



ТОВ "Бюро інвестиційних проектів - проектний менеджмент"



Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення
та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді

РОБОЧІ КРЕСЛЕННЯ

Житловий будинок №3 за ГП

Альбом 2.22 Плити перекриття на відм. +12,950, +28,700.
Конструкції будівельні
Шифр: 422-3-КБ22

Головний інженер проекту

Євдокімова Н. О.

Головний конструктор/керівник відділу

Сьомка А.О.

Сертифікат на систему менеджменту якості **SIC.MS.008.ISO9001.2469**
від **20.07.2021** р. стосовно:
-проектуювання об'єктів будівництва всіх класів наслідків
(відповідальності);
- інжинірингової діяльності у сфері будівництва.
Ліцензія Державного Департаменту пожежної безпеки МНС
України - серія АГ №595037
від 08.04.2011 р. (строк дії ліцензії - необмежений).

Київ 2024 р.

Відомість основних комплектів робочих креслень марки КБ		
Позначення	Найменування	Примітки
422-3-КБ1	Фундаментна плита. Конструкції будівельні	Альбом 2.1
422-3-КБ2	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. -4,300. Конструкції будівельні	Альбом 2.2
422-3-КБ3	Стіни монолітні на відм. -4,300. Конструкції будівельні	Альбом 2.3
422-3-КБ4	Плита перекриття на відм. -0,100; -0,900. Конструкції будівельні	Альбом 2.4
422-3-КБ5	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. -0.100 та +3.500. Конструкції будівельні	Альбом 2.5
422-3-КБ6	Стіни монолітні на відм. -0,100. Конструкції будівельні	Альбом 2.6
422-3-КБ7	Сходи в осях В-Г; 3-4 з відм. -4,300 до відм. +6,650	Альбом 2.7
422-3-КБ8	Плита перекриття на відм. +3,500. Конструкції будівельні	Альбом 2.8
422-3-КБ9	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +6.650. Конструкції будівельні	Альбом 2.9
422-3-КБ10	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +9.800. Конструкції будівельні	Альбом 2.10
422-3-КБ11	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +12.950. Конструкції будівельні	Альбом 2.11
422-3-КБ12	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +16.100. Конструкції будівельні	Альбом 2.12
422-3-КБ13	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +19.250. Конструкції будівельні	Альбом 2.13
422-3-КБ14	Вертикальні елементи (колони та пілони) на відм. +22.400. Конструкції будівельні	Альбом 2.14
422-3-КБ15	Сходи в осях В-Г/ 3-4 з відм. +6,650 до відм. +54,100. Конструкції будівельні	Альбом 2.15
422-3-КБ16	Стіни монолітні на відм.+3,500. Конструкції будівельні	Альбом 2.16
422-3-КБ17	Плита перекриття на відм. +6,650. Конструкції будівельні	Альбом 2.17
422-3-КБ18	Схема розміщення стін на відм. +6,650, +9.800, +12.950, +16.100, +19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850	Альбом 2.18
422-3-КБ19	Плита перекриття на відм. +9,800. Конструкції будівельні	Альбом 2.19
422-3-КБ20	Схема розміщення стін на відм. +35,000. Конструкції будівельні	Альбом 2.20
422-3-КБ21	Стіни монолітні на відм. +38,300, +41.450, +44.600, +47.750. Конструкції будівельні	Альбом 2.21
422-3-КБ22	Плити перекриття на відм. +12,950, +28,700. Конструкції будівельні	Альбом 2.22

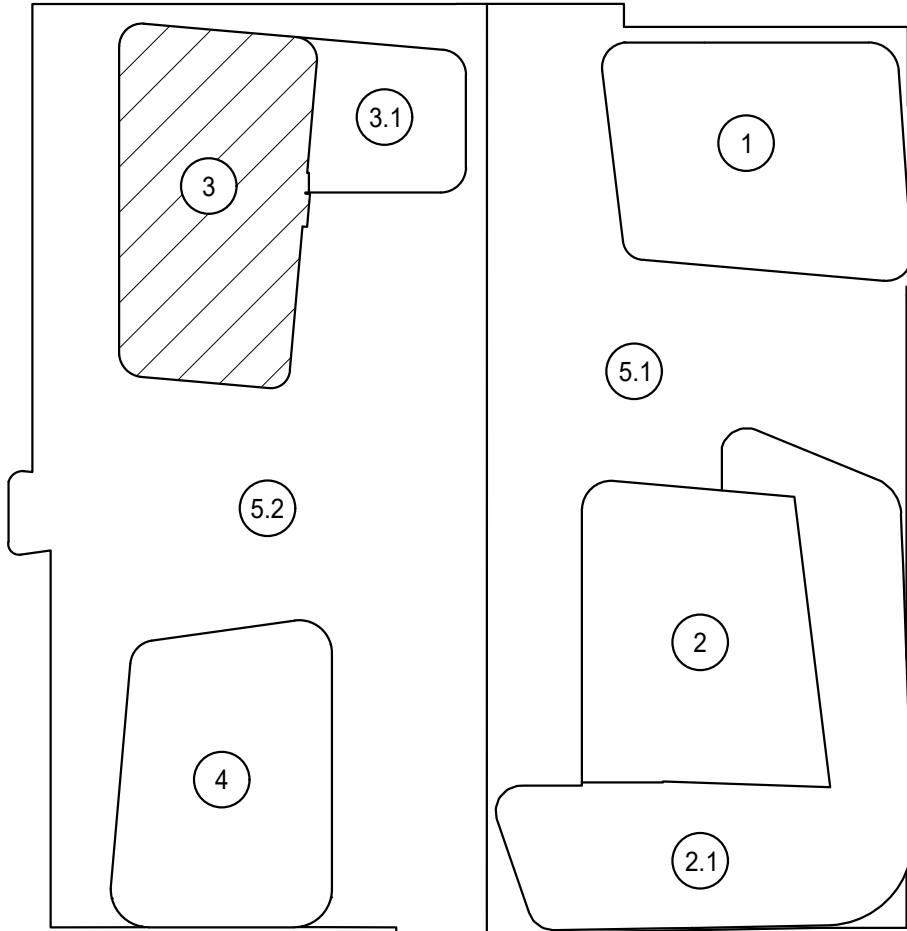
ТЕХНІЧНІ ВКАЗІВКИ

- Роботи по виконанню монолітних залізобетонних конструкцій вести в суворій відповідності із технологічними картами, які розроблені у Проекті виконання робіт.
- Мінімальна міцність бетону незавантажених монолітних конструкцій при розпалубці поверхонь має бути:
 - вертикальних із умов збереження форми - 0,2-0,3 МПа;
 - горизонтальних та нахилених поверхонь при прогіні:
 - до 6 м - 70% проектної;
 - більше 6 м - 80% проектної.
 - Мінімальна міцність бетону при розпалубці завантажених конструкцій, в тому числі від такої, що лежить вище бетонної суміші визначається ПБР і узгоджується із проектною організацією.

Відомість робочих креслень комплекта марки КБ22

Аркуш	Найменування	Примітки
КБ22.01	Загальні дані	
КБ22.02	Схема розміщення плити перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.03	Схема розміщення нижньої арматури вздовж літерних осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.04	Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.05	Схеми розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.06	Схеми розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.07	Схеми розміщення установчої і поперечної арматури в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.08	Каркас плоский Кр1	
КБ22.09	Каркас плоский Кр2	
КБ22.10	Каркас просторовий Кп1	
КБ22.11	Каркас просторовий Кп2	
КБ22.12	Каркас просторовий Кп3	
КБ22.13	Схема розміщення вентблоків в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700	
КБ22.14	Деталі вентблоків	

Ситуаційна схема



ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

- Дана частина робочої документації розроблена за завданням Замовника.
- Робочі креслення розроблено відповідно до діючих норм, правил і стандартів.
- За відносну позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці 115,500.
- Розрахунок плити перекриття виконано в програмному комплексі ЛІРА-САПР 2021.
- Планове положення та орієнтацію споруди дивись креслення розділу ГП.
- Плита перекриття zaproєктована монолітна з.б. товщиною 250 мм.
- Плиту перекриття виконувати з бетону класу С25/30 (В30) по міцності.
- Для армування плити перекриття застосовувати арматурну сталь класу А500С по ДСТУ 3760:2006 з розрахунковим опором R_s =450МПа (d=8-22), R_s =435МПа (d=25-32); арматуру класу А240С з розрахунковим опором R_s =225МПа (для поздовжньої арматури), R_{sw}=175МПа (для поперечної арматури та хомутів).
- Армування плити перекриття виконувати у двох зонах: нижній та верхній. Кожна зона має арматуру у двох напрямках. Верхня арматура вкладається на підтримуючі каркаси. Стикування стрижнів виконувати з напуском, в одному перерізі стикувати не більше 50% стрижней. Дозволяється зсунути (чи відігнути) на діаметр арматурні стержні при укладанні, якщо вони потрапляють на стрижні, що вже змонтовані. З'єднання стрижнів у місцях їхнього взаємного перетину виконувати в'язальним м'яким обпаленим дротом діаметром 0,8-1,2 мм ГОСТ 3282-74.
- Вхідний контроль якості арматурного прокату виконувати у відповідності з вимогами розділу 3.2 "Рекомендації за ДСТУ 3760-98".
- Перерва при бетонуванні не повинна перевищувати 2 години. Безпосередньо перед укладанням бетонної суміші опалубка повинна бути очищена від сміття, бруду, а арматура від іржі.
- Всі роботи на будівельному майданчику виконувати згідно з ПБР та відповідно до положень:
 - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення";
 - ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва";
 - ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення".
- На етапі витримки бетону забетонованих конструкцій контролювати заходи щодо догляду за бетоном. У процесі догляду за бетоном в початковий період його твердіння має бути забезпечено:
 - підтримання температурно-вологісного режиму, що забезпечує наростання міцності бетону заданими темпами;
 - запобігання значних температурно-усадочних деформацій і утворення тріщин;
 - оберігання бетону, що твердіє, від ударів, струсів та інших механічних впливів, які можуть призвести до зниження якості бетону.
- Зведення бетонних та залізобетонних конструкцій при середньодобовій температурі зовнішнього повітря нижче +5°С та мінімальній добовій температурі нижче 0°С має здійснюватися з проведенням заходів, що забезпечують твердіння бетону і отримання в заданий термін проектної міцності, морозостійкості, водонепроникності, що вказані в проєкті.
- Спосіб бетонування монолітних залізобетонних конструкцій при температурах нижче +5°С визначається проектом виконання робіт і погоджується з проектною організацією.
- Для забезпечення точності геометричних параметрів залізобетонних елементів виконувати поопераційні геодезичні зйомки і надавати їх при проведенні приймального контролю.
- Науково-технічний нагляд виконувати згідно з ДБН В.1.2-5:2007.
- Разом із контролем міцності бетону за зразками рекомендується контроль міцності бетону в готовій конструкції проводити із використанням методів, що не руйнують за ДСТУ Б В.2.7-220:2009.

ПЕРЕЛІК РОБІТ, НА ЯКІ ПОВИННІ СКЛАДАТИСЯ АКТИ ОГЛЯДУ ПРИХОВАНИХ РОБІТ:

- приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки;
- установка арматурних виробів і дотримання захисного шару;
- відповідність арматури і закладних елементів робочим кресленням;
- відбір контрольних зразків бетону;
- перевірка і приймання всіх конструкцій і їх елементів, що закриваються в процесі їх подальшого бетонування;
- приймання закінчених залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ориг.	

							422-3-КБ 22
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді	
ГІП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП	Стадія
Нач. відд.		Сьомка					Аркуш
Гол. констр.		Сьомка					Аркушів
Кер. сект.		Якименко					Р
Перевір.		Якименко				Загальні дані	КБ22.01
Проектув.		Карпенко					14
Н. контр.							

