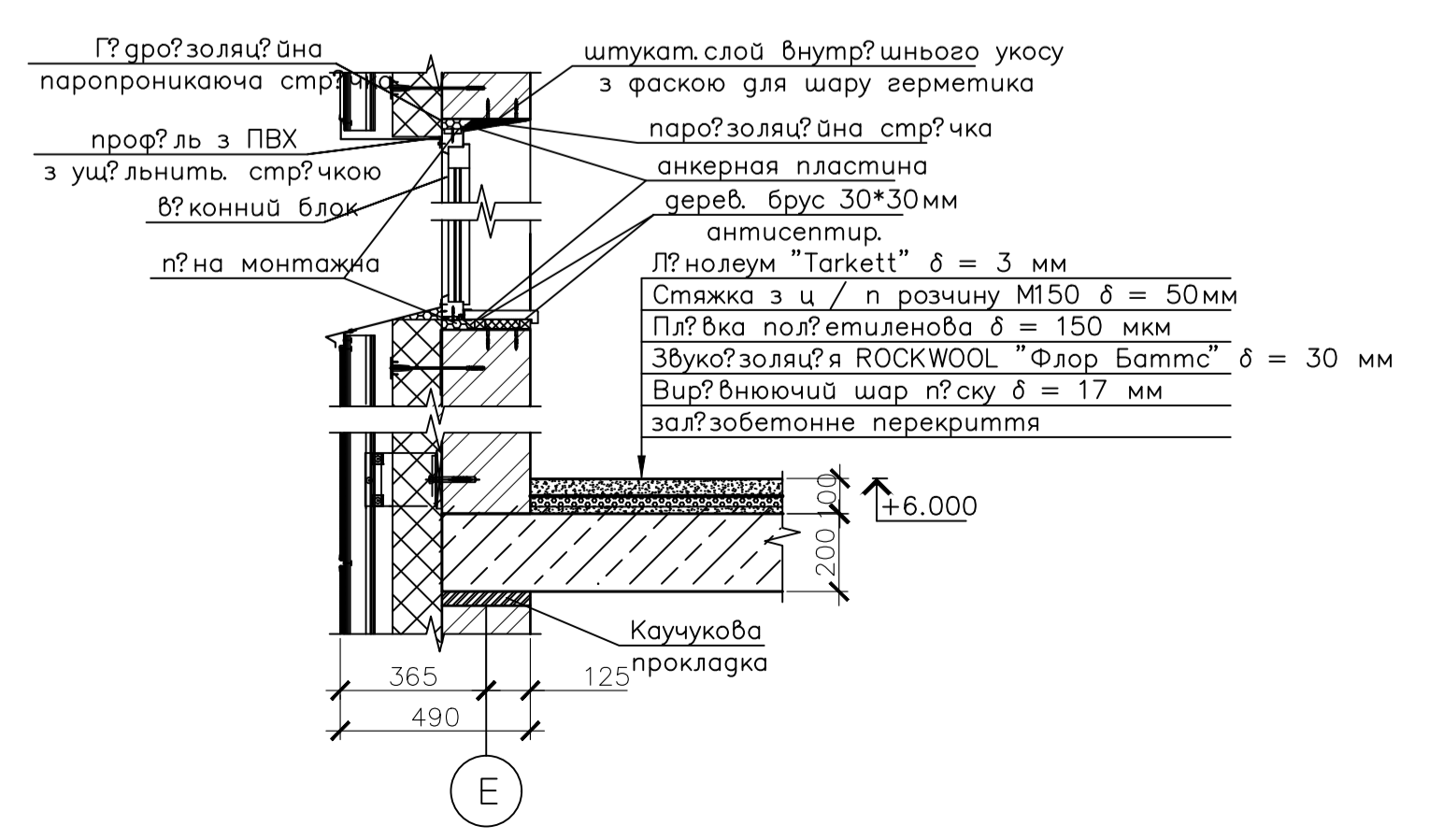
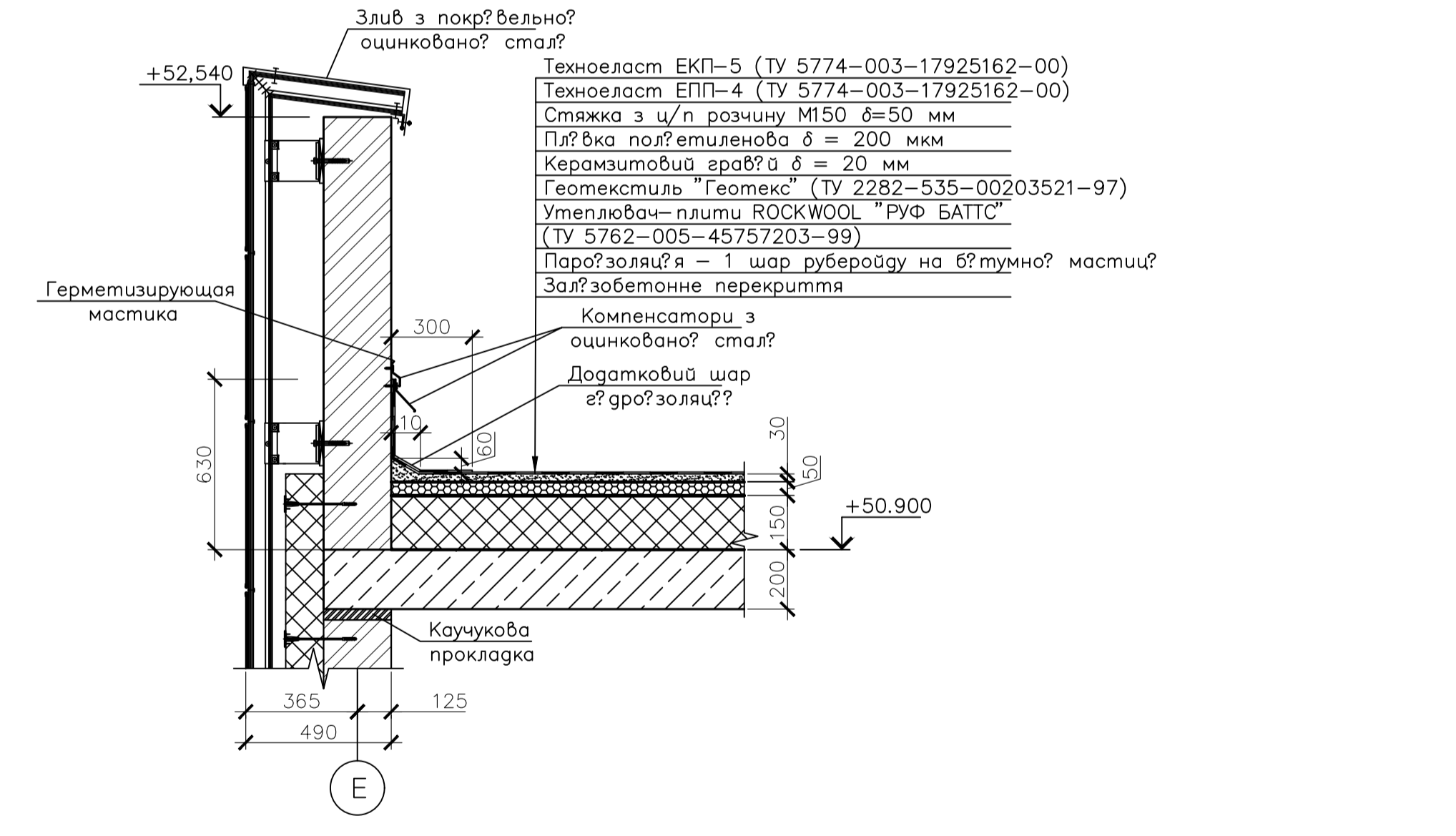
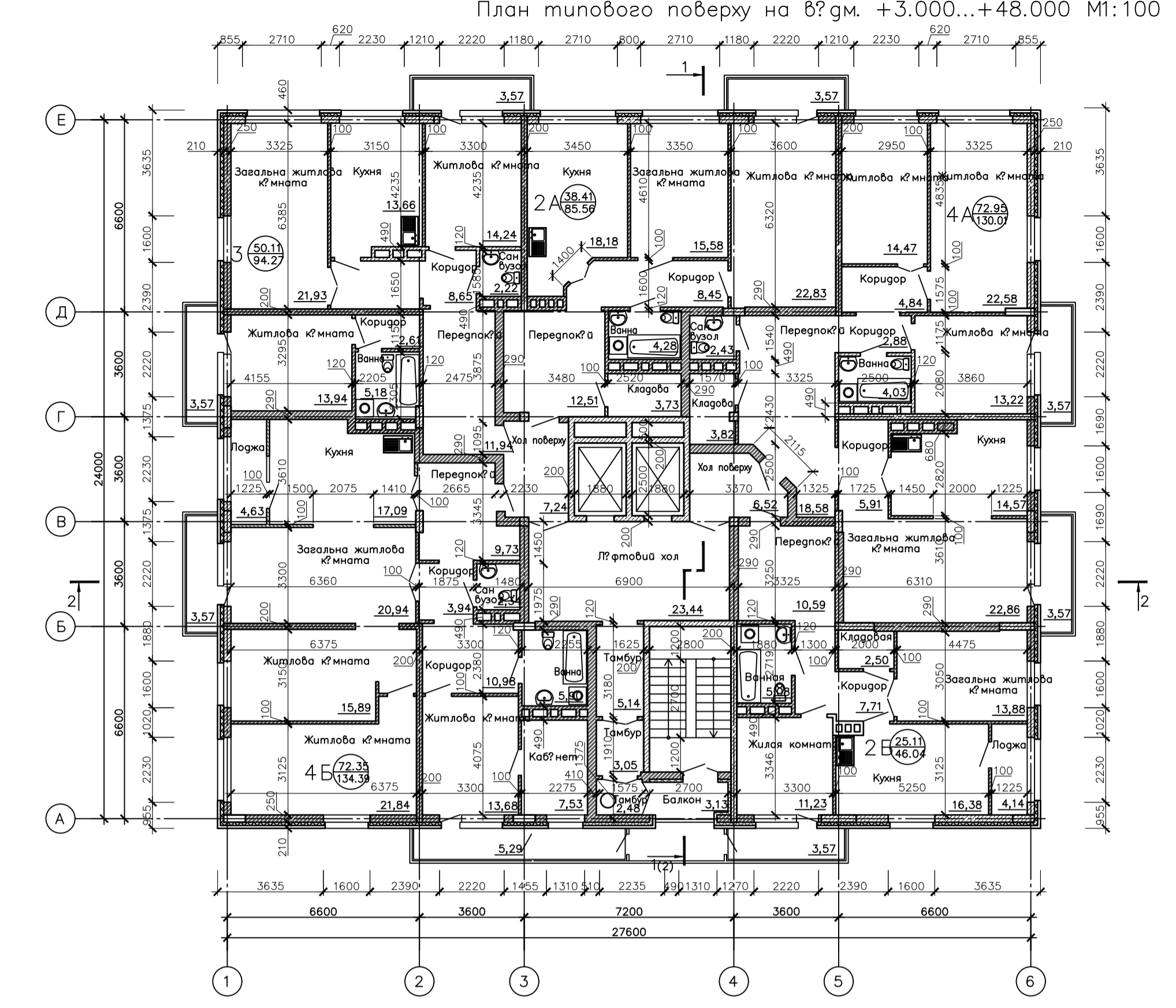
