

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»*

Вертикальні елементи ВЕ1 на відмітці верху -0,200

Розділ КБ2.

Київ, 2021р.

Відомість креслень основного комплексу розділу КБ2:									
Арк.		Найменування						Примітки	
		Титульний аркуш							
1		Відомість креслень основного комплексу розділу КБ2							
2		Загальні данні							
3		Схема розташування вертикальних елементів каркасу на відм. низу -0,200							
4		Колона монолітна Км1							
4а		Колона монолітна Км1*							
5		Колона монолітна Км2							
5а		Колона монолітна Км2*							
6		Колона монолітна Км3							
6а		Колона монолітна Км3*							
6б		Колона монолітна Км4							
7		Монолітна стіна См1 на відмітці низу -0,200 (опалубка)							
8		Вузли А, Б, В, Г, Д, Е.							
9		Вузол Ж, И. Розрізи 1-1, 1а-1а, 2-2, 3-3, 4-4.							
10		Розрізи 5-5, 6-6. Вид А, Б.							
11		Монолітна стіна См2 на відмітці низу -0,200							
Погоджено: Гол. спец. ЕО Погоджено: Архітектор Гол. спец. ОБ Гол. спец. ВК Заміна інв. № Підпис і дата Інв. № об.									
№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021 2 Зам. 13.12.21 1 Зам. 06.12.21 Зм. Кіл. Арк. № док. Підпис Дата Розробив Склярова 24.09.21 Перевірів Михайловський Гол. конст. Михайловський ГІП Н.контр Затвердив									

Погоджено:

Архітектор

Гол. спец. ЕО

Заміна інв. №

Підпис і дата

Інв. № об.

Погоджено:

Гол. спец. ЕО

Гол. спец. ОБ

Гол. спец. ВК

1. Вихідні дані

Дана робоча документація складена на розробку вертикальних елементів на відмітці верху -0,200 стилобатної частини 1.1 по об'єкту «Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями у м. Києві 1 черга. Житловий будинок». Конструкції запроектовані 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 вертикальних елементів передбачається виконання монолітних стін товщиною 350 та монолітних колон 600х600. Бетон вертикальних елементів С30/35, W4, армування в'язаними каркасами з арматури класів А500С 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.

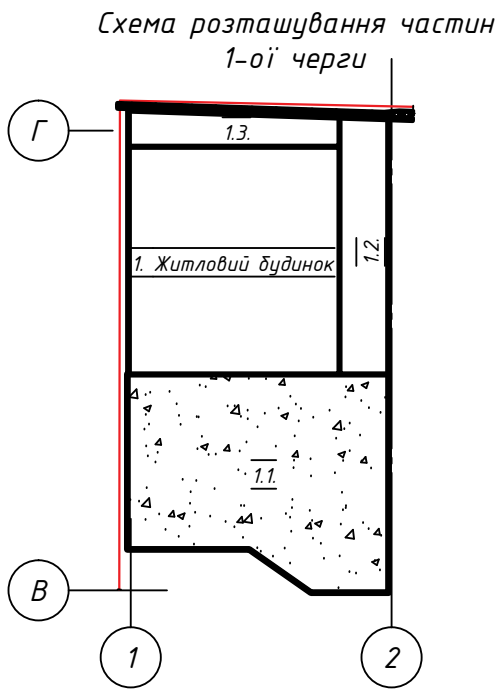
5. Виготовлення та монтаж залізобетонної конструкції слід виконувати відповідно до вимог:

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.”

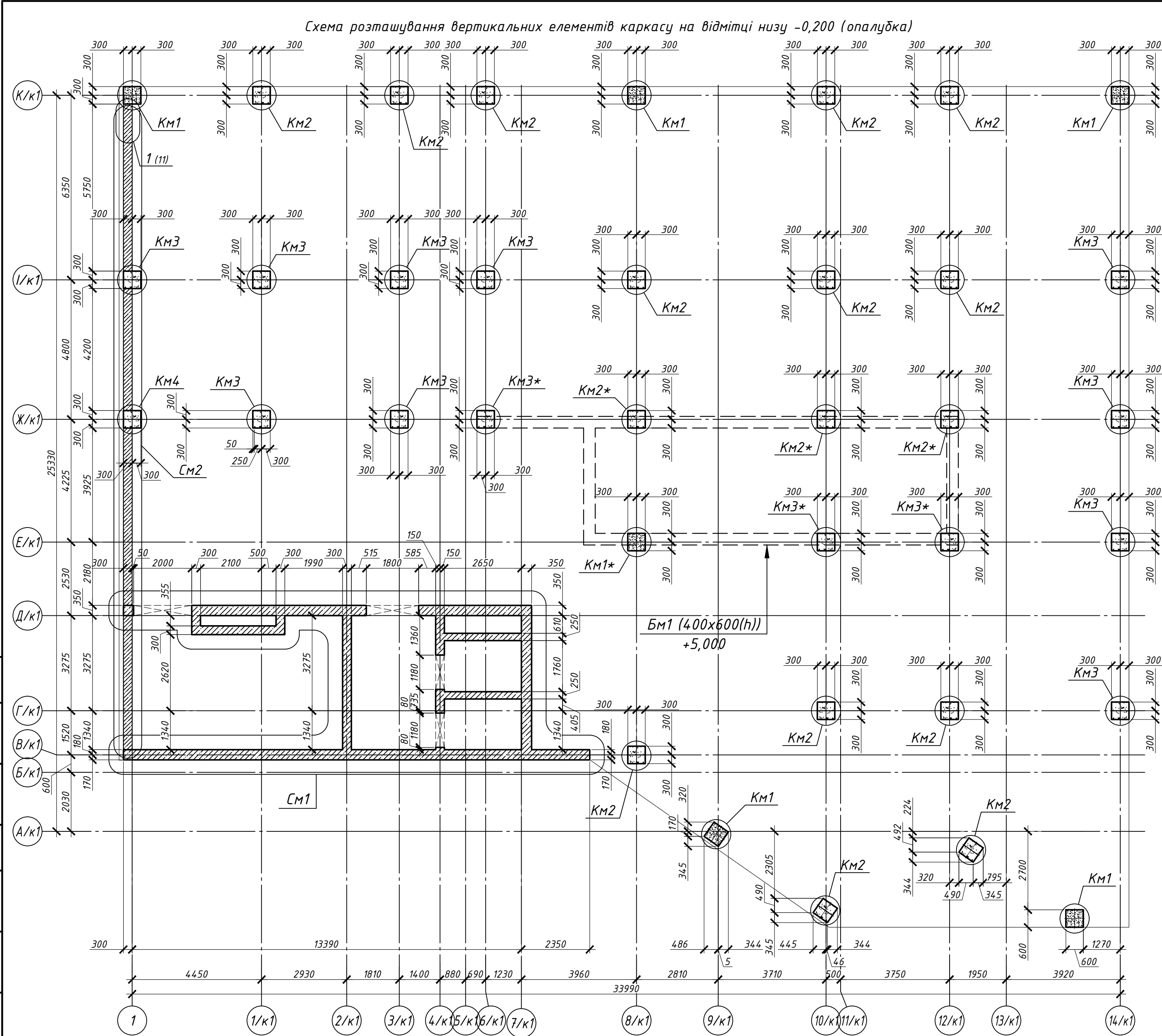
4) Проекту виконання робіт, що має бути розроблений спеціалізованою організацією.



Відомість документів на які посилаються та які додаються		
Позначення	Найменування	Примітки
ДБН В.2.1-10	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				
2		Зам.			13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва				
1		Зам.			06.12.21					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив	Склярова				24.09.21	1 черга. Стилодатна частина 1.1		Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Михайловский							Р	2	
Гол. конст.	Михайловский									
ГІП										
Н.контр						Загальні дані		ФОП Михайловський Д.В.		
Затвердив										

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



Специфікація до схеми розташування вертикальних елементів на відмітці низу -0,200

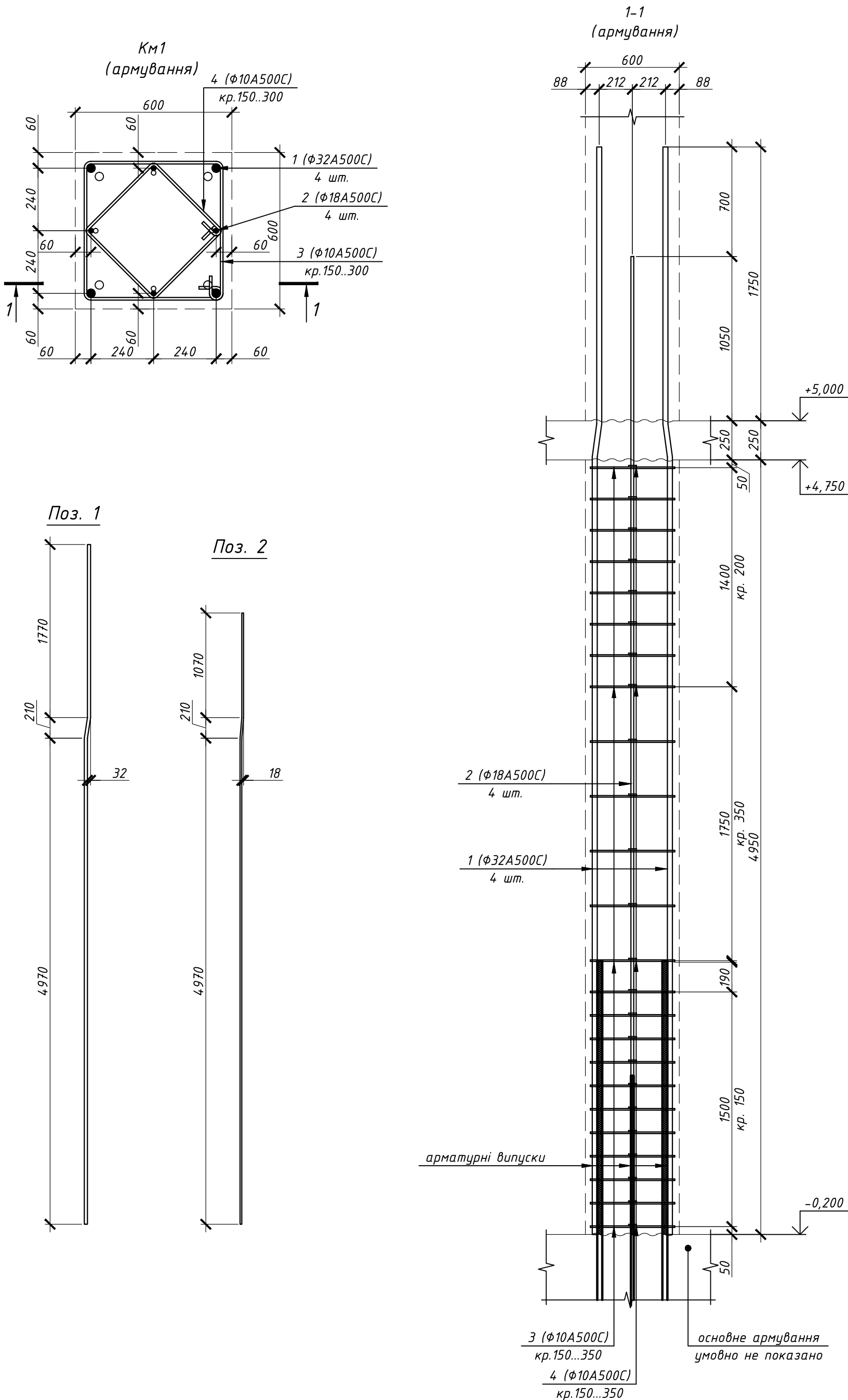
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Примітки
Км 1	арк. 4 , комплект КБ2	Колона монолітна Км 1	5		
Км 1*	арк. 4а, комплект КБ2	Колона монолітна Км 1*	1		
Км 2	арк. 5 , комплект КБ2	Колона монолітна Км 2	13		
Км 2*	арк. 5а, комплект КБ2	Колона монолітна Км 2*	3		
Км 3	арк. 6 , комплект КБ2	Колона монолітна Км 3	10		
Км 3*	арк. 6а, комплект КБ2	Колона монолітна Км 3*	3		
Км 4	арк. 6в, комплект КБ2	Колона монолітна Км 4	1		
См 1	арк. 7 , комплект КБ2	Стіна монолітна См 1	1		
См 2	арк. 11 , комплект КБ2	Стіна монолітна См 2	1		

- За відмітку +0,000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці +94,400.
- Вертикальні елементи запроєктовані монолітними, з бетону класів С30/35, марка за морозостійкістю F200, марка за водонепроникністю W4, бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- Армування монолітних конструкцій передбачено окремими стрижнями з арматури класу А500С та А240С за ДСТУ 3760-2019. Арматурний прокат А500С зі сталі 25Г2с або СтЗсп, А240С зі сталі СтЗпс.
- Конструкції запроєктовано згідно ДБН В.2.6.-98-2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення", ДСТУ Б. В.2.6-156-2010 "Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування", ДБН В.2.1-10-2018 "Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення", ДБН В.1.2-14-2018 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд".
- Точність розмічувальних робіт, при геодезичних роботах, під час будівництва приймати згідно табл.2 ДБН В.1.3-2
- На всі види бетонних робіт скласти акти на приховані роботи згідно додатку "К" ДБН А.3.1-5-2016, в тому числі "Акт прихованих робіт на монтаж та підготовку до детонування опалубки", "Акт прихованих робіт на влаштування арматурних сіток, каркасів, та закладних деталей", "Акт прийняття закінчених бетонних та залізобетонних виробів з оцінкою їх якості".
- Розопалублення здійснюється при набутті бетоном міцності не менше 80% від проектної, що орієнтовно досягається витриманням бетону в умовах зовнішньої температури $t > 10^{\circ}\text{C}$ на протязі 14 діб.
- 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 проектною організацією.
- Механічні з'єднання з опресованих муфт повинні відповідати ТУ У В 2.8-45.2-3564.1811-001. При виконанні з'єднань контролювати якість обрізки торців стержнів арматури, що з'єднується.
- Увага! Даний розділ читати разом з технічним завданням на блискавкозахист. Додаткову арматуру закласти відповідно до технічного завдання.
- Читати разом з аркушами 1-11.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2		Зам.		13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва
1		Зам.		06.12.21	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова				24.09.21
Перевірів	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	3
Схема розташування вертикальних елементів каркасу на відм. низу -0,200.				ФОП Михайловський Д.В.	

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

1. Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш З.
2. Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
3. При необхідності передбачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
4. 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 проектною організацією.
5. Читати разом із аркушем З.