ТОВ "БІП-ПМ"
Бюро Інвестиційних Проєктів-
Проектний Менеджмент

ПОДРОБЛЮЄНО		ПОДРОБЛЮЄНО	
Інв. № підп.	Підп. і дата	Взам. інв. №	

Схема розміщення плити на відм. +12.950

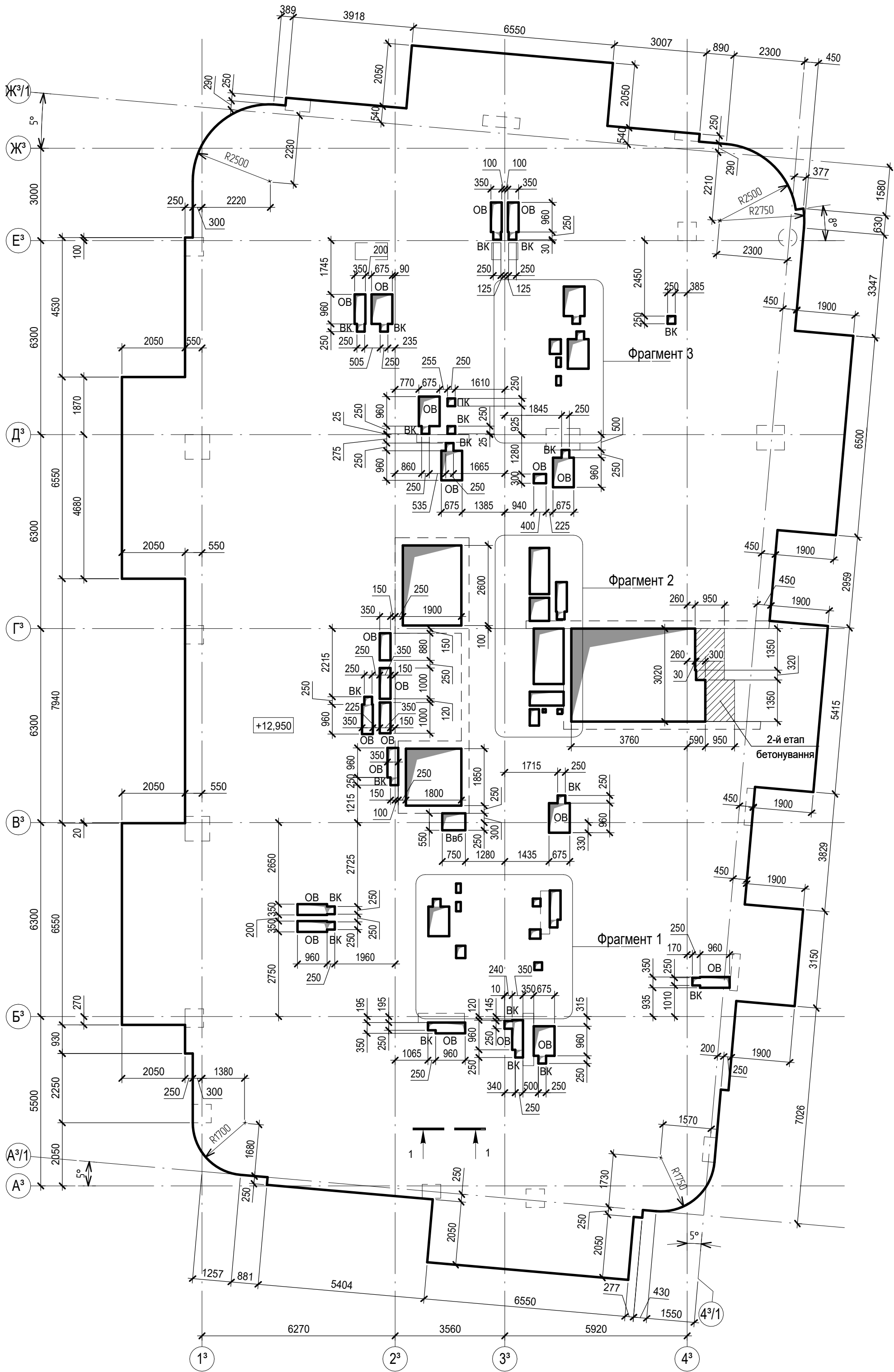
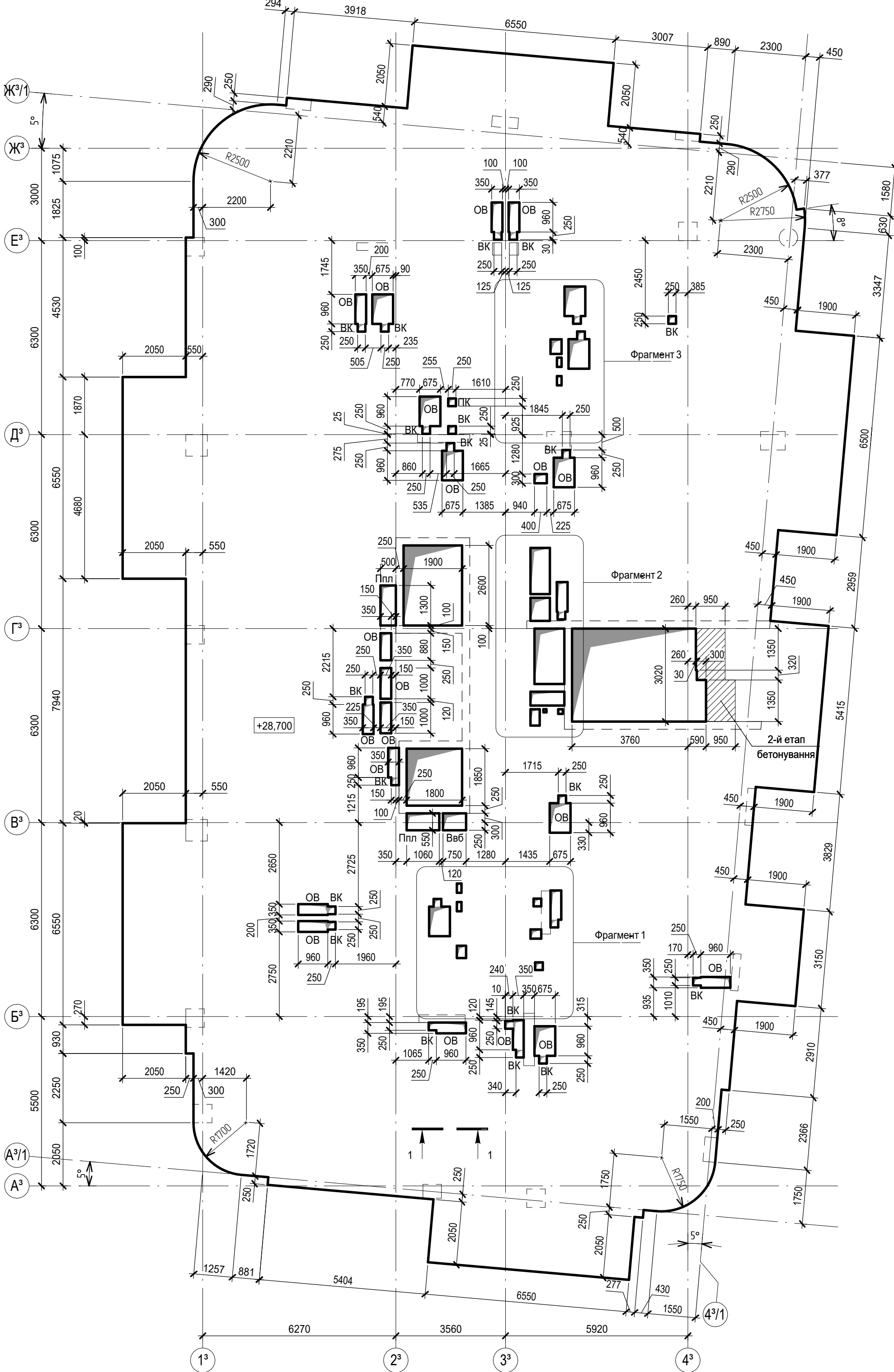
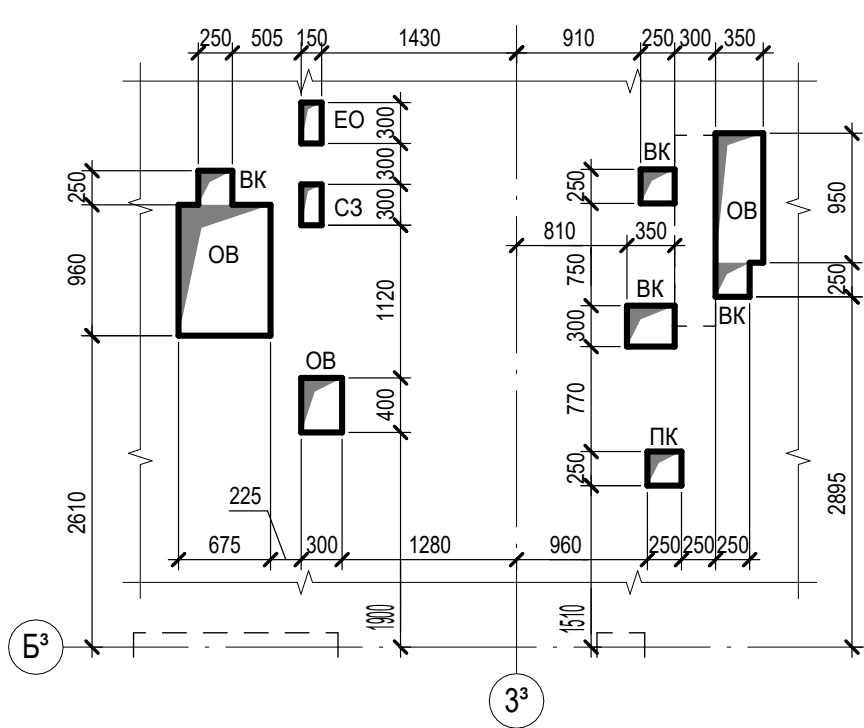