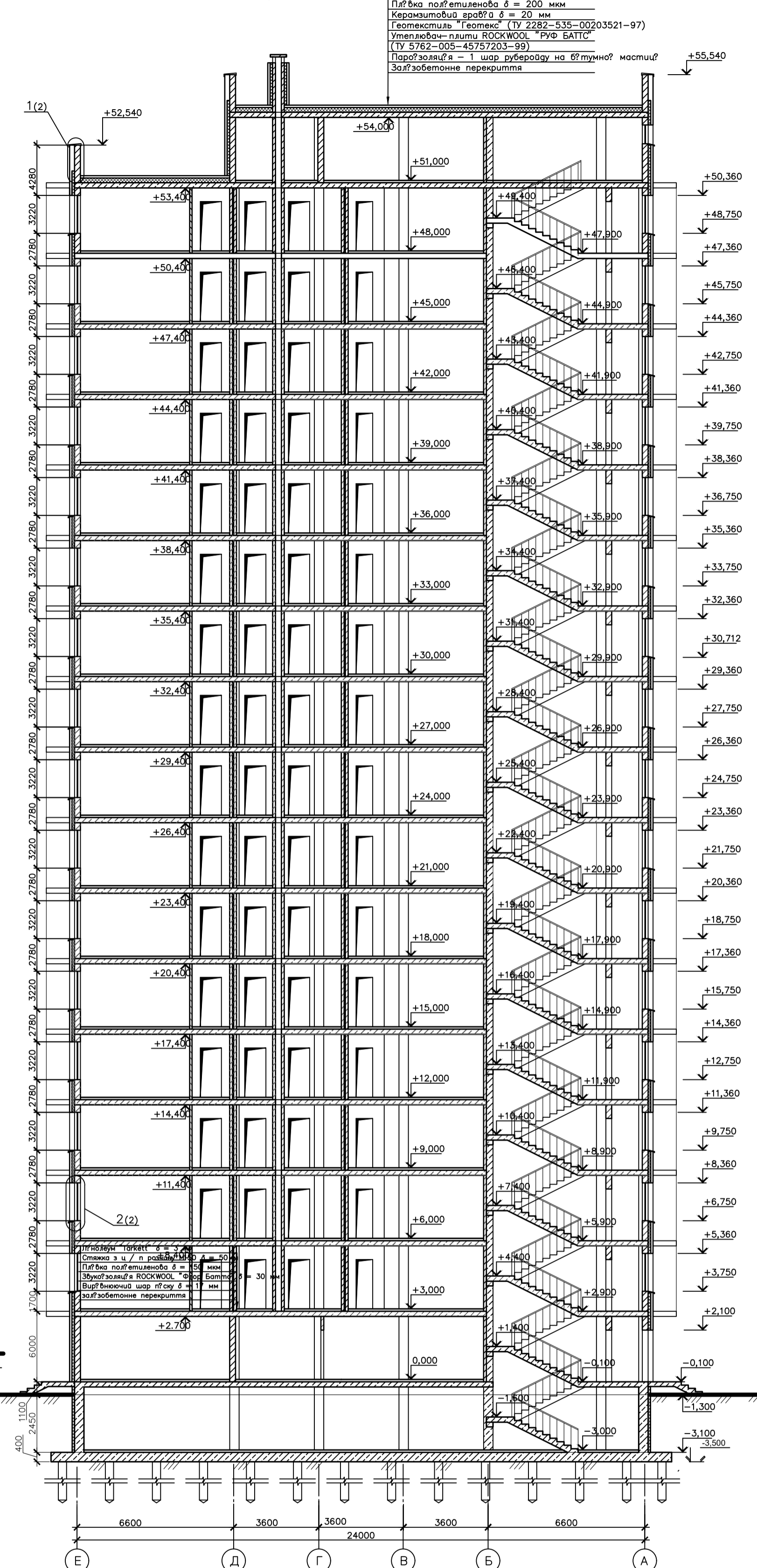
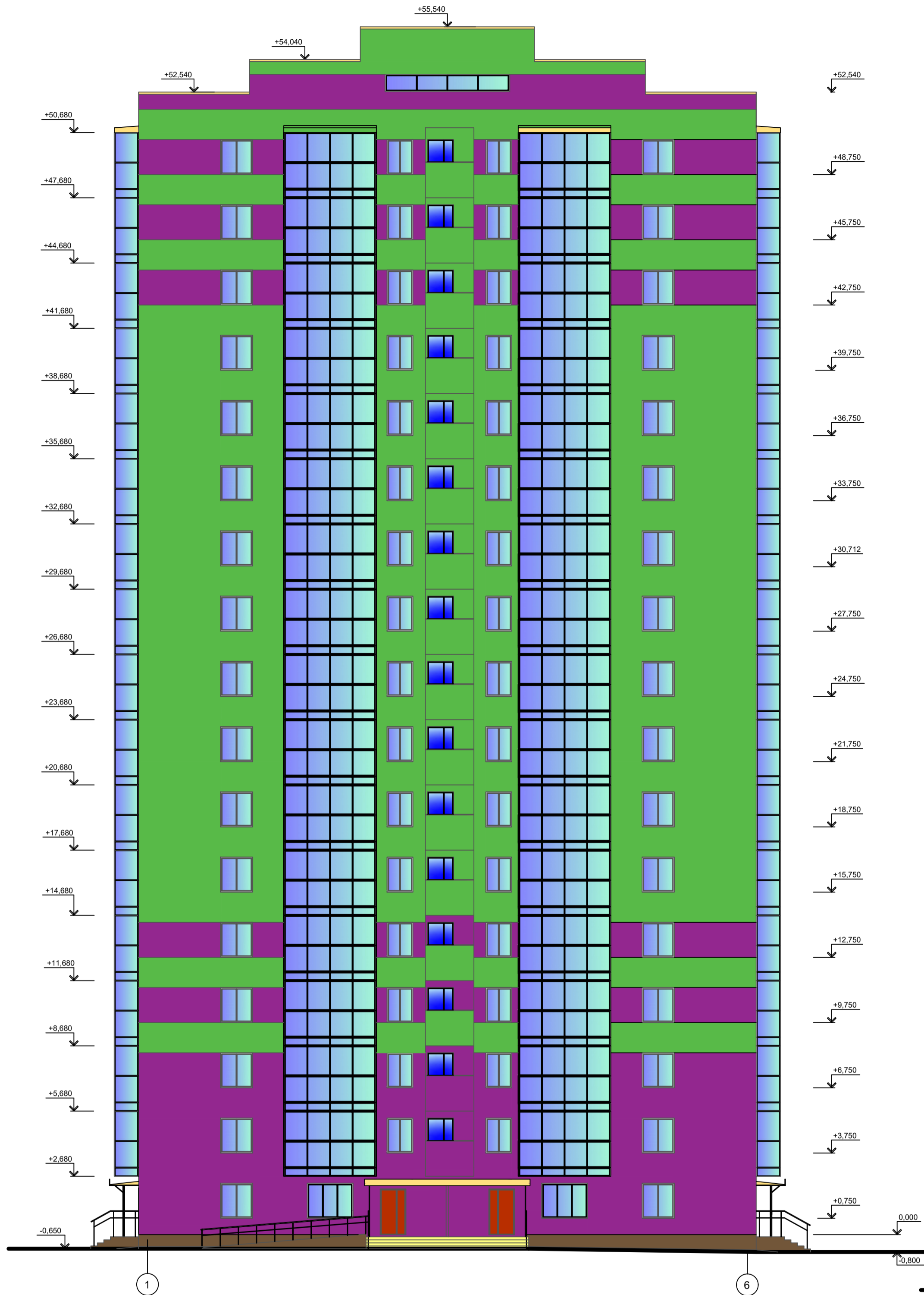


