини будівлі (в осях 11-34) аналогічний плану 4 поверхи.

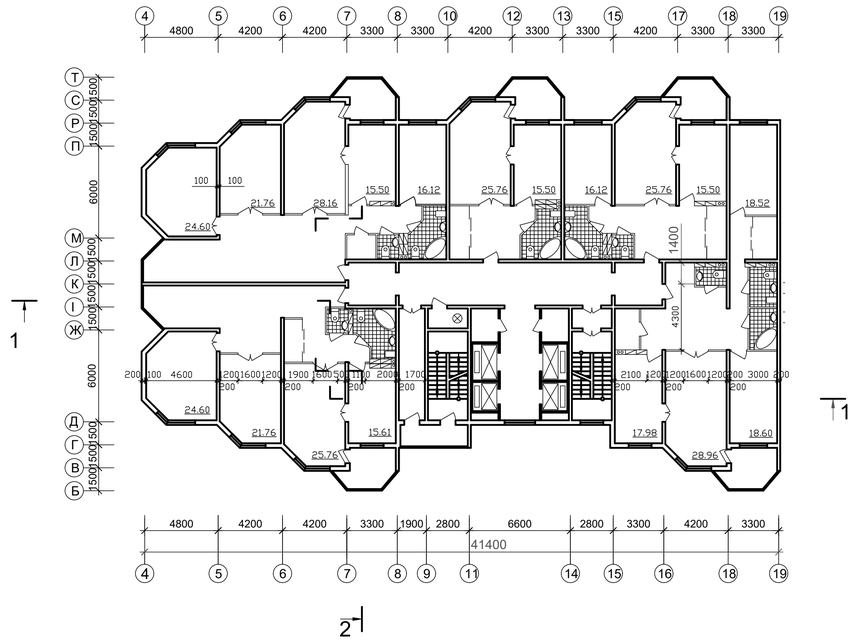
Дивитися разом із листом 2.

						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ	
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата		
						Монолітний житловий будинок	Стадія: КР; Лист: 3; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк І.В.				План 1-го поверху, план 2-го поверху, змінна частина 3-го поверху, план покрівлі	6.1912-І
Керівник		Банах В.А.					
Бакалавр		Еннабіл Сіфіан					