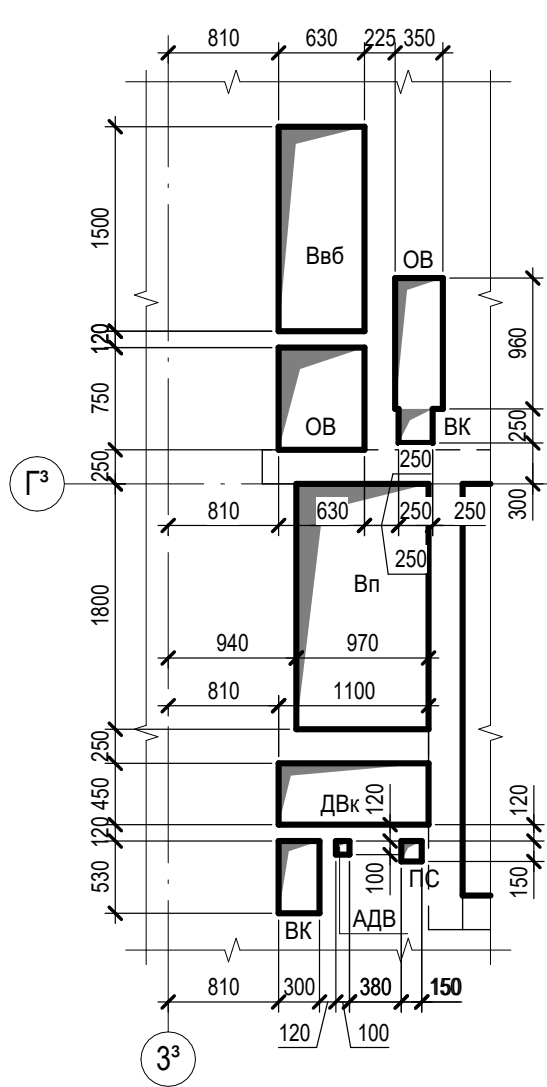
Схема розміщення плити на відм. +28.700



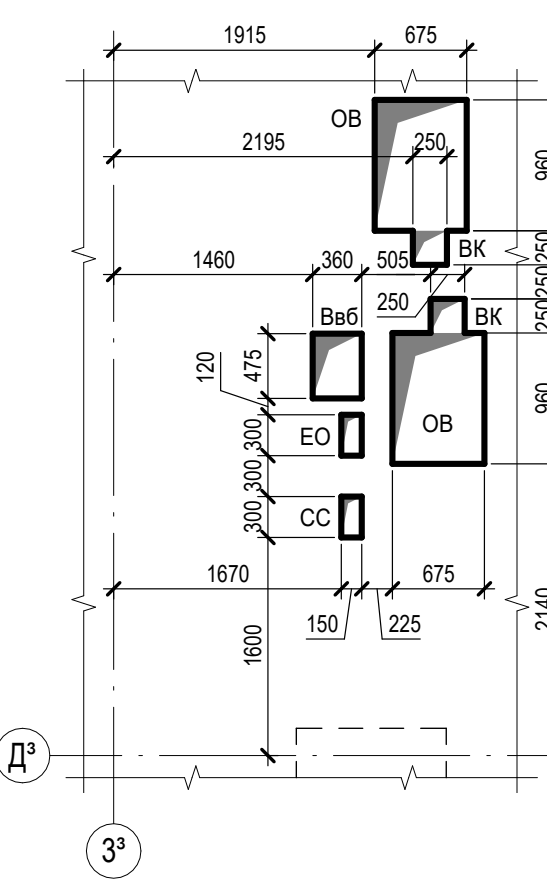
Фрагмент 1



Фрагмент 2

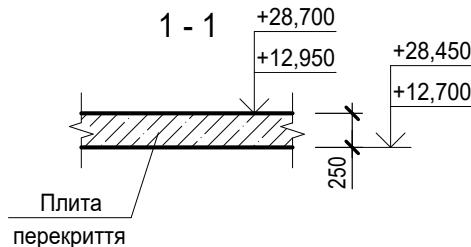


Фрагмент 3



Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса, од.	Примітка
		Плита перекриття на відм. +12.950, +28.700			
		Матеріали			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон C25/30 (B30)			174,48 м³



- Даний аркуш дивитись разом з арк. 1.
- Відомість витрат сталі див. арк. 7.
- Заштриховану ділянку плити бетонувати лише після встановлення арматури сходових маршів (2 етап бетонування).

						422-3 - КБ 22		
						Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді		
Зм.	Кл. уч.	Лист	№ док.	Підпис	Дата	Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Аркуш
ГП	Євдокимов						Р	КБ22.02
Кер. відділу	Сьома					Схеми розміщення плит перекриття на відм. +12.950, +28.700	ТОВ "БІГ-ПМ"	Інженер-проектант
Гол. констр.	Сьома							
Кер. сектору	Якуменко							
Перевіряв	Якуменко							
Розробив	Карпенко							

[illegible][illegible][illegible]

основна арматура
верхньої зони
к. 200х200

арматура підсилення верхньої
зони (крок див. схеми
армування)

25
зах.ш.

верх
плити

250

низ
плити

20
зах.ш.

основна арматура
нижньої зони
к. 200х200

цифрові осі

основная арматура
верхней зоны
к. 200x200

25
зах.ш.

верх
плиты

250

низ
плиты

основная арматура
нижней зоны
к. 200x200

20
зах.ш.

50

2

крок див. схему

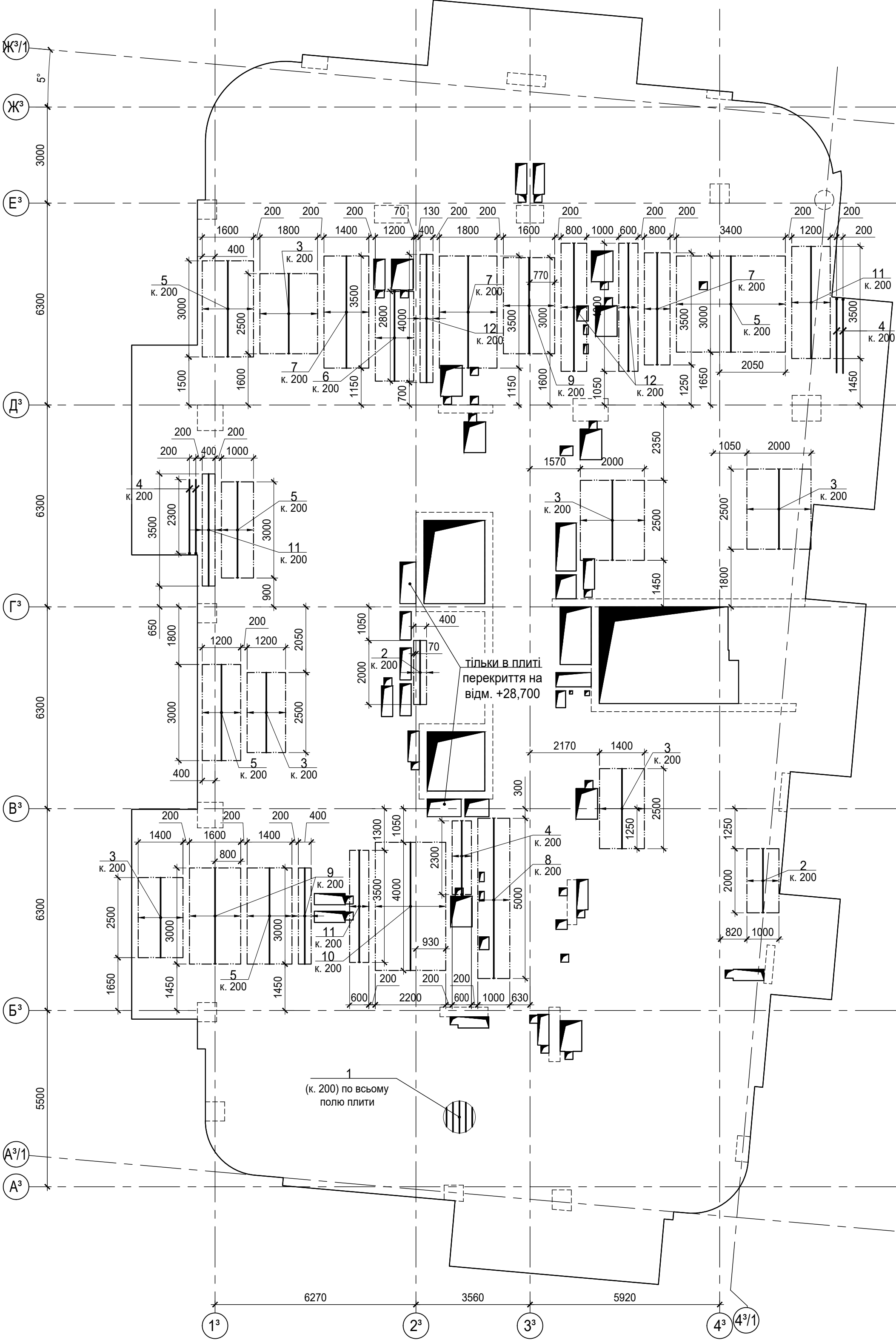
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Нижня арматура вздовж пітерних осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700			
		<u>Деталі</u>			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750,0	мп	0,888	
2*		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 1500	7	0,93	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	43	1,54	
4		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	38	1,85	
5		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	38	2,16	
6		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	79	2,47	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	12	2,66	
8		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	4	3,55	
9		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4500	33	4,00	
		Обрамлення отворів в плиті перекриття на відм. +12,950			
		<u>Деталі</u>			
B1		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 1080,0	мп	1,58	
		Обрамлення отворів в плиті перекриття на відм. +28,700			
		<u>Деталі</u>			
B1		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 1100,0	мп	1,58	

Поз.	Ескиз
2	Technical drawing of a corner profile. The drawing shows a horizontal line of length 1050, a vertical line of height 180, and a quarter-circle arc with radius R=30. The total width of the corner is 270.

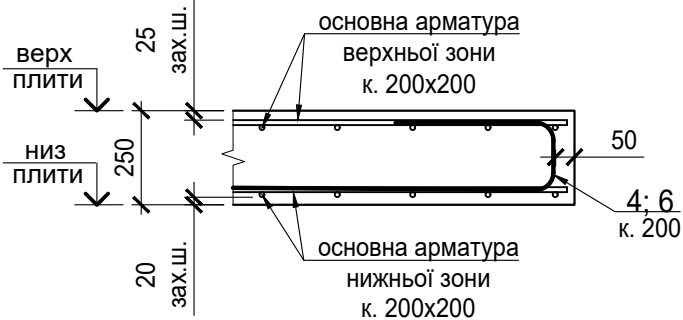
Зони армування (підсилення)
крюк за схемою

[illegible][illegible]

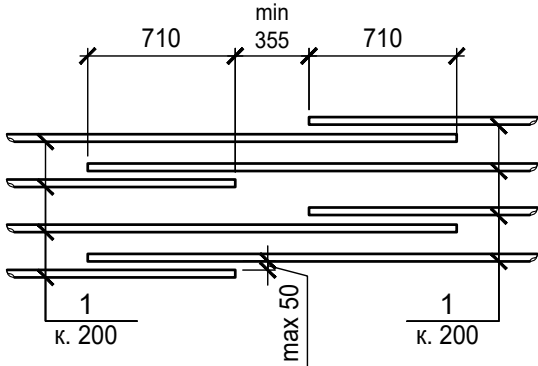
Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700



Деталь встановлення поз. 4 і 6



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4 (6)	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням, для всіх інших елементів - по зовнішнім граням

Умовні позначення:

Зони армування (підсилення), крок за схемою

Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

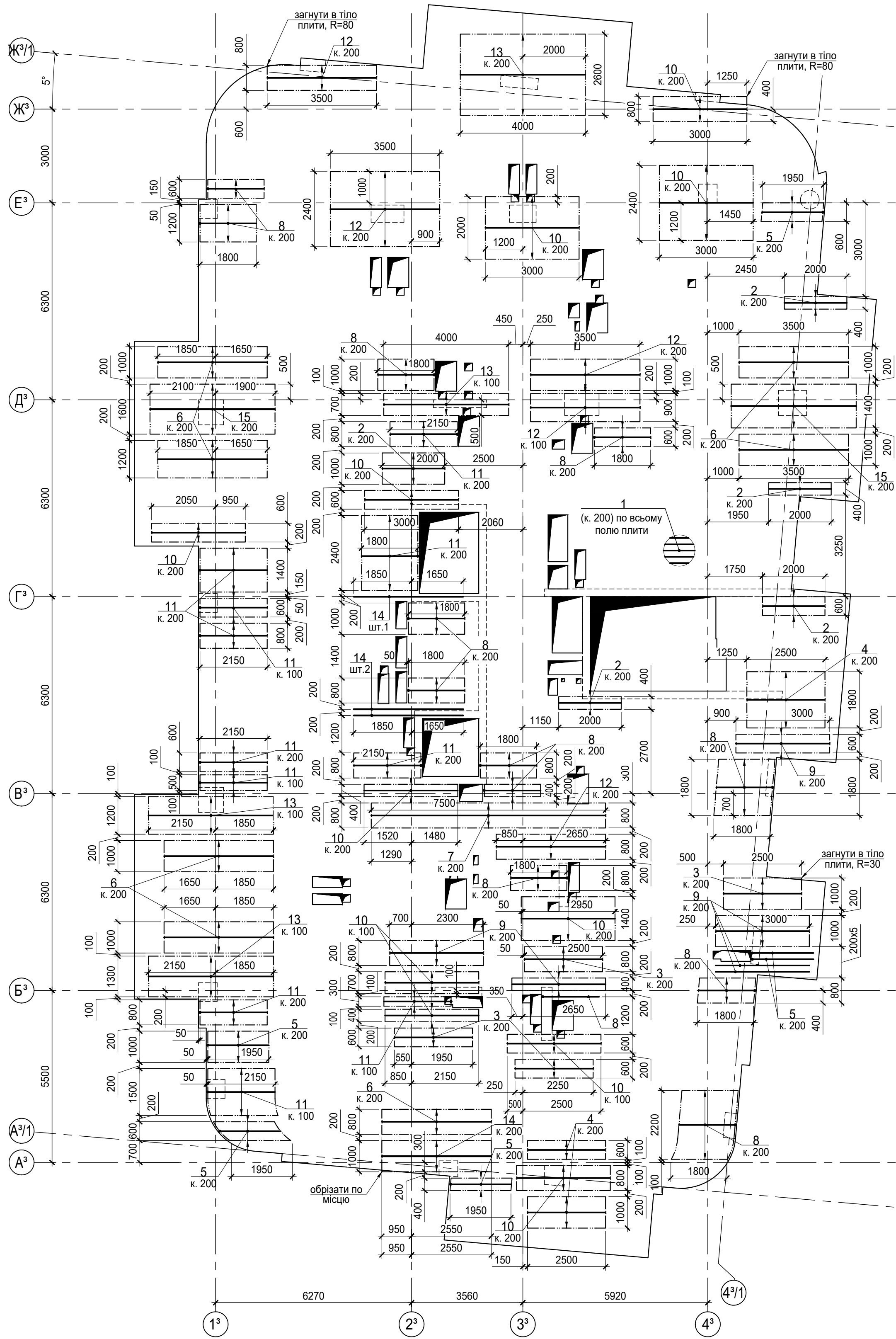
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Нижня арматура вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750.0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	9	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	55	1,54	
4*		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2750	8	1,70	
5		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	48	1,85	
6*		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3250	7	2,01	
7		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	23	2,16	
8		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 5000	6	3,09	
9		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	21	2,66	
10		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	12	3,55	
11		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	14	5,53	
12		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	12	6,32	

