

ФОП "Михайловський Д.В."

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Будівництво храмового комплексу з апартаментами та
торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45
у Дарницькому районі м. Києва. 1 черга. Стилобатна частина 1.1»

Плита перекриття Ппм1 на відмітці верху +5,000

Розділ КБЗ.

Київ, 2021р.

Погоджено:	Гол. спец. ЕО			
Погоджено:	Архітектор Гол. спец. ОБ Гол. спец. ВК			
		Заміна інв. №		
		Підпис і дата		
		Інв. № об.		

1. Вихідні дані
Дана робоча документація складена на розробку плити перекриття на відмітці верху +5,000 стилобатної частини 1.1 по об'єкту «Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями у м. Києві 1 черга. Стилобатна частина 1.1». Конструкції запроєктовані у відповідності з вимогами ДБН В.1.2-2 «Навантаження і впливи. Норми проектування», ДБН В.2.6-98 “Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції”. Основні положення проектування”, ДСТУ В.2.6-156 “Бетонні та залізобетонні конструкції”, ДСТУ-Н Б В.2.1-31 “Настанова з проектування підпірних стін. За відносну від. ±0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці +94,400.

Конструктивні рішення даного проекту дійсні тільки для зазначеного залізобетонного елементу будівлі. Якість конструкцій забезпечується виробником конструкцій, виготовлених у відповідності з існуючими будівельними нормами, а також відповідними сертифікатами якості на виробництво конструкцій, які виготовляються. Використання даних рішень або прив'язка даного проекту для інших будівель без погодження з авторами проекту заборонена.

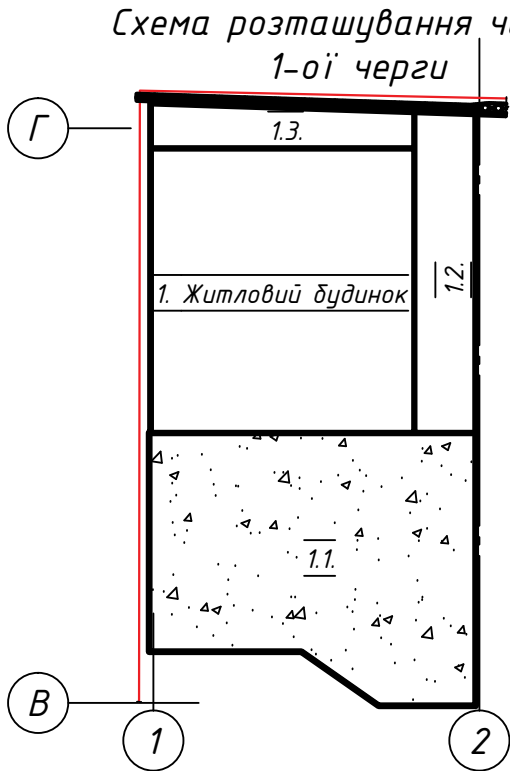
Розробка даного проекту є інвестиційним ризиком Замовника. Проект підлягає застосуванню тільки після отримання Замовником всіх необхідних дозволів на будівництво у відповідності до чинного законодавства. Розробка проектів елементів освітлення, водовідводу, виконується спеціалізованими організаціями відповідно до затверджених архітектурно-планувальних рішень з обов'язковим погодженням з розробниками даного проекту.

2. Матеріал несучих конструкцій :
В якості плити перекриття передбачається виконання суцільного горизонтального диску товщиною 250 мм. Бетон плити С25/30, W4, армування в язаними каркасами і сітками з арматури класів А500С А400С і А240С за ДСТУ 3760:2019.

3. Вимоги до виготовлення несучих конструкцій
При виготовленні залізобетонних конструкцій необхідно виконати всі умови, що забезпечують дотримання потрібних геометричних розмірів. Виготовлення і монтаж конструкцій виконувати в повній відповідності до вимог ДБН А.3.1-5 “Організація будівельного виробництва”, вказівками даного проекту.

4. Технічні вимоги до арматурних виробів
Арматурна сталь та арматурні вироби повинні відповідати проекту, технічним умовам та вимогам відповідних стандартів. Стержнева арматура повинна відповідати вимогам ДСТУ 3760 “Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні характеристики”. Заміна передбаченої проектом арматурної сталі повинна бути узгоджена із замовником та проектною організацією. Правила проектування та виготовлення конструкцій з використанням арматурного прокату за ДСТУ 3760:2019 наведені в “Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови”, в яких область використання арматурного прокату, його класи, номінальні діаметри, марки сталі, спосіб виготовлення, значення нормативних опорів та коефіцієнтів надійності за арматурою. Транспортування та збереження арматурної сталі і арматурних виробів слід виконувати за ДСТУ 3058-95. Заготовку стержнів мірної довжини із стержневої арматури та виготовлення з них арматурних виробів слід виконувати у відповідності до вимог ДСТУ-Н Б А.3.1-34: Виготовлення арматурних каркасів та сіток слід виконувати на стелажах у збірних кондукторах.

5. Виготовлення та монтаж залізобетонної конструкції слід виконувати відповідно до вимог:
1) ДБН В.2.6-98: “Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення проектування”;
2) ДСТУ В.2.6-156: “Бетонні та залізобетонні конструкції”.
3) ДСТУ Б В.2.6-169: “З'єднання зварні арматури та закладних виробів залізобетонних конструкцій. Типи, конструкції та розміри.”
4) Проекту виконання робіт, що має бути розроблений спеціалізованою організацією.



Відомість документів на які посилаються та які додаються											
Позначення			Найменування				Примітки				
ДБН В2.1-10			Основи та фундаменти. Основні положення проектування								
ДБН В.2.6.-98			Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення								
ДСТУ Б В.2.6.-156			Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування								
ДБН В.1.2			Навантаження і впливи. Норми проектування								
ДБН А.3.1-5			Організація будівельного виробництва								
ДСТУ 3760			Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови								
ДБН А.3.2-2			Охорона праці і промислова безпека в будівництві								
ДСТУ Б В.2.6-169			З'єднання зварні арматури та закладних виробів залізобетонних конструкцій.								
ДСТУ-Н Б В.2.1-28			Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів								
ДБН В.1.2-14			Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ								
ДБН В.2.6-198			Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу								
ДСТУ 3058-95			Металопродукція. Приймання, маркування, пакування, транспортування та зберігання. Зміна № 2								
ДСТУ-Н Б А.3.1-34			Настанова з виробництва бетонних і залізобетонних виробів								
ДСТУ Б В.2.6-168			Арматурні та закладні вироби зварні, з'єднання зварні арматурні і закладних виробів залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови								
						№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
						Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1 черга. Стилодатна частина 1.1			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Склярова			25.10.21				Р	1	
Перевірів		Михайловський									
Гол. конст.		Михайловський									
ГІП						Вихідні дані.			ФОП Михайловський Д.В.		
Н.контр											
Затвердив											
						Копіював			Формат А3		

Арк.	Найменування	Примітки
1	Вихідні дані	
2	Відомість креслень основного комплексу розділу КБ.	
3	Схема розташування плити перекриття Ппм1 на відмітці верху +5,000 (опалубка).	
4	Схема розташування фоновної та 1-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей на відмітці верху +5,000.	
5	Схема розташування фоновної та 2-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж цифрових осей на відмітці верху +5,000.	
6	Схема розташування фоновної та 3-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей на відмітці верху +5,000.	
7	Схема розташування фоновної та 4-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж цифрових осей на відмітці верху +5,000.	
8	Схема обрамлення отворів в плиті перекриття Ппм1 на відмітці верху +5,000.	
9	Схема розташування зон продавливання плиті перекриття Ппм1 на відмітці верху +5,000.	

Інв. № об.	Підпис і дата	Заміна інв. №	Погоджено:		Погоджено:	
			Архітектор			Гол. спец. ЕО
			Гол. спец. ОБ			
			Гол. спец. ВК			

						№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021			
						Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1 черга. Стилобатна частина 1.1	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Склярова			25.10.21		Р	2	
Перевірив		Михайловський							
Гол. конст.		Михайловський							
ГІП						Відомість креслень основного комплекту розділу КБ.	ФОП Михайловський Д.В.		
Н.контр									
Затвердив									

Фрагмент 2

The drawing shows a structural fragment with a grid of columns and beams. The columns are labeled 4/к1, 5/к1, 6/к1, and 7/к1. The beams are labeled 1, 2, and 3. The dimensions are as follows:

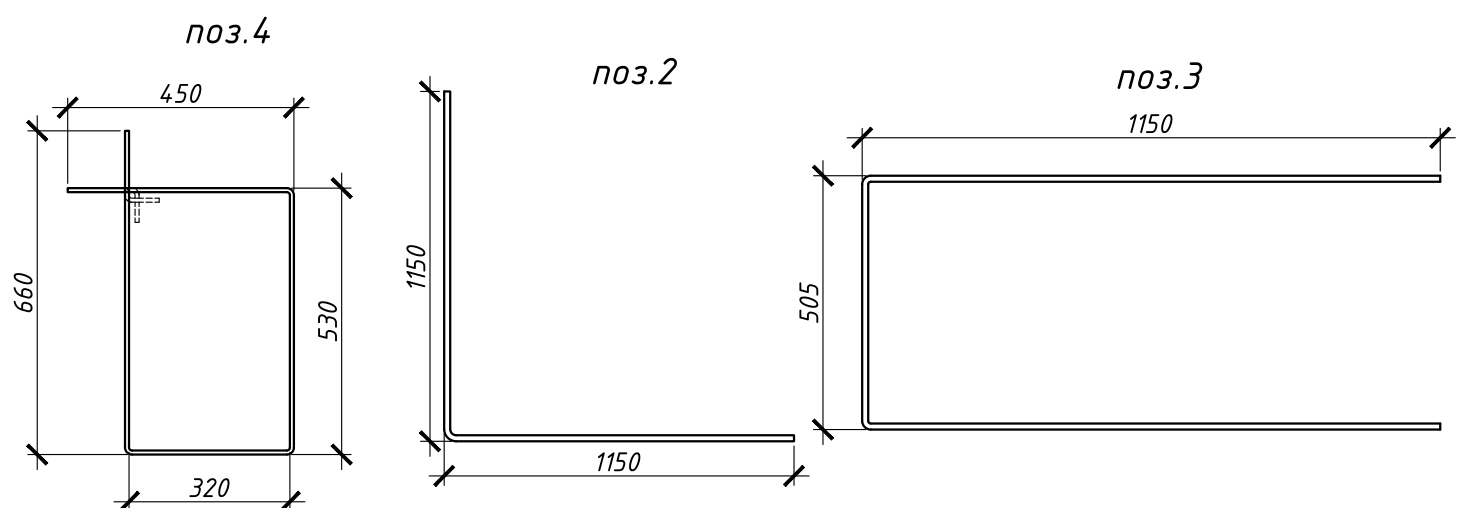
- Horizontal dimensions: 250, 500, 120, 500, 120, 1410, 6.
- Vertical dimensions: 610, 250, 1760, 250, 405, 1340.
- Load indicators: $\frac{D}{k1}$, $\frac{7}{k1}$, $\frac{2}{k1}$, $\frac{3}{k1}$, $\frac{B}{k1}$, $\frac{4}{k1}$, $\frac{5}{k1}$, $\frac{6}{k1}$, $\frac{7}{k1}$.
- Other labels: $\frac{PA500C}{200}$.