Техноласт ЕКП-5 (ТУ 5774-003-17925162-00)  
 Техноласт ЕКП-4 (ТУ 5774-003-17925162-00)  
 Стяжка з ц/п розчину М150 δ = 50 мм  
 ПЛ?вка пол?етиленова δ = 200 мкм  
 Керамзитовий в?рв?а δ = 20 мм  
 Геотекстиль "Геотекс" (ТУ 2282-535-00203521-97)  
 Утеплювач-плити ROCKWOOL "Р?ф БАТТС" (ТУ 5762-005-4575203-99)  
 Паро?золяц?я - 1 шар руберойду на в?тумно? мастик?  
 Зал?зобетонне перекриття



Експликац?я буд?вель та споруд

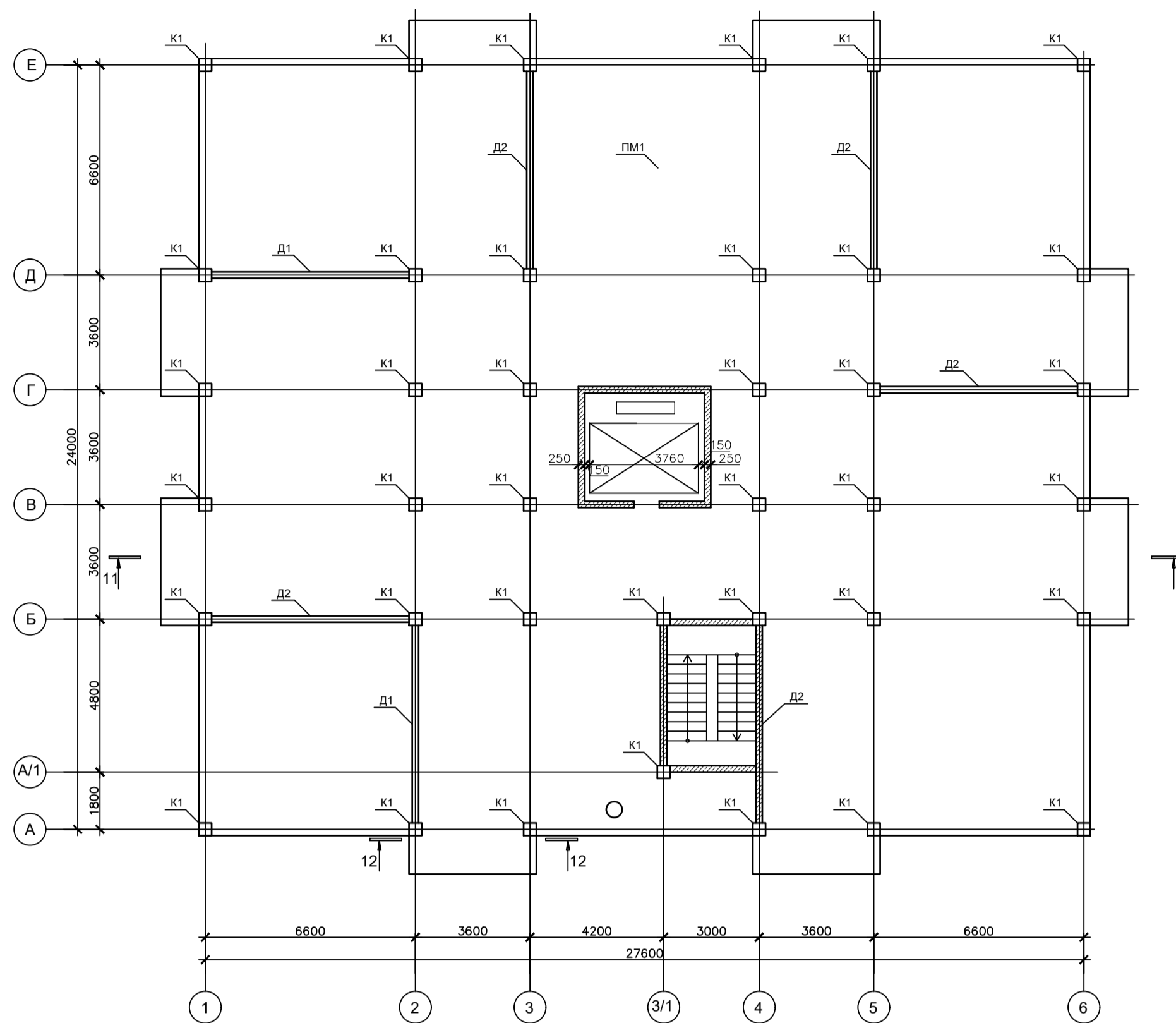
Номер на план?	Найменування	Координати квадратно? сетк?
1	Багатопверховий житловий будинок	0А 0Б
2	Трансформаторна п?станиц?я	А1 0Б
3	Поземна парковка	Б1, 0А, Б1, А1

В?гом?сть площадок

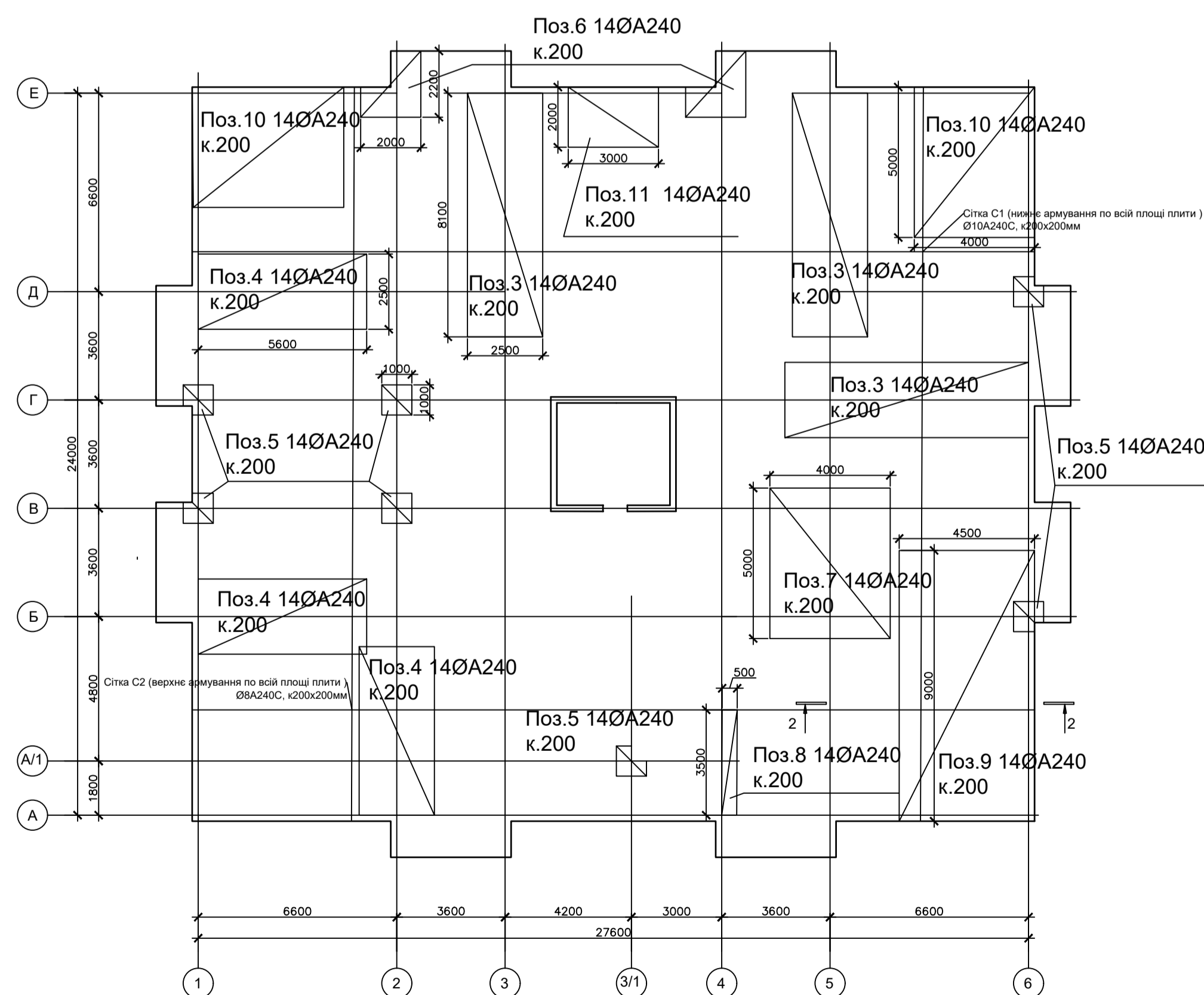
Поз.	Найменування	К? л.	Площа покриття, м2	Прим?тки
Д	Площадка для г?тей	1	338,3	
Ф	Площадка для заняття ф?культурою	1	539,6	
М	Площадка для мусорних контейнер?в	1	7,8	
А/М	Площадка для автомоб?лей	1	216,16	

Атестац?йна робота бакалавра			
Житловий будинок з оф?сними прим?щеннями на в?кладах долини р. Ільта			
Арх?тектурно-планувальн? р?шення		Стад?я	Аркуш
Зм. Арх.	М?Докл.	Підпис	Дата
Виконав	Лис М. Я.		
Консультант	Жук В. В.		
Кервник	Жук В. В.		
Зав. кафедри	Бойко Т. П.		
Арх?тектурно-планувальн? р?шення		ДП	1 6
Фасад, розр?з 1-1, план типового поверху, вузел 1/2, вузел 2/2		КНУБА кафедра геотехн?ки	