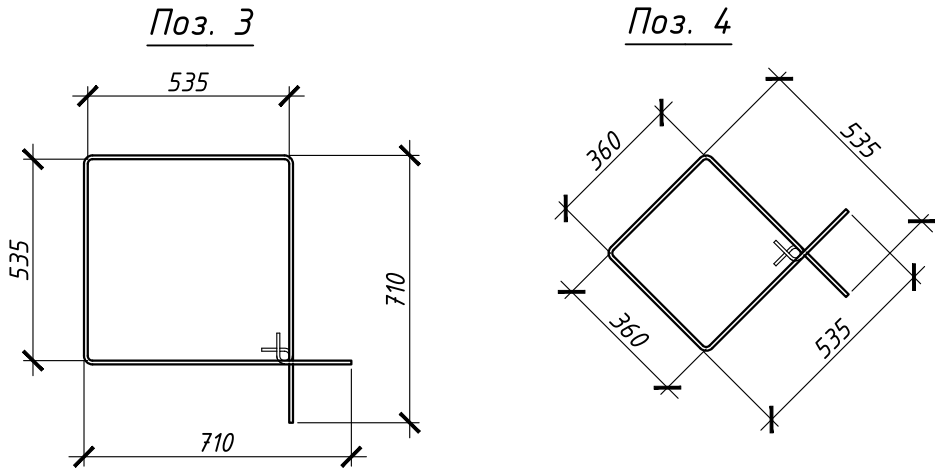


Специфікація на монолітну колону Км1:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Км1 :			
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 32 А500С, l= 6950	4	43.88	175.51
2	ДСТУ 3760:2019	φ 18 А500С, l= 6250	4	12.48	49.94
3	ДСТУ 3760:2019	φ 10 А500С, l= 2490	24	1.54	36.84
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 А500С, l= 1790	24	1.1	26.49
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008			Бетон С30/35, м³	1.78	

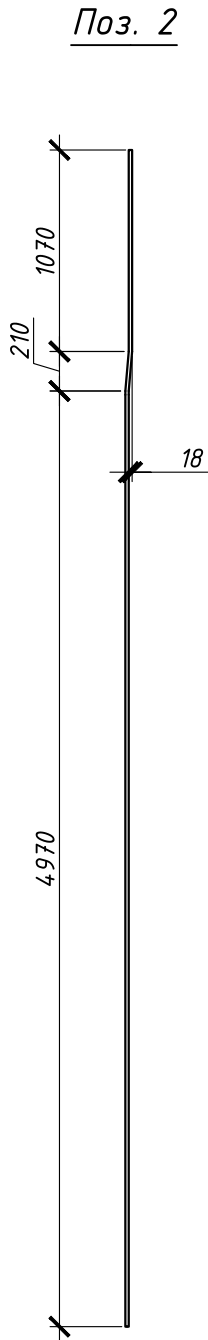
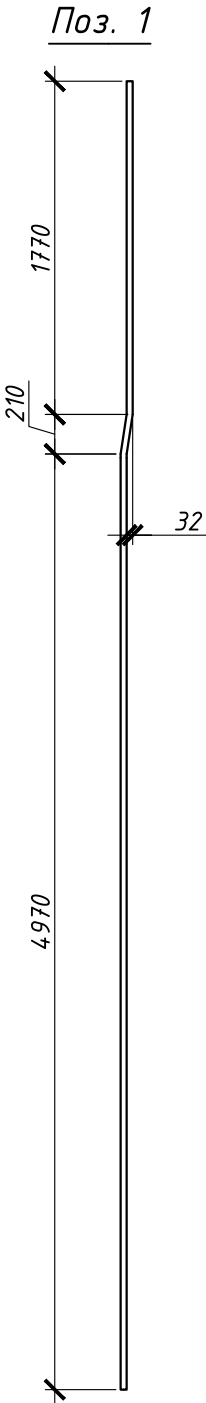
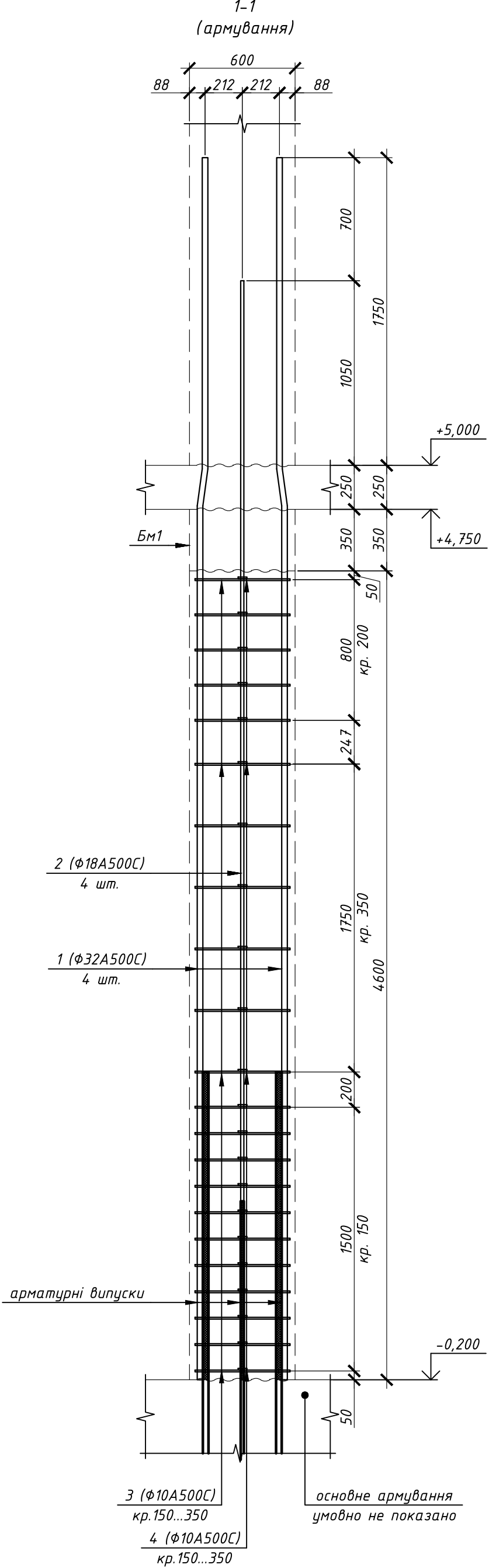
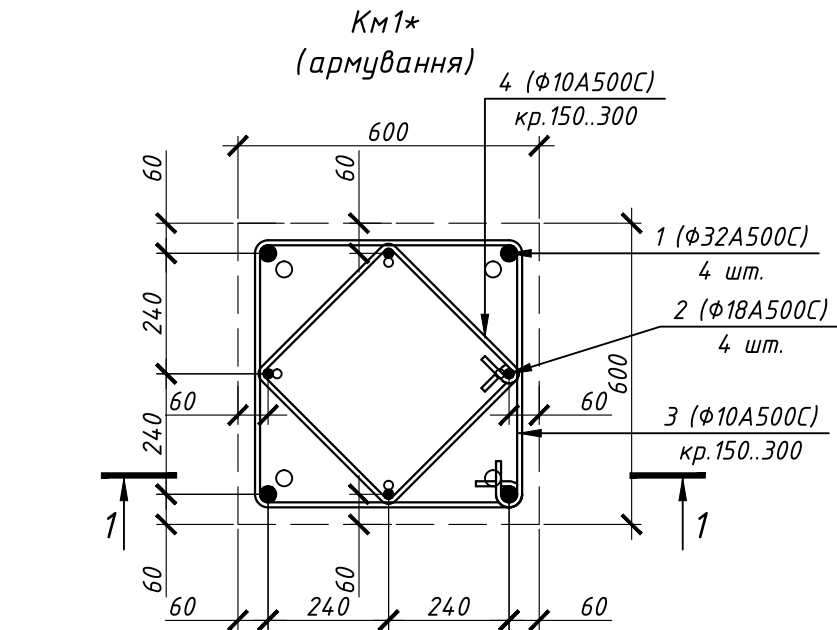
Витрати сталі на монолітну колону Км1, кг

Марка елементу	Вироби арматурні					Всього
	Арматура класу				Разом	
	ДСТУ 3760:2006					
	A500C					
	φ10	φ18	φ32			
Км1 :	63.33	49.94	175.51	288.78	288.78	



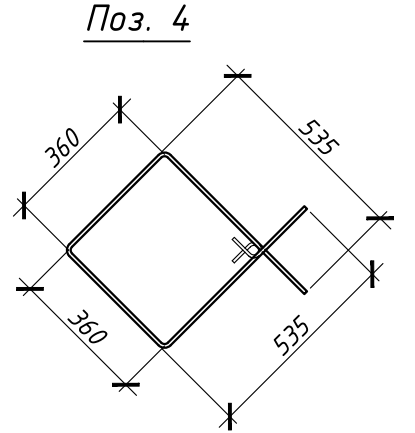
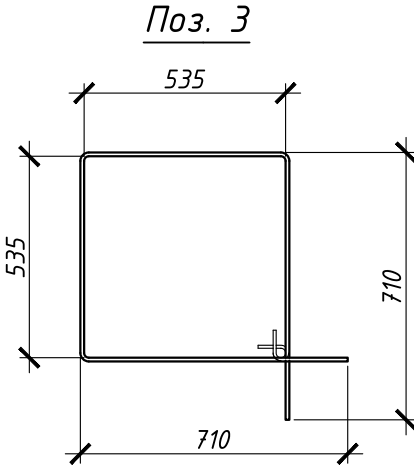
						№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2		Зам.			13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва					
1		Зам.			06.12.21						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	1 черга. Стилодатна частина 1.1			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Склярова			24.09.21				Р	4	
Перевірів		Михайловський				Колона Км1.			ФОП Михайловський Д.В.		
Гол. конст.		Михайловський									
ГІП											
Н.контр											
Затвердив											

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



Специфікація на монолітну колону КМ1*:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
КМ1* :					
Деталі :					
1	ДСТУ 3760:2019	Ф 32 А500С, l= 6950	4	43.88	175.51
2	ДСТУ 3760:2019	Ф 18 А500С, l= 6250	4	12.48	49.94
3	ДСТУ 3760:2019	Ф 10 А500С, l= 2490	22	1.54	33.77
4	ДСТУ 3760:2019	Ф 10 А500С, l= 1790	22	1.1	24.28
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008			Бетон С30/35, м³	1.66	

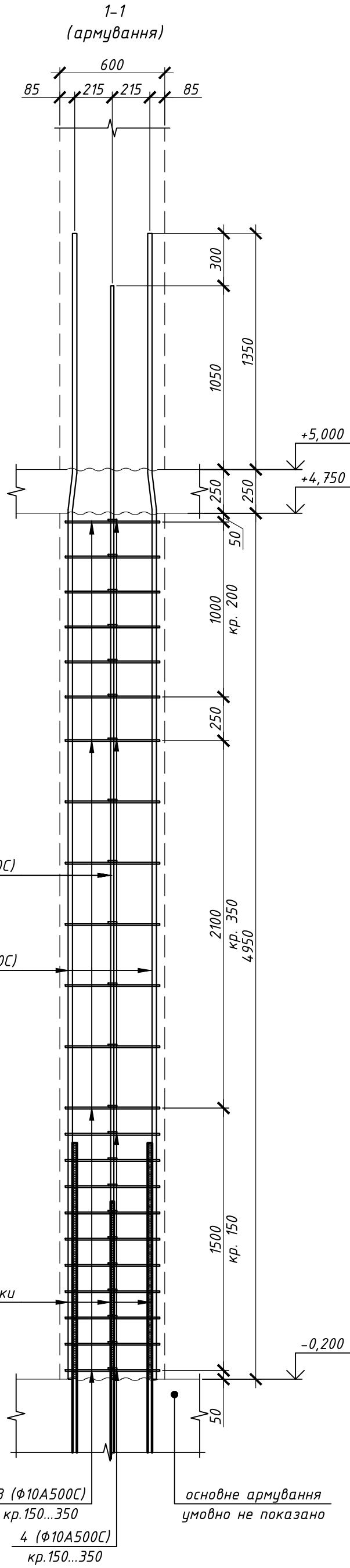
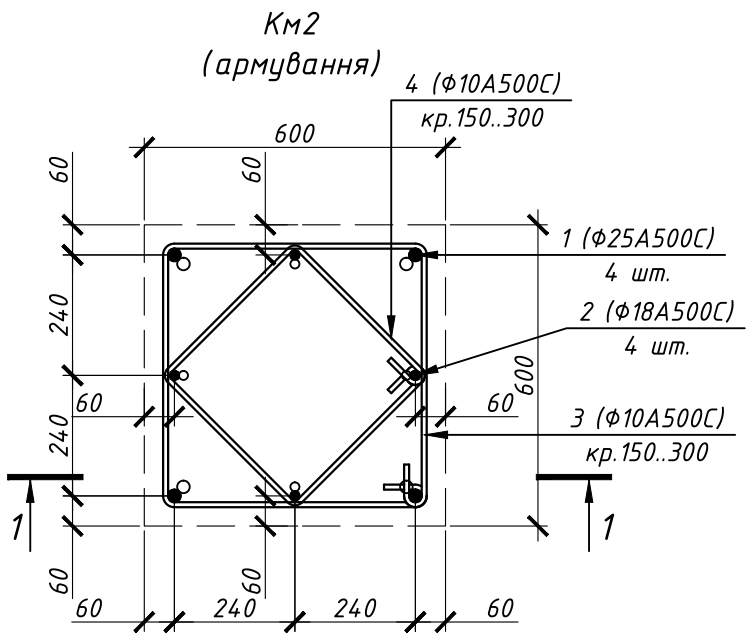
Витрати сталі на монолітну колону Км1*, кг					
Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	А500С			Разом	
	φ10	φ18	φ32		
Км1* :	58.05	49.94	175.51	283.5	283.5



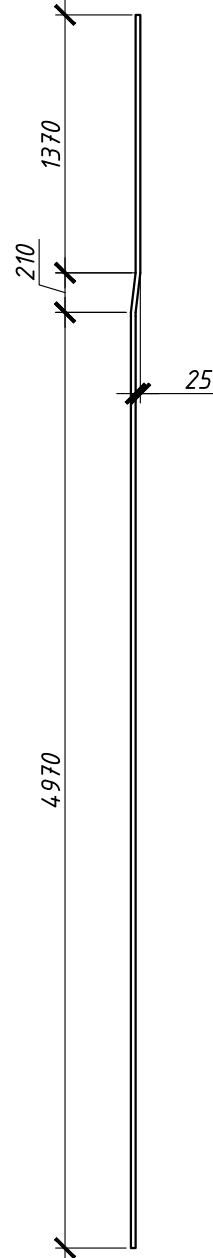
- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності передбачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- Увага! 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.			13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва
1	Зам.			06.12.21	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова				24.09.21
Перевірів	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	4а
Колона КМ1*.				ФОП Михайловський Д.В.	

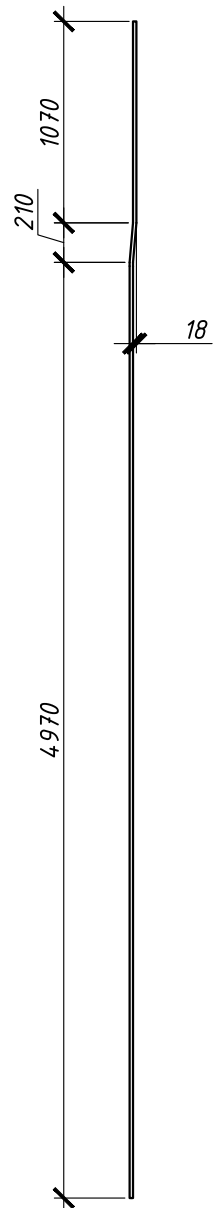
Погоджено:		Погоджено:		Погоджено:	
Архітектор		Гол. спец. ЕО		Гол. спец. ЕО	
Гол. спец. ОБ		Гол. спец. ОБ		Гол. спец. ОБ	
Гол. спец. ВК		Гол. спец. ВК		Гол. спец. ВК	
Заміна інв. №		Заміна інв. №		Заміна інв. №	
Підпис і дата		Підпис і дата		Підпис і дата	
Інв. № об.		Інв. № об.		Інв. № об.	