Витрати сталі на пилу перекриття Пм21, кг										
Марка елементу	Вироби арматурні									Загальні витрати
	Арматура класу									
	ДСТУ 3760:2019									
	A240C	Разом	A500C						Разом	
	Ф8		Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20		
Пм1:	375.47	375.47	354.76	18854.81	2321.86	2831.22	1765.87	721.24	26849.76	27225.23

Специфікація на армування монолітної балки Бм1 на відмітці верху +5,000:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од, кг	Загальна маса, кг
		Бм1:			
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 20 A500C, l= н.п.	228.84	2.47	564.35
2**	ДСТУ 3760:2019	φ 20 A500C, l= 2300	24	5.67	136.13
3**	ДСТУ 3760:2019	φ 20 A500C, l= 2805	3	6.92	20.75
4**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C, l= 1960	188	1.74	327.14
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон C25/30 F200 П4 W4, м³		5.24	

** форму арматурного стержня дивись даний аркуш

Витрати сталі на армування монолітної балки Бм1, кг				
Марка елементу	Вироби арматурні			Всього
	Арматура класу		Разом	
	ДСТУ 3760:2019			
	A500C			
	Φ12	Φ20		
Бм1:	327.14	721.24	1048.38	1048.38



						№ 13-01-2021/Х-КБ від 13.01.2021				
						Будівництво харчового комплексу з апаратами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва				
						1 черга.		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Стилоданта частина 1.1		Р	З	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив		Склярова			25.10.21					
Перевірив		Михайловський								
Гол. конст.		Михайловський								
ГП										
Н.контр						Схема плити перекриття Пам1 на відмісті верху +5,000 (опалубка)				
Затвердив						ФОП Михайловський Д.В.				

1. За відмітку «0,000 прийняти рівень чистоти підлоги поверхового, що відіпадає абсолютній відмітці +94,400.
2. Плата перекриття ПП1 запроектована монолітною, з бетону С25/30, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4.
3. Конструкції запроектовано згідно ДБН Б.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції". Основні положення", ДСТУ Б. 8.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН Б.2.1-10-2018 "Основні фундаментні будівель та споруд. Основні положення"; ДСТУ Б. 8.2-14-2018 "Застосовні принципи зазначення надійності та конструктивні безпеки будівель та споруд".
4. Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стрижнями з термомеханічно зміцненої арматури періодичного профілю класу А500С з сталі марку 25T2C або СтЗсЗ за ДСТУ 3760:2019 з додатковими зонами армування. Стжки подовжньої арматури виконати випустком. В'язки стжки фонові робочої арматури виконувати випустком, з довжиною напуску 610 мм.
5. Стжки розташовувати з розміщенням через один стрижень з відстанями між осiami сусідніх стжків не менше 810 мм. Площа перерізу робочих стжків, які стікуються в одному місці повинні бути не більше 50% зазальної площі.
6. Основне виконати на верхнє армування (ФІЗА500С) з кроком 200х200, додаткові стрижні владовувати між стрижнями основної стжки.
7. Відстань між стрижнями робочої арматури у проствілі не менше 50мм.
8. В специфікації враховано 2% запасу бетону.
9. Витрати бетону підлягають уточненню по факту – за результатами спеціалізації.
10. Увага! У специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахуванням розкрою, напуску фоновіої арматури, прирізи тощо) визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проектною організацією.
11. На всі види бетонних робіт скласти таблицю на приховані роботи згідно додатку "К" ДБН А.3.1-5:2016, в тому числі "Акв прихованих робіт на монтаж та підготовку до бетонювання стіпінців"; "Акв прихованих робіт на встановлення арматурних стжків, кардашів та закладних деталей"; "Акв прихованих закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
12. Точність розміщувальних робіт при геодезичних роботах під час будівництва приймати згідно п.2.1 ДБН Б.1.3-2.
13. Читати разом з аркушами 4-9.

The drawing shows a rectangular floor plan with overall dimensions of 3275 units by 4450 units. The plan includes several internal walls and a large triangular area shaded gray. Key dimensions include:

- Horizontal Dimensions:**
 - Top edge: 300, 2050, 300, 2100, 500, 300, 1990, 140.
 - Bottom edge: 300, 4450, 2790.
- Vertical Dimensions:**
 - Left edge: 3275, 1340, 180.
- Structural Details:**
 - A small square feature at the top right corner has dimensions 350, 120, 120, 350, and 300.
 - A point labeled 'S' is located near the center of the plan.
 - A point labeled 'P' is located on the right side of the plan.
- Labels and Markings:**
 - Circular labels at the corners: II/κ' (top left), I/κ' (middle left), B/κ' (bottom left), I/κ' (bottom middle), and Z/κ' (bottom right).
 - Numbered circles at the bottom: 1, I/κ' , and 2.

Фрагмент 4
(арматура)

4 (Ф12A500C)
кр.200

1 (Ф20A500C)

2 (Ф20A500C)
l=2300

1 (Ф20A500C)

4 (Ф12A500C)
кр.200

1200
кр.200

100

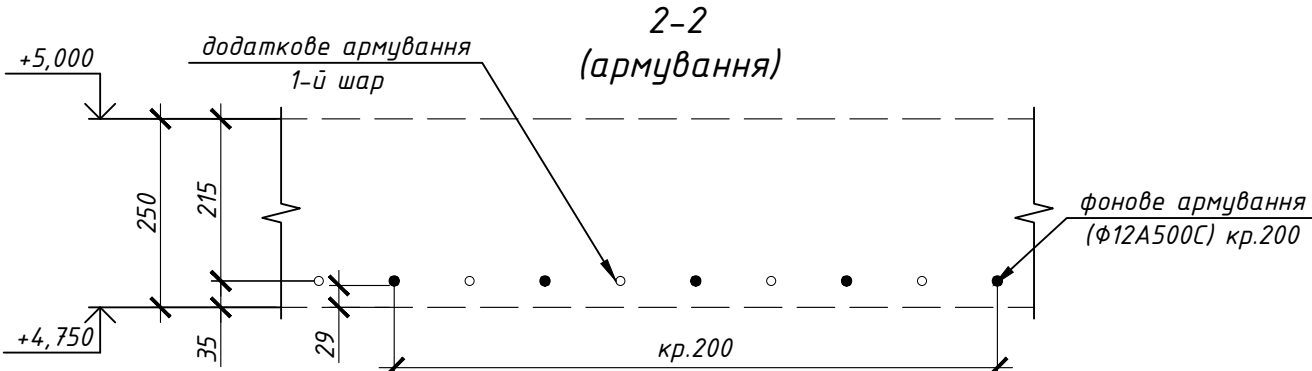
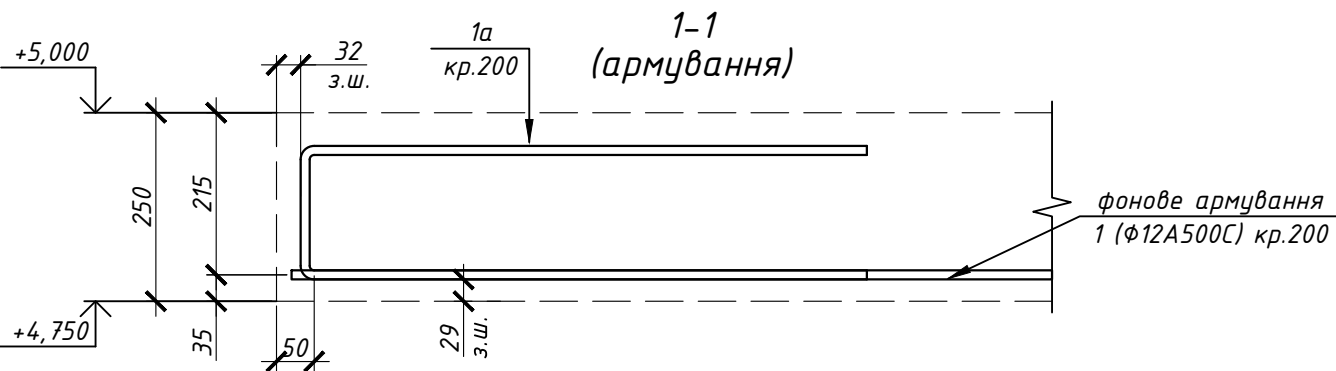
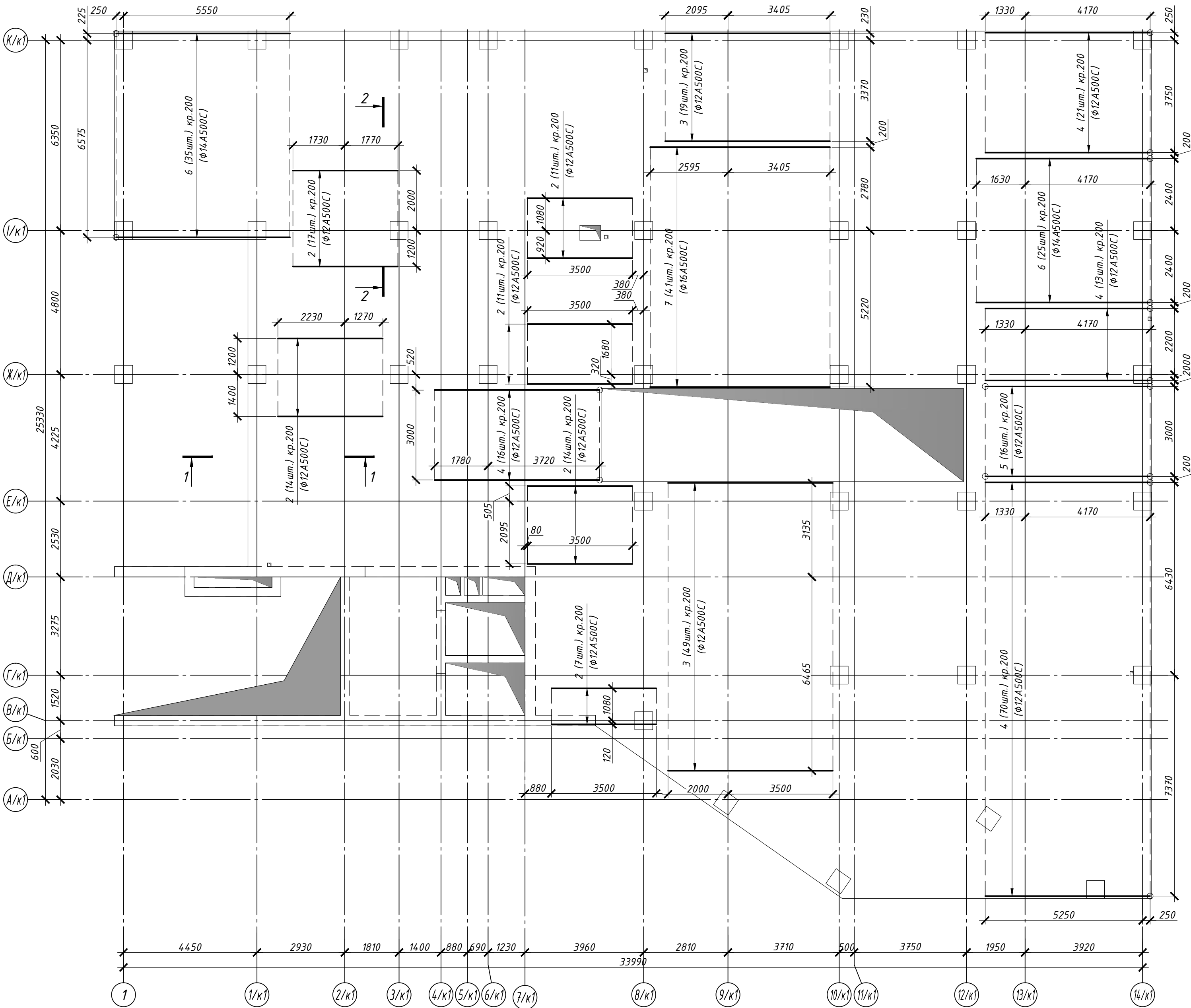
150