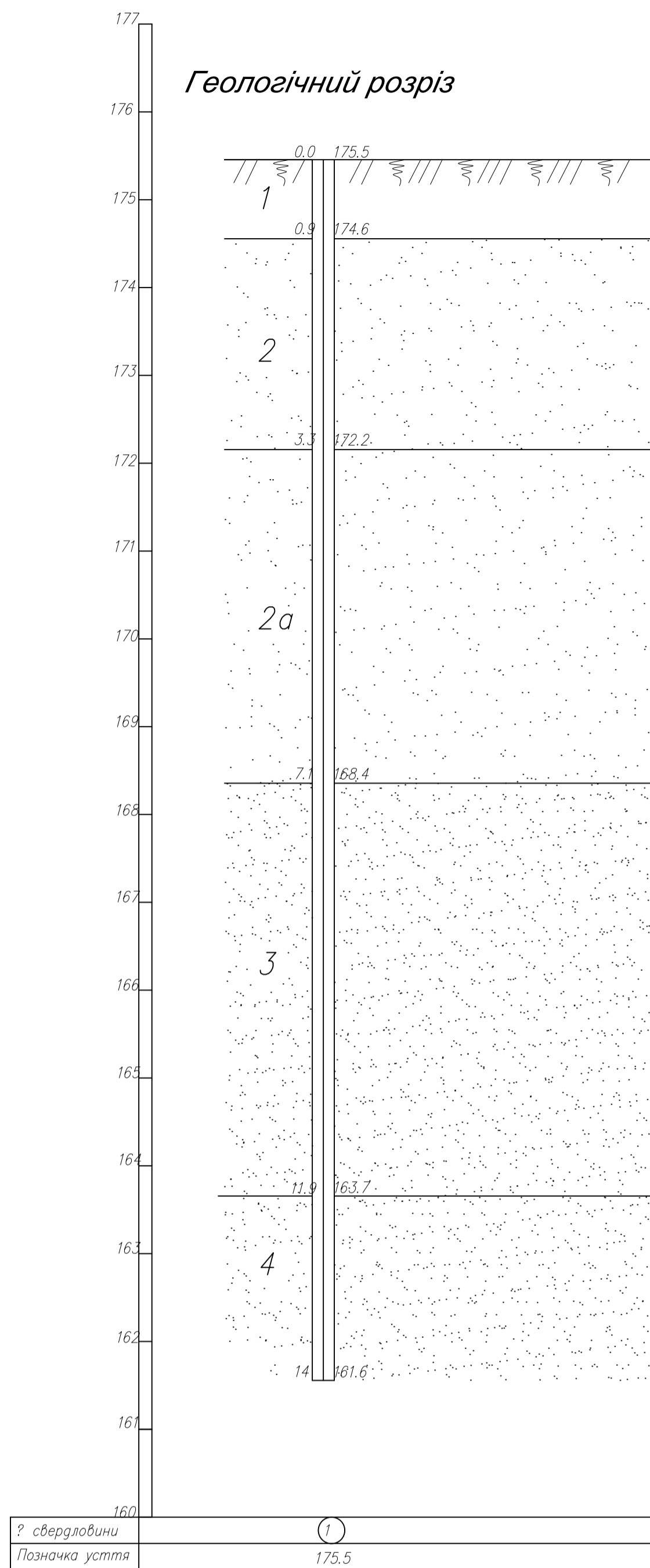
План перекриття типового поверху М1:100



План армування монолітної плити перекриття М1:100

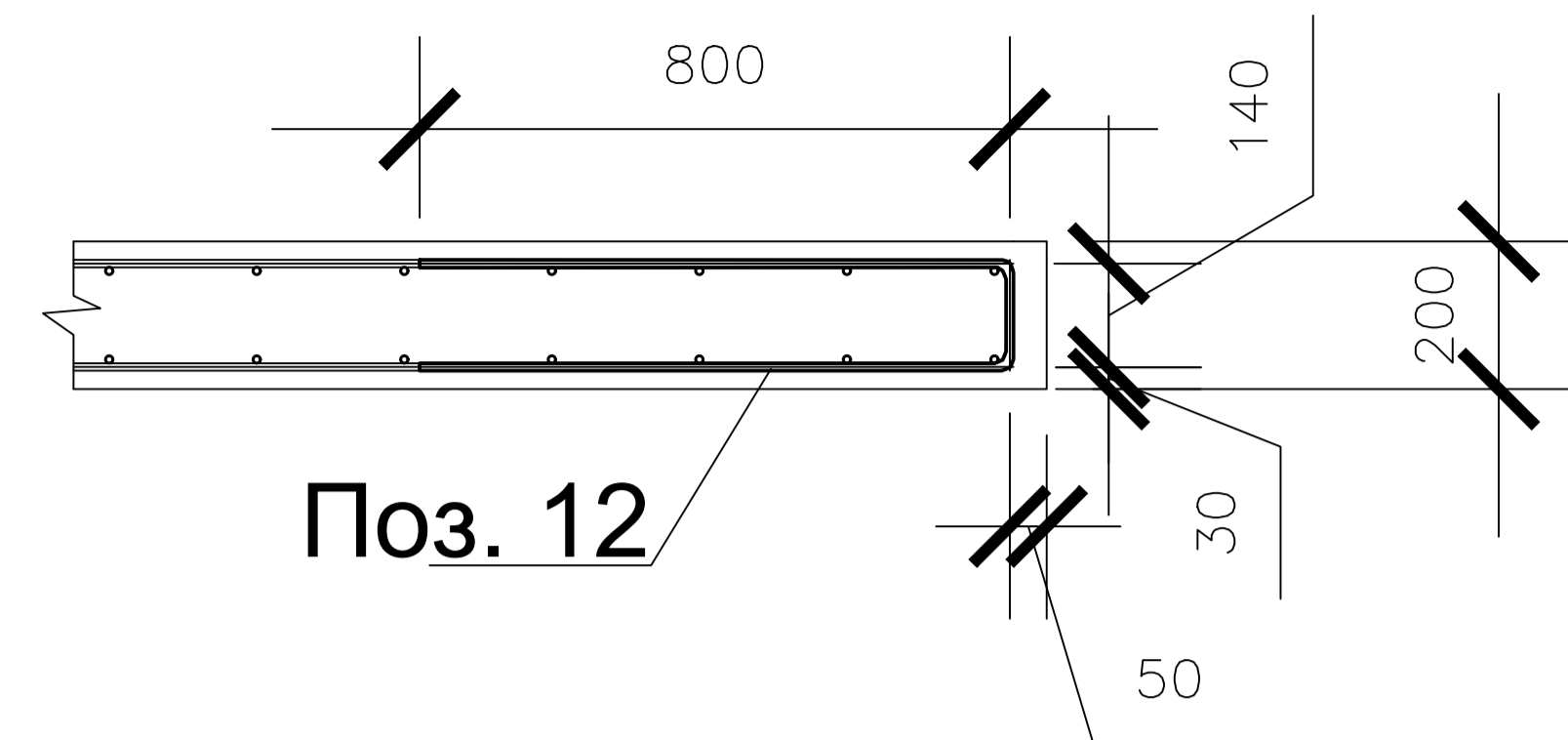


Геологічний розріз



- 1. Рослинний
- 2. Пісок дрібний, сер. щільності E=38 МПа
- 2а. Пісок дрібний, сер. щільності, водонасисений E=30 Мпа
- 3. Сипісок пластичний E=16 Мпа
- 4. Пісок сер. крупності, сер. щільності, E=40 Мпа

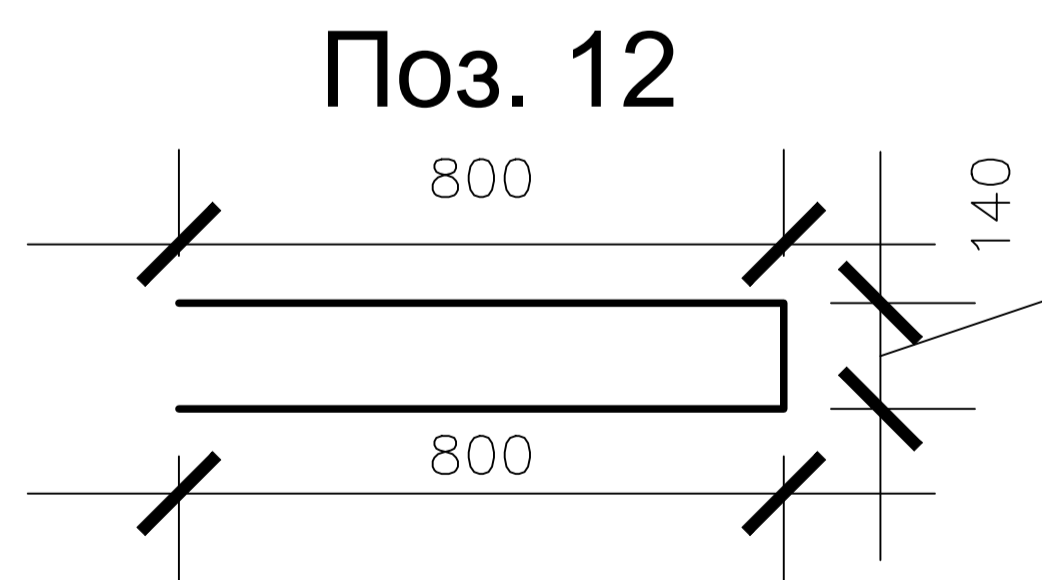
## Типовий вузол додаткового армування опорних торців плити