Поз. 1



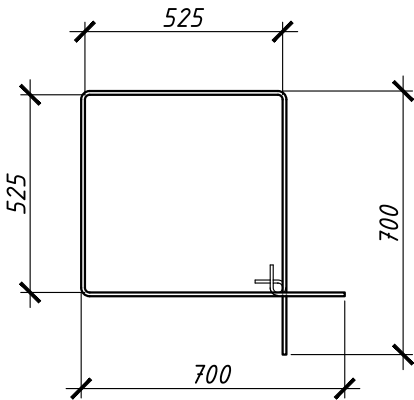
Поз. 2



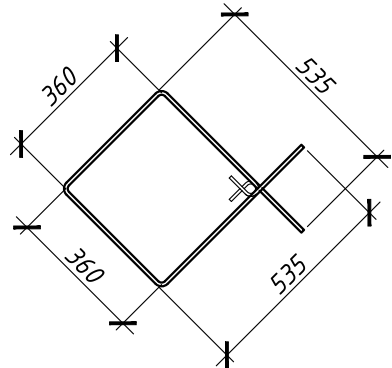
Специфікація на монолітну колону Км2:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Км2 :			
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 25 A500C, l= 6550	4	25.24	100.96
2	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 6250	4	12.48	49.94
3	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 2450	23	1.51	34.74
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 1790	23	1.1	25.38
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С30/35, м³	1.78		

Витрати сталі на монолітну колону Км2, кг					
Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	A500C			Разом	
	φ10	φ18	φ28		
Км2 :	60.12	49.94	100.96	211.02	211.02

Поз. 3



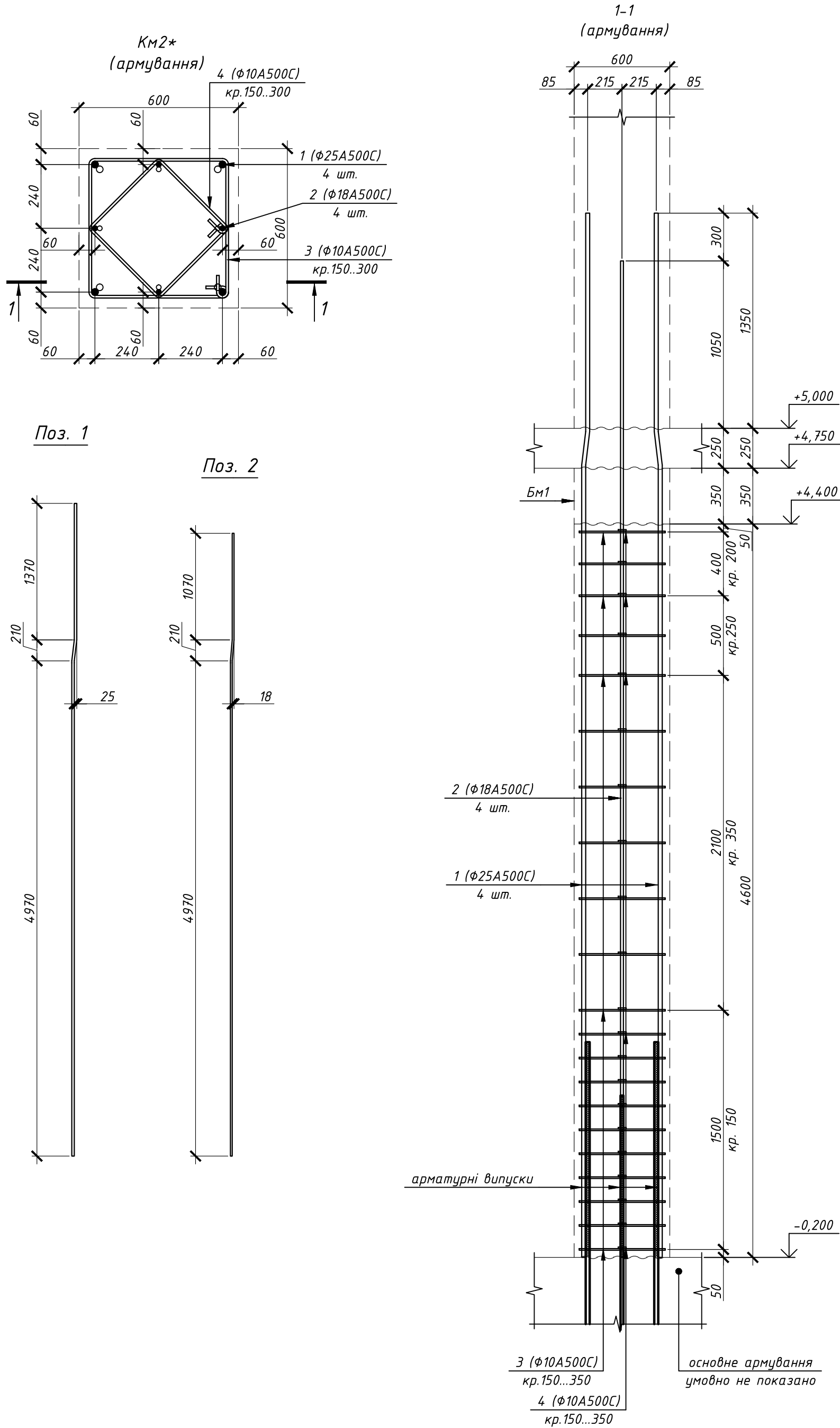
Поз. 4



- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності передавати монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

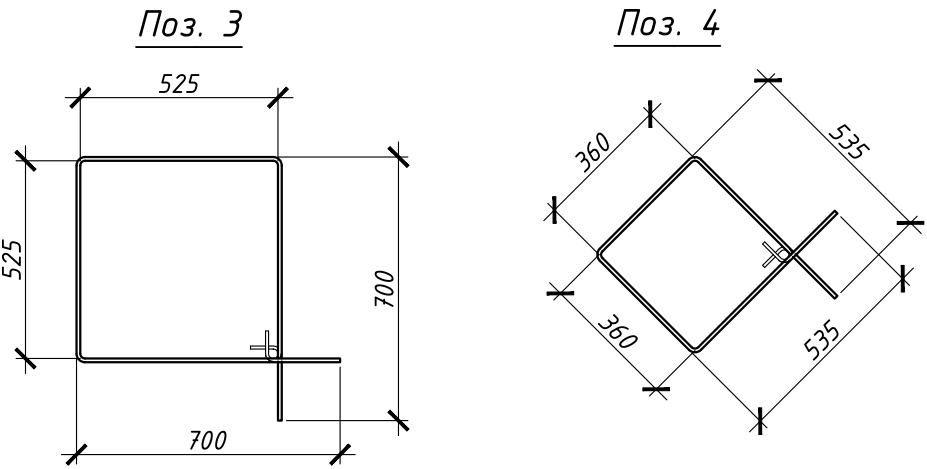
№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
1	Зам.	06.12.21			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова	13.12.21	13.12.21	13.12.21	13.12.21
Перевіри	Михайловський	13.12.21	13.12.21	13.12.21	13.12.21
Гол. конст.	Михайловський	13.12.21	13.12.21	13.12.21	13.12.21
ГП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	5
Колона Км 2.				ФОП Михайловський Д.В.	

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



Специфікація на монолітну колону Км2*:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Загальна маса, кг
		Км2* :			
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 25 А500С, l= 6550	4	25.24	100.96
2	ДСТУ 3760:2019	φ 18 А500С, l= 6250	4	12.48	49.94
3	ДСТУ 3760:2019	φ 10 А500С, l= 2450	21	1.51	31.72
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 А500С, l= 1790	21	1.1	23.18
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С30/35, м³	1.66		

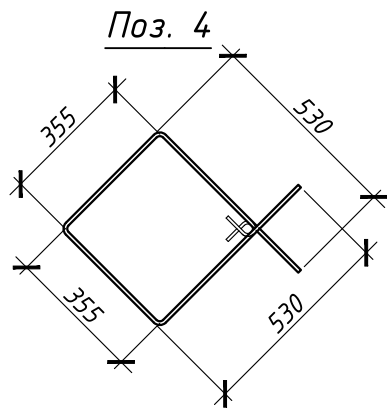
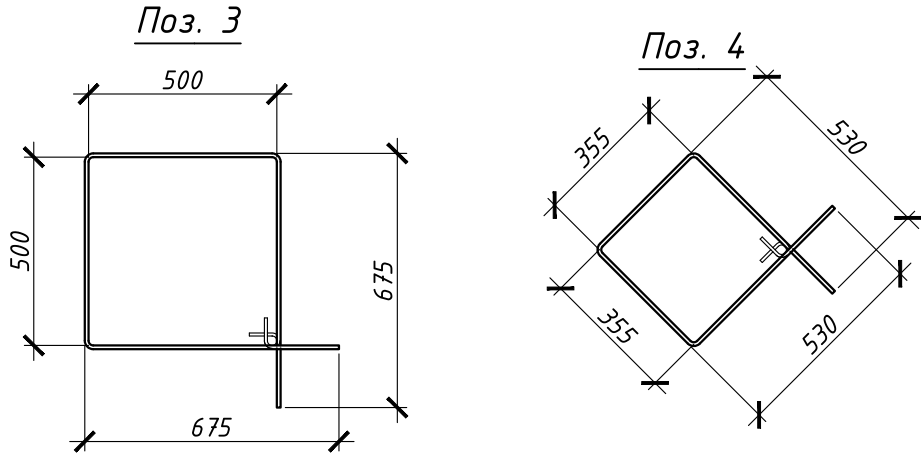
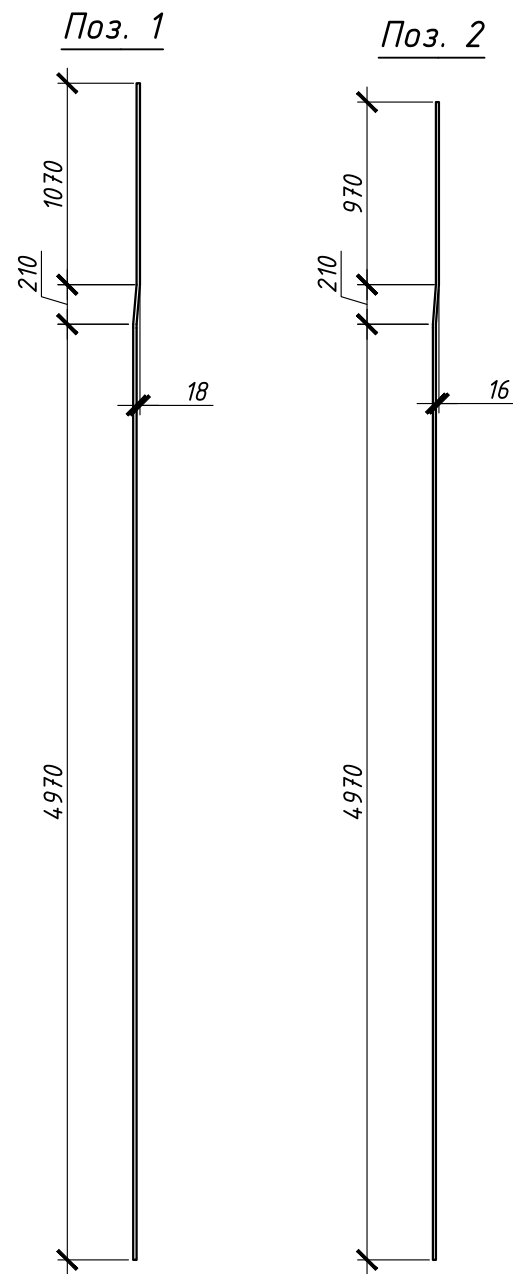
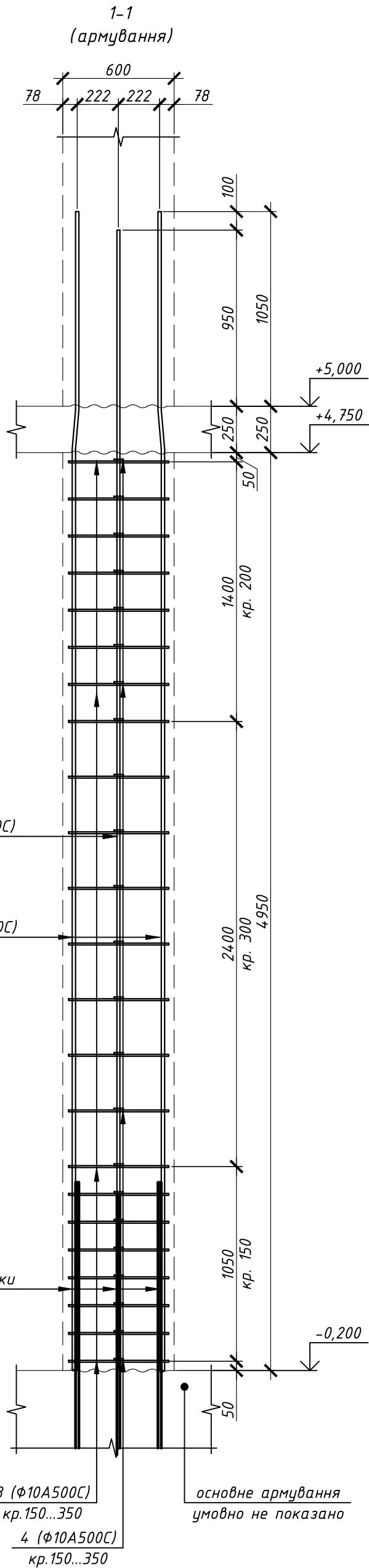
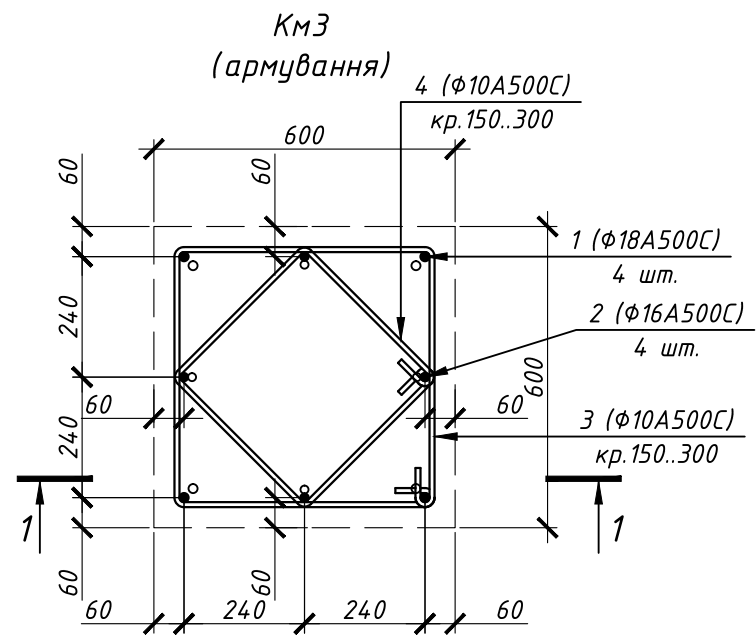
Витрати сталі на монолітну колону Км2*, кг					
Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Всього
	ДСТУ 3760:2006				
	А500С			Разом	
	φ10	φ18	φ28		
Км2* :	54.9	49.94	100.96	205.79	205.79



- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності переддавати монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
1	Зам.	06.12.21			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярєва	24.09.21			
Перевірів	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стилодатна частина 1.1	Р
Колона Км 2*.				ФОП Михайловський Д.В.	Аркуш