50

150 150 100 1200
кр.200

Г/к1

Схема розташування фонові та 1-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей житлового будинку на відмітці верху +5,000



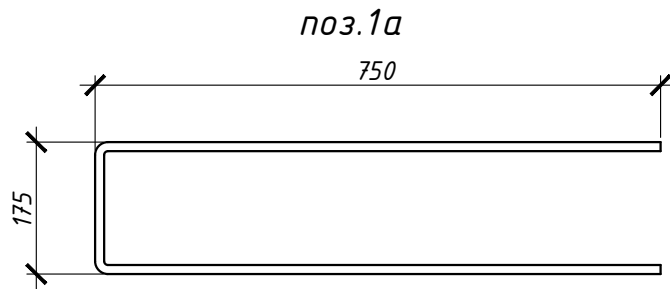
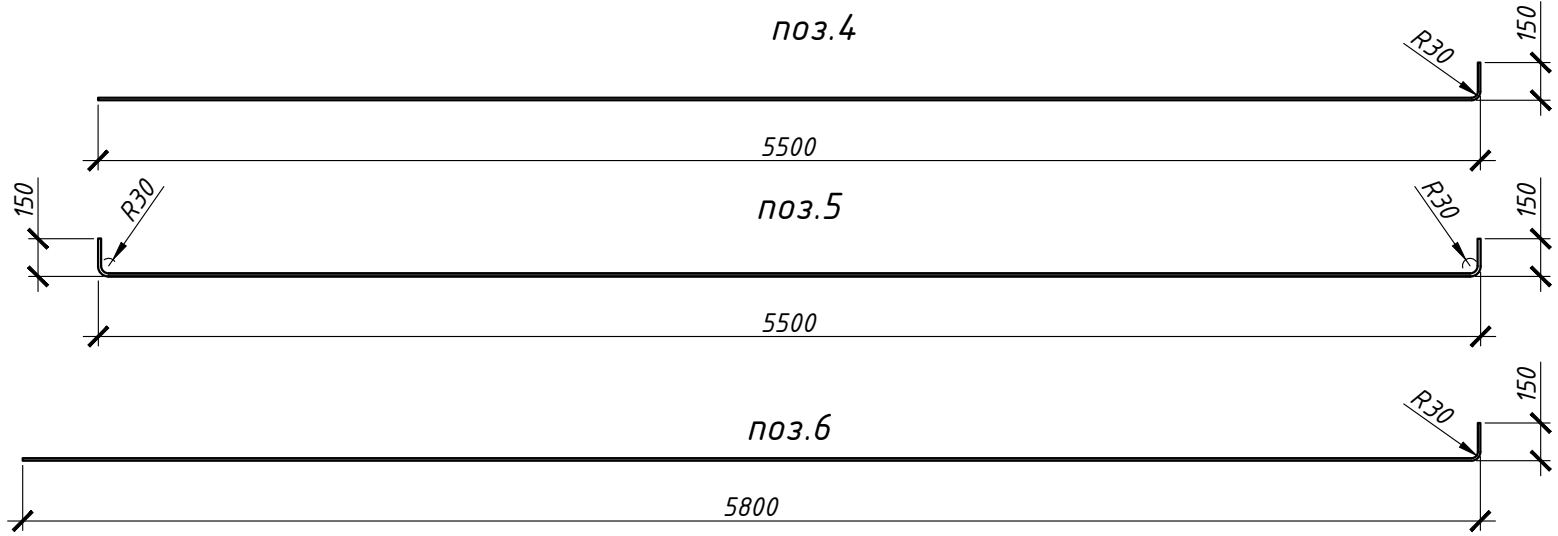
Специфікація на армування фонові та 1-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж буквенних осей на відмітці верху +5,000:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
Ппм1:					
Деталі:					
1*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= м.п.	3936.69	0.89	3495.05
1а**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 1675	578	1.49	859.54
2	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 3500	74	3.11	229.94
3	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 5500	68	4.88	332.04
4**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 5650	120	5.02	601.94
5**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 5800	16	5.15	82.39
6**	ДСТУ 3760:2019	φ 14 А500С, l= 5950	60	7.19	431.40
7	ДСТУ 3760:2019	φ 16 А500С, l= 6000	41	9.47	388.27

* враховано додаткові витрати арматури 5%
** форму арматурного стержня дивись даний аркуш

Витрати сталі на армування фонові та 1-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1, кг