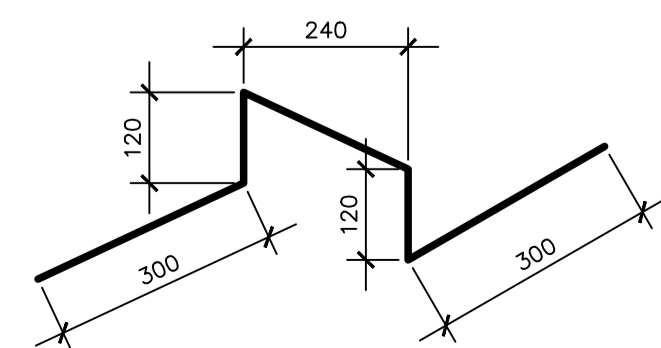
Специфікація армування монолітної плити перекриття МП-1						
Марка. Поз.	Позначення	Найменування	Довжина	кіол. Шт.	Маса од. кг	Прим.
МП-1	Монолітна з/б плита					
		Основна арм.				
		Сітка С-1				
1	ДСТУ 3760:2019	Ø8 A240C	L=мп-1	255	9,48	2417,4
		Сітка С-2				
2	ДСТУ 3760:2019	Ø8 A240C	L=мп-1	255	9,48	2417,4
		Додаткова арматура				
3	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=8,1м	72	9,801	705,672
4	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=5,6м	86	6,776	582,736
5	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=1м	70	1,21	84,7
6	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=2,2м	20	2,662	53,24
7	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=5м	40	6,05	242
8	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=3,5м	2	4,235	8,47
9	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=9м	23	10,89	250,47
10	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=5м	20	6,05	121
11	ДСТУ 3760:2019	Ø14 A240C	L=3м	10	3,63	36,3
12	ДСТУ 3760:2019	Ø6A240C	L=1,6м	255	0,632	161,16
13	ДСТУ 3760:2019	Ø6 A240C	L=1,1м	765	0,4345	332,3925

### Примітки:

- Місто Бровари
- Плиту заармувати суцільною нижньою та верхньою в'язаними сітками із стержнів поз.1 та поз.2 Відповідно в обох напрямках.
- Армування виконати арматурою класу А240С по ДСТУ 3760 2019.
- Арматуру гнути у холодному стані. Нижню арматуру стикувати на опорі.
- Всі перерізи арматури основного армування Верхньої та нижньої сіток повинні бути з'єднані, в'язальним дротом в шахматному порядку.
- в місцях, де стержень основного армування розміщується від краю плити більше ніж на 100 мм необхідно встановити додатковий стержень на 50 мм від краю плити.
- Мінімальний захистний шар бетону для робочої арматури прийняти 30 мм.
- Укладання бетонної суміші в конструкції проводити з обов'язковим її ущільненням при допомозі Вібраторів.

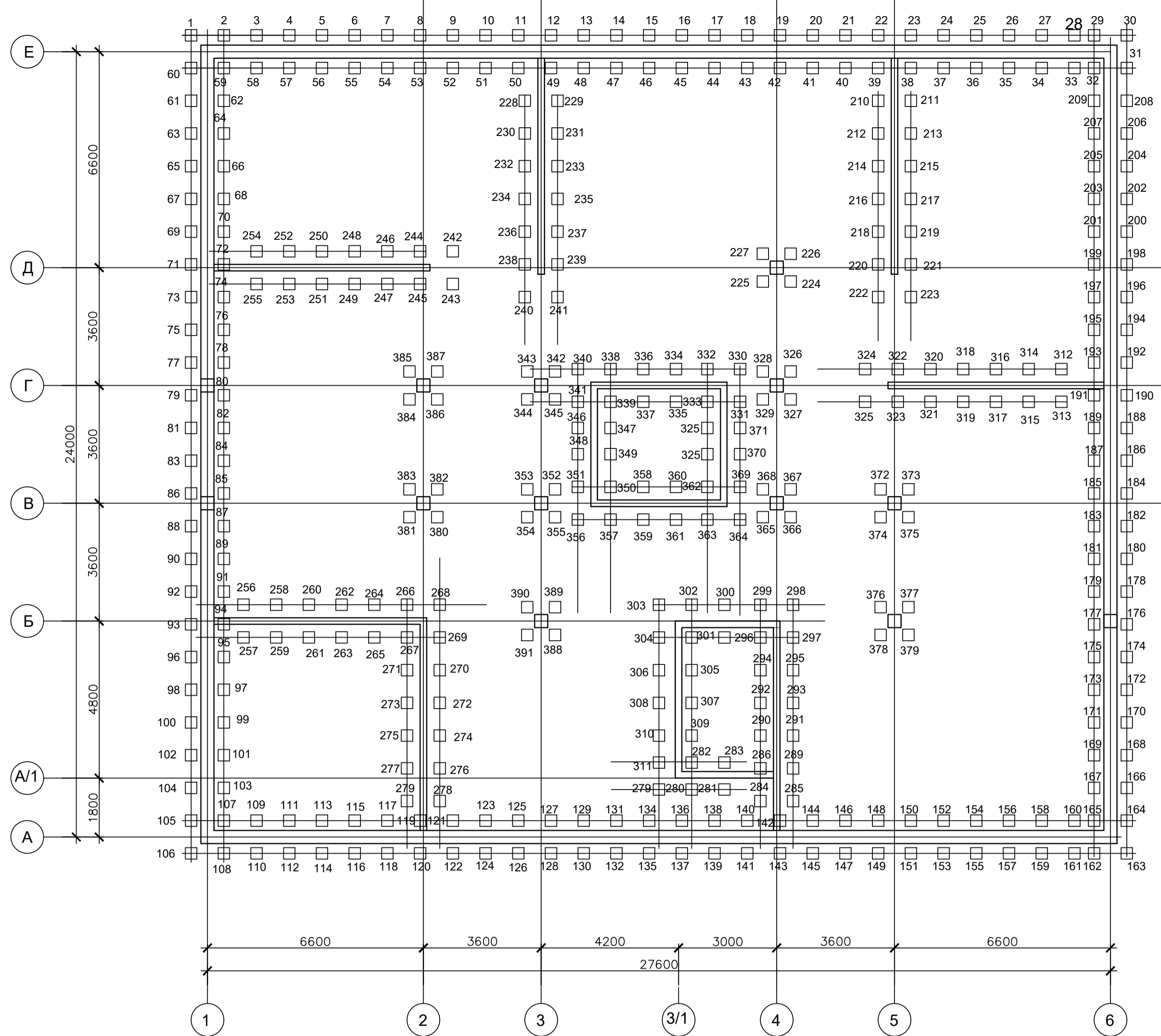


Поз. 13



Атестаційна робота бакалавра			
Житловий будинок з офісними приміщеннями на відкладах долини р. Ільта			
Зм.	Арх.	№Докт.	Підпис
Виконав	Лис М. Я.		
Консультант	Колымова В. М.		
Консультант	Жук В. В.		
Керівник	Жук В. В.		
зав. кафедрой	Бойко І. П.		
Будівельні конструкції (залізо-бетонні конструкції), ОіФ		Стадія	Аркшук
		ДП	2
		Аркшуків	6
План перекриття типового поверху, план армування монолітної плити перекриття, типовий вузол додаткового армування опорних торців плити, специфікація арматури, геологічний розріз			
КНУБА кафедра геотехніки			