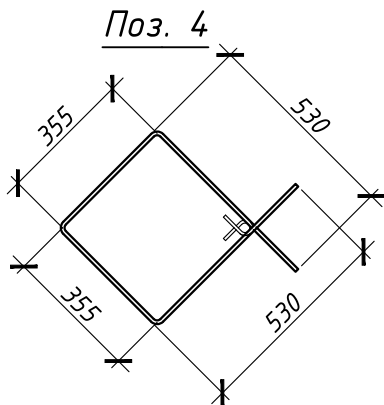
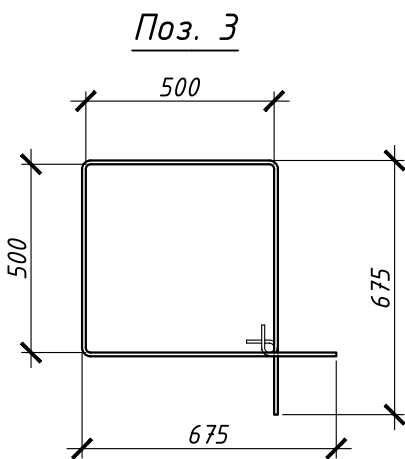
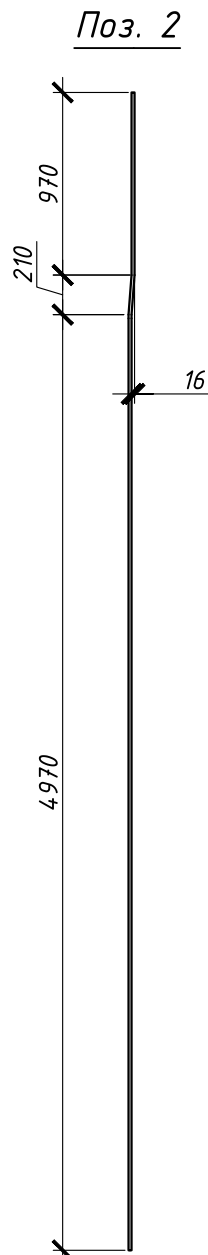
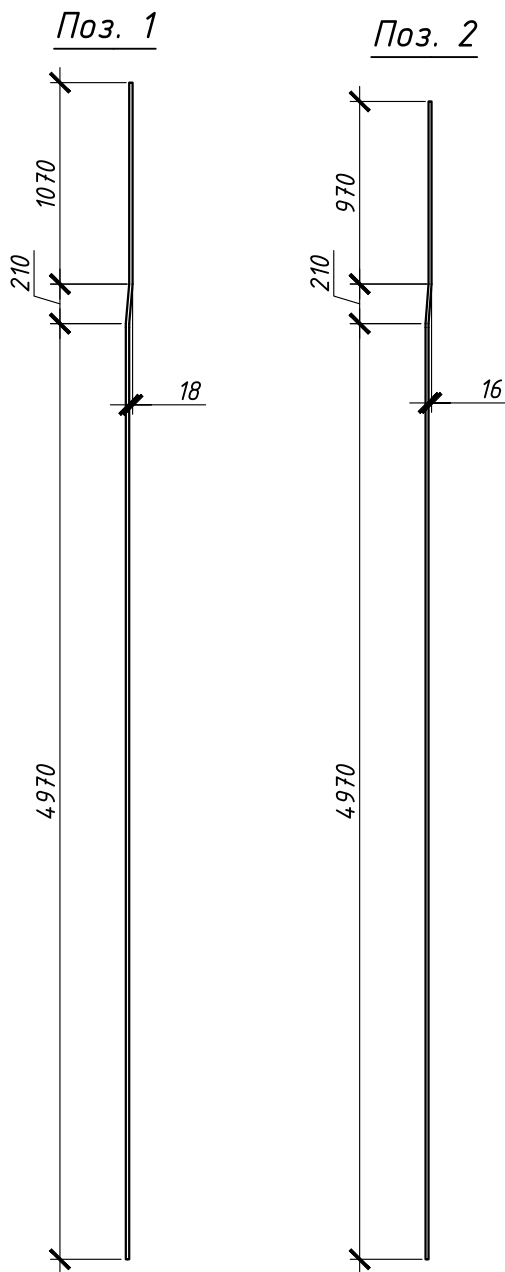
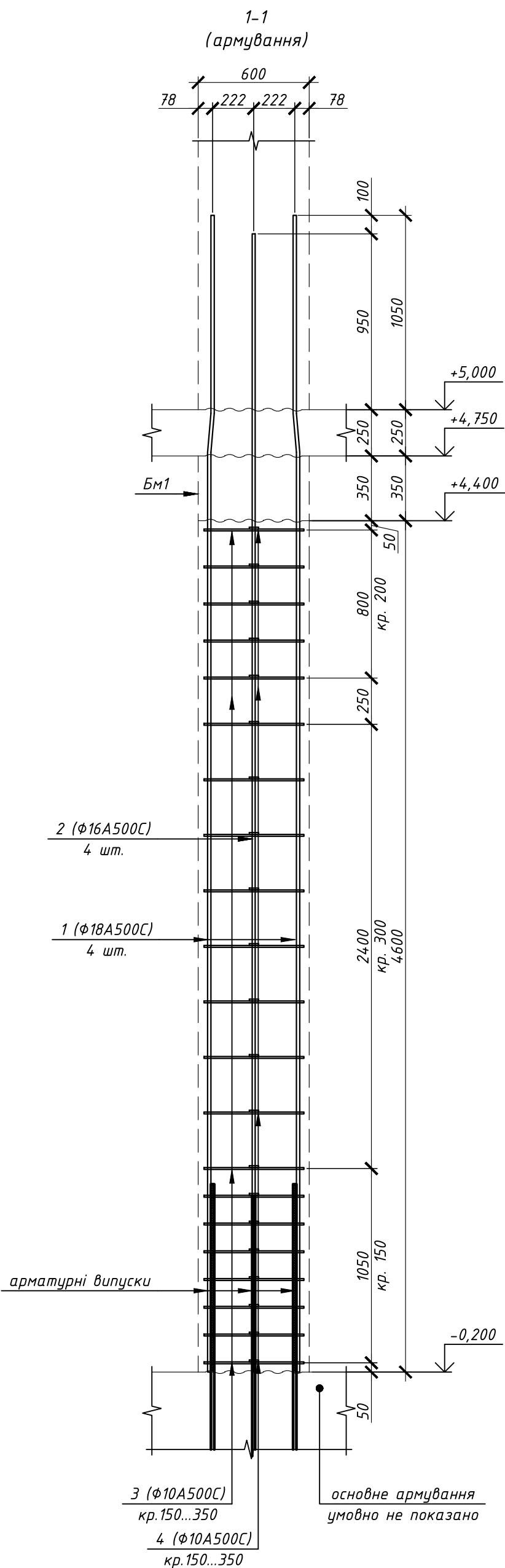
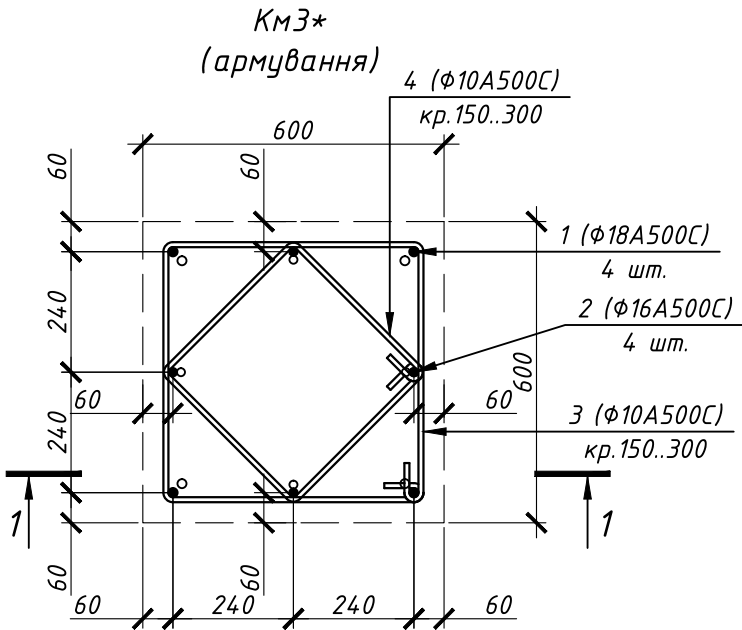
Погоджено:		Погоджено:			
		Архітектор		Гол. спец. ЕО	
Підпис і дата					
		Гол. спец. ОБ		Гол. спец. ВК	
Інв. № об.		Заміна інв. №			



- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності переддачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
1	Зам.	06.12.21			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова	24.09.21			
Перевірів	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	6
Колона Км 3.				ФОП Михайловський Д.В.	

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



- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20 мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності переддавати монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
1	Зам.	06.12.21			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярова	24.09.21			
Перевірів	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилодатна частина 1.1				Р	6а
Колона КМЗ*.				ФОП Михайловський Д.В.	

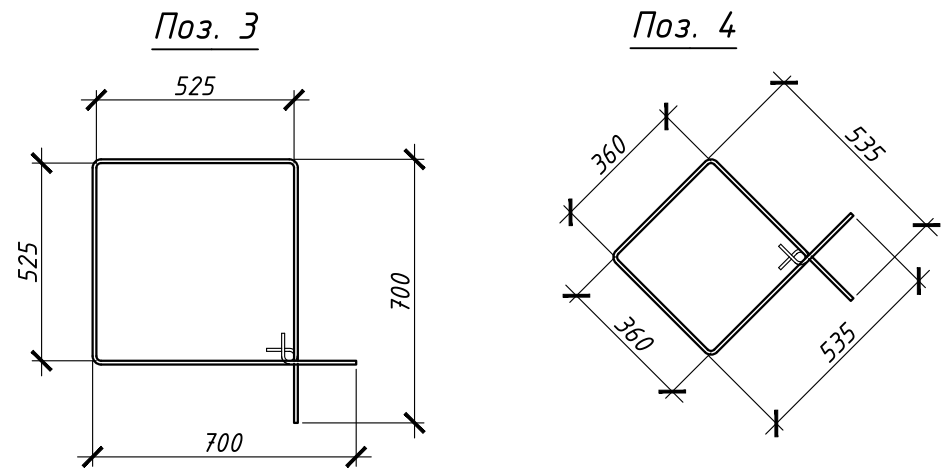
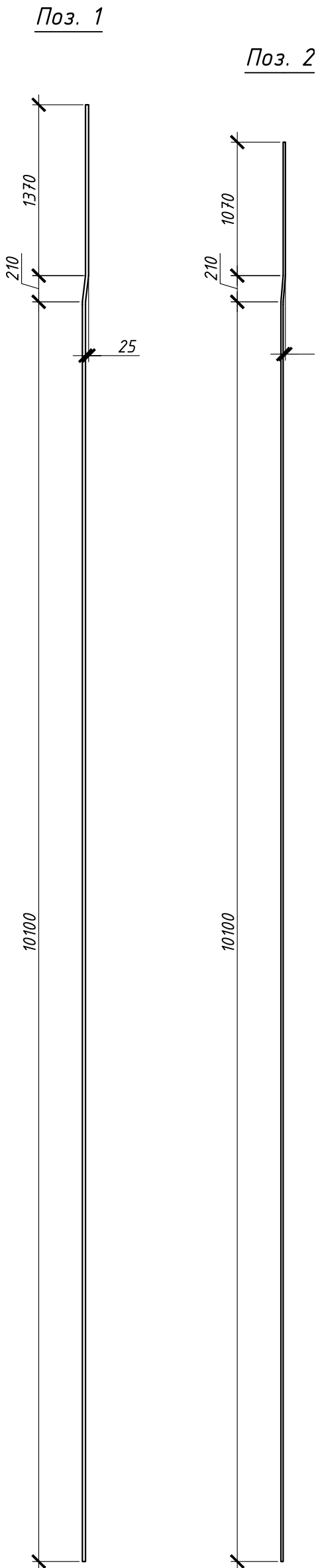
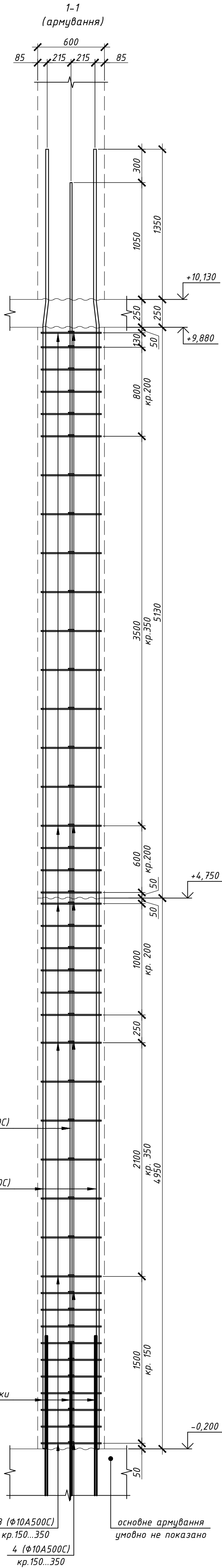
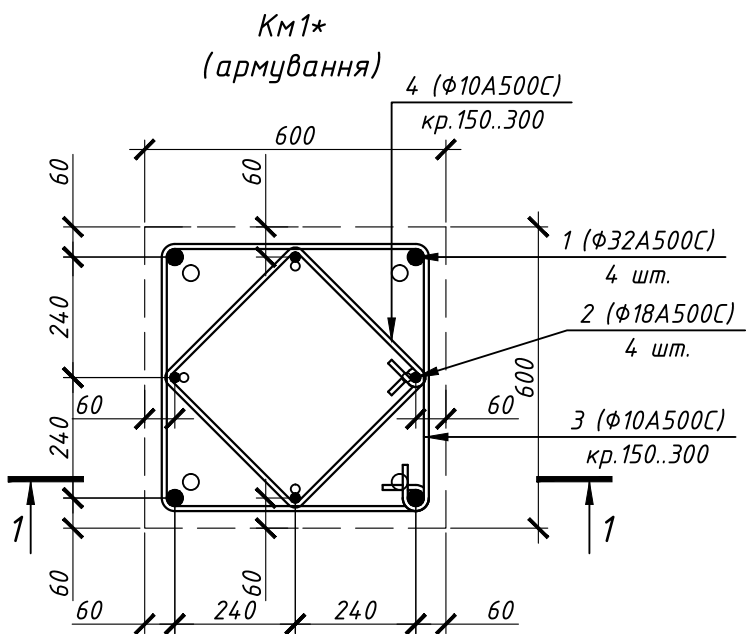
Специфікація на монолітну колону КМЗ*:

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Загальна маса, кг
КМЗ* :					
Деталі :					
1	ДСТУ 3760:2019	Ф 18 А500С, l= 6250	4	12.48	49.94
2	ДСТУ 3760:2019	Ф 16 А500С, l= 6150	4	9.71	38.83
3	ДСТУ 3760:2019	Ф 10 А500С, l= 2350	21	1.45	30.43
4	ДСТУ 3760:2019	Ф 10 А500С, l= 1770	21	1.09	22.92
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008			Бетон С30/35, м³	1.66	

Витрати сталі на монолітну колону КМЗ*, кг

Марка елемента	Вироби арматурні					Всього
	Арматура класу				Разом	
	ДСТУ 3760:2006					
	А500С					
	φ10	φ16	φ18			
КМЗ* :	53.34	38.83	49.94	142.11	142.11	