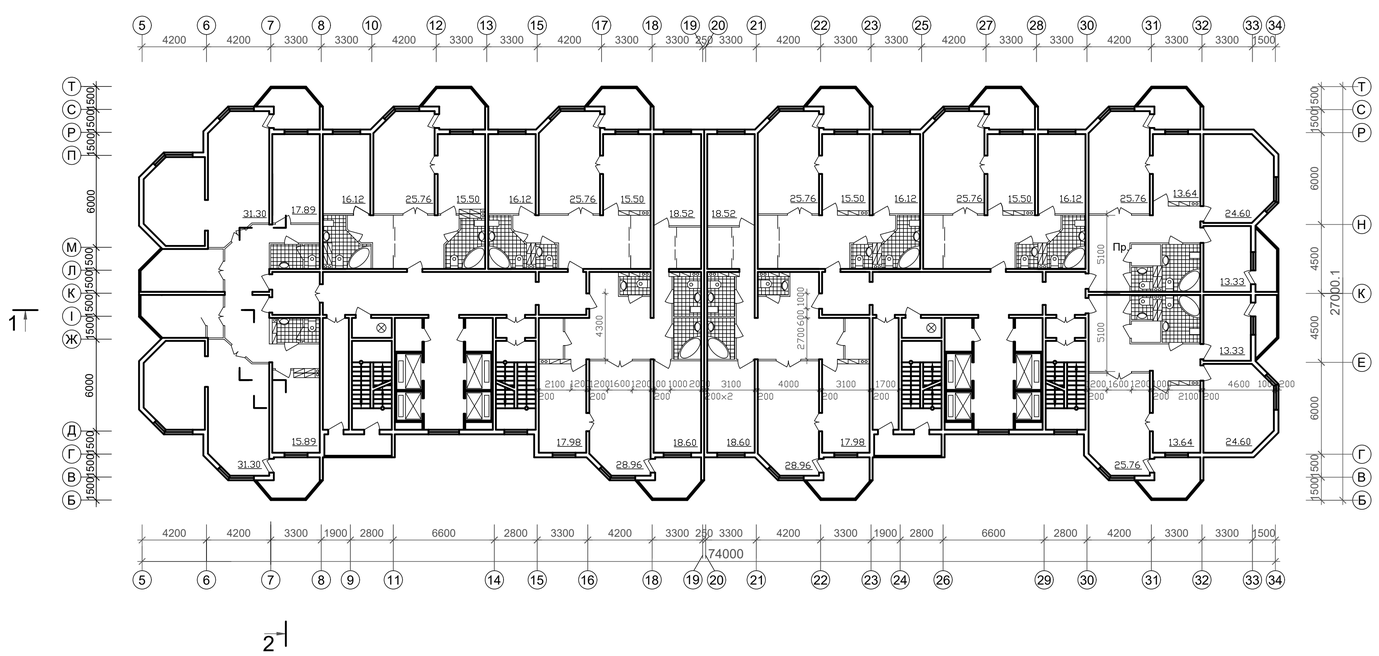
План 6-17 поверхів



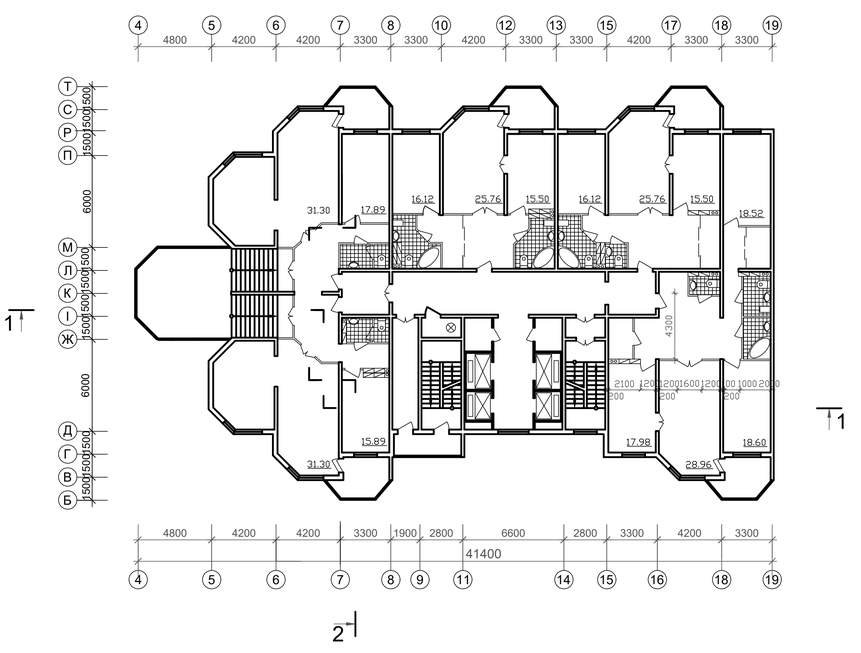
Змінювана частина 18 поверху



План 20-24 поверхів

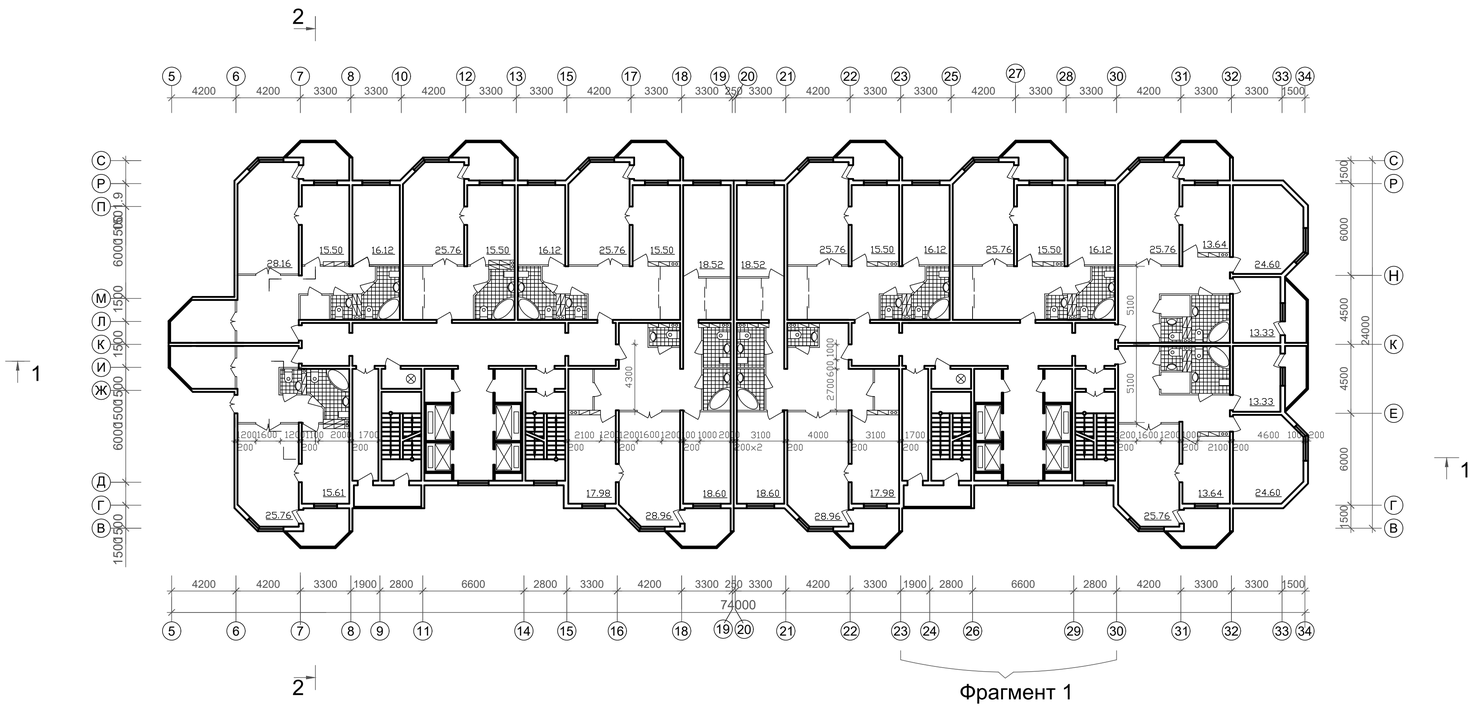


Змінювана частина 19 поверху

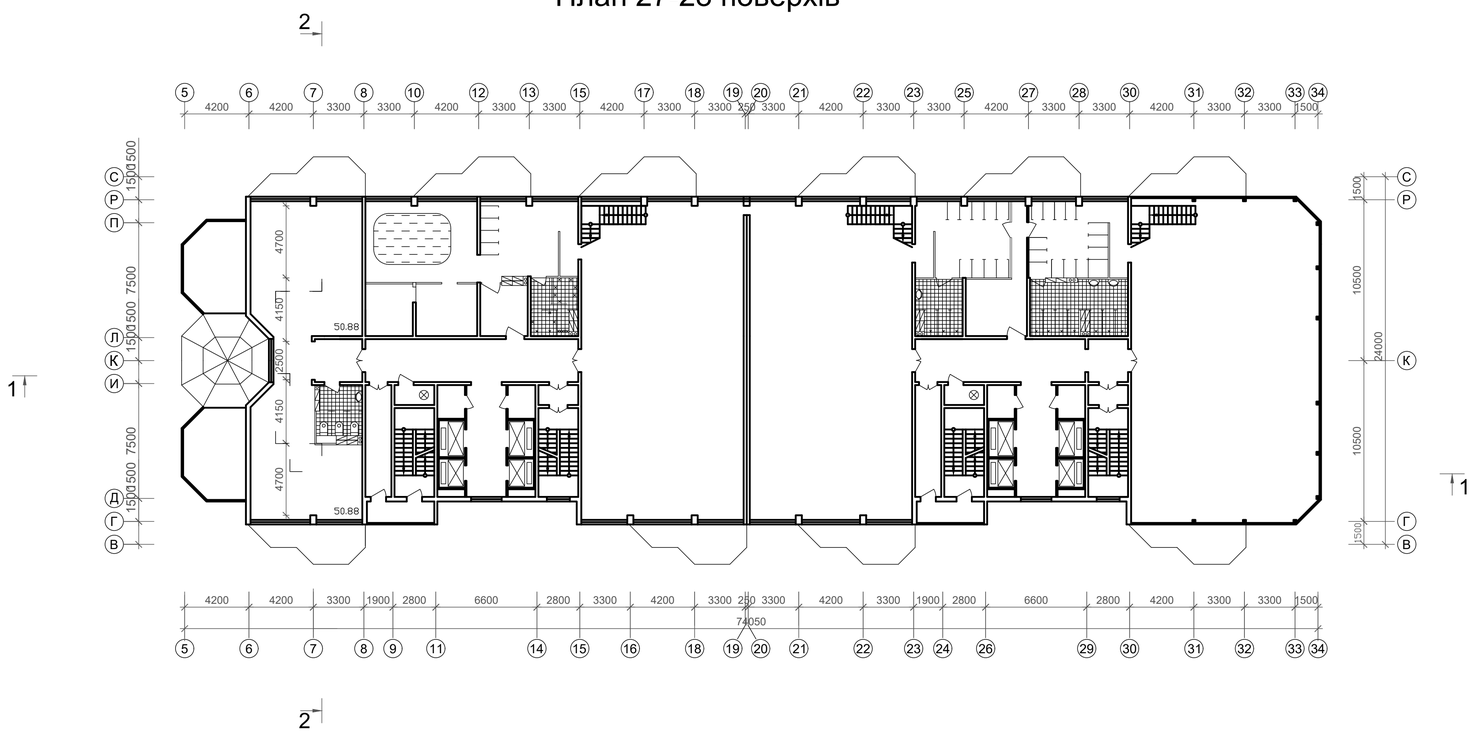


						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ	
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата		
						Монолітний житловий будинок	Стадія: КР; Лист: 4; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк І.В.				План 6-17 поверхів, змінна частина 18 поверху, план 20-24 поверхів, змінна частина 19 поверху	6.1912-І
Керівник		Банах В.А.					
Бакалавр		Ємнабіл Сафіан					