План пальового поля М1:100



План ростверку

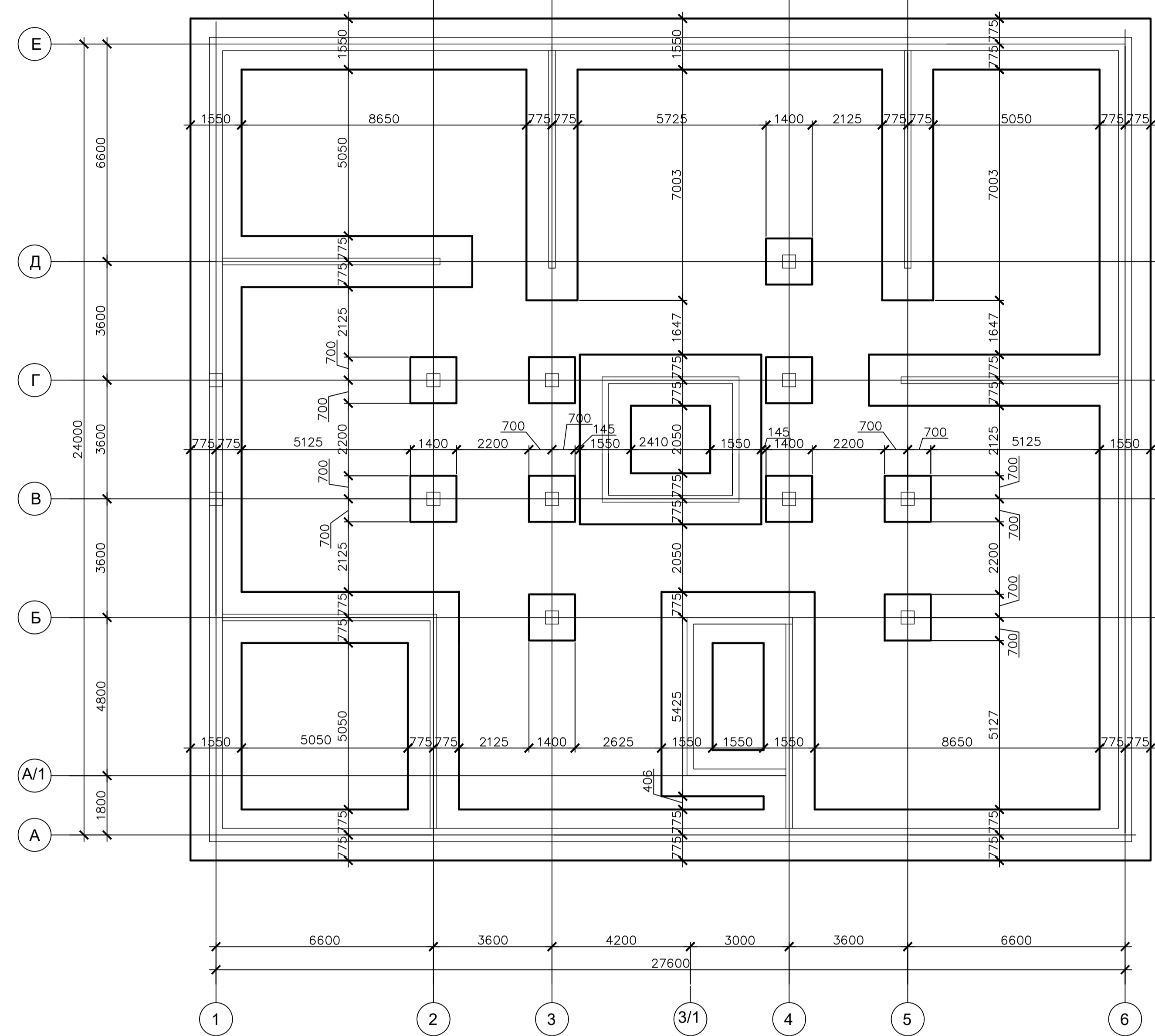
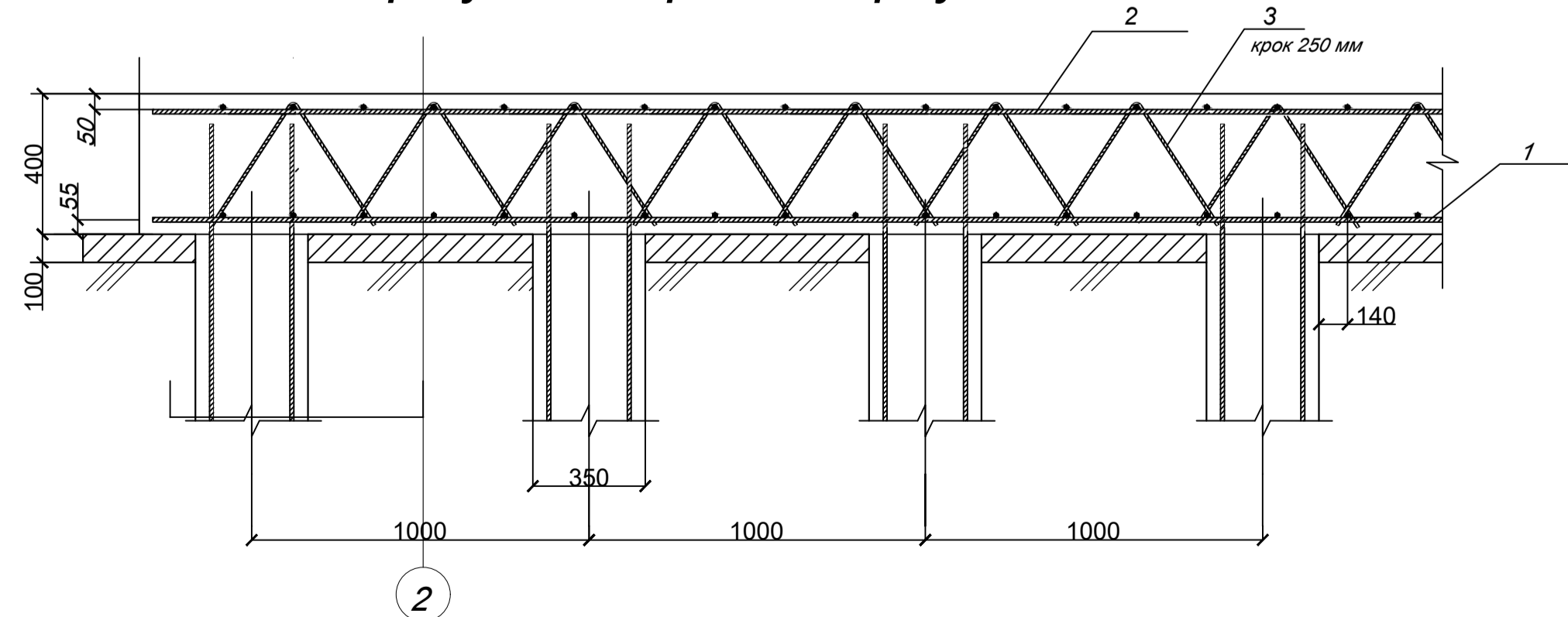


Схема армування ростверку



**Примітка:**

Перед масовим влаштуванням паль виконуємо перевірку несучої здатності паль №1,27,126 методом динамічного випробування.

Перед зануренням паль виконується лідерне буріння, так як основою є пісок середньої щільності.

Бетонна підготовка влаштовується під всю площину ростверка з виступами за межі ростверка на 0,2 м для можливості влаштування опалубки.

Специфікація паль

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Об'єм бетону, м3	Маса палі, т
<b>Палі бурінекційні</b>					
1-391	ГОСТ 19804.1-79	С.10.35-8	391	1,09	2,73

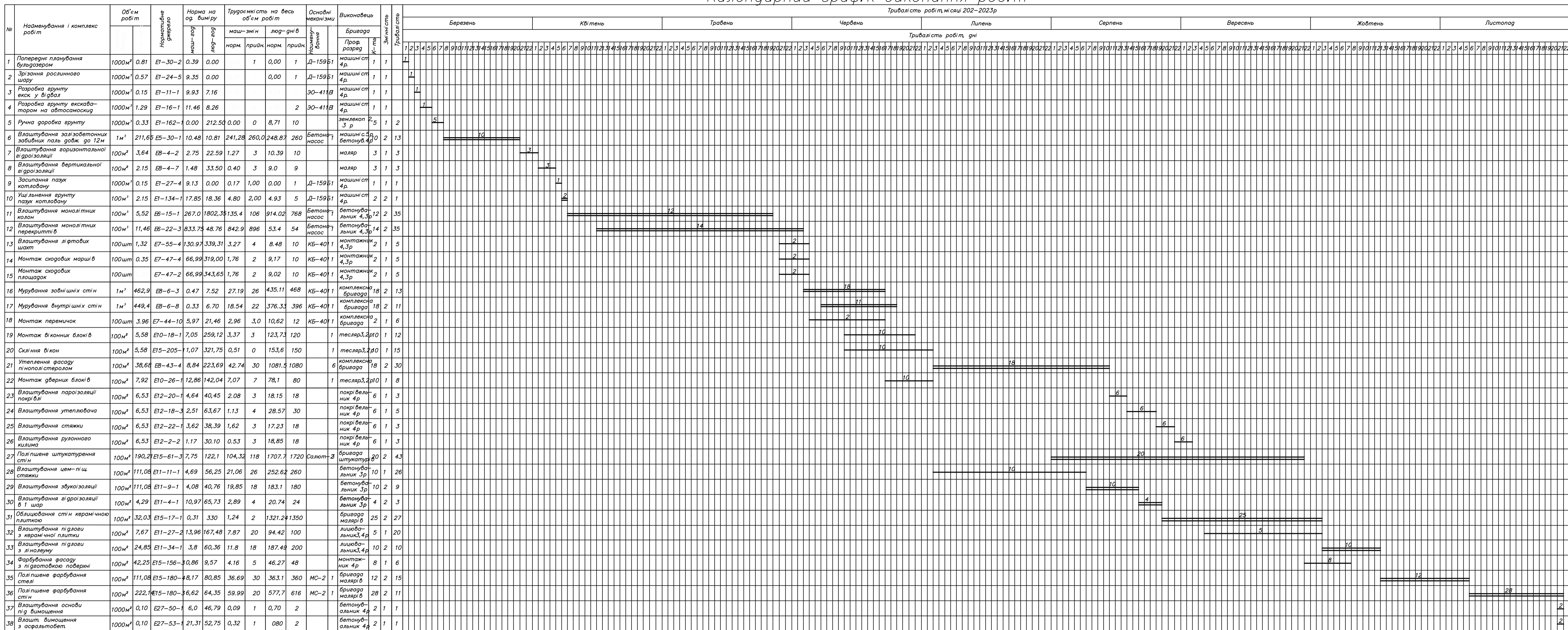
Специфікація арматурних виробів ростверку

Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
1	Ø16A240С, ДСТУ 3760-06, l=3500	424	5,52	2973,26
2	Ø12A240С, ДСТУ 3760-06, l=3500	424	1,39	
3	Ø10A240С, ДСТУ 3760-06, l=1020	668	0,65	

Атестаційна робота бакалавра				
Житловий будинок з офісними приміщеннями на відкладах долини р. Ільта				
Основи і фундаменти			Стадія	Аркуші
			ДП	3 6
План пальового поля, план ростверку, схема армування ростверку				КНУБА кафедра геотехніки
Зм.	Арх.	№Докт.	Підпис	Дата
Виконав	Лис М. Я.			
Консультант	Жук В. В.			
Кервник	Жук В. В.			
зав. кафедри	Бойлюк І. П.			