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



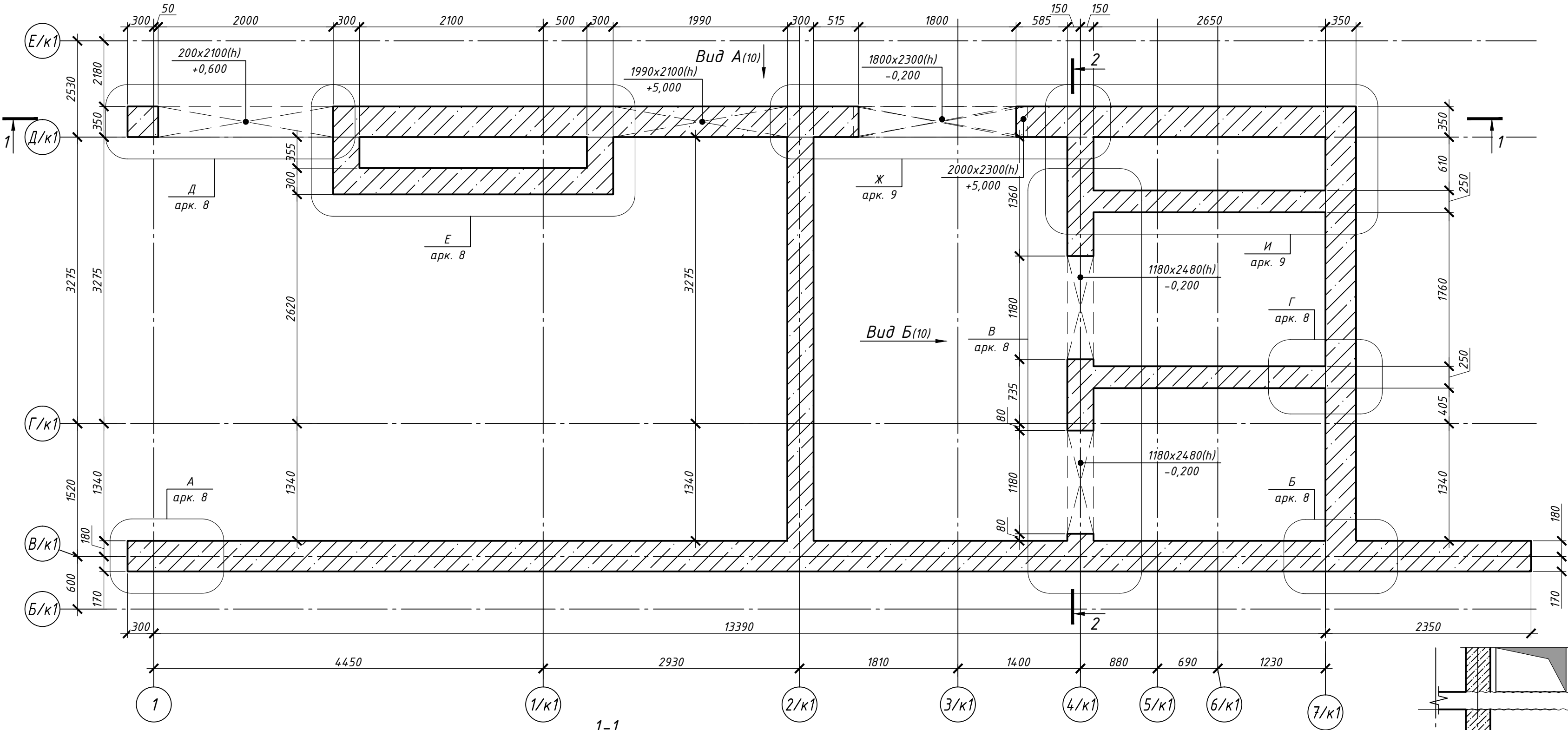
Специфікація на монолітну колону Км4:					
Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Загальна маса, кг
		Км4 :			
		Деталі :			
1	ДСТУ 3760:2019	φ 25 A500C, l= 11680	4	45.01	180.03
2	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 11380	4	22.73	90.93
3	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 2450	42	1.51	63.44
4	ДСТУ 3760:2019	φ 10 A500C, l= 1790	42	1.1	46.35
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон C30/35, м³	3.63		

Витрати сталі на монолітну колону Км4, кг					
Марка елементу	Вироби арматурні				Всього
	Арматура класу			Разом	
	ДСТУ 3760:2006				
	A500C				
	φ10	φ18	φ28		
Км4 :	109.79	90.93	180.03	380.75	380.75

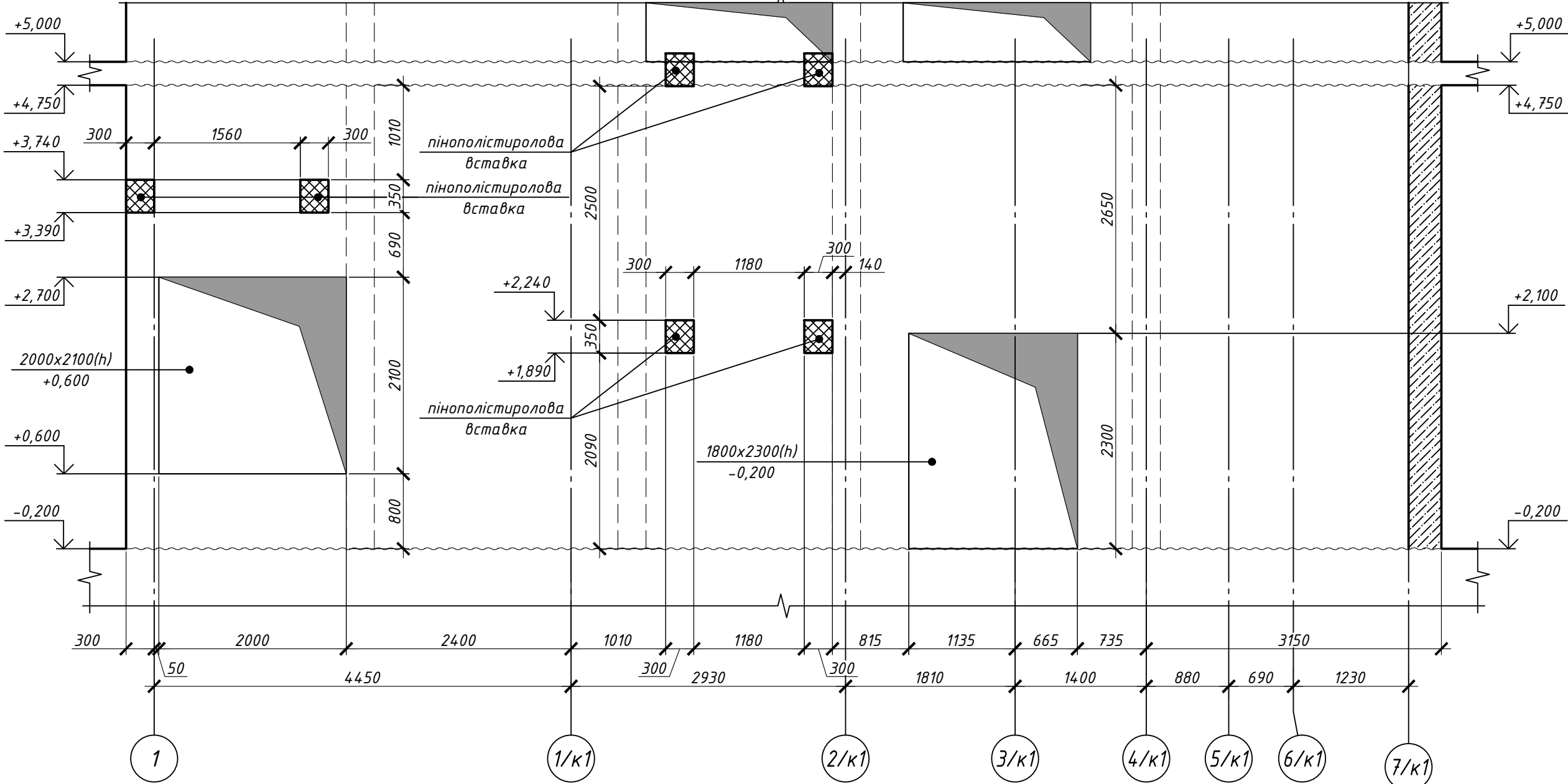
- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування колон виконувати бетоном класу C30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності передбачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- Увага! 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 проектною організацією.
- Читати разом із аркушем 3.

№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2	Зам.	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва		
1	Зам.	06.12.21			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Склярєва	24.09.21			
Перевірив	Михайловський				
Гол. конст.	Михайловський				
ГІП					
Н.контр					
Затвердив					
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилобатна частина 1.1				Р	68
Колона Км 4.				ФОП Михайловський Д.В.	

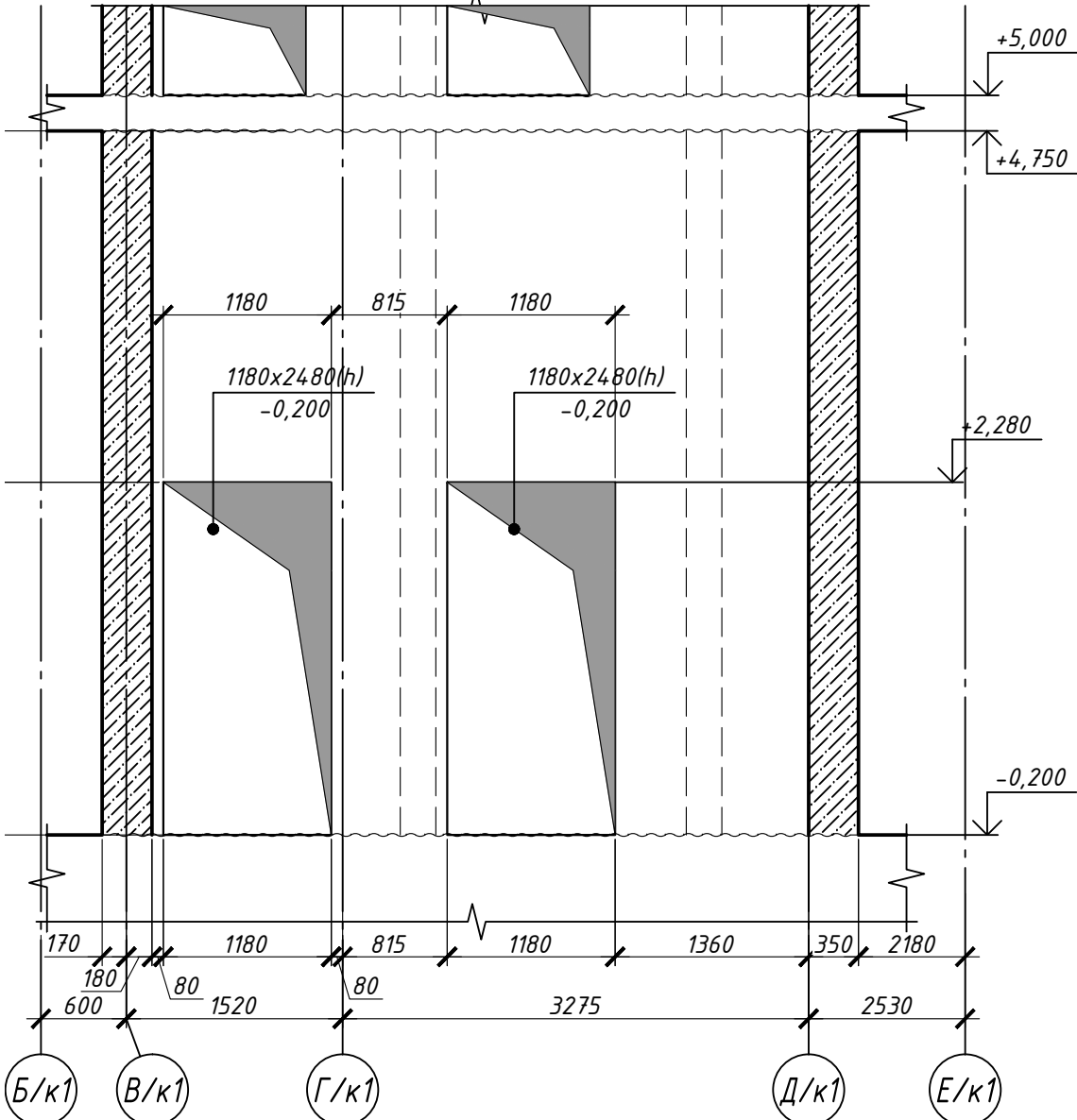
Схема розташування монолітної стіни См1 на відмітці низу -0,200 (опалубка)



1-1
(опалубка)