(*) - поз. див. відомість деталей

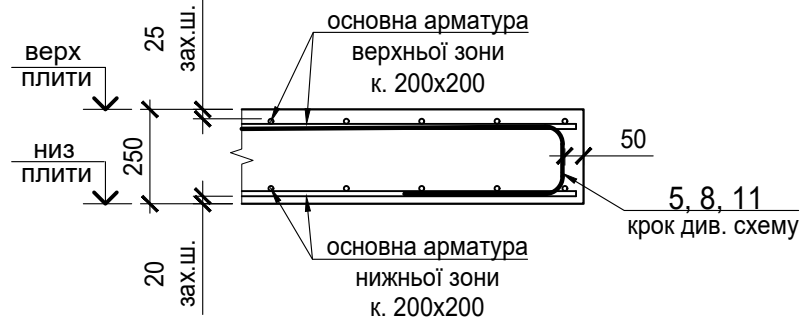
- Відомість витрат сталі та принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ22.03.
- Поз.1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з додержанням вимог напуску (див. деталь стикування на даному аркуші). Крок стрижнів не більше 200 мм.
- Витрати поз.1 наведені з урахуванням напуску стрижня довжиною 11800 мм. Кінці стрижнів не доводити до грані фундаментної плити на 20 мм.
- Вузли нижньої та верхньої арматури в'яжуться м'яким обпаленим тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру плити в арматурній сітці в'яжуться вузли у чотирьох крайніх рядах. Інші вузли в'яжуться через ряд у шахматному порядку.
- Дозволяється зсунути (чи відігнути) на діаметр арматурні стрижні при укладанні, якщо вони потрапляють на стрижні, що вже змонтовані.
- Захисний шар бетону для нижньої арматури min 20 мм.

						422-3-КБ 22			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді			
ГП	Євдокімова	Сьомка	Сьомка	Якименко	Карпенко	Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач. відд.	Сьомка	Сьомка	Якименко	Карпенко	Н. контр.		Р	КБ22.04	
Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент			

Схема розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей в плиті на відм. +12,950



Деталь встановлення поз. 5, 8, 11



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)

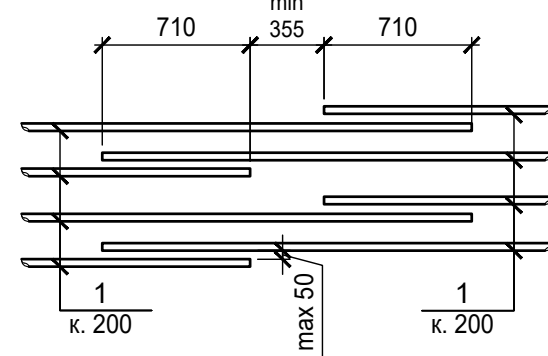
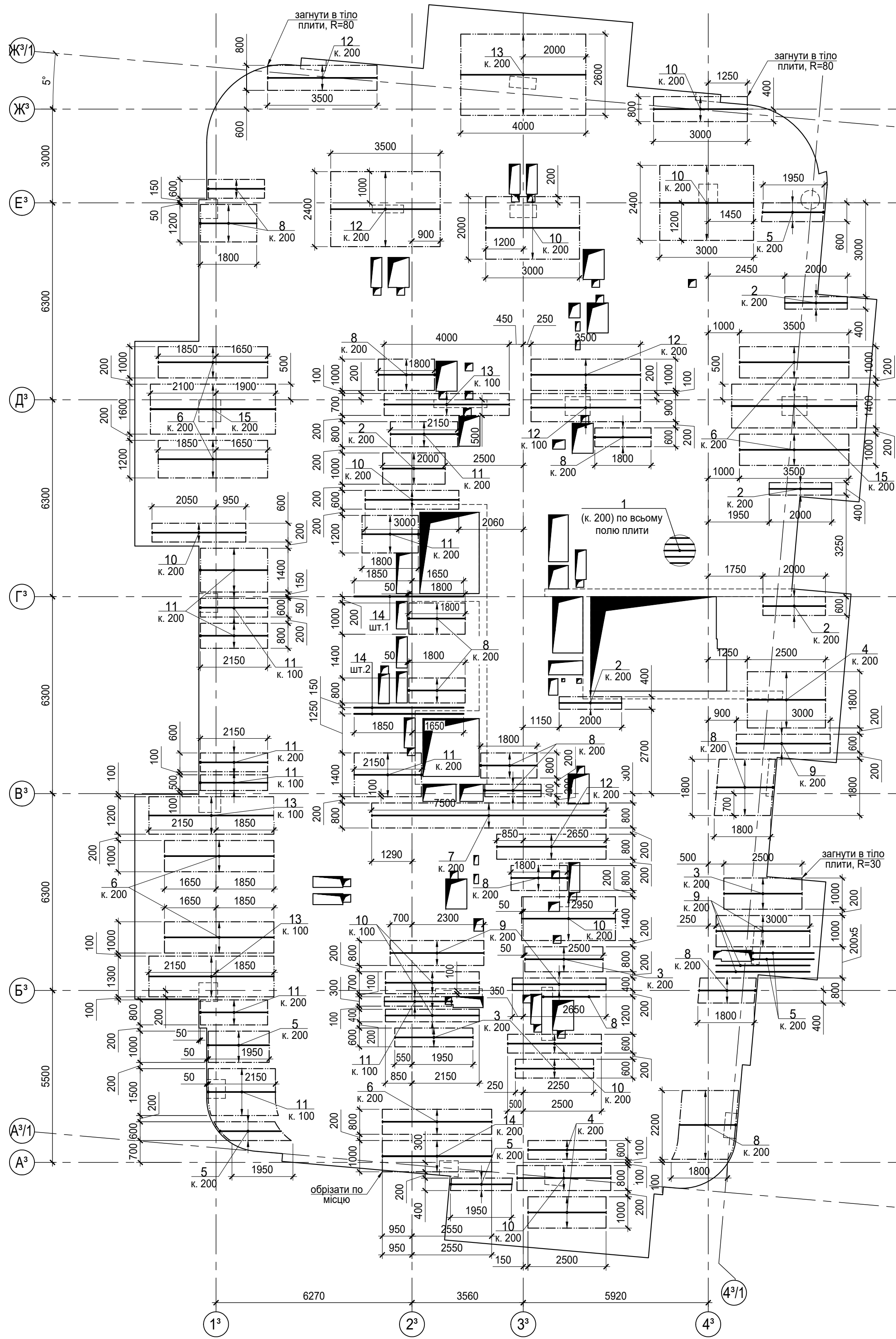


Схема розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей в плиті на відм. +28,700



Умовні позначення:

Зони армування (підсилення), крок за схемою

- Відомість витрат сталі та принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ22.03.
- Поз.1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з дотриманням вимог напуску (див. деталь стикування на даному аркуші). Крок стрижнів не більше 200 мм.
- Витрати поз.1 наведені з урахуванням напуску стрижня довжиною 11800 мм. Кінці стрижнів не доводити до грані фундаментної плити на 20 мм.
- Вузли нижньої та верхньої арматури в'яжуться м'яким обплетеним тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру плити в арматурній сітці в'яжуться вузли у чотирьох крайніх рядах. Інші вузли в'яжуться через ряд у шахматному порядку.
- Дозволяється зсунути (чи відігнути) на діаметр арматурні стрижні при укладанні, якщо вони потрапляють на стрижні, що вже змонтовані.
- Захисний шар бетону для верхньої арматури min 25 мм.

Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Верхня арматура вздовж літерних осей в плиті на відм. +12,950			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750.0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	19	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	19	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	20	2,22	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	20	2,22	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	42	3,11	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 7500	5	6,66	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	73	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	20	4,74	
10		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	70	7,41	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	78	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	39	8,65	
13		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	49	9,88	
14		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	9	13,48	
15		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	17	15,40	
		Верхня арматура вздовж літерних осей в плиті на відм. +28,700			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750.0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	19	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	19	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	20	2,22	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	20	2,22	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	42	3,11	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 7500	5	6,66	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	73	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	20	4,74	
10		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	67	7,41	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	75	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	39	8,65	
13		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	49	9,88	
14		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	9	13,48	
15		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	17	15,40	

(*) - поз. див. відомість деталей

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	
8	
11	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням, для всіх інших елементів - по зовнішнім граням

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді
ГП	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Житловий будинок №3 за ГП
Нач. відд.	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Р
Гол. констр.	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	Сьодкімова	КБ22.05
Кер. сект.	Якименко	Якименко	Якименко	Якименко	Якименко	
Перевір.	Якименко	Якименко	Якименко	Якименко	Якименко	
Проектув.	Карпенко	Карпенко	Карпенко	Карпенко	Карпенко	
Н. контр.						