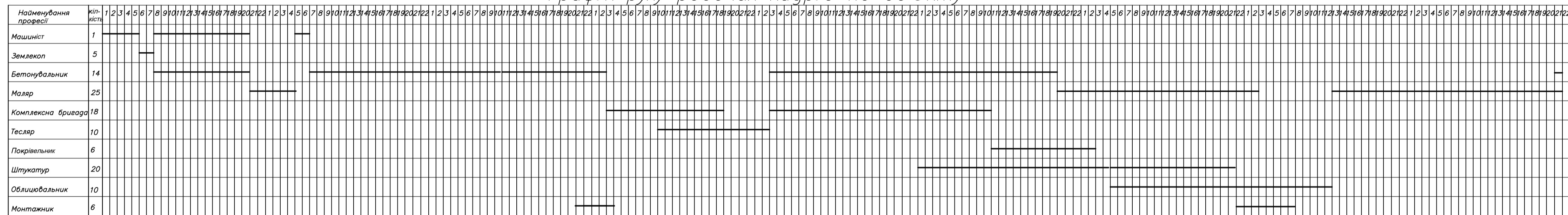


# Календарний графік виконання робіт

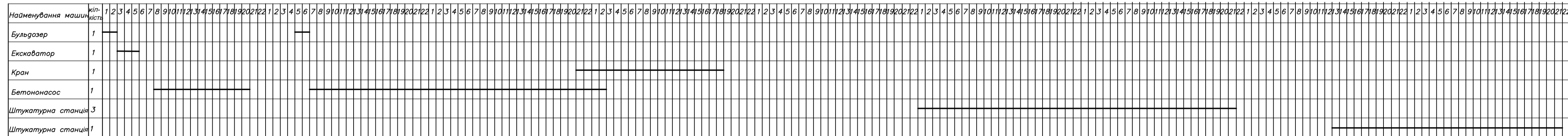


## Графік руху робочих кадрів по об'єкту

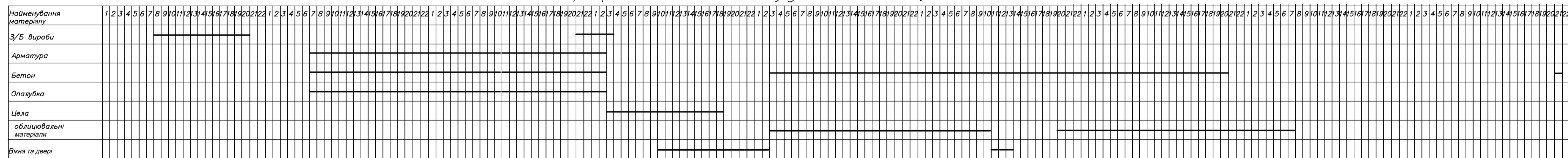
Поз.	Найменування показника	Од. вим.	К? л.
1	Об'єм укладаючого бетону	м³	198,7
2	Тривалість роб?т	зм?на	18
3	Трудомісткість роб?т	люд-зм?на	94
4	Вироб?ток на одну люд-зм?ну	м³/люд-зм?на	2,11
5	Зароб?тна плата на одну люд-зм?ну	грн/люд-зм?на	1659,2



## Графік руху машин на будівельному майданчику



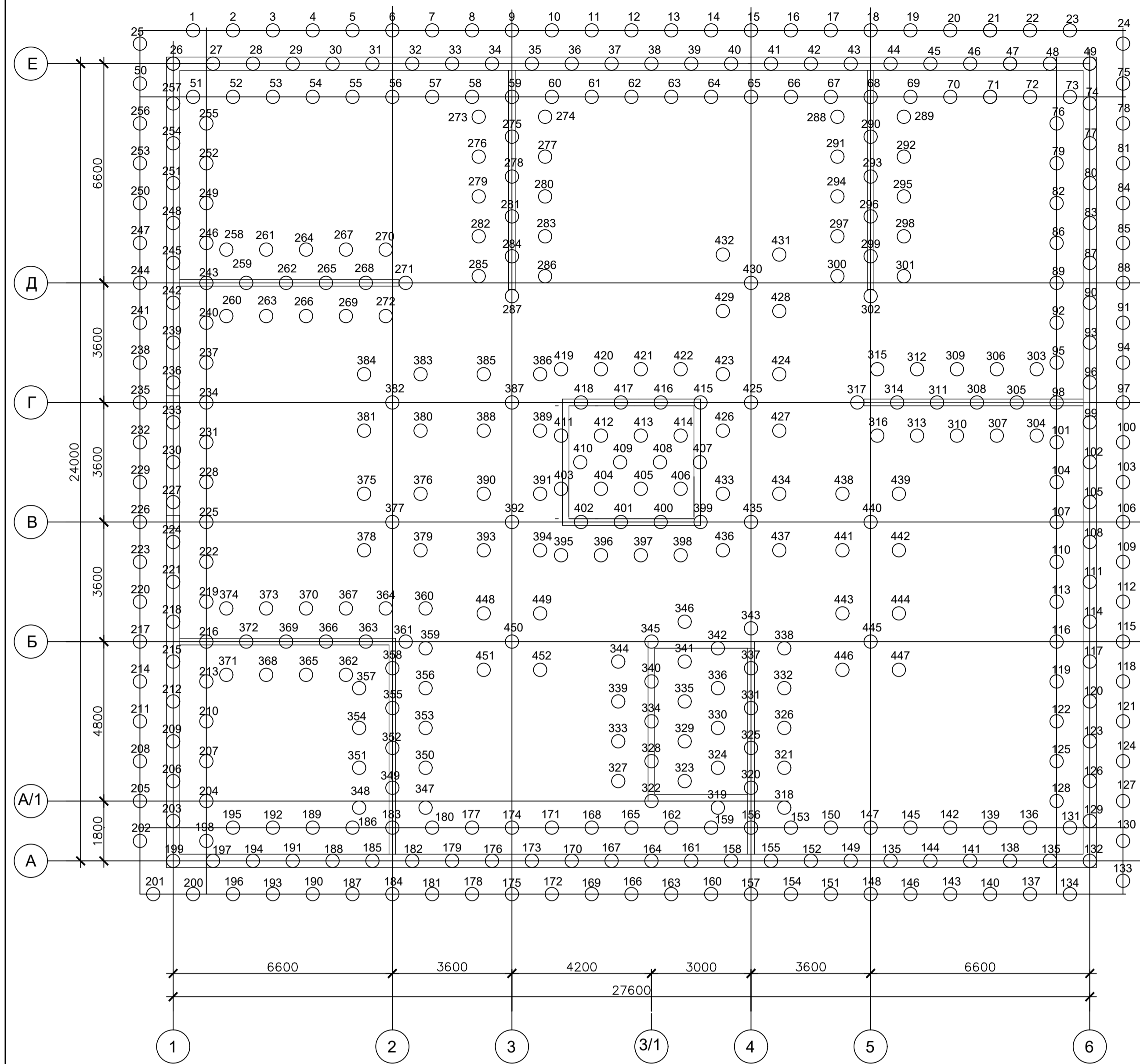
## Графік постачання будівельних матеріалів



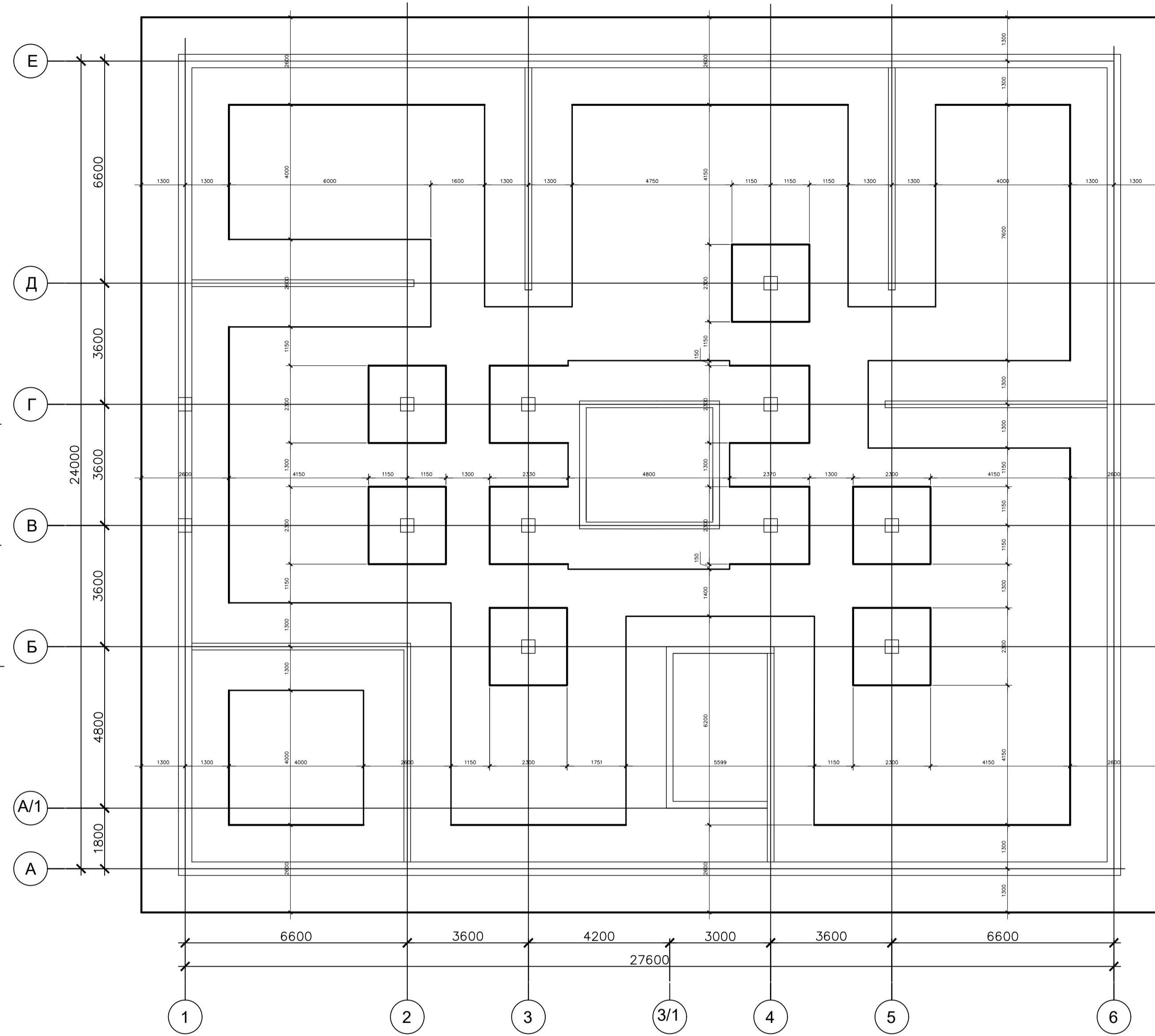
<b>Атестаційна робота бакалавра</b>					
Житловий будинок з офісними приміщеннями на відкладах долини р. Ільта					
Зм.	Арх.	№Докум.	Підпис	Дата	
Виконав	Лис М. Я.				
Консультант	Басараб В. А.				
Кервник	Жук В. В.				
зав. кафедрою	Бойко І. П.				
Технологія і організація будівництва				Стадія	Аркуші
				ДП	5
				6	
КНУБА кафедра геотехніки					