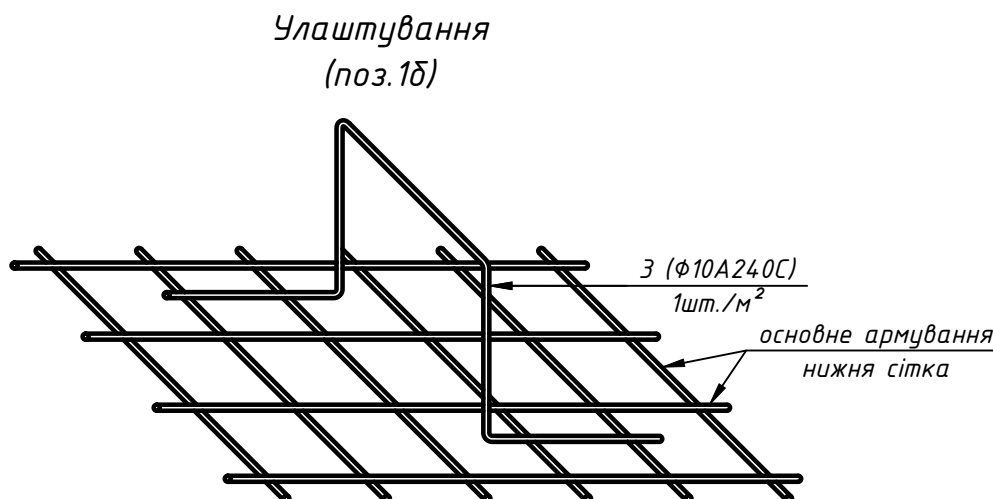
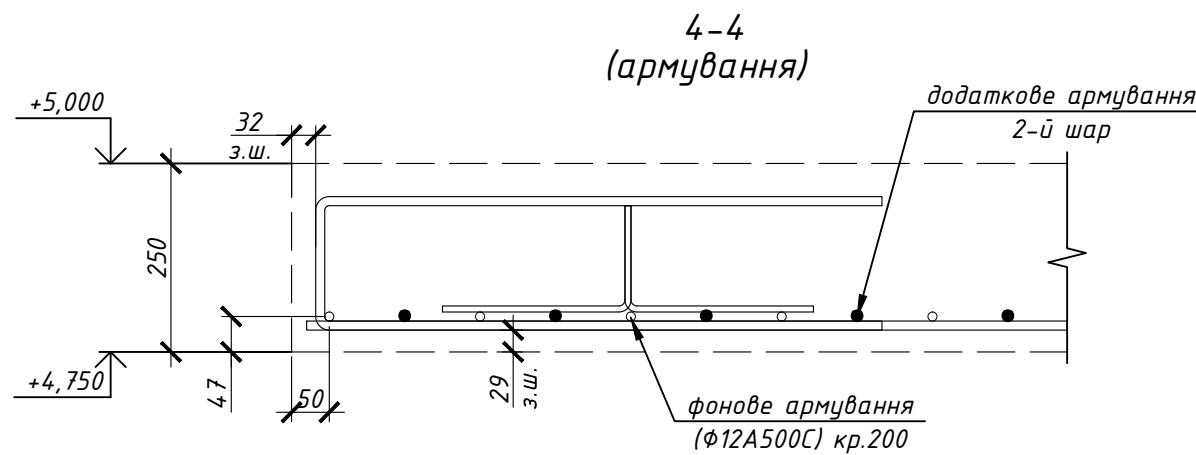
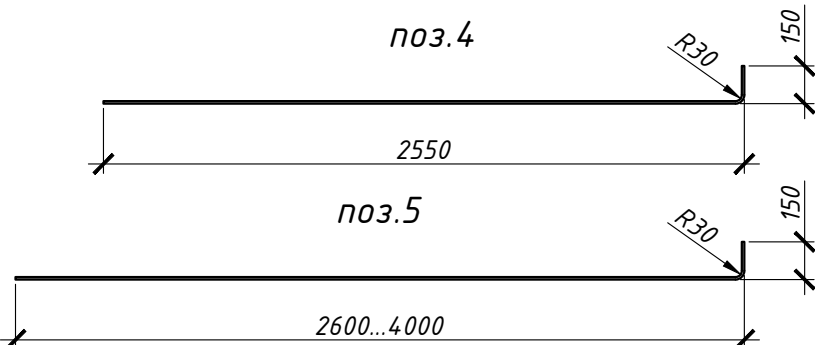
Марка елементу	Вироби арматурні					Всього
	Арматура класу					
	ДСТУ 3760:2019					
	А500С			Разом		
	φ12	φ14	φ16			
Ппм1:	5600.9	431.4	388.27	6420.58	6420.58	



- За відмітку +0,000 прийняті рівень чистоти підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
- Основне фонове армування (φ12А500С) виконати з термомеханічної зміцненої арматури періодичного профілю класу А500С зі сталі марки 25Г2С або СтЗсп за ДСТУ 3760:2019. Стики арматури виконати внапуск, з довжиною напуску 700 та розташовувати з розбіжністю через один стрижень з відстаннями між осями сусідніх стиків не менше 800 мм. Площа перерізу робочих стрижнів, які стикаються в одному місці повинна бути не більше 50% загальної площі.
- Відстань між стрижнями робочої арматури у проєкті не менше 50мм.
- Увага! У специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахування розкрою, напуску фонові арматури, прирізки тощо) визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проєктною організацією.
- Читати разом з аркушами 3-9.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва					
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова	Михайловський	25.10.21		
Гол. конст.	Михайловський				
ГП					
Н.контр.					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	4
Схема розташування фонові та 1-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей на відмітці верху +5,000.				ФОП Михайловський Д.В.	
Формат				А1	

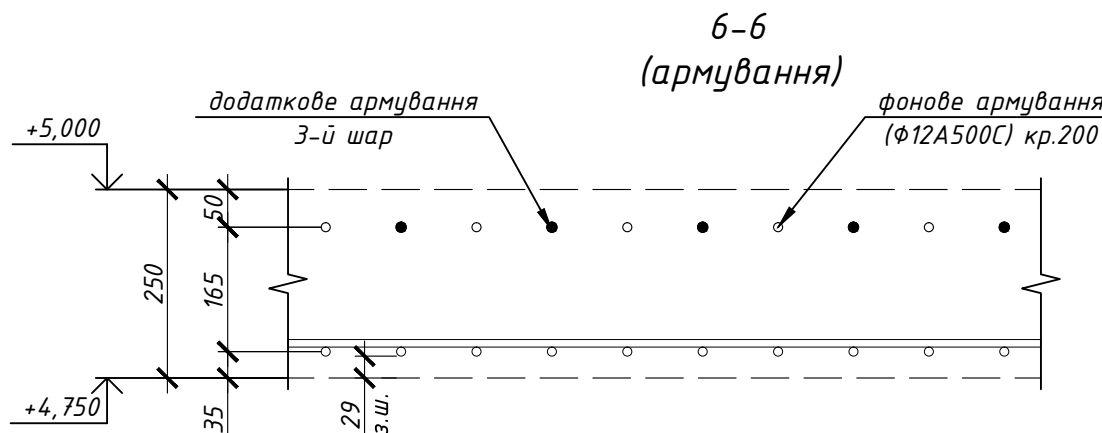
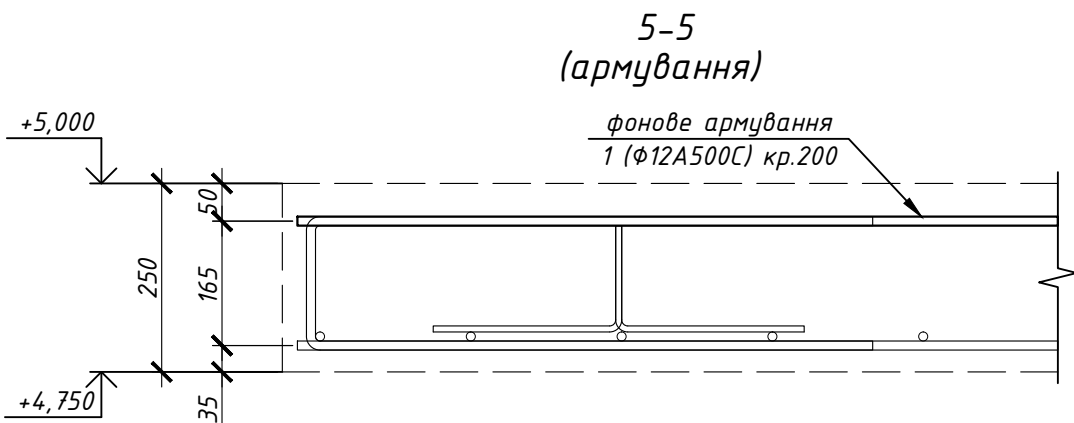
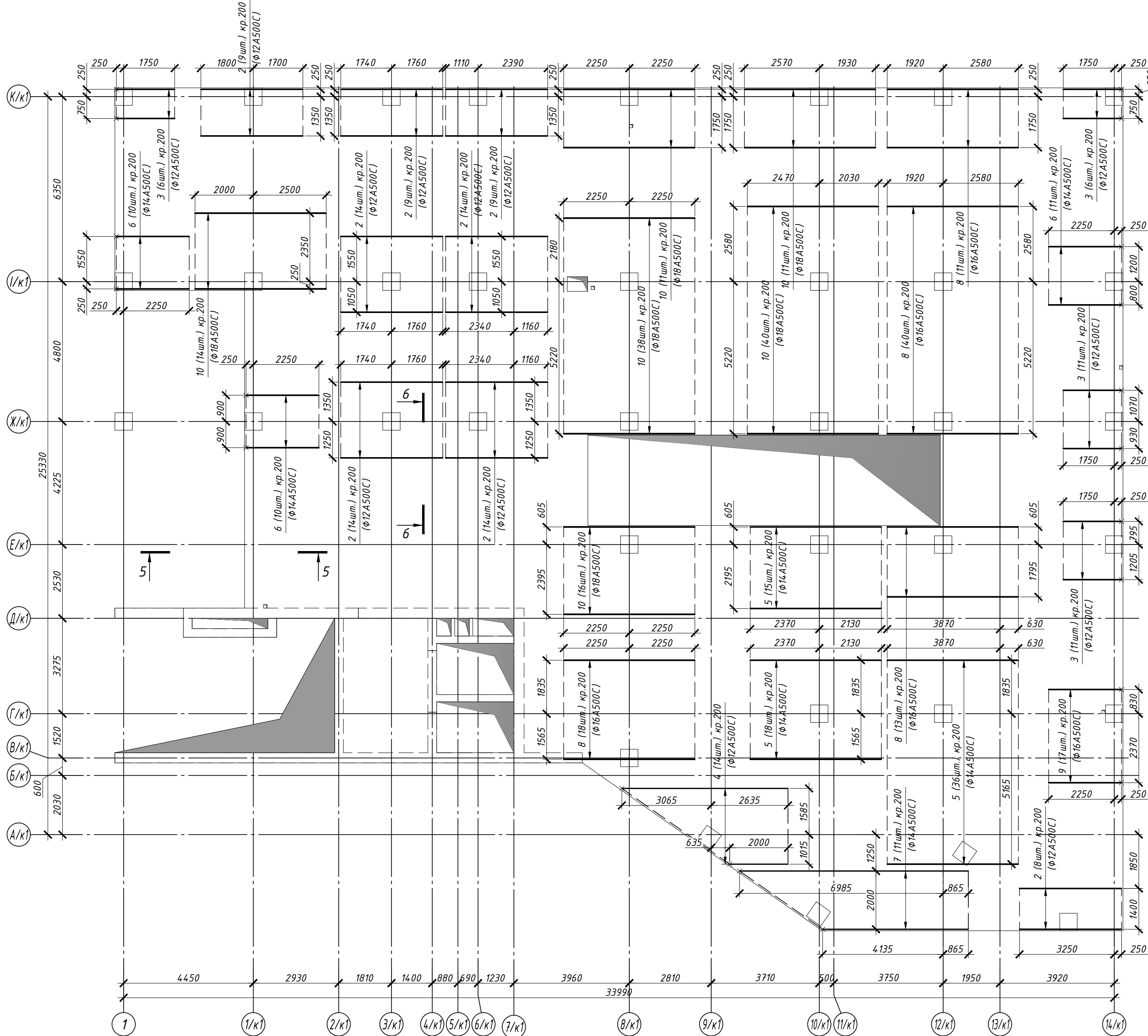
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Загальна маса, кг
		Ппм:			
		Деталі:			
1*	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C, l= м.п.	393104	0.89	3490.03
10**	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A240C, l= 1080	753	0.43	320.89
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C, l= 4000	242	3.55	859.40
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C, l= 6000	17	5.33	90.56
4**	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C, l= 2700	11	2.4	26.37
5**	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C, l= м.п	37.95	0.89	33.69
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A500C, l= 6000	65	7.25	471.28
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 16 A500C, l= 6500	41	10.26	420.63
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 18 A500C, l= 6500	46	12.98	597.28
* виходячи додатковій витраті арматури 5%					
** форму арматурного стержня дивись даний аркуш					