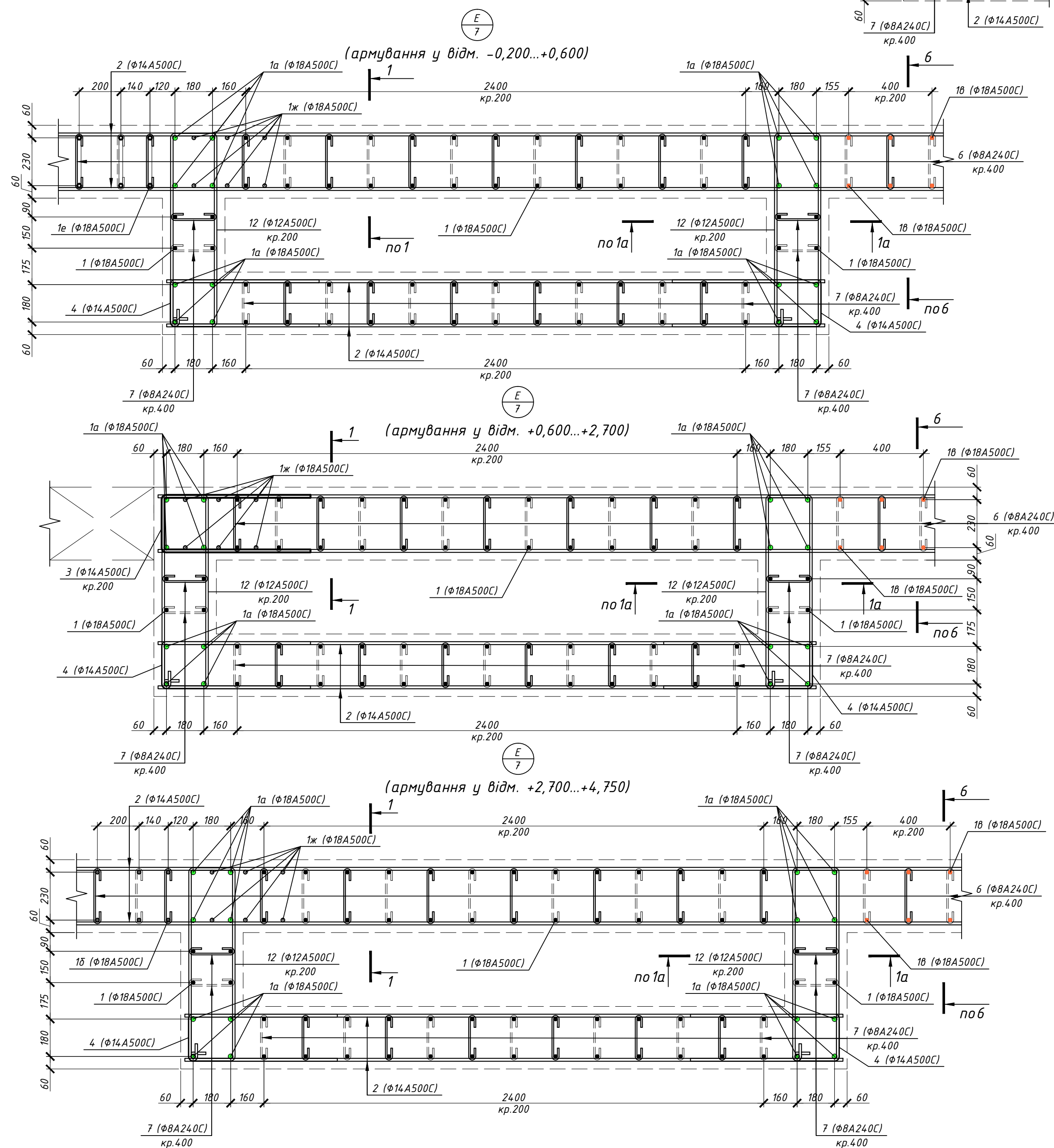
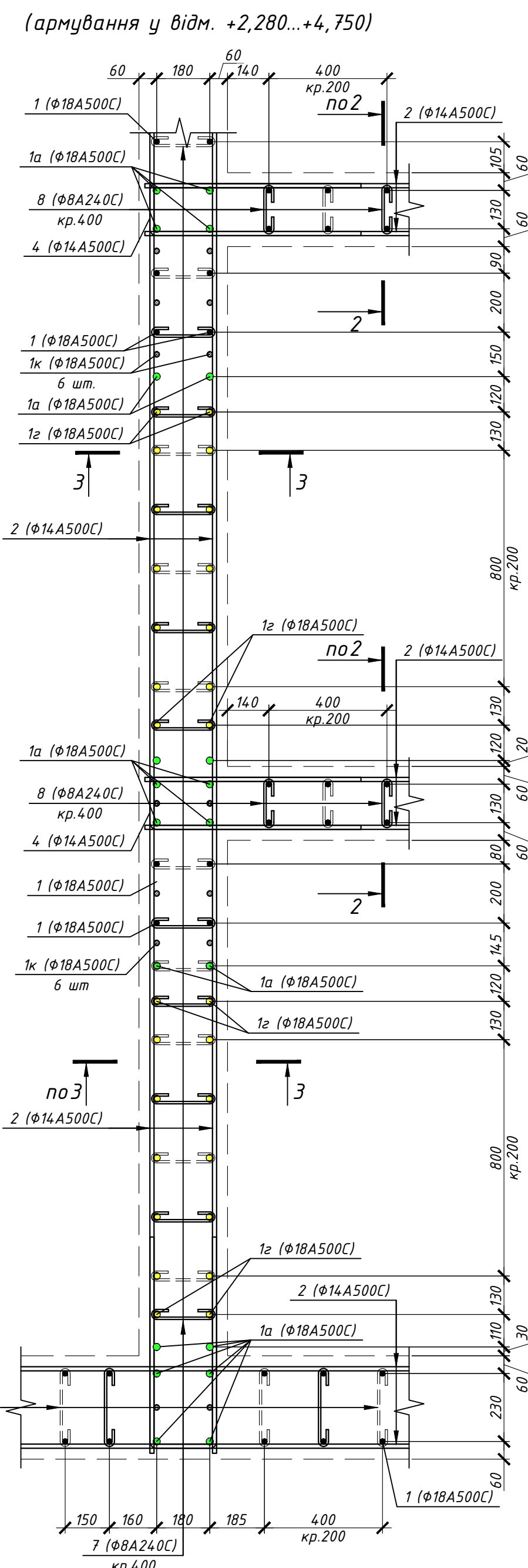
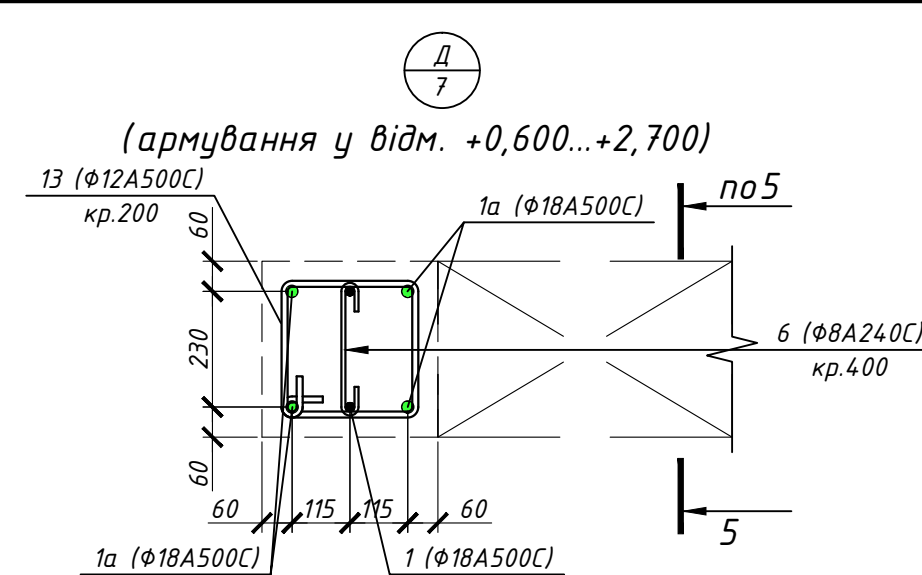
2-2
(опалубка)



1. Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
2. Бетонування стіни виконувати бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
3. При необхідності передбачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
4. 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 проектною організацією.
5. Специфікацію на монолітну стіну См1 див. на аркуші 14.
6. Читати разом із аркушами 11-15.

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

						№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021					
2		Зам.			13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва					
1		Зам.			06.12.21						
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
Розробив		Склярова			24.09.21	1 черга. Стилодатна частина 1.1			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Михайловський							Р	7	
Гол. конст.		Михайловський				Монолітна стіни См1 на відмітці низу -0,200 (опалубка)			ФОП Михайловський Д.В.		
ГІП											
Н.контр											
Затвердив											