Календарний графік виконання робіт, графік руху робочих кадрів по об'єкту, графік руху машин на будівельному майданчику, графік постачання будівельних матеріалів

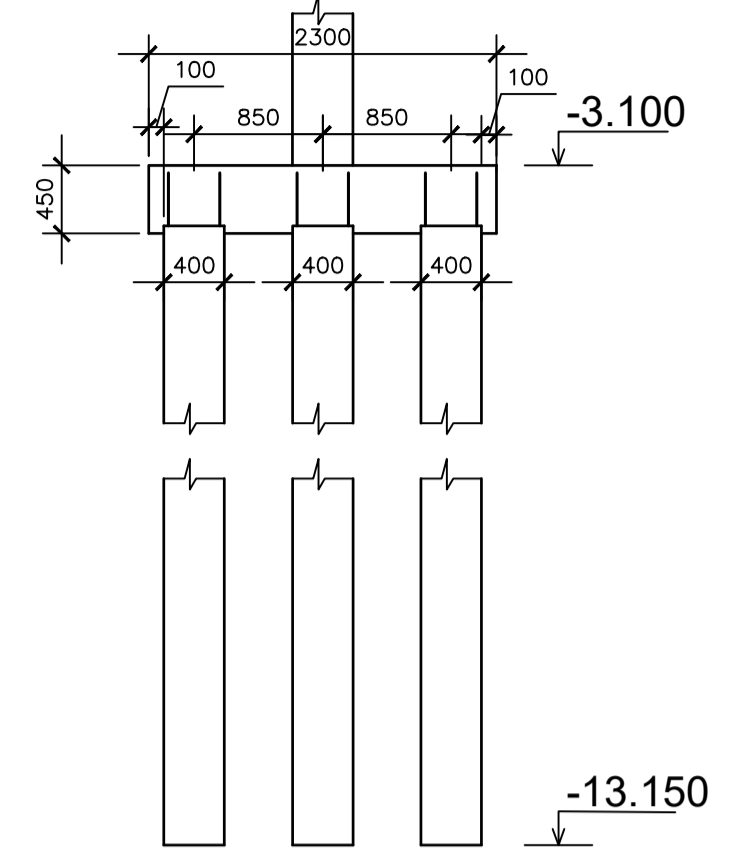
План пального поля



План ростверку



Палі під колону

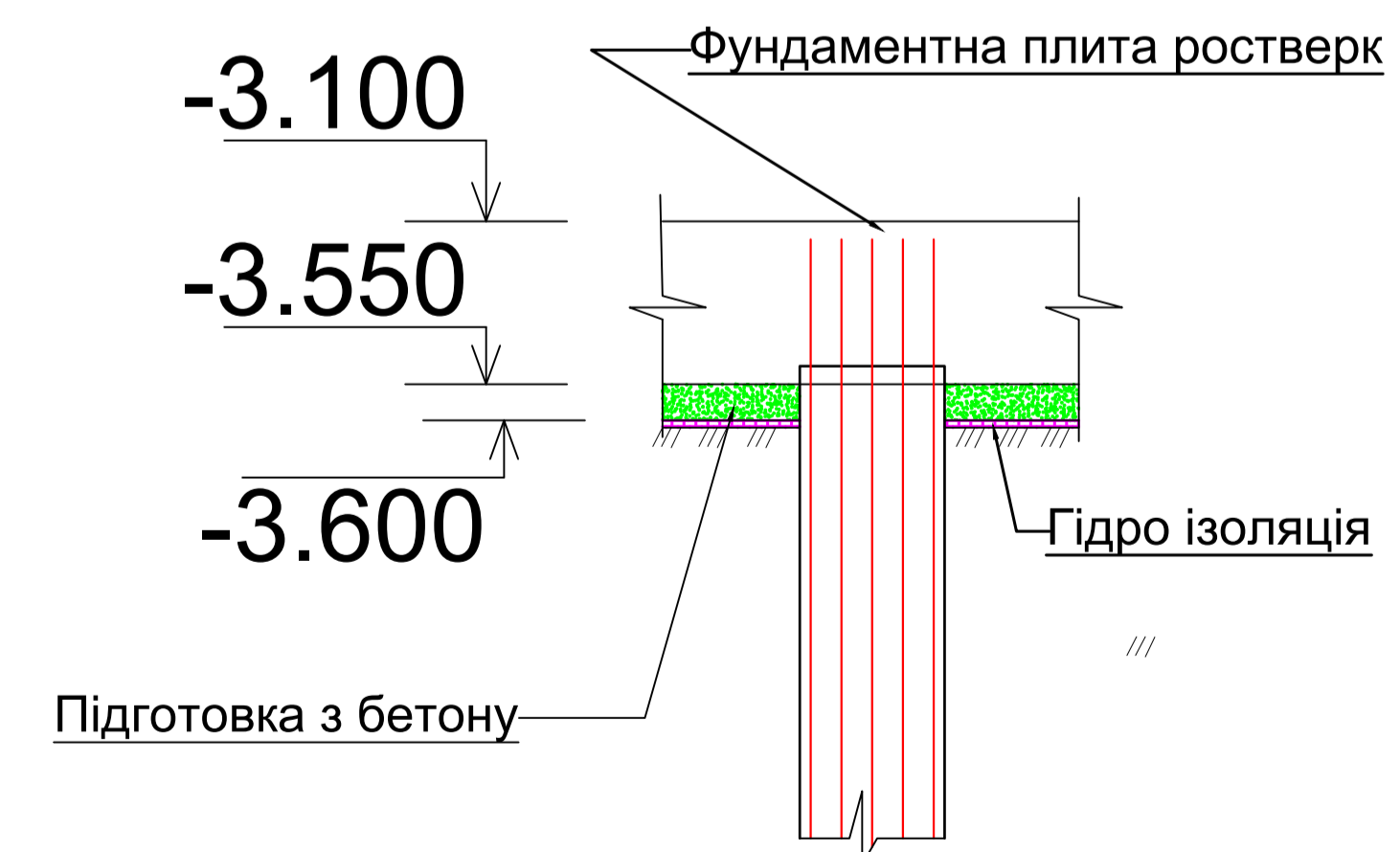


**Примітки:**

- До початку влаштування палей необхідно виконати розпланування координатних осей будинку з надійним їх закріпленням на майданчику.
- Палі виконати за технологією влаштування бурин'єкційних палей з напірним бетонуванням через пустотілий шнек. Пально-бурове обладнання повинно бути оснащено датчиками контролю технологічних параметрів влаштування палей (тиску бетонної суміші в бетоноводі, швидкості підйому шнека, витрати бетонної суміші по довжині палей і т.д.). Основою палей за даними інженерно-геологічних вишукувань будуть служити (ІГЕ-4) Пісок сер. крупності, сер. щільності
- Розрахункове навантаження на одну палю Ø620 мм прийнято  $N=2858,6$  кН.
- Кінці хомутив (поз. 30) з'єднати зварюванням внапусток з довжиною шва не менше 80 мм.

- Фіксатори захисного шару бетону приварювати до поздовжніх стержнів строго один над одним по довжині каркасу.
- Бетонування палей виконати бетоном класу С 20/25 на дрібному щебені фракції 5...10 мм.
- Армування палей виконати шляхом примусового занурення арматурного каркасу у свіжекладену бетонну суміш.
- Формування голови палей виконувати в інвентарній опалубці (з двох половинок труби). При влаштуванні палей з поверхні ґрунту, що перевищує проектну позначку голови палей, допускається формування голови палей в ґрунті. Верхню частину бетонної суміші, перемішану з домішками ґрунту підняти шнеком вище проектної позначки голови палей та видалити.
- Після польових випробувань кількість і розташування палей підлягають корегуванню.

## Вузел сполучення палі з плитою



Атестаційна робота бакалавра			
Житловий будинок з офісними приміщеннями на відкладах долини р. Ільта			
Зм.	Арк.	№ Докр.	Підпис
Виконав	Лис М. Я.		
Консультант	Жук В. В.		
Кервник	Жук В. В.		
Зав. кафедрою	Бойко І. П.		
Спеціальна частина		Стадія	Аркуші
		ДП	6
План пального поля, план ростверку, палі під колону, Вузел сполучення палі з плитою		КНУБА кафедра геотехніки	