1. За відмітку «0,000» прийняти рівень чистот підлогу першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
2. Основне фонове армування (Ф12А500С) виконати з термомеханічної зміцненої арматури періодичного профілю класу А500С зі сталі маркі 25Г2С за ДСТУ 3760:2019. Стіки арматури виконати внапіасток, з довжиною напівку 700 тт не розширювати з розбіжністю через один стрижень з відстанінням між якими судійся ступінь не більше 800 мм. Площу перевіру через стрижні, які стікується в одному місці повинні бути не більше 50% зазначеної площі.
3. Відмітки між стрижнями робочої арматури у простісті не менше 50мм.
4. Чиселі у специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів із врахуванням розросту, напівку робочої арматури, прирізку тещої визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт з виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проектною організацією.
5. Читати разом з аркушами 3-9.

						№ 13-01-2021/Х-КЄ2 від 13.01.2021				
						Будівництво харчового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Загірна 45 у Дарницькому районі м. Києва				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1 черга.		Спадів	Аркуш	Аркушів
Розробив		Склярова			25.10.21	Стилодана частина 1.1		Р	5	
Перевірив		Михайловський				Схема розташування фонових та 2-го шару додаткового армування плити парктрику. Плиті вказівки цвирових осей на відбитні верху +5,000.		ФОП Михайловський Д.В.		
Гол. конст.		Михайловський								
ГП										
Н.контр										
Затвердив										

Схема розташування фонової та 3-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей на відмітці верху +5,000



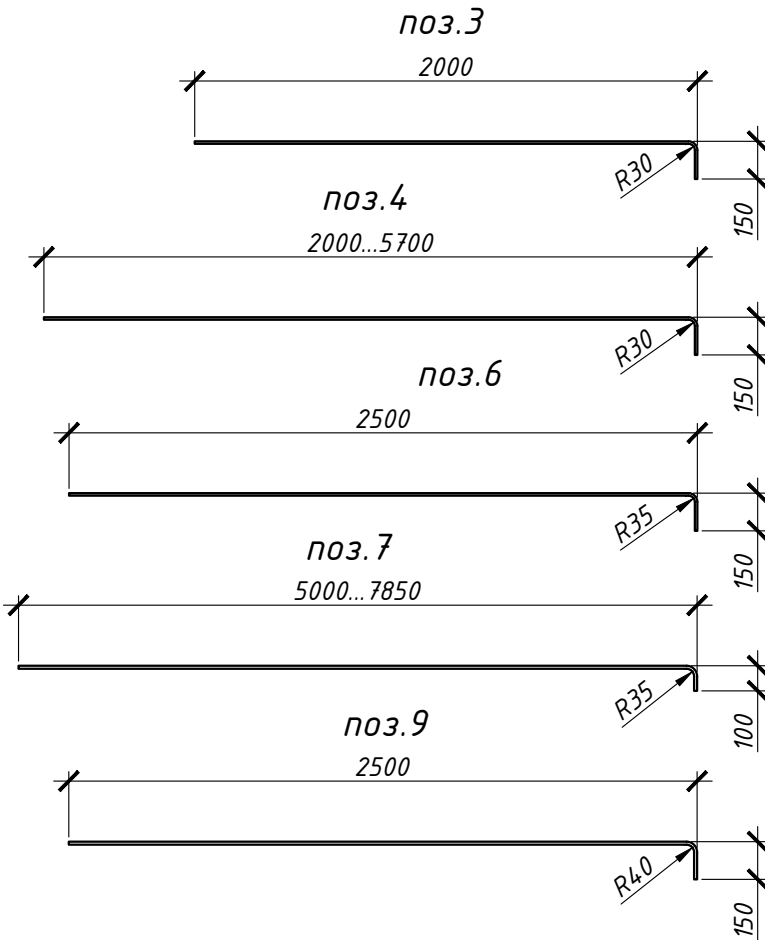
Специфікація на армування фонової та 3-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей на відмітці верху +5,000:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
Ппм1:					
Деталі:					
1*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= м.п.	3749.23	0.89	3328.62
2	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 3500	91	3.11	282.77
3**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= 2150	34	1.91	64.90
4**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 А500С, l= м.п.	56	0.89	49.72
5	ДСТУ 3760:2019	φ 14 А500С, l= 4500	69	5.44	375.21
6**	ДСТУ 3760:2019	φ 14 А500С, l= 2650	31	3.2	99.27
7**	ДСТУ 3760:2019	φ 14 А500С, l= м.п.	73.32	1.21	88.60
8	ДСТУ 3760:2019	φ 16 А500С, l= 4500	82	7.1	582.41
9**	ДСТУ 3760:2019	φ 16 А500С, l= 2650	17	4.18	71.10
10	ДСТУ 3760:2019	φ 18 А500С, l= 4500	130	8.99	1168.59

* враховано додаткові витрати арматури 5%
** форму арматурного стержня дивись даний аркуш

Витрати сталі на армування фонової та 3-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1, кг

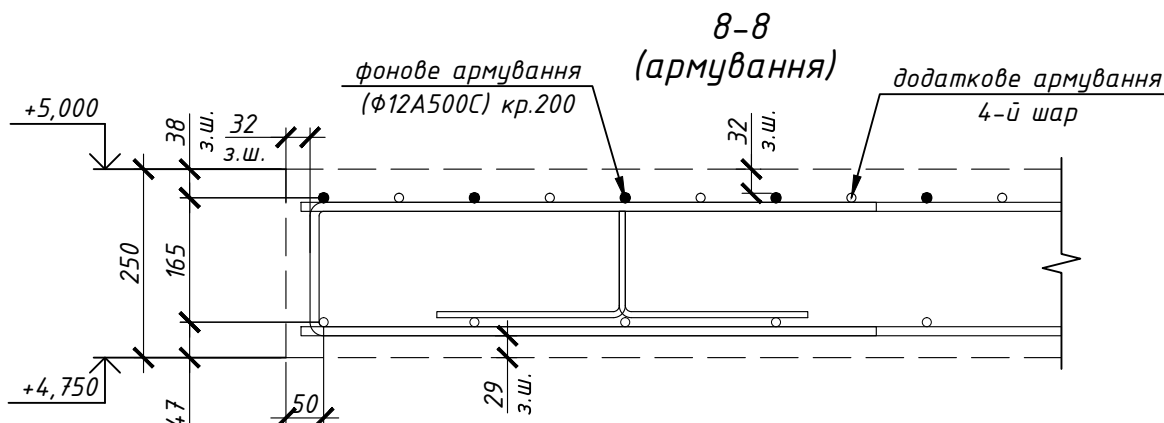
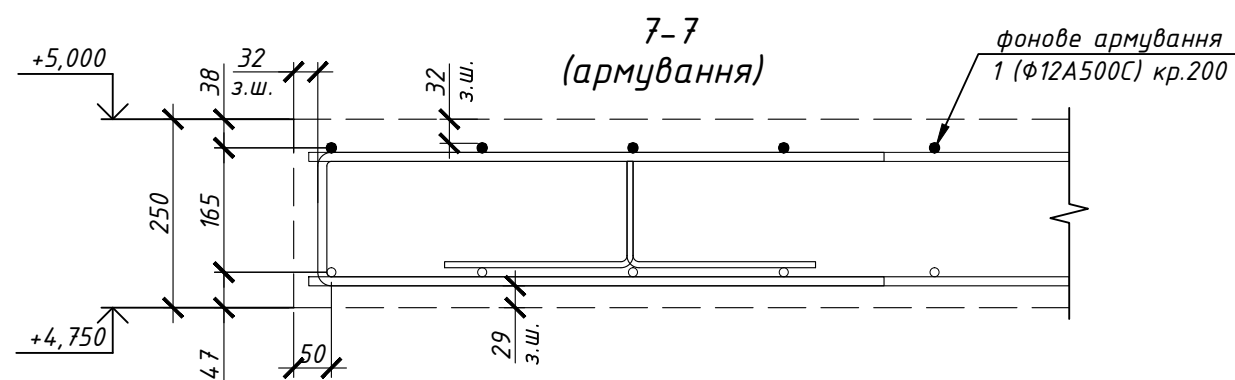
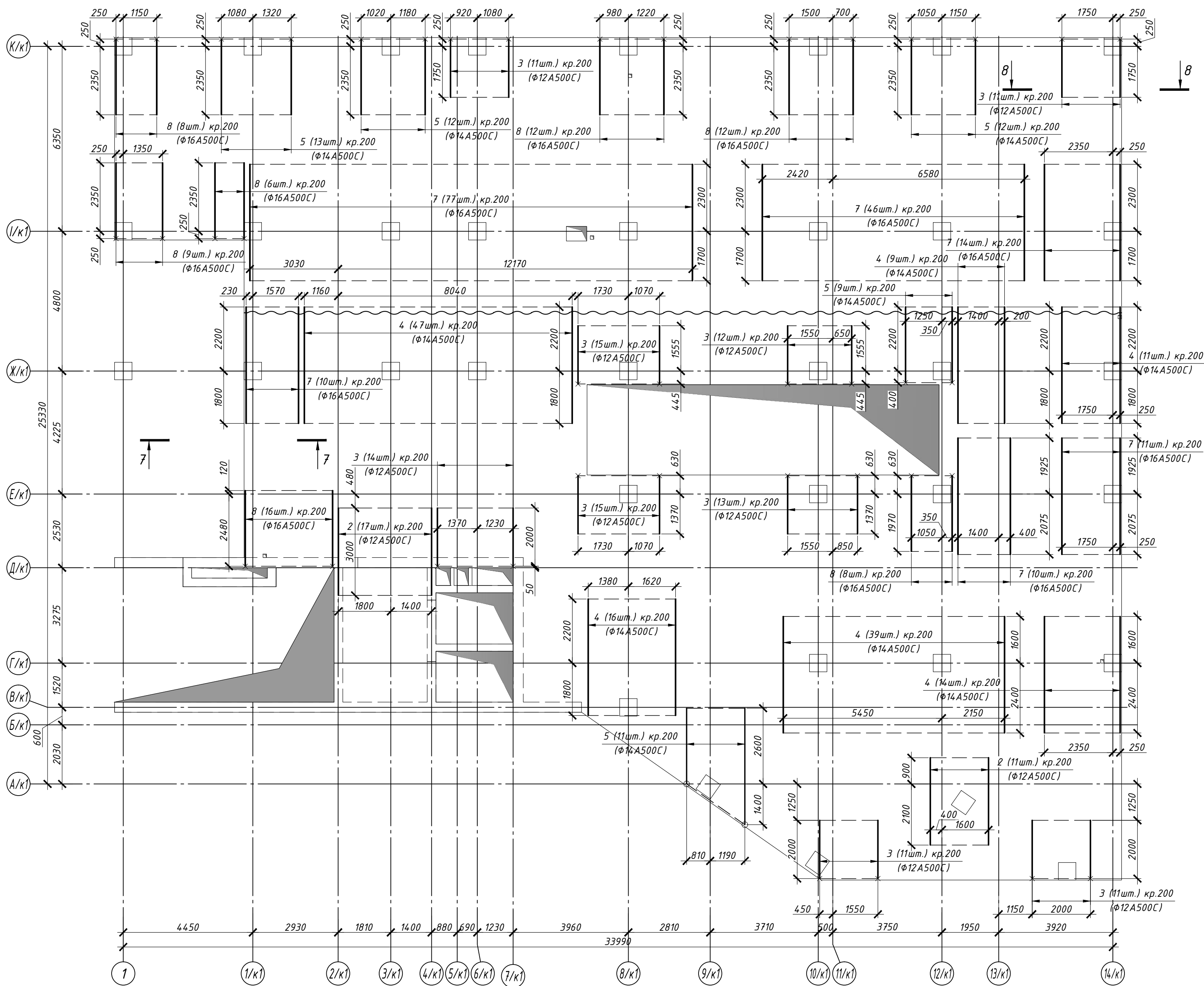
Марка елементу	Вироби арматурні						
	Арматура класу					Всього	
	ДСТУ 3760:2019						
	А500С				Разом		
	φ12	φ14	φ16	φ18			
Ппм1:	3726	563.08	653.51	1168.59	6111.18	6111.18	



- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
- Основне фонове армування (φ12А500С) виконати з термомеханічної зміцненої арматури періодичного профілю класу А500С зі сталі марки 25Г2С або Ст3сп за ДСТУ 3760:2019. Стики арматури виконати внапісок, з довшкою напіску 700 та розташовувати з розділністю через один стрижень з відстаннями між осями сусідніх стиків не менше 800 мм. Площа перерізу робочих стрижнів, які стикаються в одному місці повинна бути не більше 50% загальної площі.
- Відстань між стрижнями робочої арматури у проєкті не менше 50мм.
- Увага! У специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахуванням розкрою, напіску фонової арматури, прирізки тощо) визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проектною організацією.
- Читати разом з аркушами 3-9.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва					
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярєва				25.10.21
Перевірив	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГП					
Н.контр.					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилобатна частина 1.1				P	6
Схема розташування фонової та 3-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж літерних осей житлового будинку на відмітці верху +5,000.				ФОП Михайлівський Д.В.	
Копія				Формат	

Схема розташування фонові та 4-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж цифрових осей на відмітці верху +5,000



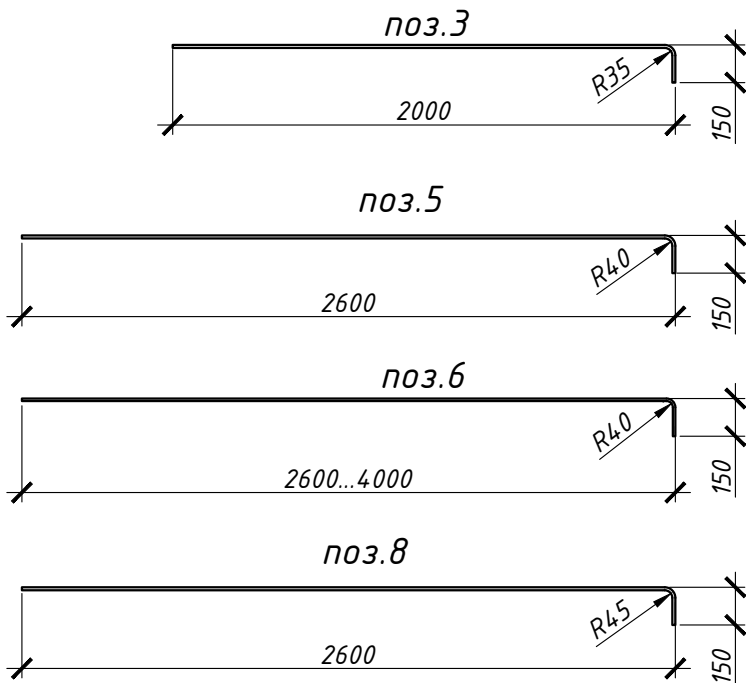
Специфікація на армування фонові та 4-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж цифрових осей на відмітці верху +5,000.

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од, кг	Загальна маса, кг
		Ппм1:			
		Деталі:			
1*	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C, l= м.п.	3931.04	0.89	3490.03
2	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C, l= 3000	28	2.66	74.58
3**	ДСТУ 3760:2019	φ 12 A500C, l= 2150	113	1.91	215.69
4	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C, l= 4000	136	4.83	657.38
5**	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C, l= 2750	46	3.32	152.86
6**	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C, l= м.п	37.95	1.21	45.86
7	ДСТУ 3760:2019	φ 16 A500C, l= 4000	168	6.31	1060.64
8**	ДСТУ 3760:2019	φ 16 A500C, l= 2750	71	4.34	308.17

* враховано додаткові витрати арматури 5%
** форми арматурного стержня дивись даний аркуш

Витрати сталі на армування фонові та 4-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1, кг

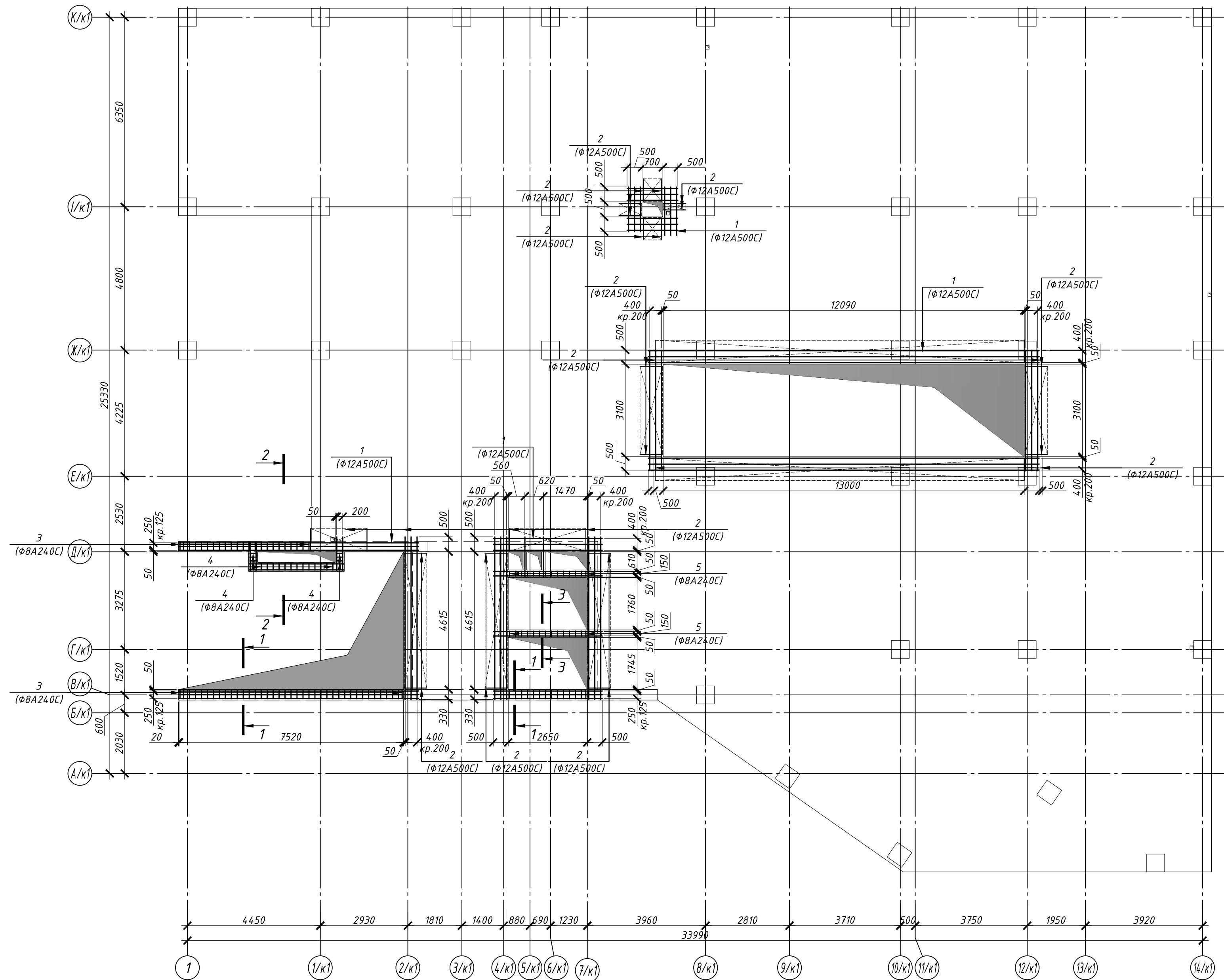
Марка елемента	Вироби арматурні					Всього
	Арматура класу					
	ДСТУ 3760:2019					
	A500C			Разом		
	φ12	φ14	φ16			
Ппм1:	3780.31	856.1	1368.81	6005.22	6005.22	



- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
- Основне фонове армування (φ12A500C) виконати з термомеханічної зміцненої арматури періодичного профілю класу A500C зі сталі марки 25Г2С або Ст3сп за ДСТУ 3760:2019. Стики арматури виконати внапуск, з довжиною напуску 700 та розташовувати з розбіжністю через один стрижень з відстаннями між осями сусідніх стиків не менше 800 мм. Площа перерізу робочих стрижнів, які стикаються в одному місці повинна бути не більше 50% загальної площі.
- Відстань між стрижнями робочої арматури у проєкті не менше 50мм.
- Увага! У специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахуванням розкрою, напуску фонові арматури, прирізки тощо) визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проєктною організацією.
- Читати разом з аркушами 3-9.