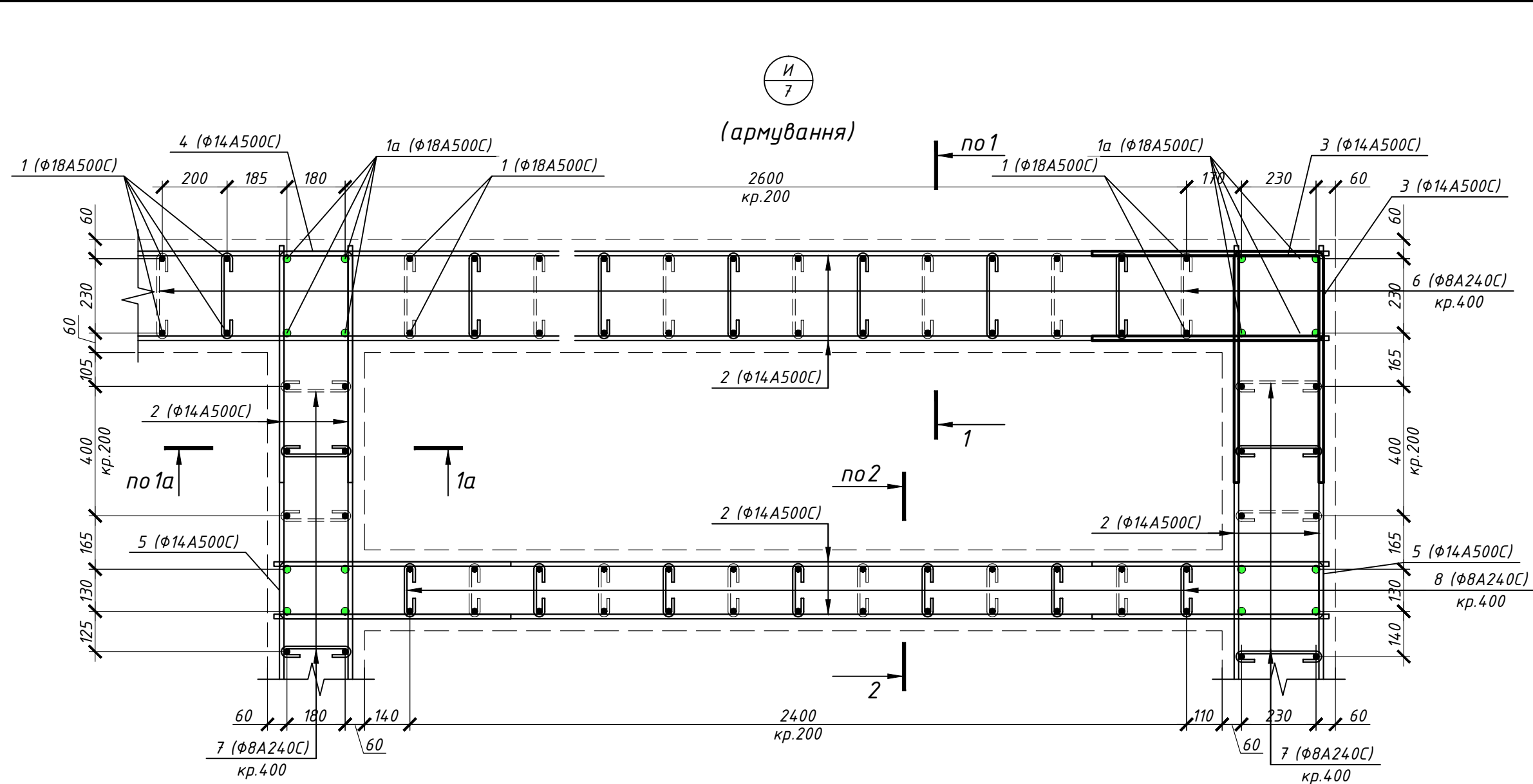
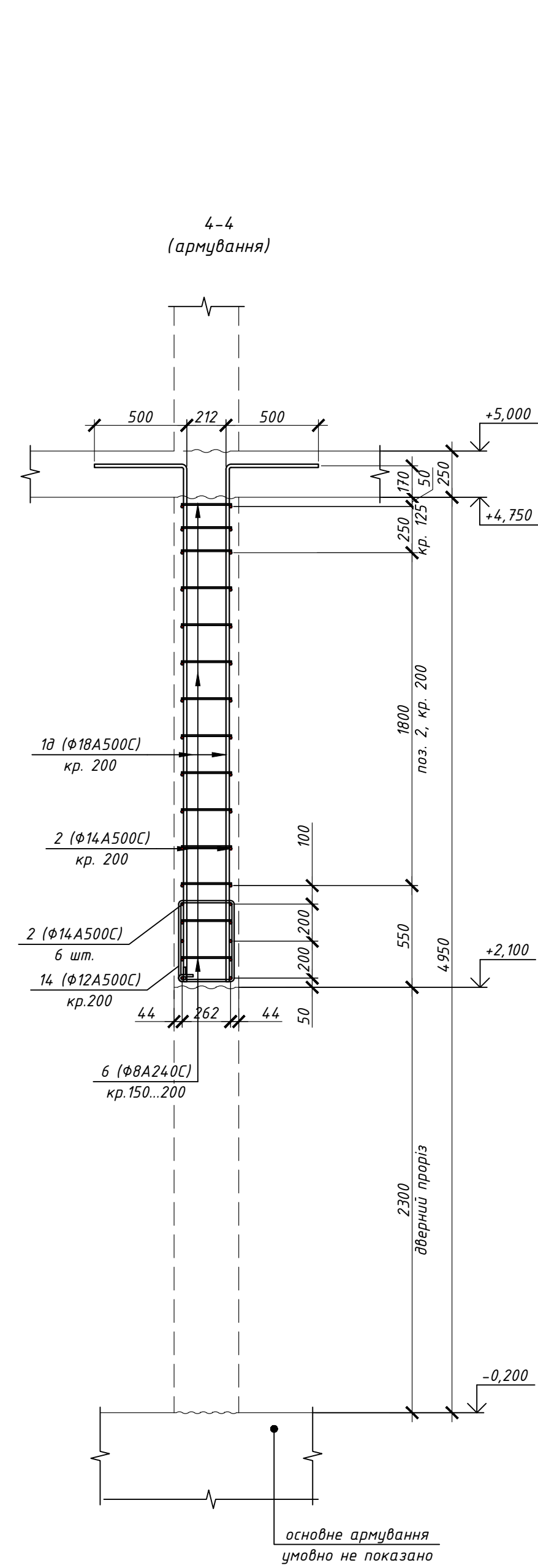
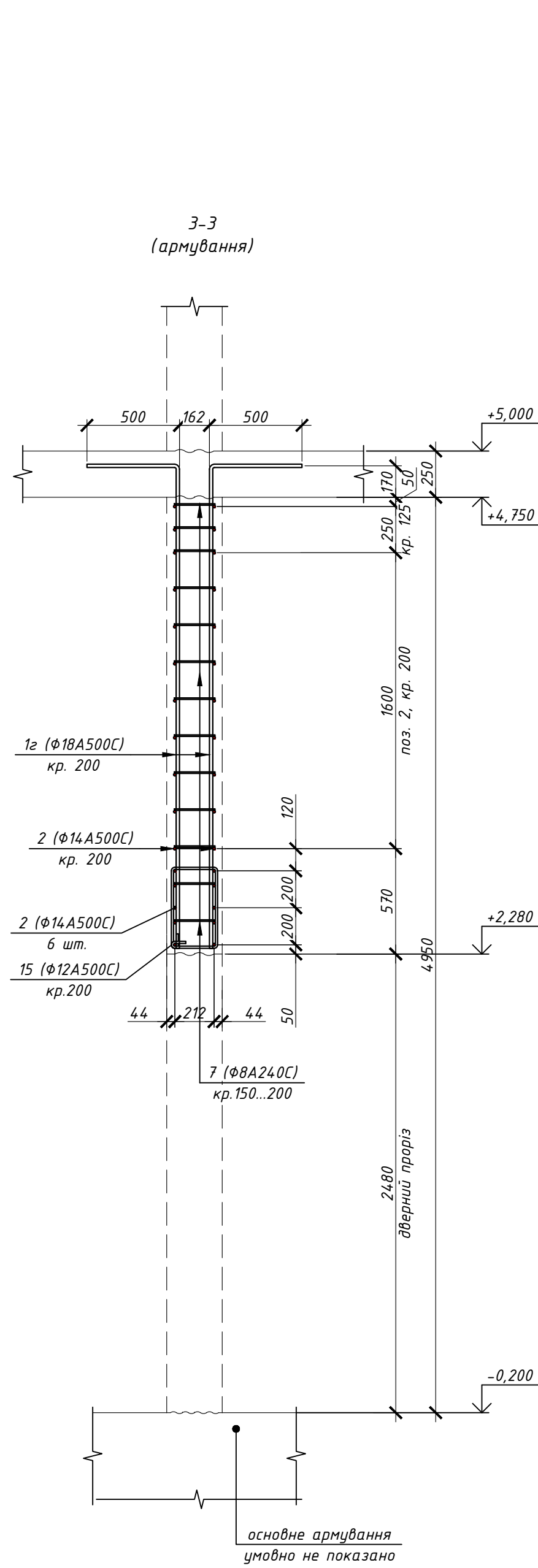
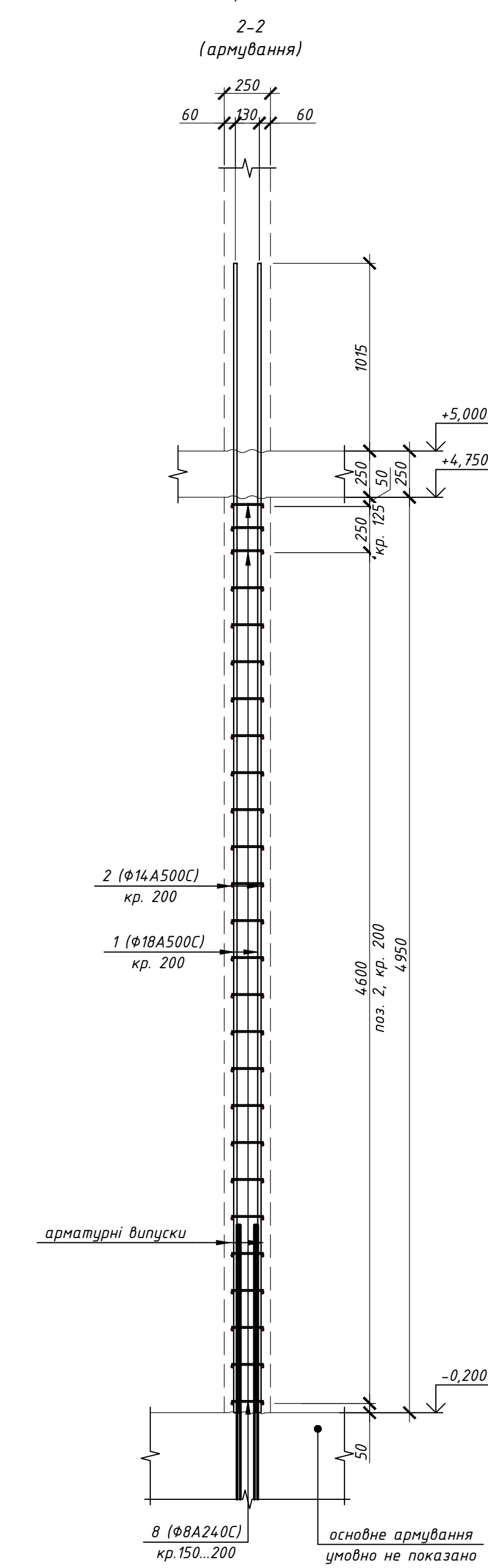
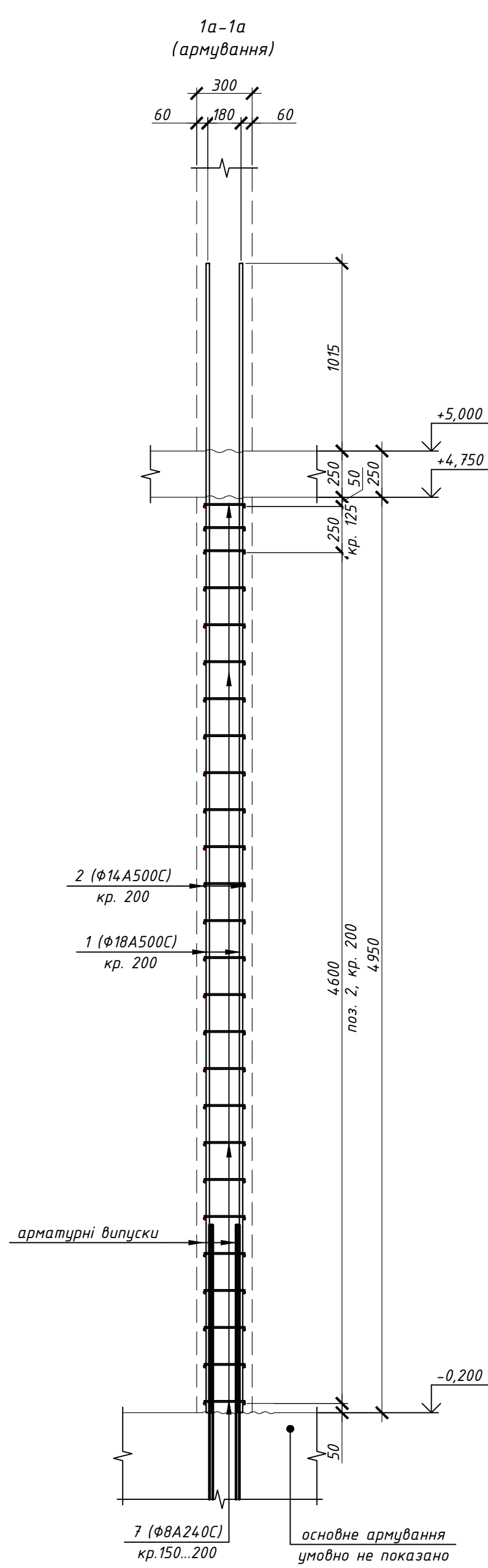
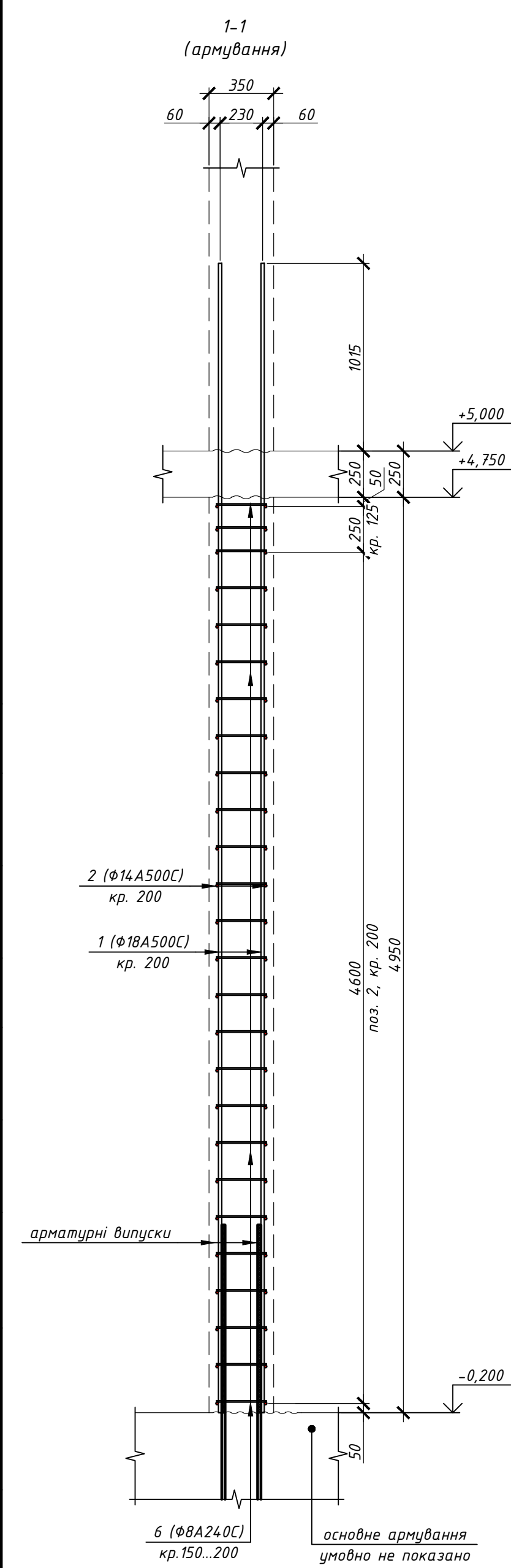
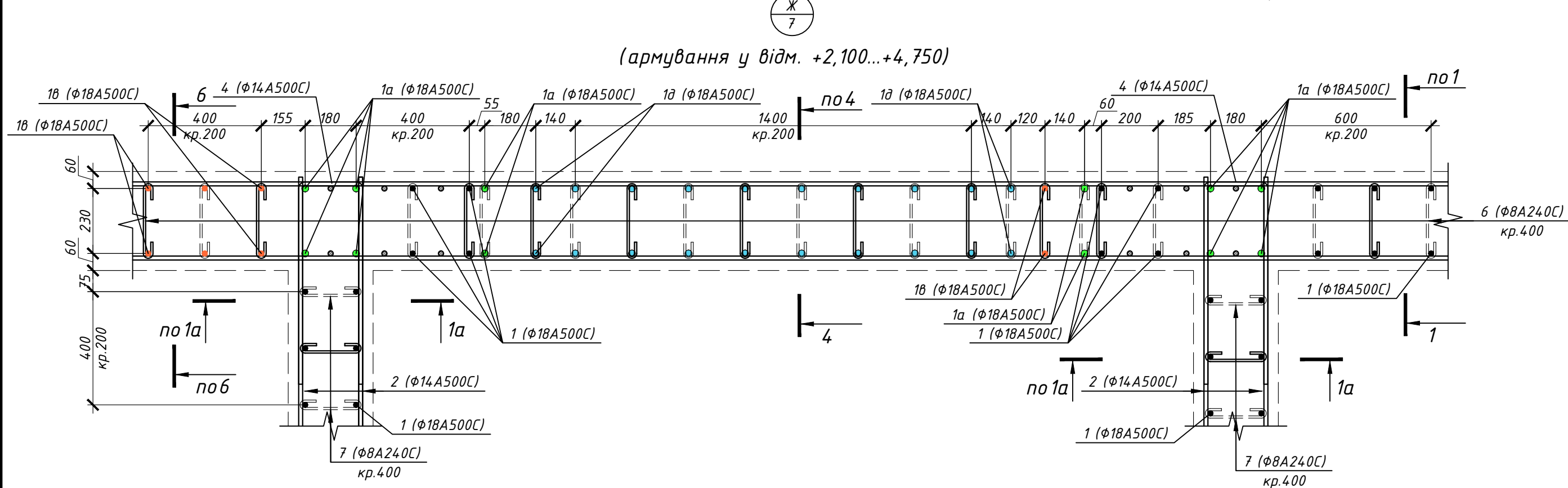
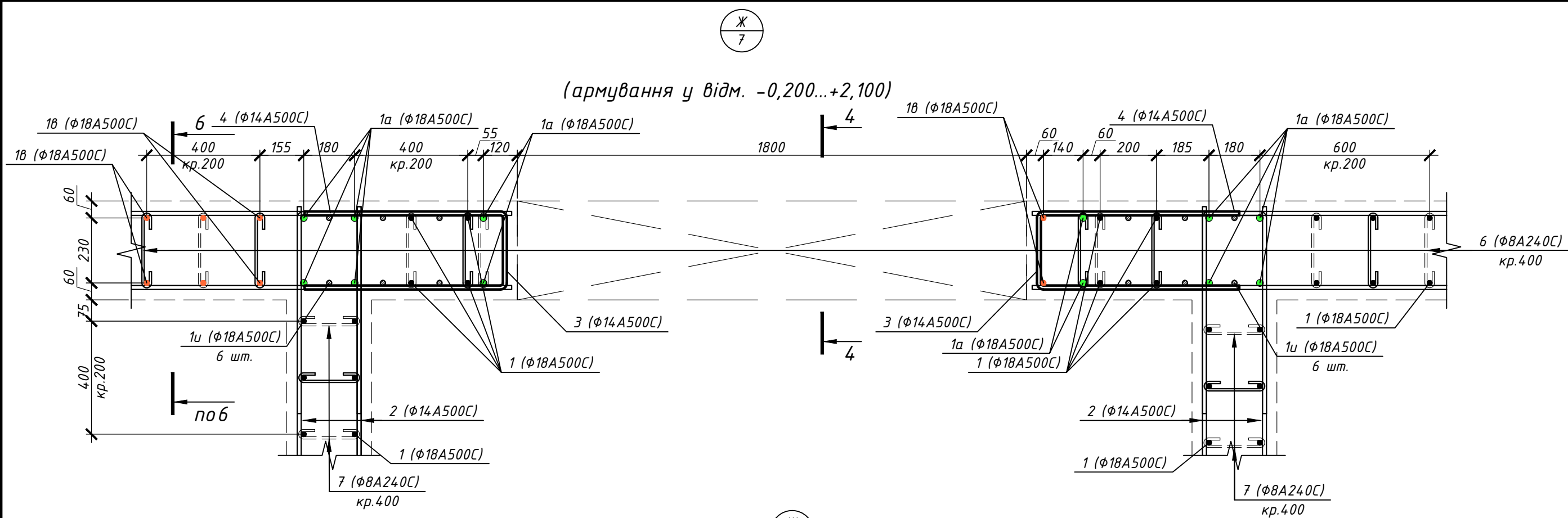


1. Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
2. Бетонувана стіна виконується бетоном класу С30/35 на дрібному щебені фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (середня конуса 16...21 см).
3. При необхідності передавати бетон в біж жорсткості арматурного каркасу.
4. Увага! У специфікації зазначено твердість витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахуванням розкрою, напруги фонові арматури, прирізи пошів) внаслідок цього виходять будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проектною організацією.
5. Специфікацію на монолітну стіну См1 див. на аркуші 14.
6. Читати разом із аркушами 11-15.

					№ 13-01-2021/Х-К52 від 13.01.2021			
2	Зам.		_____	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Загірна 43 у Дарницькому районі м. Києва			
1	Зам.		_____	16.12.21				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
Розробів	Склярова		_____	26.09.21	1 черга.	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Михайловський		_____		Стилобатна частина 1.1	Р	8	
Гол. конст.	Михайловський		_____					
ГІП								
Н.контр.					Вузли А, Б, В, Г, Д, Е.	ФОП Михайловський Д.В.		
Затвердив								

[illegible]

Погоджено:	Погоджен:
Архитектор	Архитектор
Замовник	Замовник
Головний інженер	Головний інженер
Інв. № об.	Інв. № об.
Затверджено:	Затверджено:
Архитектор	Архитектор
Замовник	Замовник
Головний інженер	Головний інженер
Інв. № об.	Інв. № об.



Витрати сталі на монолітну стіну См1, кг

Марка елемента	Вироби арматурні							Всього
	Арматура класу							
	ДСТУ 3760:2019							
	A240C	Разом	A500C			Разом		
φ8	φ12		φ14	φ18				
См1	449.42	449.42	260.49	3127.8	6487.89	9876.17	10325.59	