Схема розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950

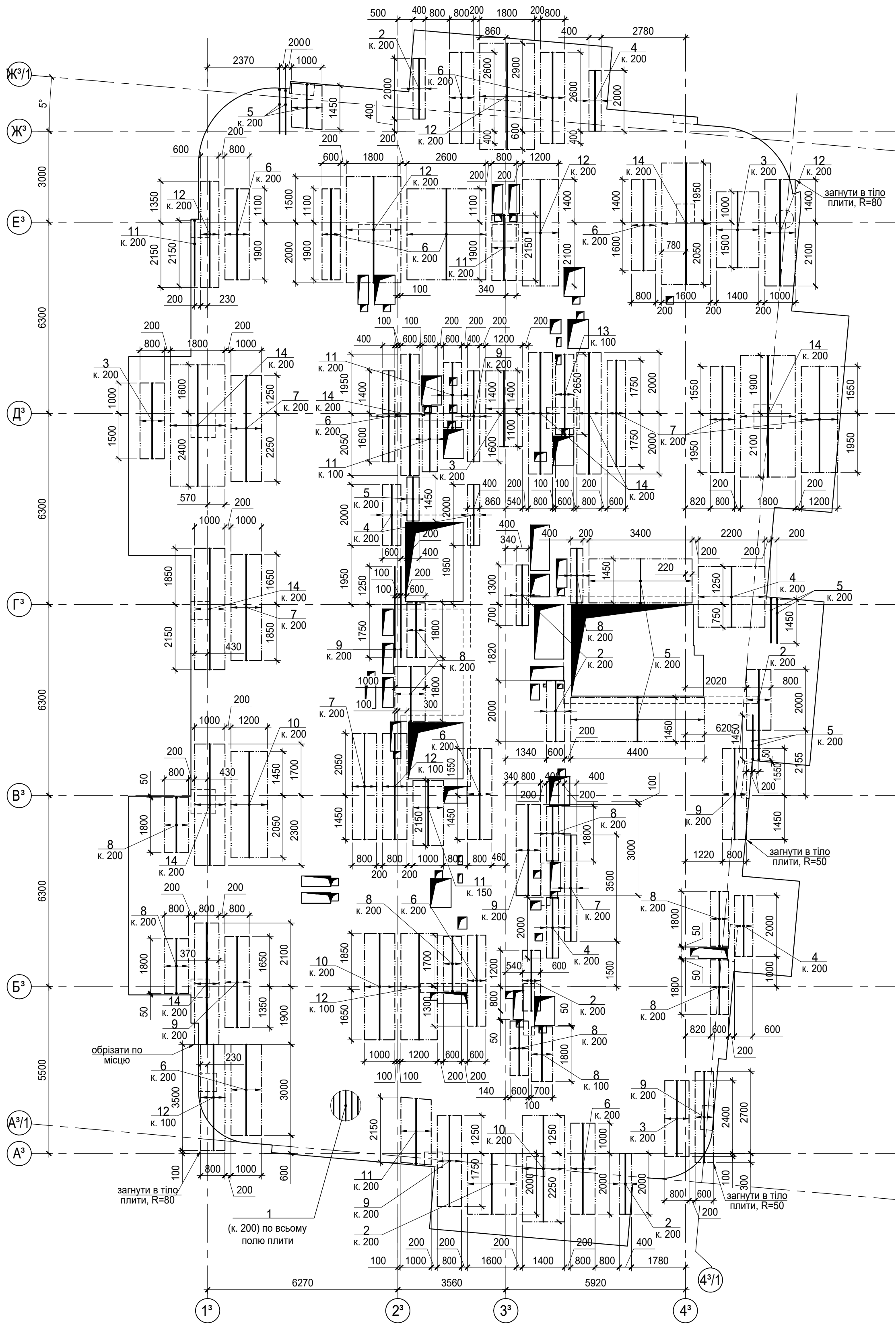
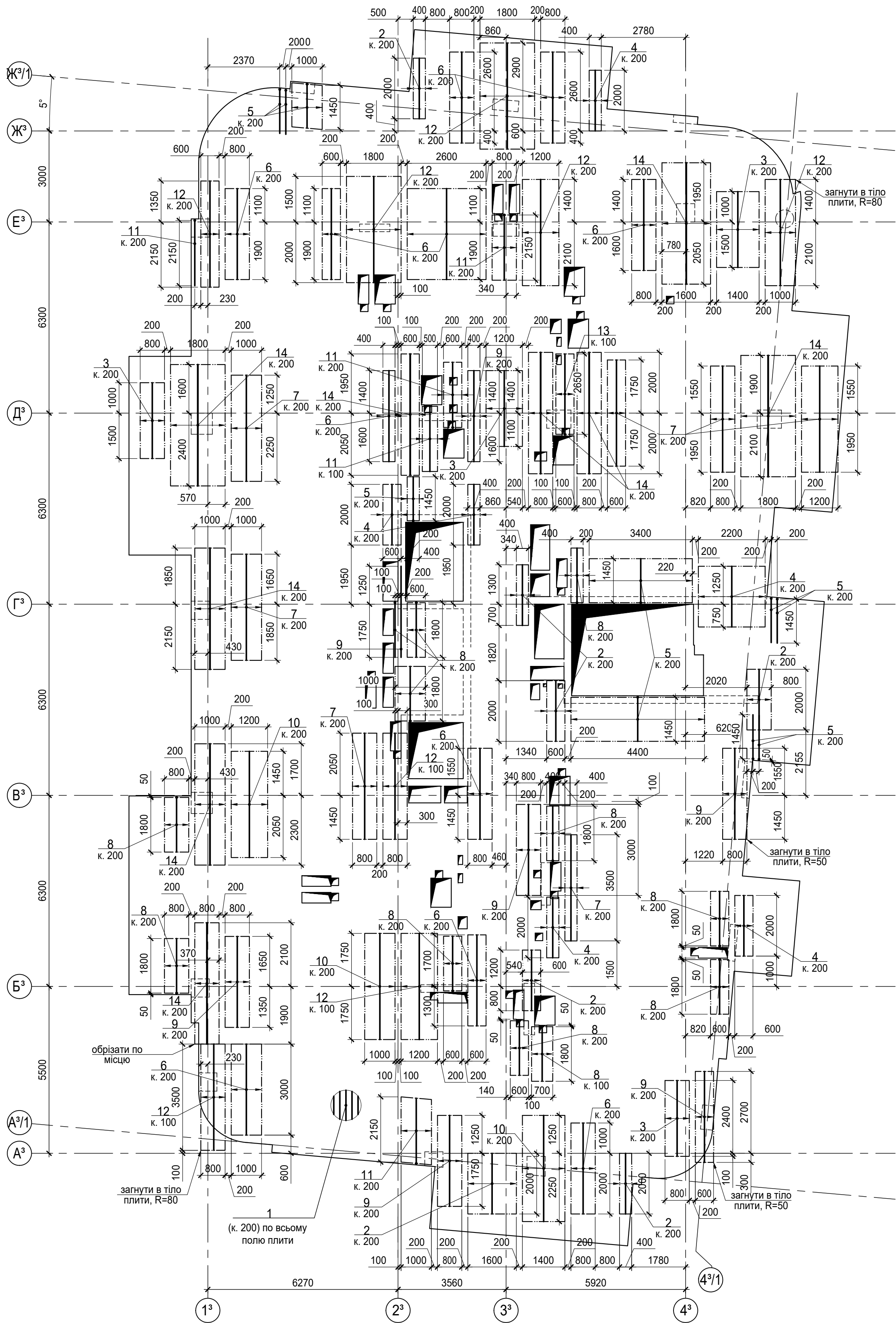


Схема розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +28,700



Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Верхня арматура вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750,0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	31	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	25	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	29	1,78	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	56	1,78	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	61	2,66	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	36	3,11	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	50	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	29	4,74	
10		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	21	5,53	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	28	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	68	8,65	
13*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	7	8,65	
14		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	60	15,40	
		Верхня арматура вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +28,700			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3750,0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	31	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	25	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	29	1,78	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	56	1,78	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	61	2,66	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	36	3,11	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	51	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	27	4,74	
10		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	21	5,53	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	22	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	68	8,65	
13*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	8	8,65	
14		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	60	15,40	

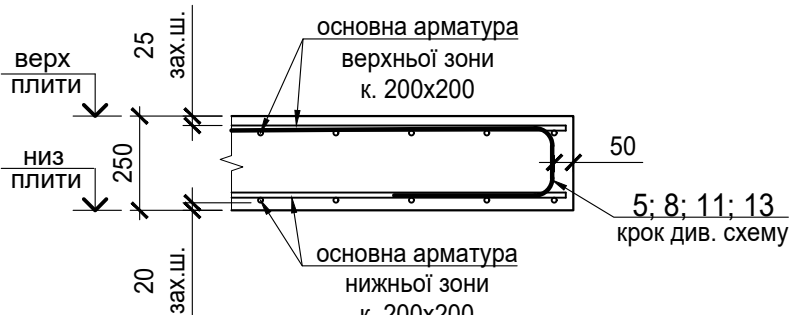
(*) - поз. див. відомість деталей

Відомість деталей

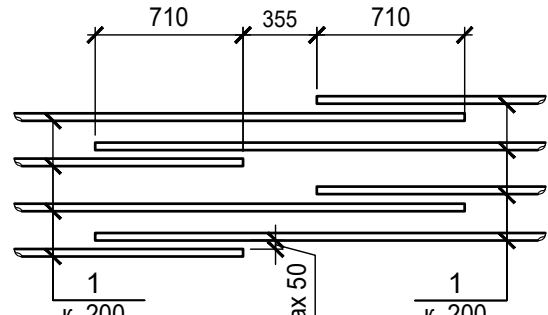
Поз.	Ескіз
5	
8	
11 (13)	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням, для всіх інших елементів - по зовнішнім граням

Деталь встановлення поз. 5, 8, 11 і 13



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)



Умовні позначення:

Зони армування (підсилення), крок за схемою

- Відомість витрат сталі та принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ22.03.
- Поз.1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з дотриманням вимог напущу (див. деталь стикування на даному аркуші). Крок стрижнів не більше 200 мм.
- Витрати поз.1 наведені з урахуванням напущу стрижня довжиною 11800 мм. Кінці стрижнів не доводять до грані фундаментної плити на 20 мм.
- Вузли нижньої та верхньої арматури в'язються м'яким опаленим тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру плити в арматурній сітці в'язються вузли у чотирьох крайніх рядах. Інші вузли в'язються через ряд у шахматному порядку.
- Дозволяється з'єднувати (чи від'єднувати) на діаметр арматурні стрижні при укладанні, якщо вони потрапляють на стрижні, що вже замонтовані.
- Захисний шар бетону для верхньої арматури min 25 мм.

										422-3-КБ 22
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді				
ГП	Сьодкімова					Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Нач. відд.	Сьомка									
Гол. констр.	Сьомка									
Кер. сект.	Якименко						Р	КБ22.06		
Перевір.	Якименко									
Проектув.	Карпенко					Схеми розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700				
Н. контр.						ТОВ "БІП-ПМ"  Біло-Червоний Проектний Механізм				