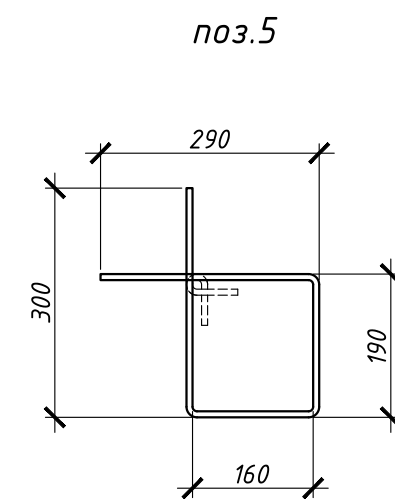
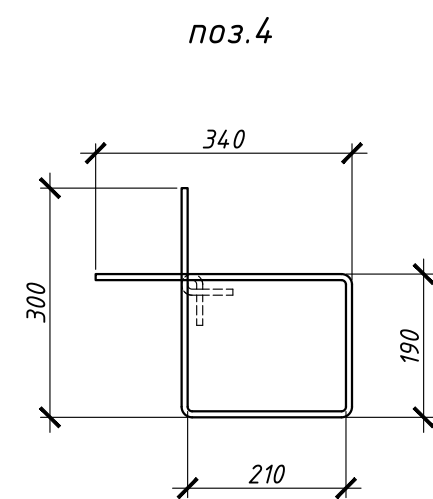
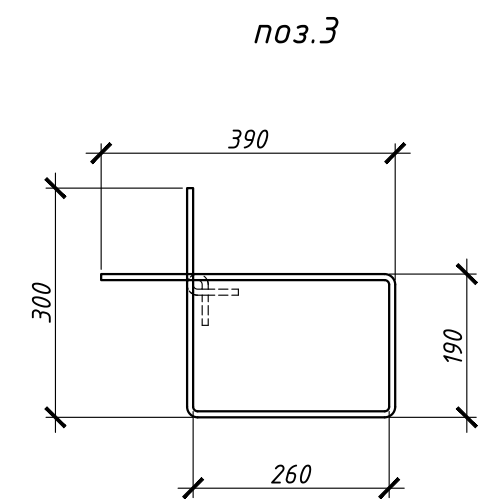
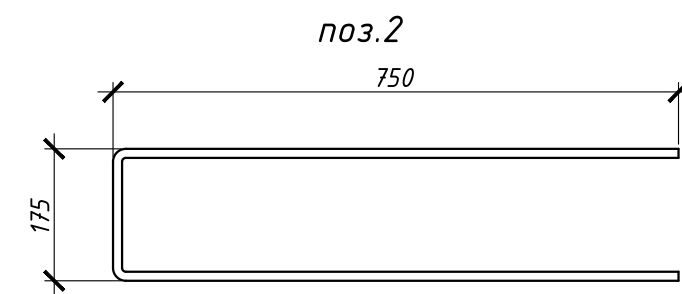
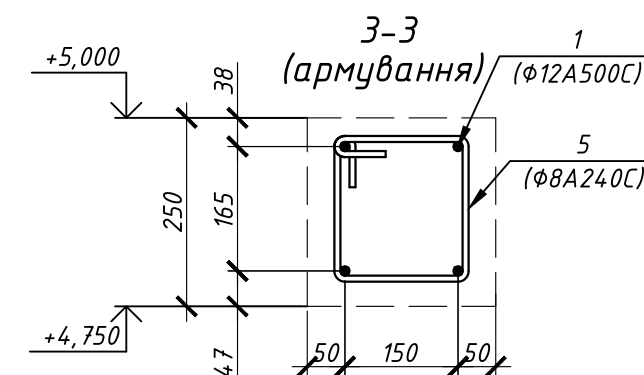
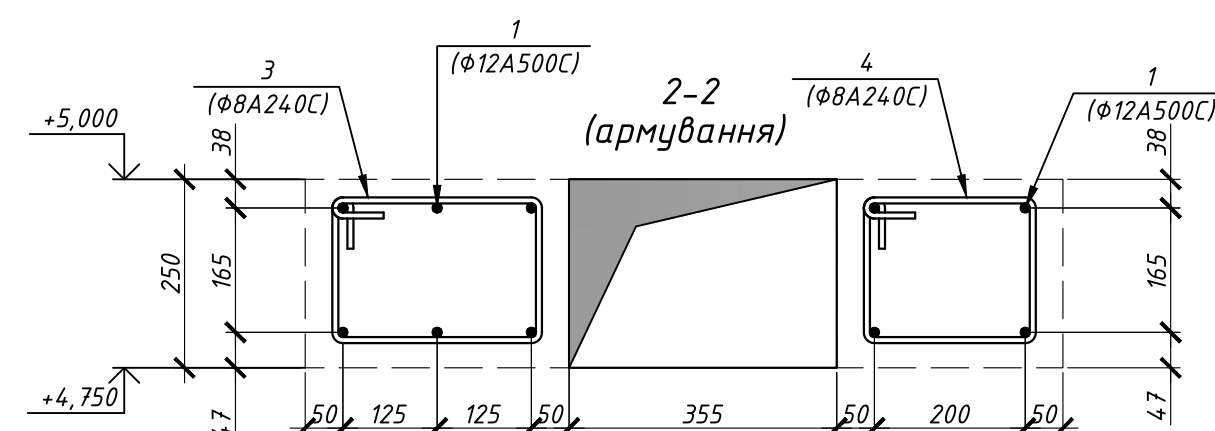
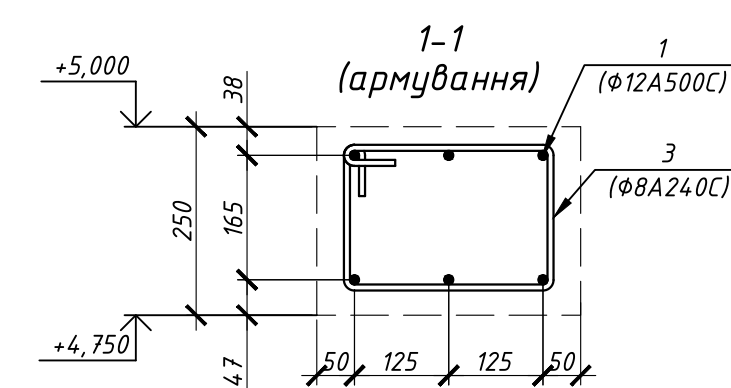
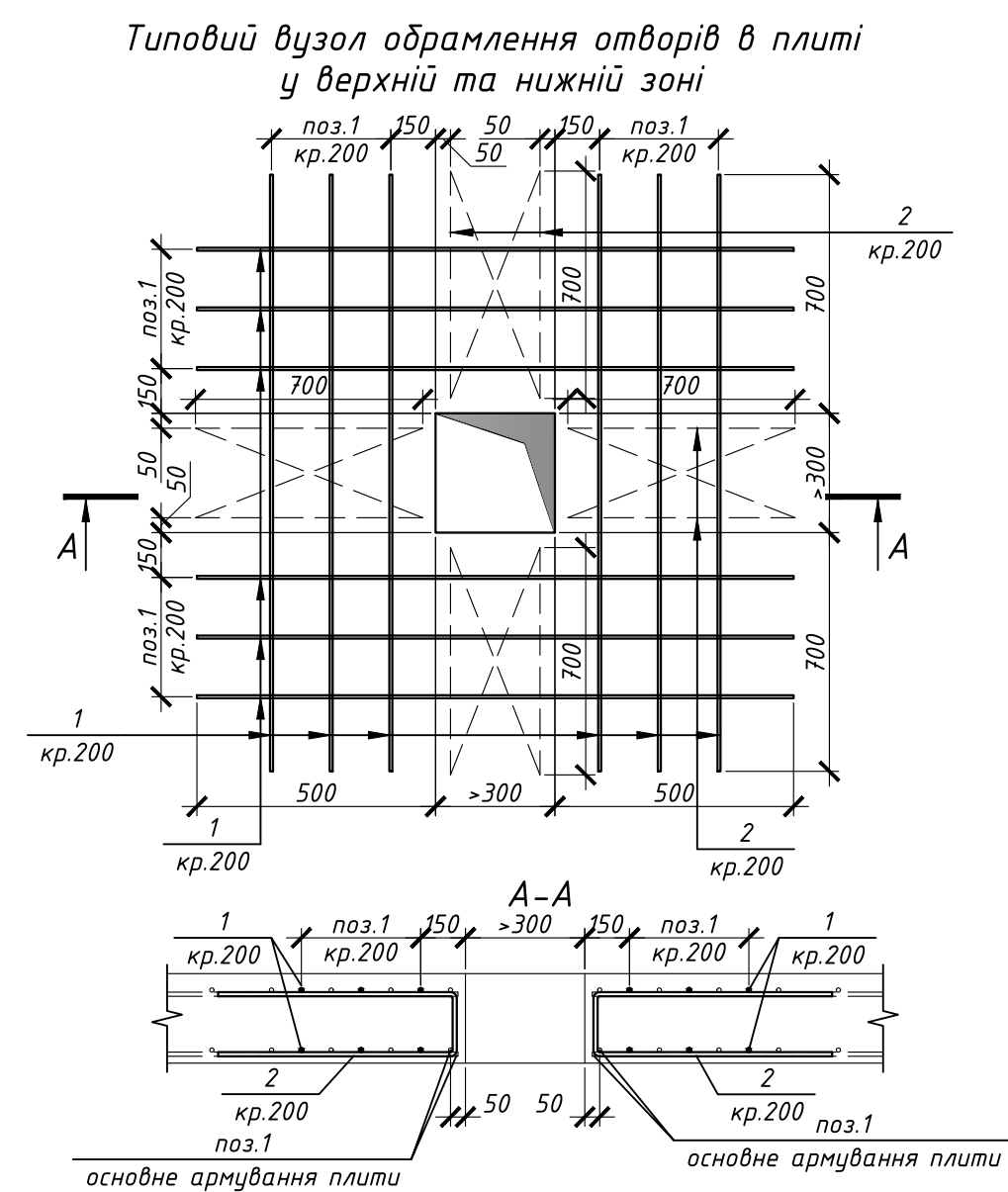
				№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021		
				Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив		Склярюва			25.10.21	
Перевірив		Михайловський				
Гол. конст.		Михайловський				
ГП						
Н.контр.						
Затвердив						
1 черга.				Стадія	Аркуш	Аркушів
Стилюватна частина 1.1				Р	7	
Схема розташування фонові та 4-го шару додаткового армування плити перекриття Ппм1 вздовж цифрових осей житлового будинку на відмітці верху +5,000				ФОП Михайловський Д.В.		