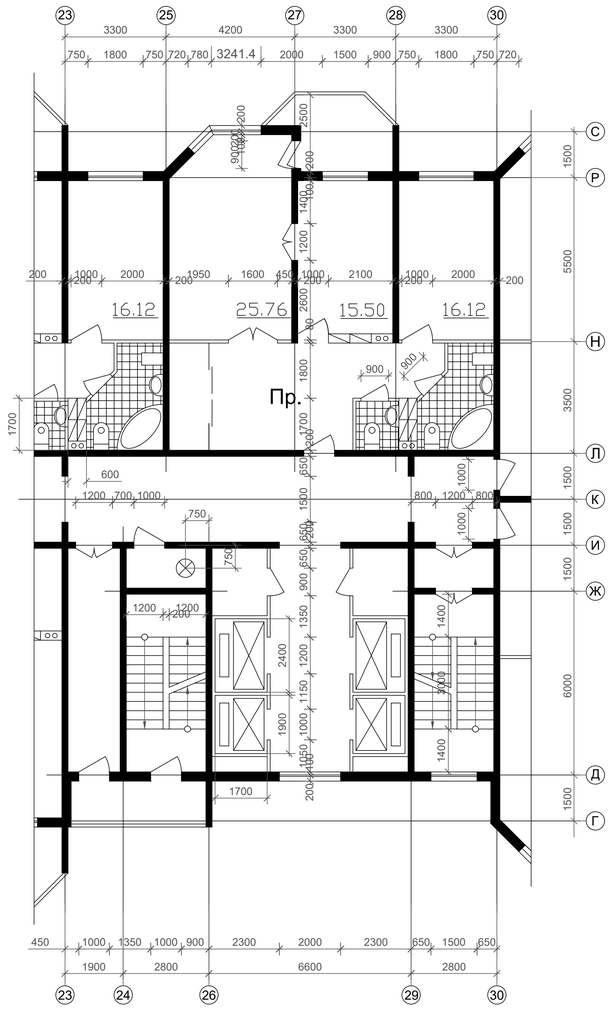
План 25 поверху



План 27-28 поверхів

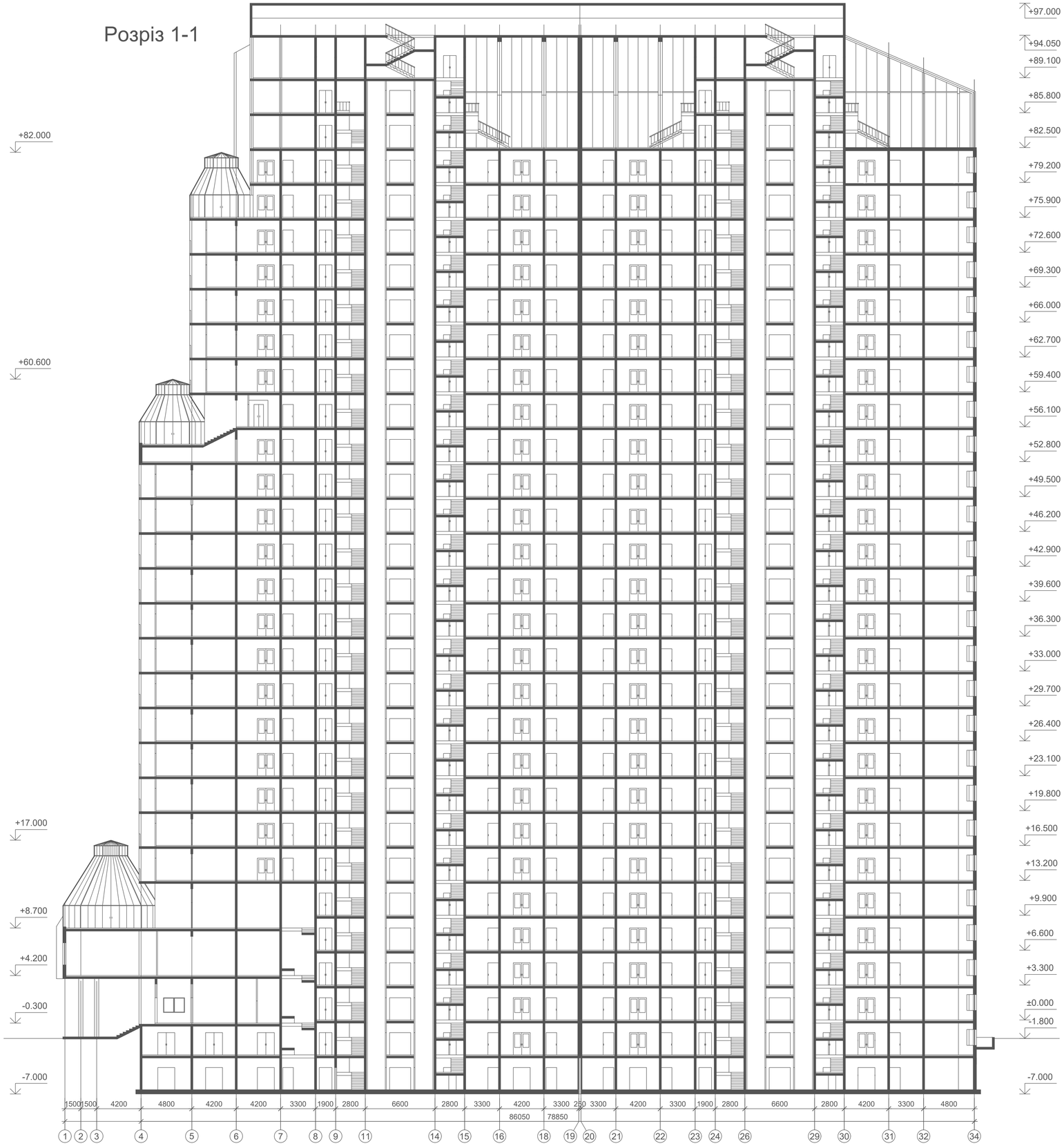


Фрагмент 1

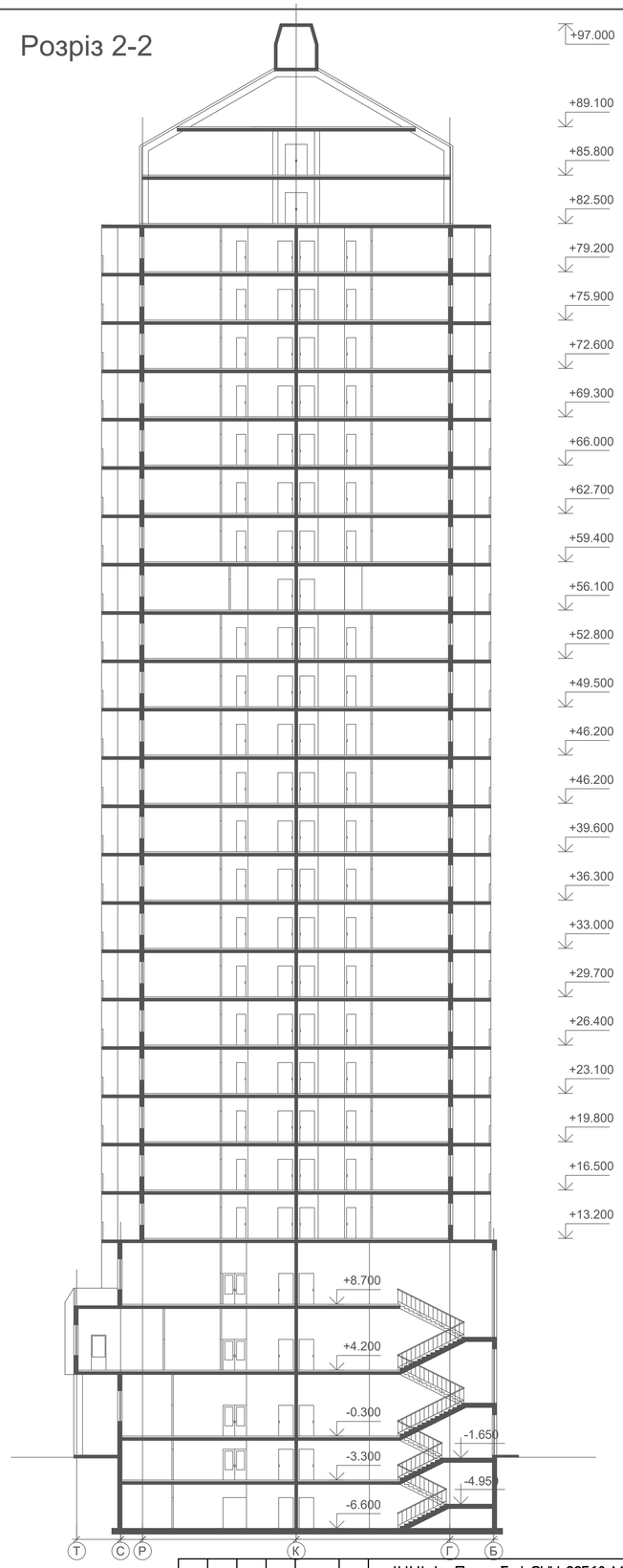


						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ	
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко	
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата		
						Монолітний житловий будинок	Стадія: КР; Лист: 5; Листів: 8
Зав.каф.		Банах А.В.					
Н.Контр.		Гребенюк І.В.				План 25-го поверху, план 27-28 поверхів, фрагмент 1	6.1912-І
Керівник		Банах В.А.					
Бакалавр		Еннабіл Сіфіан					

Розріз 1-1



Розріз 2-2



						ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ		
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко		
Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата			
						Монолітний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
							КР	6	8
Зав.каф.		Банах А.В.							
Н.Контр.		Гребенюк І.В.							
Керівник		Банах В.А.				Розріз 1-1, розріз 2-2	6.1912-І		
Бакалавр		Еннабіл Сіфіан							