Схема розміщення установчої і поперечної арматури в плиті на відм. +12,950

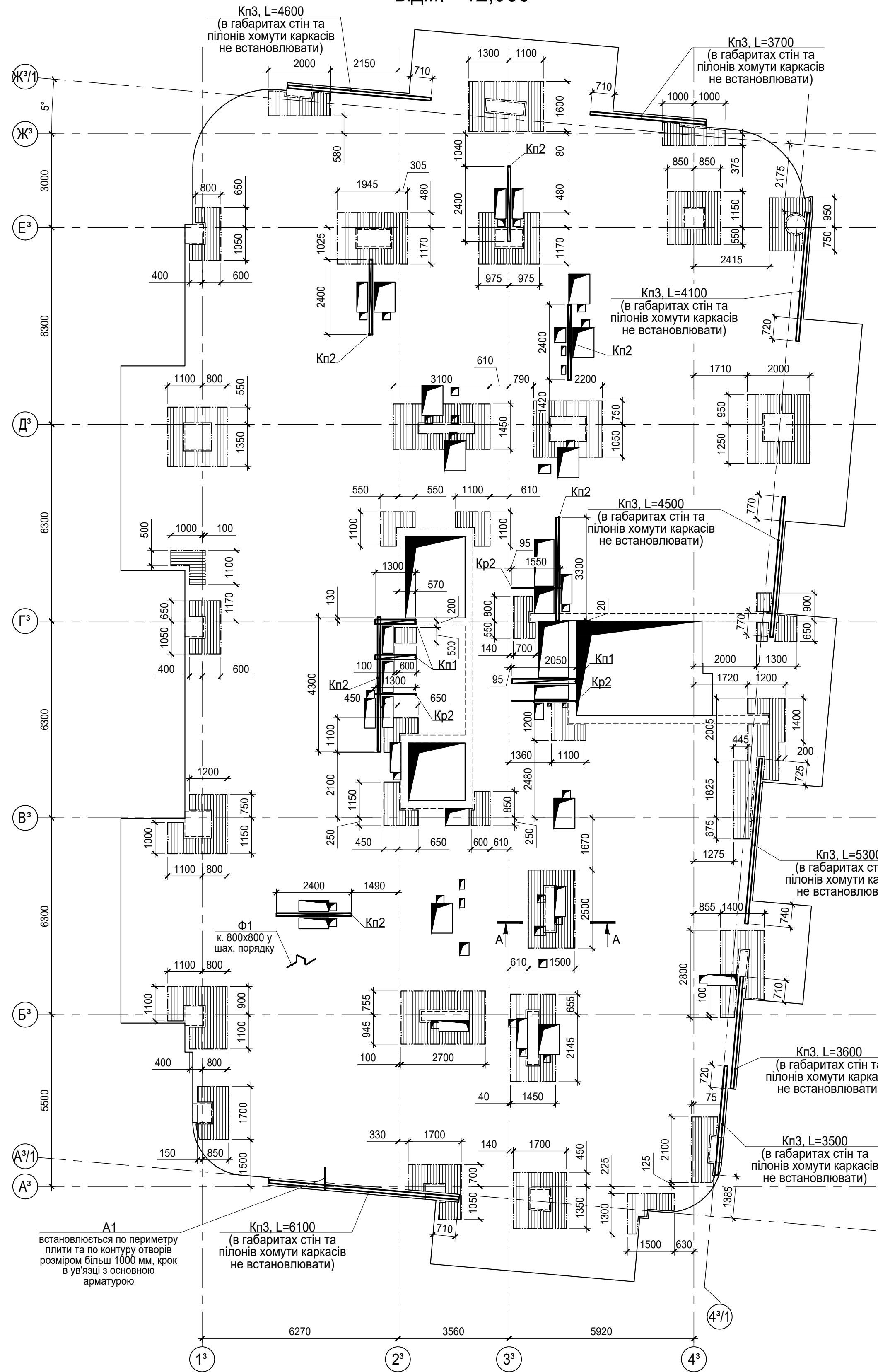
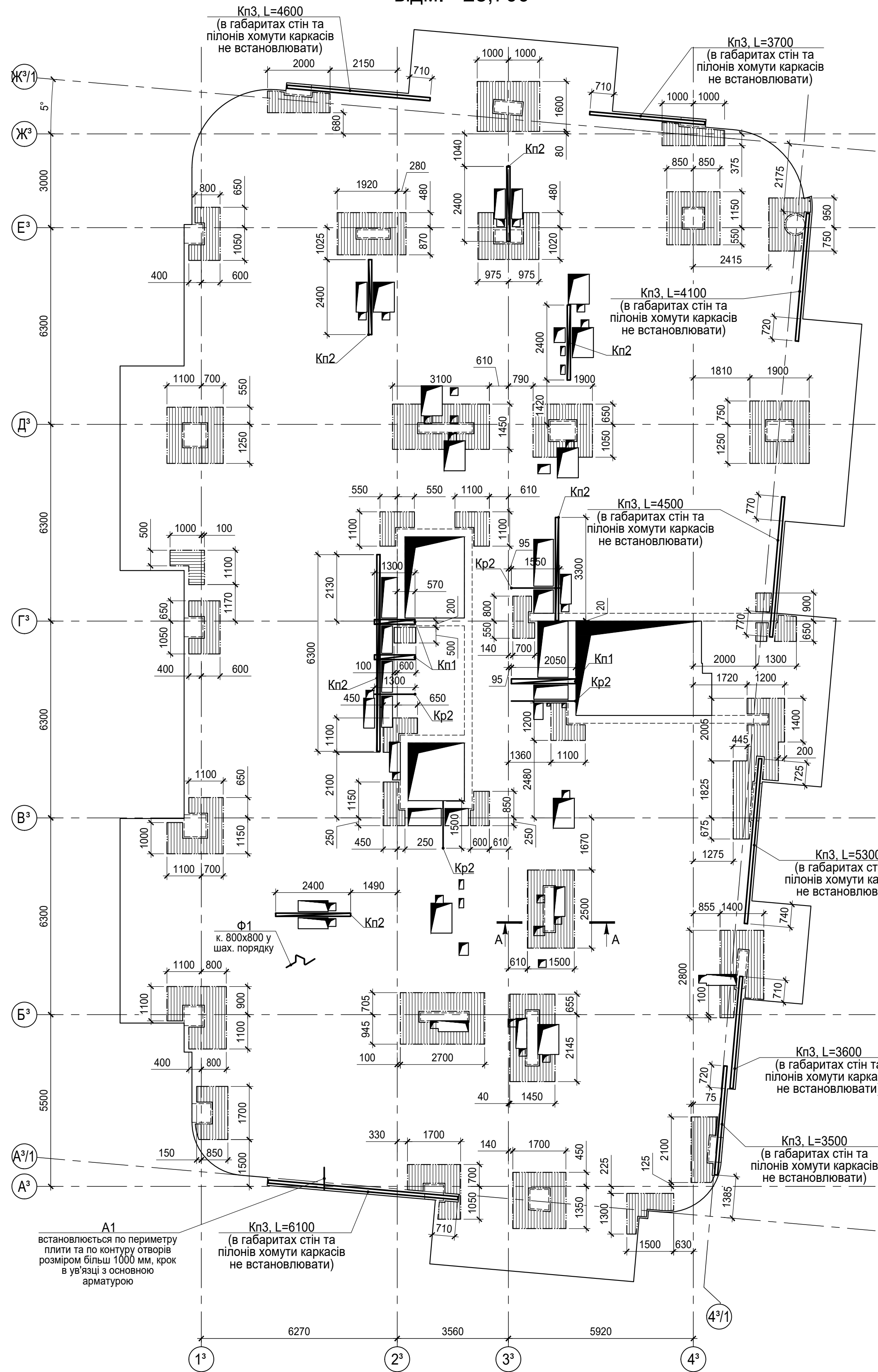


Схема розміщення установчої і поперечної арматури в плиті на відм. +28,700

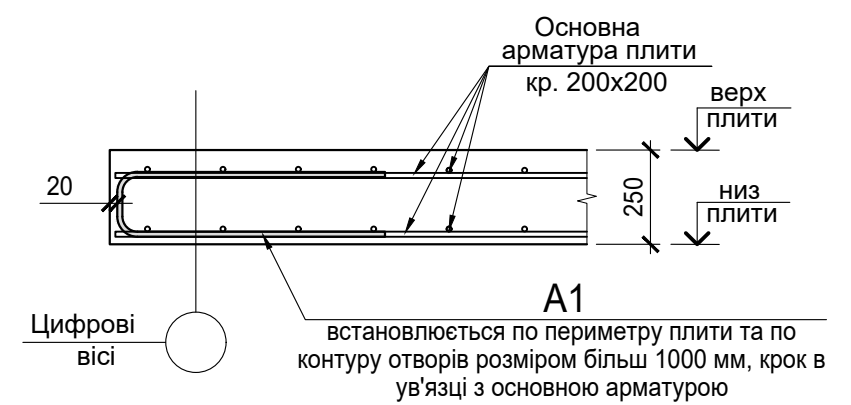


Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
Поперечна і установча арматура в плиті на відм. +12,950					
Складальні одиниці					
Кр1	арк. КБ22.08	Каркас плоский Кр1 L= 805 мм	-	1.7	кг/мп
Кр2	арк. КБ22.09	Каркас плоский Кр2 L= 4.9 мм	-	3.61	кг/мп
Кп1	арк. КБ22.10	Каркас пространственный Кп1 L= 4.65 мм	-	7.97	кг/мп
Кп2	арк. КБ22.11	Каркас пространственный Кп2 L= 17.2 мм	-	7.77	кг/мп
Кп3	арк. КБ22.12	Каркас пространственный Кп3 L= 35.4 мм	-	7.57	кг/мп
Деталі					
A1*	12	A500С ДСТУ3760:2019 L= 1600	1160	1.42	
Ф1*	10	A240С ДСТУ3760:2019 L= 1340	2200	0.83	
Поперечна і установча арматура в плиті на відм. +28,700					
Складальні одиниці					
Кр1	арк. КБ22.08	Каркас плоский Кр1 L= 765 мм	-	1.7	кг/мп
Кр2	арк. КБ22.09	Каркас плоский Кр2 L= 6.4 мм	-	3.61	кг/мп
Кп1	арк. КБ22.10	Каркас пространственный Кп1 L= 4.65 мм	-	7.97	кг/мп
Кп2	арк. КБ22.11	Каркас пространственный Кп2 L= 19.2 мм	-	7.77	кг/мп
Кп3	арк. КБ22.12	Каркас пространственный Кп3 L= 35.4 мм	-	7.57	кг/мп
Деталі					
A1*	12	A500С ДСТУ3760:2019 L= 1600	1160	1.42	
Ф1*	10	A240С ДСТУ3760:2019 L= 1340	2200	0.83	

(поз.) - див. відомість деталей

Деталь армування торців плити вздовж літерних осей



Деталь армування торців плити вздовж цифрових осей

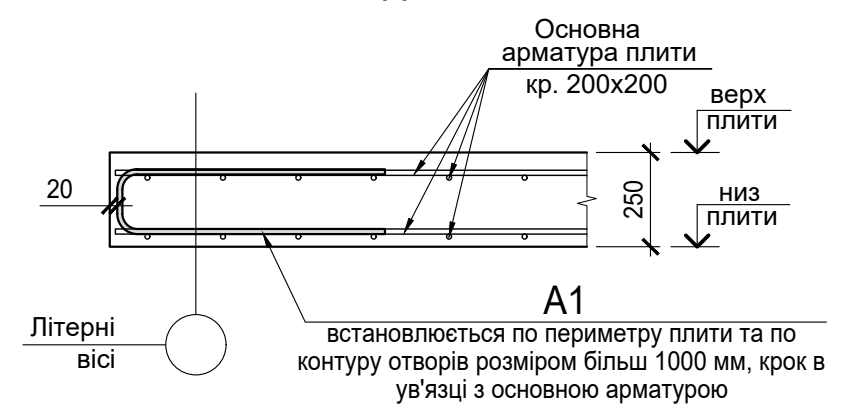
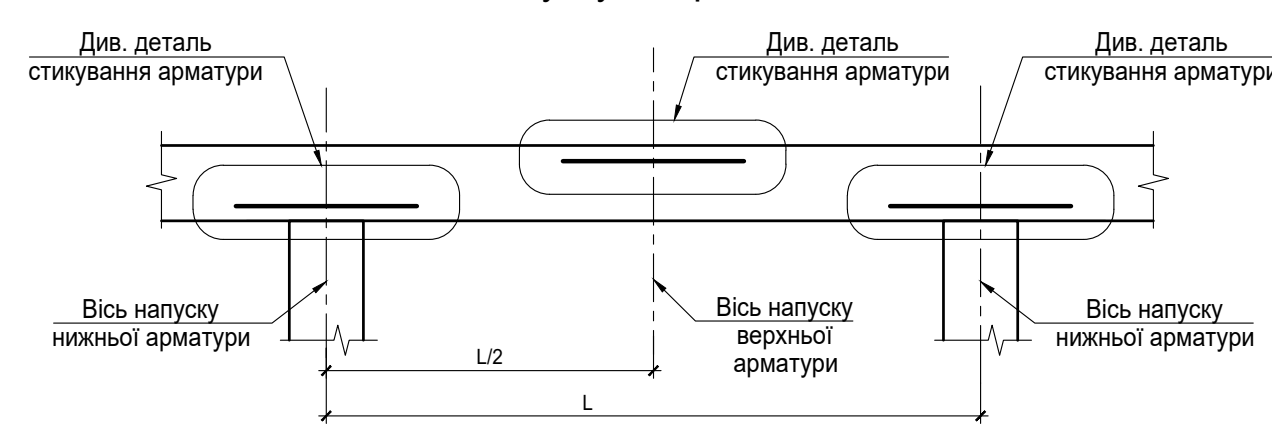