Схема обрамлення отворів в плиті перекриття Ппм1 на відмітці верху +5,000



Умовні позначення:

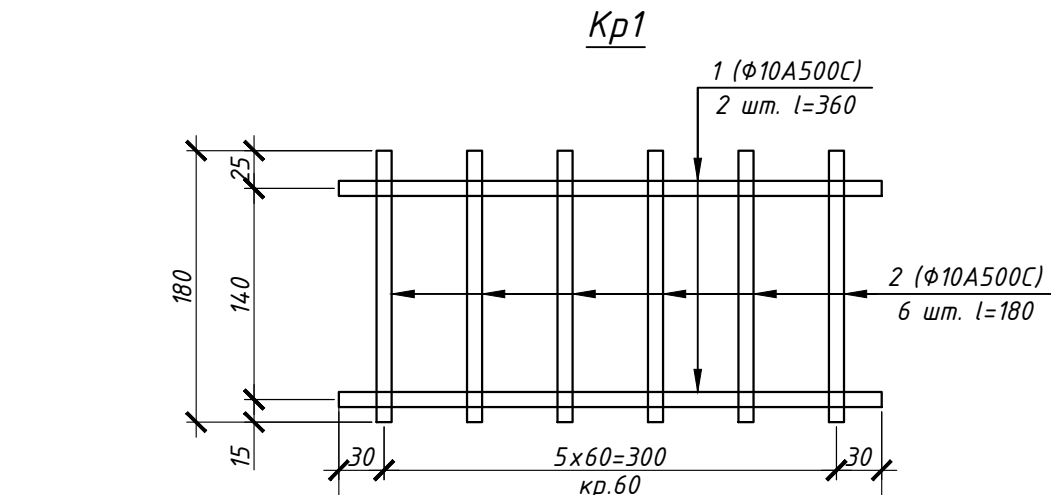
 - П-подібні обрамляючі арматурні стержні (поз.2) з кроком 200 мм.



1. За відмітку «+0,00» прийнятий рівень чистого підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
2. Поперечні каркаси зварювати з арматури класу А500С (використовувати сталь 25Г2С), з'єднання стержнів К3-Рр відповідно ДСТУ Б В.6-16:2009.
3. При напівнавантаженні на отвори, каркаси можливо підіграти по місцях.
4. Зварювання каркасів повинно виконуватись при температурі вище 0°С з долом якості зварюного з'єднання "З". При температурі виконання нижче 0°С зварювання не допускається. Арматуру зварювати на постійному струмі електродами типу З50А.
5. Числати разом з кард-3.

						№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021				
						Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1 черв.		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Склярова			25.10.21	Стилобатна частина 1.1		Р	В	
Перевірив		Михайловський				Схема розташування зон продавлювання плити перекриття Ппн1 житлового будинку на відстані верку +5,000.		ФОП Михайловський Д.В.		
Гол. конст.		Михайловський								
ГП										
Н контр										
Завердив										

Специфікація до схеми розташування каркасів продавливання в плиті перекриття:



Technical drawing of a reinforced concrete slab (Kp3) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 1800 mm wide and 140 mm thick. It has a total length of 1000 mm, with a 30 mm edge on the left and a 70 mm edge on the right. The main span is 600 mm. Reinforcement includes 5 top bars (5 φ10A500C) with a spacing of 1000 mm and 6 bottom bars (6 φ10A500C) with a spacing of 180 mm. Vertical stirrups are shown at 300 mm intervals.

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete slab with a total height of 180 mm. The effective height is 160 mm, and the bottom reinforcement is 15 mm thick. The plan view shows a slab width of 800 mm. The reinforcement consists of 3 top bars (3 $\phi 10A500C$) and 4 bottom bars (4 $\phi 10A500C$). The bottom bars are spaced at 180 mm. The top bars are spaced at 1460 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a thickness of 150 mm. The column has a diameter of 140 mm. The slab is 30 mm thick at the ends. The bottom reinforcement is 5x60=300 mm long. The top reinforcement is 5x60=300 mm long. The bottom reinforcement is 1460 mm long. The top reinforcement is 1460 mm long. The bottom reinforcement is 1460 mm long. The top reinforcement is 1460 mm long.

3 (Φ10A500C)

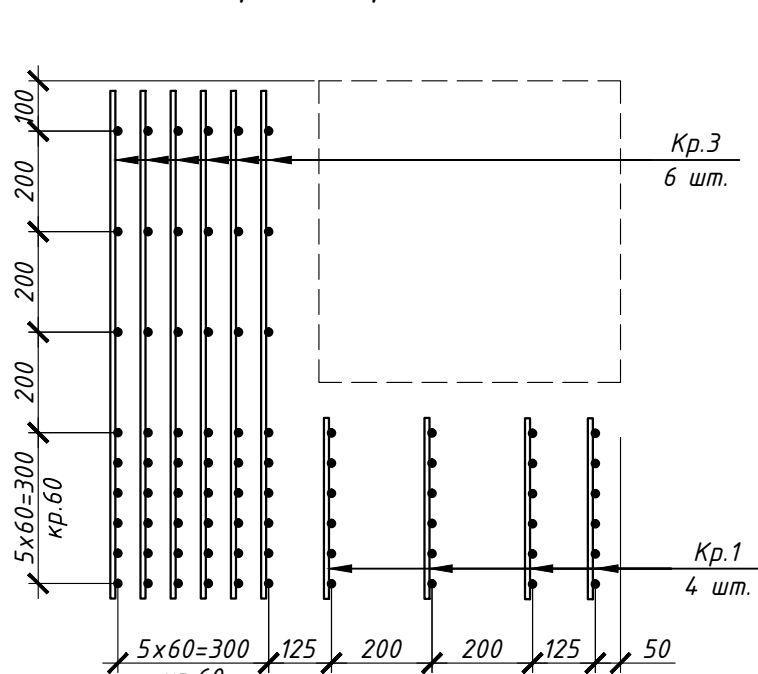
Витрати сталі на каркаси продавлювання, к

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Загальна маса, кг
		Пм1			
Зона 1	даній арк.	зона каркасів продавлення, шт.	4	-	-
Зона 2	даній арк.	зона каркасів продавлення, шт.	5	-	-
Зона 3	даній арк.	зона каркасів продавлення, шт.	2	-	-

Специфікація на каркаси продавлювання:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од, кг	Загальна маса, кг
		Каркаси продавлення:			
		Кр1:	52	1.11	57.71
1	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 360	2	0.22	0.44
2	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 180	6	0.11	0.67
		Кр2:	78	3.46	270.27
3	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 1460	2	0.9	1.80
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 180	15	0.11	1.66
		Кр3:	12	2.23	26.78
5	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 1000	2	0.62	1.23
6	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 180	9	0.11	1.00

Зона 3
(каркаси, продаваемые)



1. За відмітку «0,00» прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
2. Поверхні каркаси зварювати з арматури класу А500С (використовувати сталь 25Г2С), з'єднання стержнів КЗ-Р відповідно ДСТУ Б В.2.6-169:2011.
3. При напратягненні каркасу на отвори, каркаси можливо підрізати по місцях.
4. Зварювання каркасів здійснювати при температурі вище 0°С з дотриманням якості зварювання з'єднання "З". При температурах вигодотплення нижче 0°С зварювання не допускається. Арматуру зварювати на постійному струмі електродом типу З50А.
5. Числота разом з арк.3-9.

						№ 13-01-2021/Х-КЄ2 від 13.01.2021				
						Будівництво харчового комплексу з апаратами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Загірна 45 у Дарницькому районі м. Києва				
						1 черга.		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Стилювана частина 1.1		Р	9	
						Схема розташування зон продавлявання плити перекриття Ппм1 житлового будинку на відмітці Впху +5,000.		ФОП Михайловський Д.В.		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив		Склярова		<i>Склярова</i>	25.10.21					
Перевірив		Михайловський		<i>Михайловський</i>						
Гол. конст.		Михайловський		<i>Михайловський</i>						
ГП										
Н. контр.										
Затвердив										