Схема армування плит першого поверху. Верхня арматура

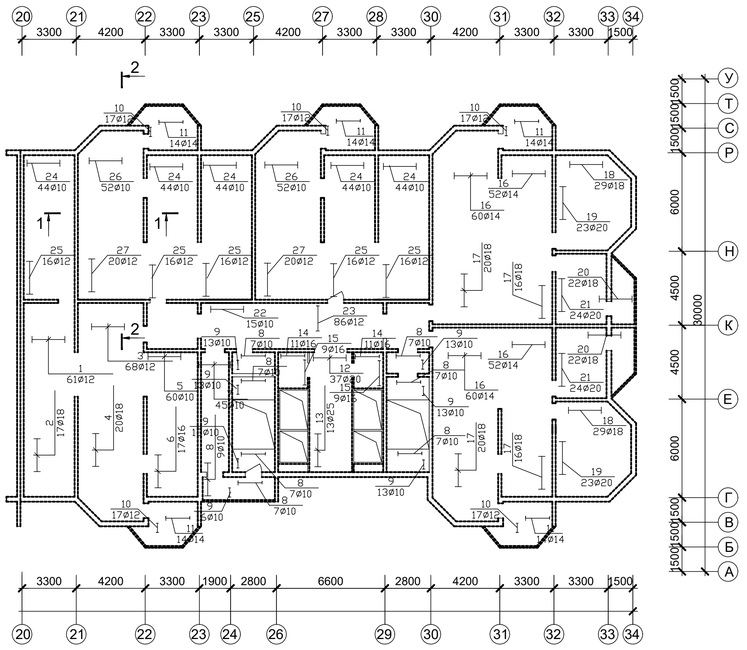


Схема армування плит першого поверху. Нижня арматура

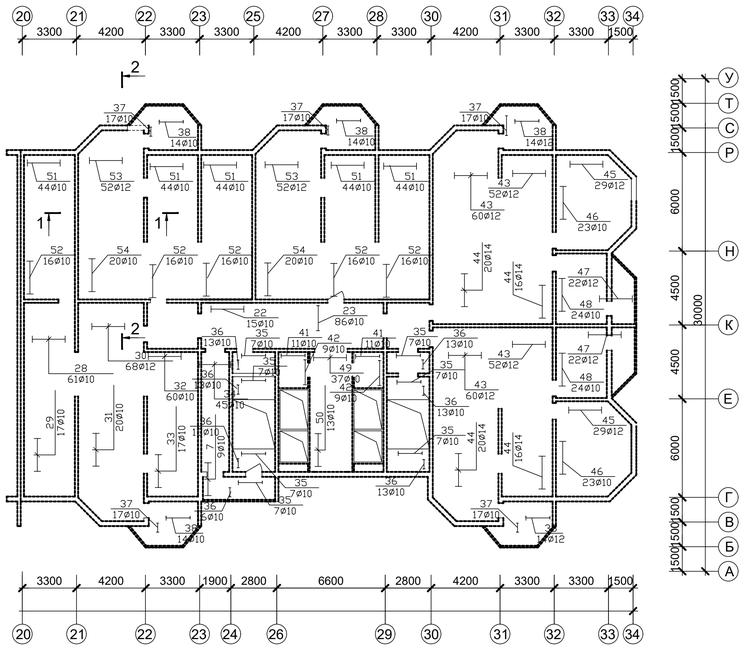


Схема укладання фіксаторів

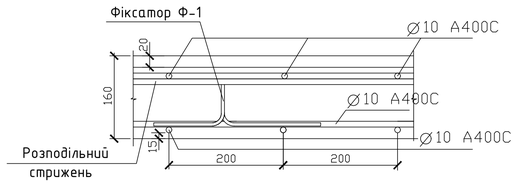
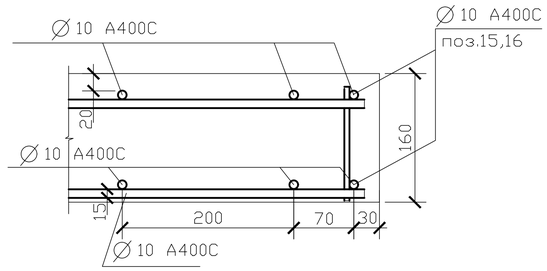
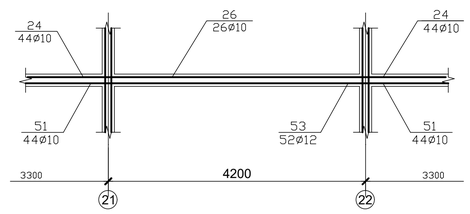


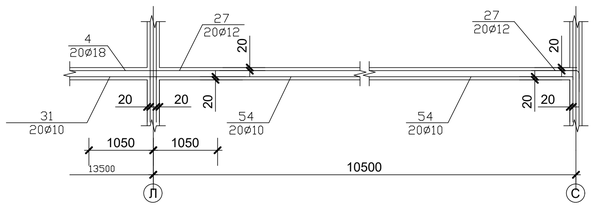
Схема армування



1-1



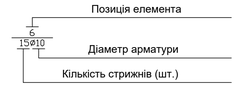
2-2



Технічні вказівки

1. Опалубні та бетонні роботи вести відповідно до вказівок ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015.
2. У місцях перетину стрижнів з'єднання в'язані.
3. Крок стрижнів основного армування – 200 мм.
4. Сітки у місцях отворів під комунікації вирізані за місцем.
5. Рух людей забетонованим конструкціям допускається лише після досягнення бетоном міцності не менше 1,5 МПа.
6. Перепуск стрижнів повинен становити щонайменше 400 мм.
7. Фіксатори розташовані по всій плиті з кроком 800 мм вздовж цифрових осей та з кроком 1200 мм вздовж буквених осей.

Умовні позначення



Специфікація арматурних виробів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, кг	Примітка
1	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=4400	61	3,9	
2	ДСТУ 3760:2019	ø18 A400C l=16000	17	32,0	
3	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=5600	68	4,97	
4	ДСТУ 3760:2019	ø18 A400C l=18200	20	36,4	
5	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=4400	60	2,7	
6	ДСТУ 3760:2019	ø16 A400C l=15800	17	24,96	
7	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=2600	45	1,6	
8	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3800	35	2,34	
9	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=2000	65	1,23	
10	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=3600	85	3,2	
11	ДСТУ 3760:2019	ø14 A400C l=5400	70	6,53	
12	ДСТУ 3760:2019	ø20 A400C l=3500	37	8,65	
13	ДСТУ 3760:2019	ø25 A400C l=10000	13	38,5	
14	ДСТУ 3760:2019	ø16 A400C l=2400	22	3,8	
15	ДСТУ 3760:2019	ø16 A400C l=3000	18	4,74	
16	ДСТУ 3760:2019	ø14 A400C l=9800	240	11,86	
17	ДСТУ 3760:2019	ø18 A400C l=17000	80	34,0	
18	ДСТУ 3760:2019	ø18 A400C l=6200	58	12,4	
19	ДСТУ 3760:2019	ø20 A400C l=7800	46	19,27	
20	ДСТУ 3760:2019	ø18 A400C l=6600	44	13,2	
21	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=5800	48	3,6	
22	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=24000	15	14,8	
23	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=3200	86	2,85	
24	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=4200	220	2,6	
25	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=3600	80	3,2	
26	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=5400	156	3,34	
27	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=13800	60	12,26	
28	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=4400	61	3,9	
29	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=16000	17	32,0	
30	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=5600	68	4,97	
31	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=18200	20	36,4	
32	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=4400	60	2,7	
33	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=15800	17	24,96	
34	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=2600	45	1,6	
35	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3800	35	2,34	
36	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=2000	65	1,23	
37	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3600	85	3,2	
38	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=5400	70	6,53	
39	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3500	37	8,65	
40	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=10000	13	38,5	
41	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=2400	22	3,8	
42	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3000	18	4,74	
43	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=9800	60	11,86	
44	ДСТУ 3760:2019	ø14 A400C l=17000	20	34,0	
45	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=6200	29	12,4	
46	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=7800	23	19,27	
47	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=6600	22	13,2	
48	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=5800	24	3,6	
49	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=24000	15	14,8	
50	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3200	86	2,85	
51	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=4200	44	2,6	
52	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=3600	16	3,2	
53	ДСТУ 3760:2019	ø12 A400C l=5400	52	3,34	
54	ДСТУ 3760:2019	ø10 A400C l=13800	20	12,26	

ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ

28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата

Монолітний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
	КР	7	8
Зав.каф. Банах А.В.			
Н.Контр. Гребенюк І.В.			
Керівник Банах В.А.			
Бакалавр Еннабіл Сіфіан	Схема армування плити перекриття першого поверху	6.1912-І	

Схема розкладки верхньої арматури

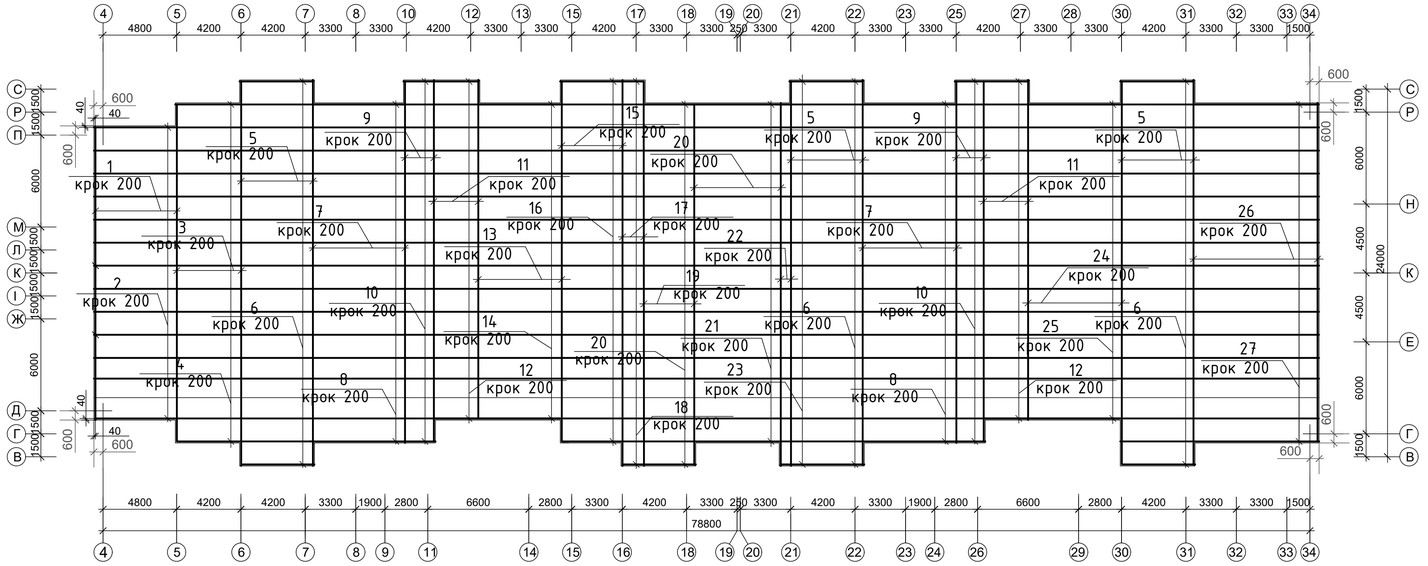
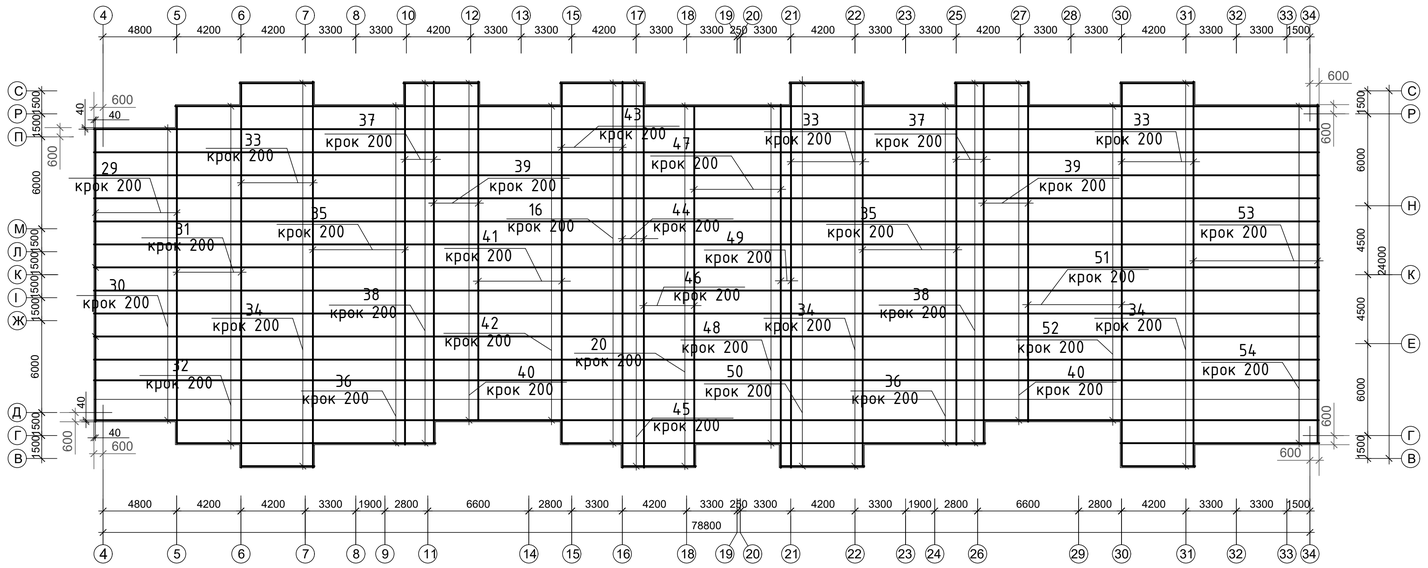
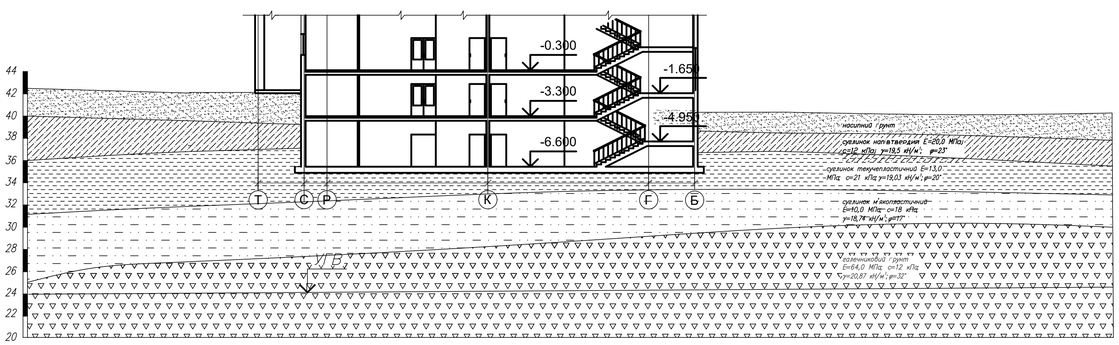