Схема розміщення рекомендованих зон напуску в каркасах Кп3



Умовні позначення:

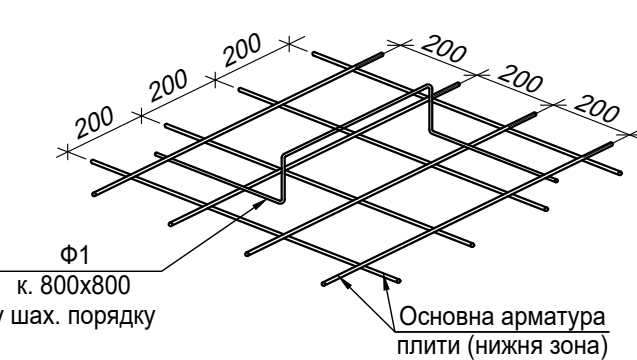
Кр1, Кр2, Кп3 - зона установки каркасів Кр1, Кр2, Кп3, крок 100

Відомість деталей

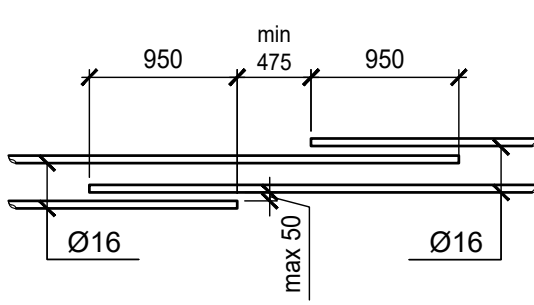
Поз.	Ескіз
A1	
Ф1	

- для хомути і шпильок розміри дані по внутрішнім граням, для всіх інших елементів - по зовнішнім граням

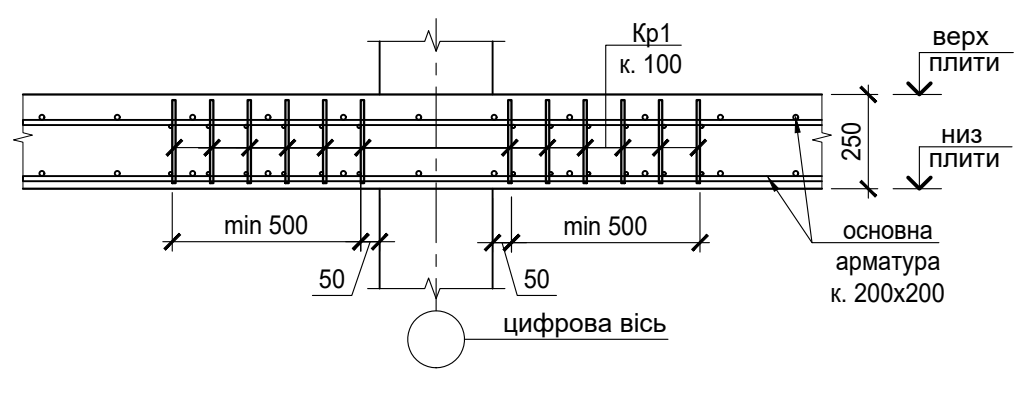
Деталь встановлення фіксатора арматури



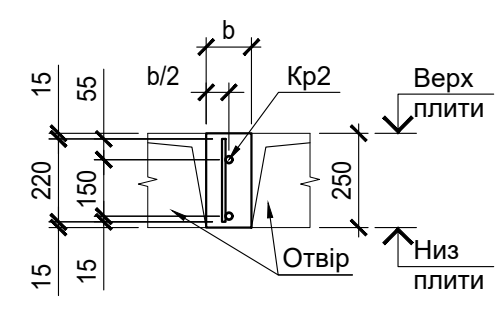
Деталь стикування арматури



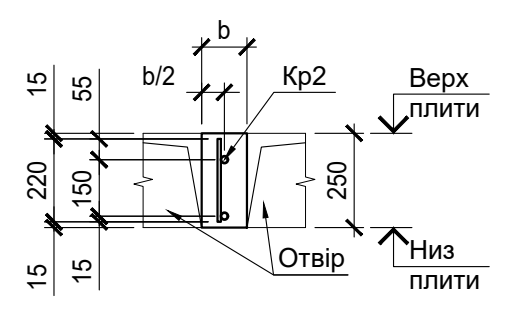
А - А



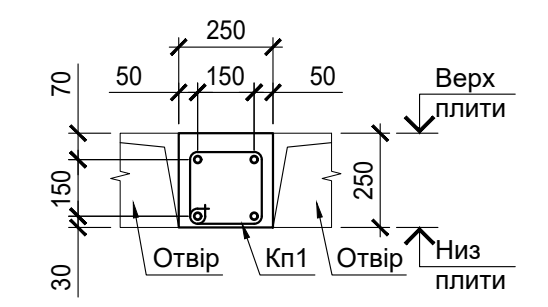
Деталь встановлення каркаса Кр2 вздовж літерних осей



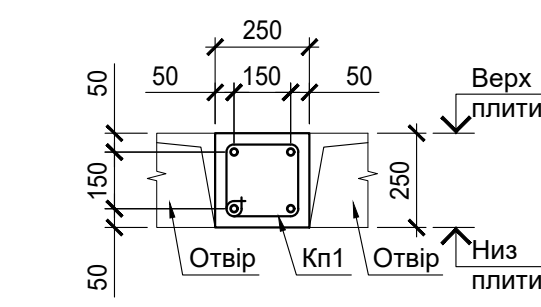
Деталь встановлення каркаса Кр2 вздовж цифрових осей



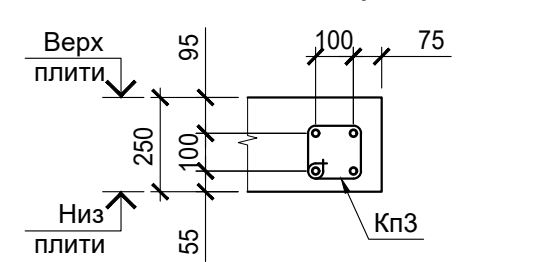
Деталь встановлення каркаса Кп1 вздовж літерних осей



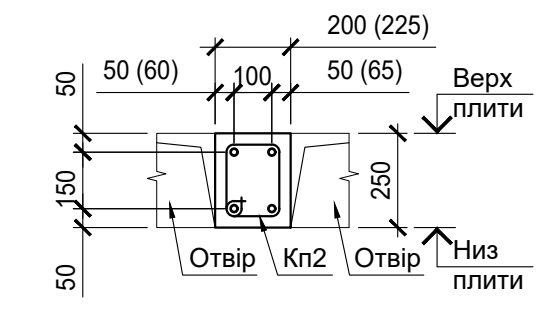
Деталь встановлення каркаса Кп1 вздовж цифрових осей



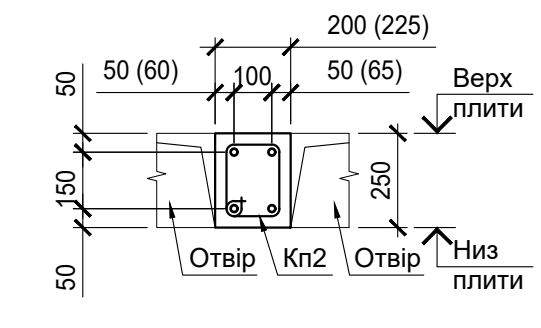
Деталь встановлення каркаса Кп3



Деталь встановлення каркаса Кп2 вздовж літерних осей



Деталь встановлення каркаса Кп2 вздовж цифрових осей



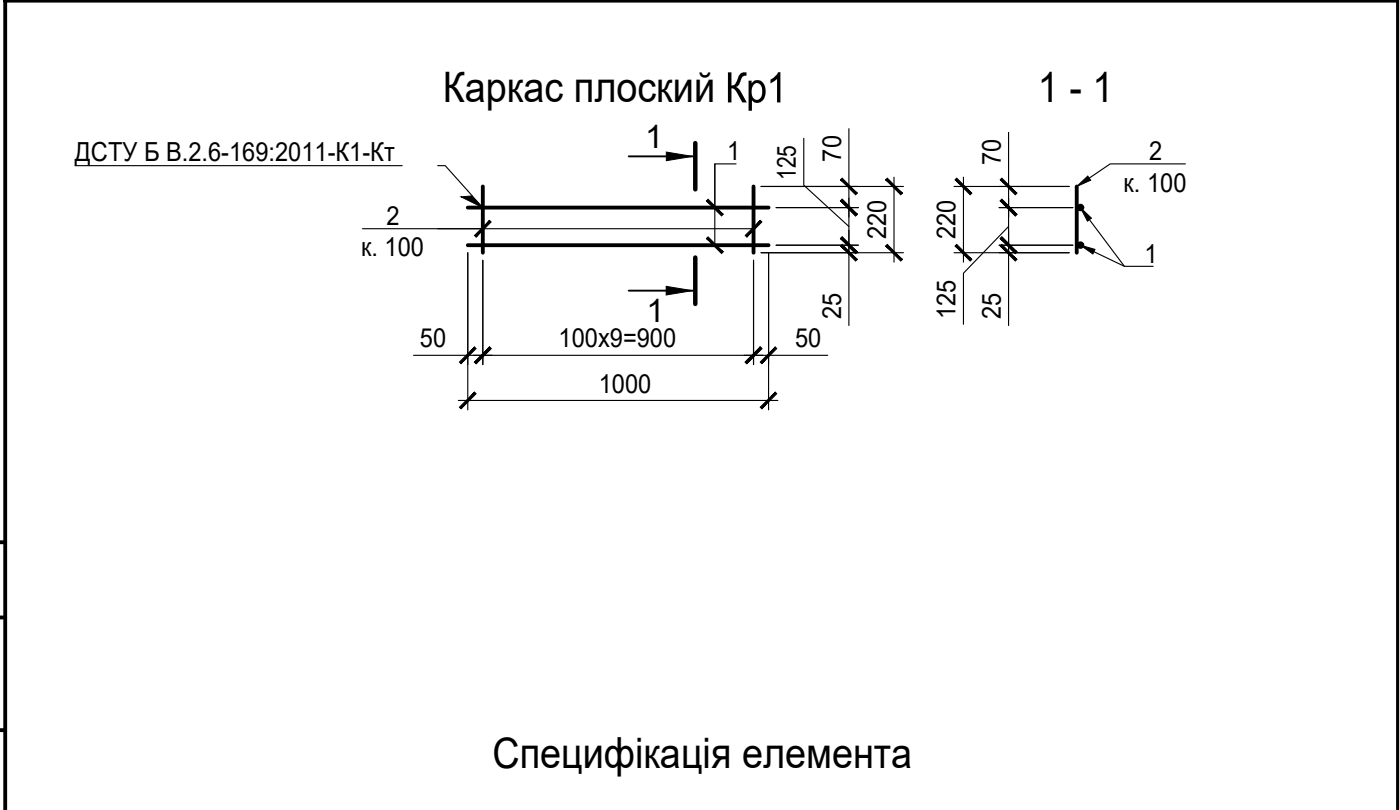
Погоджено:

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Каркас плоский Кр1	1.70		
		Деталі			
1		8 A500С ДСТУ3760:2019 L= 1000	2	0,40	
2		8 A500С ДСТУ3760:2019 L= 220	10	0,09	

1. Каркаси можуть виконуватись будь-якої необхідної довжини.
2. Специфікація розроблена на 1 мп довжини.
3. Зварювання контактне точкове за ДСТУ Б В.2.6-169:2011 по типу К1-Кт.