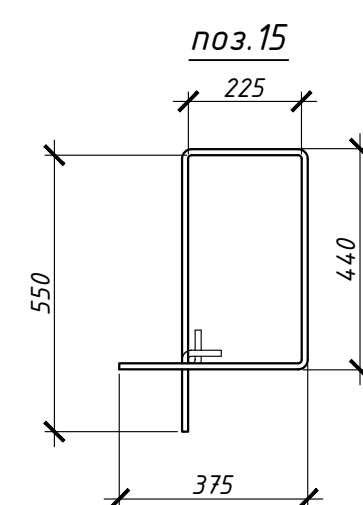
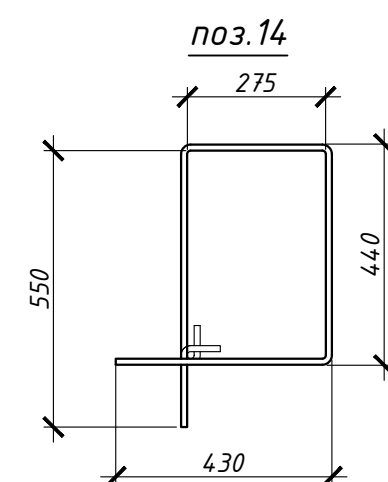
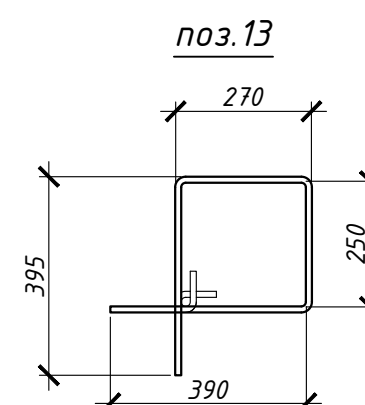
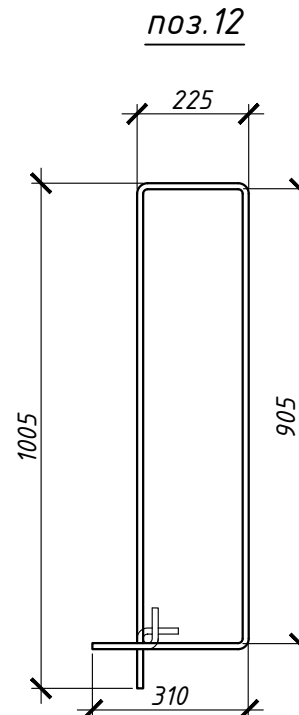
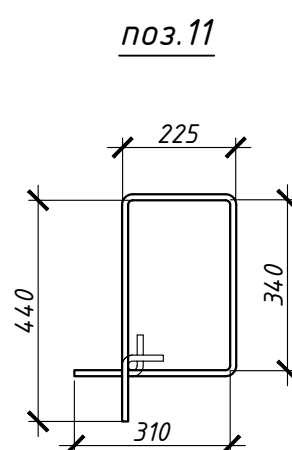
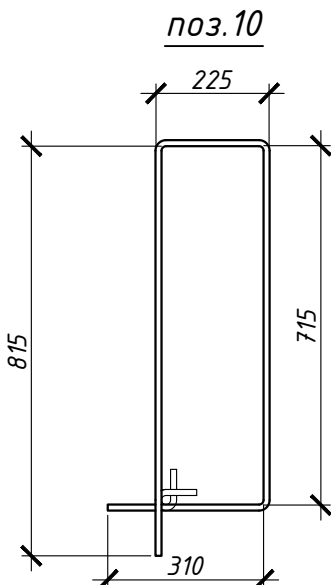
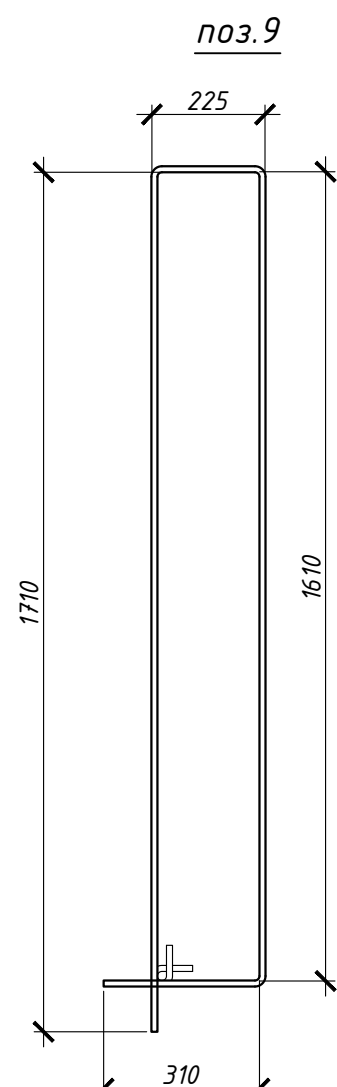
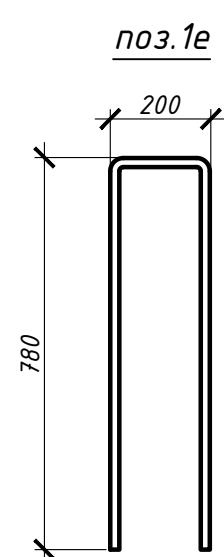
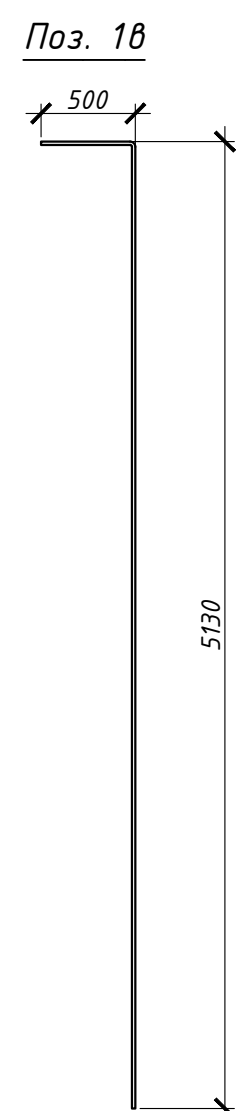
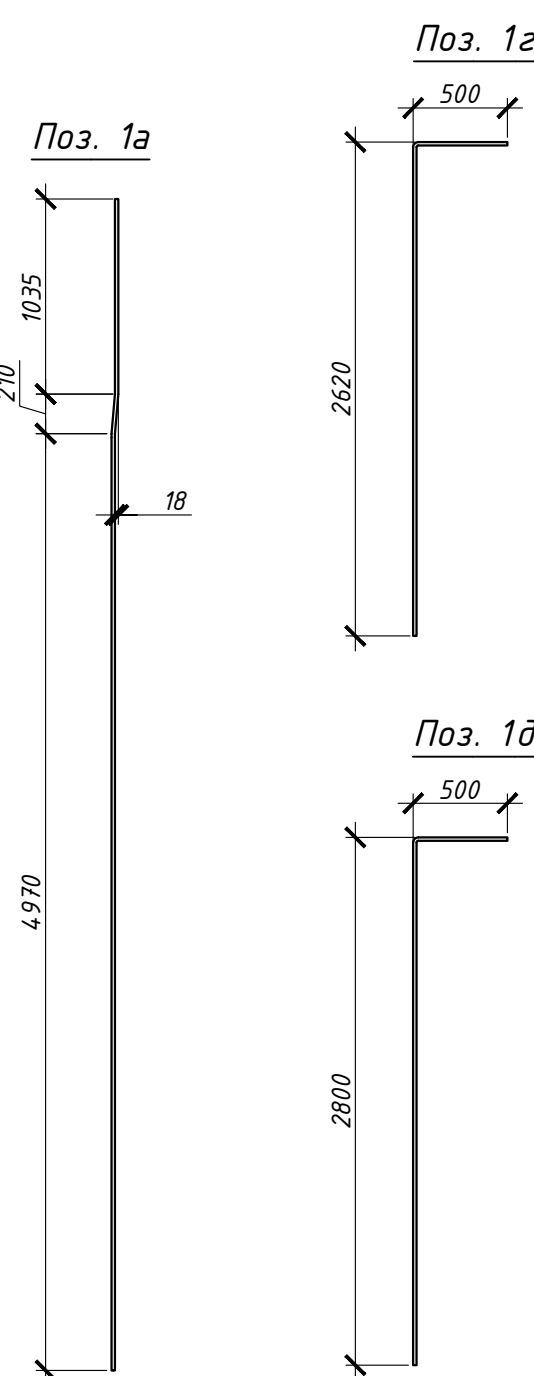
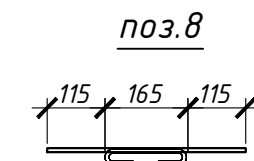
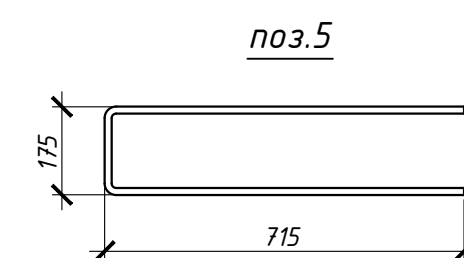
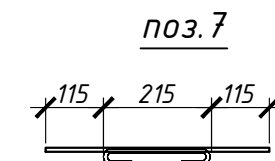
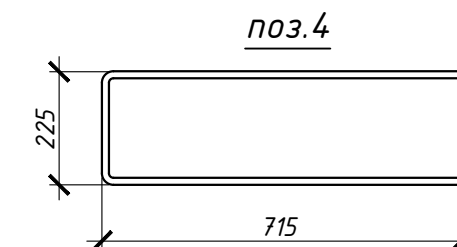
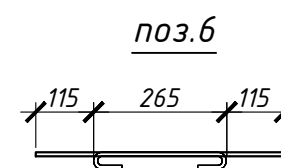
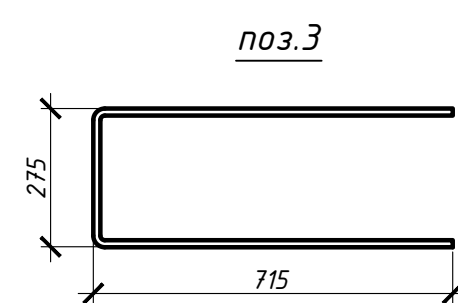
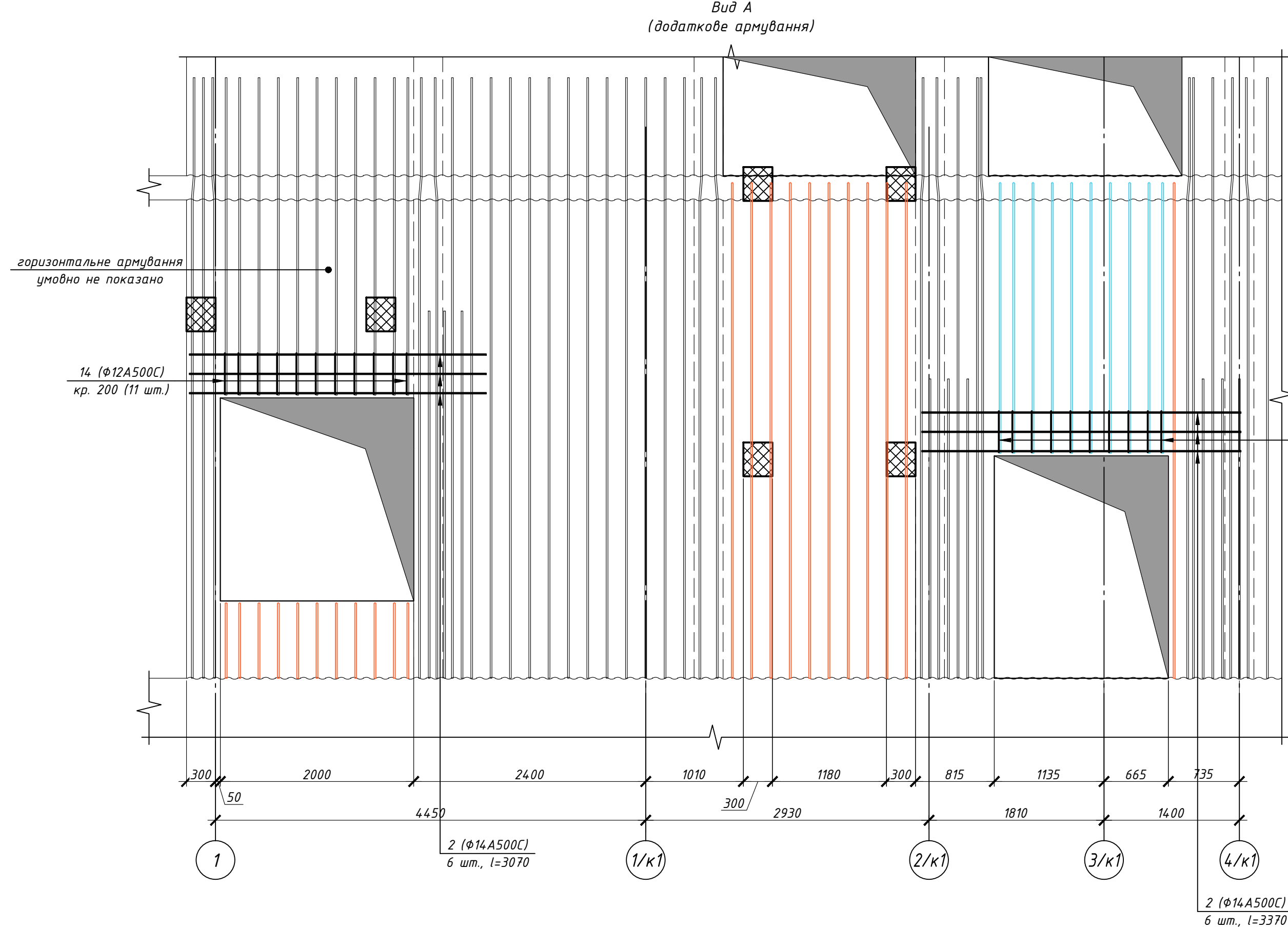
Специфікація на монолітну стіну См1 на відмітці низу -0,200

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Завальна маса, кг
См1					
Деталі :					
1	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 6215	398	12.41	4941.16
1a	ДСТУ 3760:2019	* φ 18 A500C, l= 6215	48	12.41	595.92
1б	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 3315	22	6.62	145.68
1в	ДСТУ 3760:2019	* φ 18 A500C, l= 5630	22	11.25	247.42
1а	ДСТУ 3760:2019	* φ 18 A500C, l= 3120	28	6.23	174.51
1б	ДСТУ 3760:2019	* φ 18 A500C, l= 3300	20	6.59	131.84
1е	ДСТУ 3760:2019	* φ 18 A500C, l= 1810	11	3.62	39.77
1ж	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 3800	6	7.59	45.54
1и	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 3100	12	6.19	74.31
1к	ДСТУ 3760:2019	φ 18 A500C, l= 3280	14	6.55	91.73
2	ДСТУ 3760:2019	φ 14 A500C, l= м.п.	1959	1.21	2367.35
3	ДСТУ 3760:2019	* φ 14 A500C, l= 1705	145	2.06	298.75
4	ДСТУ 3760:2019	* φ 14 A500C, l= 1655	130	2	259.99
5	ДСТУ 3760:2019	* φ 14 A500C, l= 1605	104	1.94	201.71
6	ДСТУ 3760:2019	* φ 8 A240C, l= 495	1356	0.2	264.85
7	ДСТУ 3760:2019	* φ 8 A240C, l= 445	728	0.18	127.83
8	ДСТУ 3760:2019	* φ 8 A240C, l= 395	364	0.16	56.73
9	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 3855	13	3.42	44.49
10	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 2065	13	1.83	23.83
11	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 1315	13	1.17	15.18
12	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 2445	52	2.17	112.88
13	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 1305	11	1.16	12.74
14	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 1695	21	1.5	31.60
15	ДСТУ 3760:2019	* φ 12 A500C, l= 1590	14	1.41	19.76
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008			Бетон С30/35, м³		83.39

Увага! Позначення "*" використовується для стержнів складної форми (геометрія винесена окремо)

- Схему розташування вертикальних елементів дивись аркуш 3.
- Бетонування стіни виконувати бетоном класу С30/35 на арматурному шабелі фракції 5...20мм. Бетонна суміш повинна мати рухливість П4 (осадка конуса 16...21 см).
- При необхідності передбачити монтажні в'язі жорсткості арматурного каркасу.
- Увага! У специфікації зазначено теоретичні витрати матеріалів. Фактичні витрати матеріалів (з врахуванням розкрою, напуску фонових арматур, прирізи тощо) визначається виконавцем будівельно-монтажних робіт за виробничими нормами витрат матеріалів погодженими з замовником та проектною організацією.
- Специфікацію на монолітну стіну См1 див. на аркуші 14.
- Читати разом із аркушами 11-15.

			№ 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021		
2	Зам.	Михайловський	13.12.21	Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями по вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва	
1	Зам.	Михайловський	06.12.21		
Зм.	Кіл.	Арх. № док.	Підпис	Дата	
Розробив	Складовий	Михайловський	Михайловський	04.09.21	
Перевірив	Гол. конст.	Михайловський	Михайловський		
ГП	Н.контр.	Затвердив			
1 черга.				Стадія	Аркуш
Стилобатна частина 1.1				Р	9
Вузели Ж, И. Розрізи 1-1, 1а-1а, 2-2, 3-3, 4-4.				ФОП Михайловський Д.В.	



- | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|------|--------|----------|---|-----------------------------------|------------------------|------|--------|
| | | | | | | № 13-01-2021/Х-КБ2 від 13.01.2021 | | | |
| 2 | Зам. | | | 13.12.21 | Будівництво храмового комплексу з апартаментами та торгово-офісними приміщеннями на вул. Зарічна 45 у Дарницькому районі м. Києва | | | | |
| 1 | Зам. | | | 16.12.21 | | | | | |
| Зм. | Кіл. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | |
| Розробив | Склярова | | | 24.09.21 | 1 черв. | | Старія | Аркш | Аркшів |
| Перевірив | Михайловський | | | | Стилобатна частина 1.1 | | Р | 10 | |
| Гол. конст. | Михайловський | | | | Розрізи 5-5, 6-6. Вид А, Б. | | ФОП Михайловський Д.В. | | |
| ГІП | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | | | | | | | | |
| Затвердив | | | | | | | | | |

A3