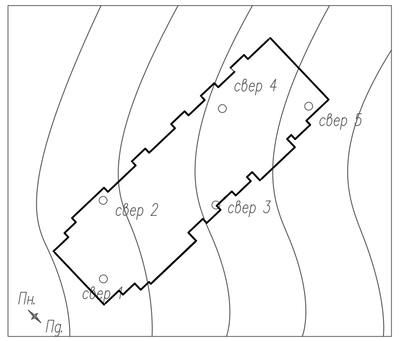
Схема розкладки нижніх сіток та стрижнів



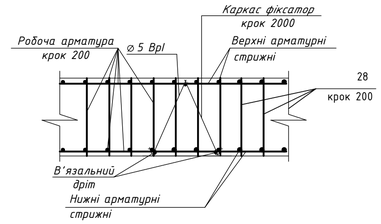
Інженерно-геологічний розріз 1-1



План будівельної ділянки



Деталь установки каркасів фіксаторів



Специфікація плити

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, кг	Примітка
		Складальні одиниці			
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	⌀28 А400С l=5400	96	26.1	
2	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=19200	27	74	
3	ДСТУ 3760:2019	⌀28 А400С l=4200	110	20.3	
4	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=22000	21	84.8	
5	ДСТУ 3760:2019	⌀28 А400С l=5000	125	24.2	
6	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=25000	25	96.3	
7	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=6000	110	17.9	
8	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=22000	10	84.77	
9	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=1900	118	5.7	
10	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=23500	15	90.5	
11	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=2900	118	11.2	
12	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=20500	28	79	
13	ДСТУ 3760:2019	⌀20 А400С l=5450	103	16.4	
14	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=20500	20	79	
15	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=4000	118	11.9	
16	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=23500	20	90.5	
17	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=1400	125	4.2	
18	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=25000	7	96.3	
19	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=3300	118	12.7	
20	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=23500	17	70.1	
21	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=22000	4	84.8	
22	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=700	125	2.1	
23	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=25000	4	96.3	
24	ДСТУ 3760:2019	⌀22 А400С l=6100	103	61.2	
25	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=20500	31	79	
26	ДСТУ 3760:2019	⌀28 А400С l=8100	110	106.3	
27	ДСТУ 3760:2019	⌀25 А400С l=22000	41	84.8	
28	ДСТУ 3760:2019	⌀40 А400С l=3920	1100	1.5	

Технічні вказівки

1.Опалубні та бетонні роботи виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.6-98:2009 «Бетонні та залізобетонні конструкції», ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 та ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва».
2.Бетон важкий класу С20/25 Бетонна підготовка – класу С12/15.
3.Арматура класу А400С згідно з ДСТУ 3760:2019 та дріт класу Вр-1 згідно з ДСТУ 6727:2011.
4.Товщина захисного шару бетону для арматури становить 40 мм.
5.За умовну позначку ±0,000 прийнято рівень чистої пі.логи.
6.Нижню арматуру вкладати на фіксатори для забезпечення нормативного захисного шару.
7.У місцях перетину стрижнів з'єднання виконувати за допомогою в'язального дроту.
8.Довжина анкерування арматурних стрижнів має становити не менше ніж 840 мм.
9.Для бетонування конструкцій використовувати бетон класу за міцністю С20/25, марки за морозостійкістю F100, з водоцементним відношенням В/Ц = 0,45, осіданням конуса 10–12 см та фракцією заповнювача 5–10 мм.
10.Рух людей по забетонованих конструкціях, а також встановлення вищерозміщених опалубок і риштувань дозволяється лише після досягнення бетоном міцності не менше ніж 1,5 МПа.

Зм.	Кол.	Лист	N док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Потебні ЗНУ 22560 МБА КРБ			
						28-поверховий монолітний житловий будинок у м. Сале, Марокко			
						Монолітний житловий будинок	Стадія	Лист	Листів
							КР	8	8
Зав.каф.		Банах А.В.				Інженерно-геологічний розріз, план будівельної ділянки, схема розкладки верхньої арматури, схема розкладки нижньої арматури	6.1912-І		
Н.Контр.		Гребенюк І.В.							
Керівник		Банах В.А.							
Бакалавр		Еннабіл Сіфіан							