						422-3-КБ 22
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді
ГП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП
Нач. відд.		Сьомка				
Гол. констр.		Сьомка				Р
Кер.сект.		Якименко				
Перевір.		Якименко				КБ22.08
Проектув.		Карпенко				
Н. контр.						Каркас плоский Кр1
						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів- Проектний Менеджмент

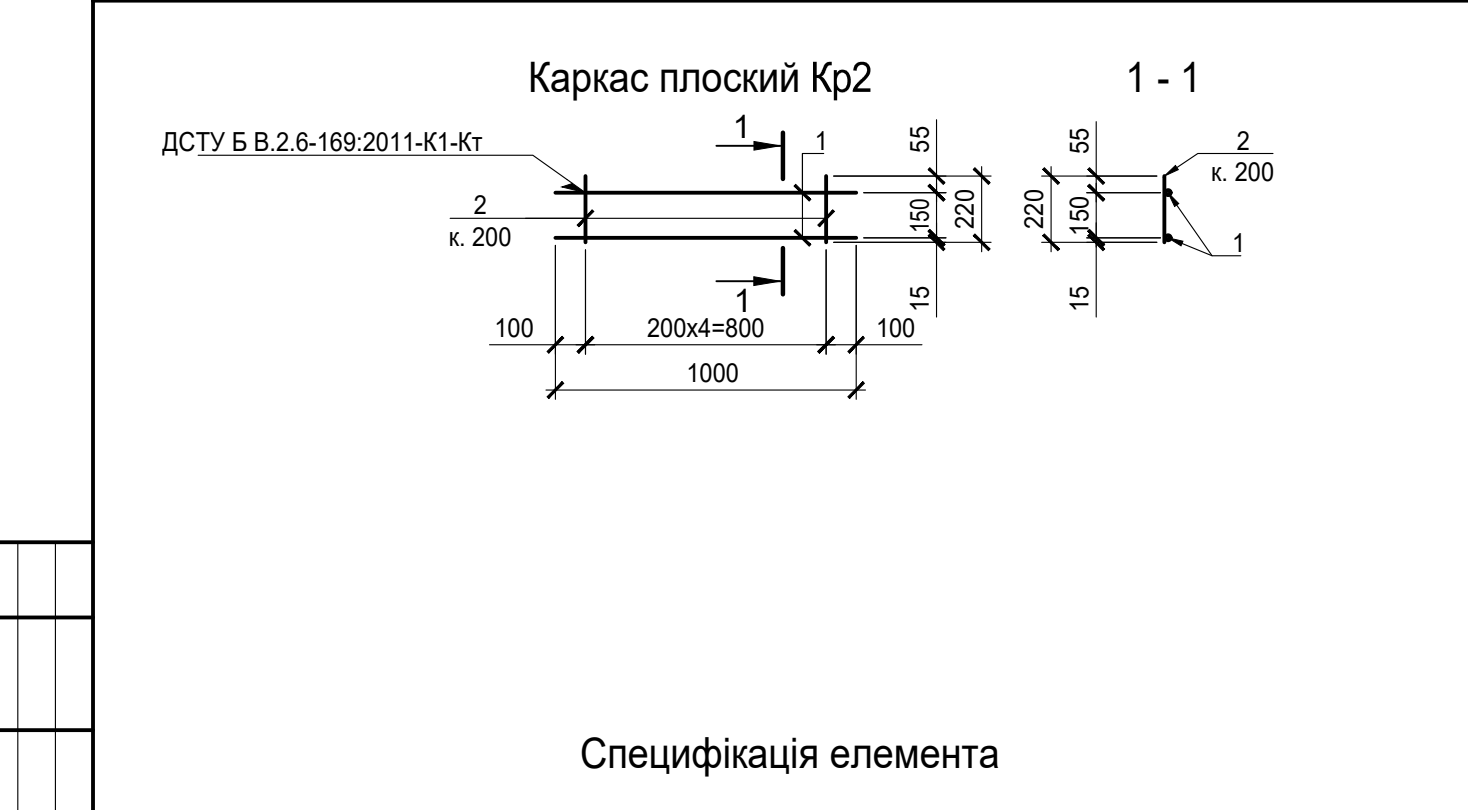
Погоджено:

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Каркас плоский Кр2	3.61		
		Деталі			
1		16 A500С ДСТУ3760:2019 L= 1000	2	1,58	
2		8 A500С ДСТУ3760:2019 L= 220	5	0,09	

1. Каркаси можуть виконуватись будь-якої необхідної довжини.
2. Специфікація розроблена на 1 мп довжини.
3. Зварювання контактне точкове за ДСТУ Б В.2.6-169:2011 по типу К1-Кт.

						422-3-КБ 22
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді
ГП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП
Нач. відд.		Сьомка				
Гол. констр.		Сьомка				Р
Кер.сект.		Якименко				
Перевір.		Якименко				КБ22.09
Проектув.		Карпенко				
Н. контр.						Каркас плоский Кр2
						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів- Проектний Менеджмент

Погоджено:

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Каркас просторовий Кп1

1 - 1

Специфікація елемента

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Каркас просторовий Кп1	7.97		
		Деталі			
1		16 A500С ДСТУ3760:2019 L= 1000	4	1,58	
2		8 A240С ДСТУ3760:2019 L= 830	5	0,33	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням

422-3-КБ 22

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Євдокімова				
Нач. відд.	Сьомка				
Гол. констр.	Сьомка				
Кер.сект.	Якименко				
Перевір.	Якименко				
Проектув.	Карпенко				
Н. контр.					

Житловий будинок №3 за ГП

Р

КБ22.10

Каркас просторовий Кп1

ТОВ "БІП-ПМ"
Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент

Каркас просторовий Кп2

1 - 1

Специфікація елемента

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Каркас просторовий Кп2	7.77		
		Деталі			
1		16 A500С ДСТУ3760:2019 L= 1000	4	1,58	
2		8 A240С ДСТУ3760:2019 L= 730	5	0,29	

Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням

422-3-КБ 22

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Євдокімова				
Нач. відд.	Сьомка				
Гол. констр.	Сьомка				
Кер.сект.	Якименко				
Перевір.	Якименко				
Проектув.	Карпенко				
Н. контр.					

Житловий будинок №3 за ГП

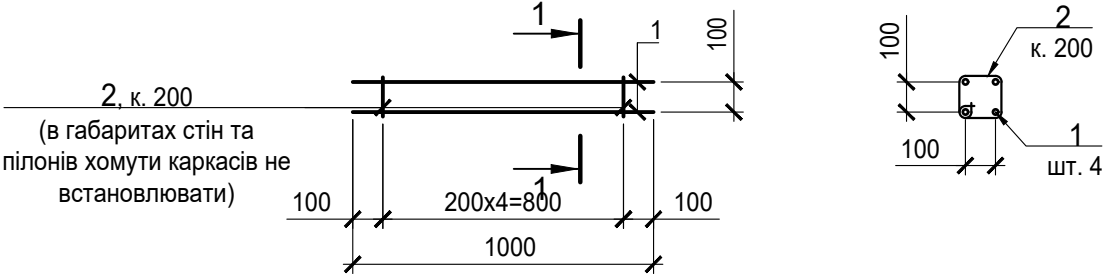
Р

КБ22.11

Каркас просторовий Кп2

ТОВ "БІП-ПМ"
Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент

Каркас просторовий КпЗ



Специфікація елемента

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Каркас просторовий КпЗ	7.57		
		Деталі			
1		16 A500С ДСТУ3760:2019 L= 1000	4	1,58	
2		8 A240С ДСТУ3760:2019 L= 630	5	0,25	

Відомість деталей

1. Каркаси можуть виконуватись будь-якої необхідної довжини.
2. Специфікація розроблена на 1 мп довжини.

Поз.	Ескіз
2	

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням

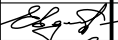
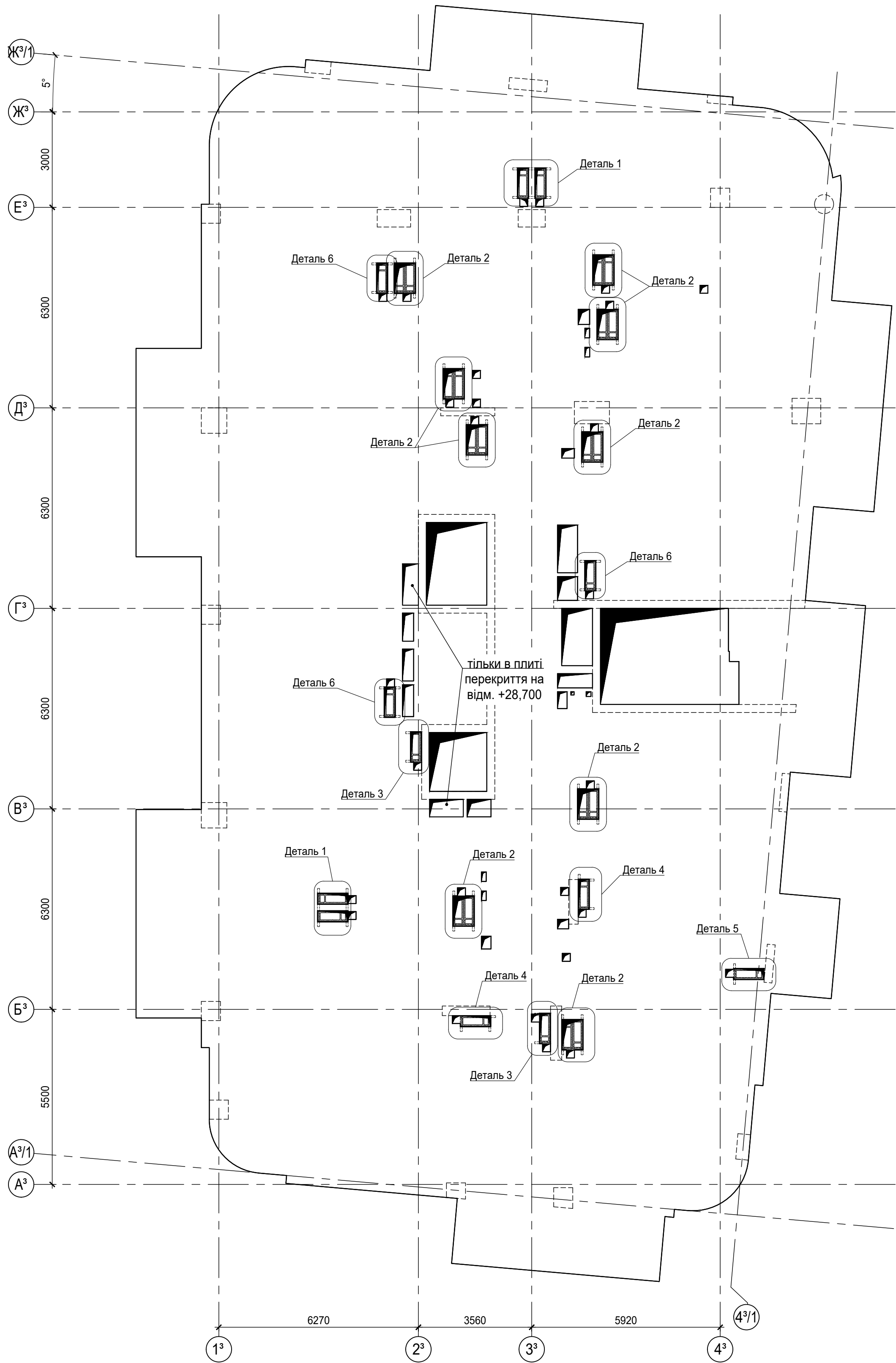
Зам. інв. №	- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням										
Підпис і дата							422-3-КБ 22				
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді				
Інв. № ориг.	ГІП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Нач. відд.		Сьомка						Р	КБ22.12	
	Гол. констр.		Сьомка				 ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент				
	Кер.сект.		Якименко								
	Перевір.		Якименко								
	Проектув.		Карпенко								
	Н. контр.										
Каркас просторовий Кп3											

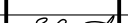
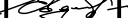
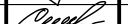
Схема розміщення вентблоків

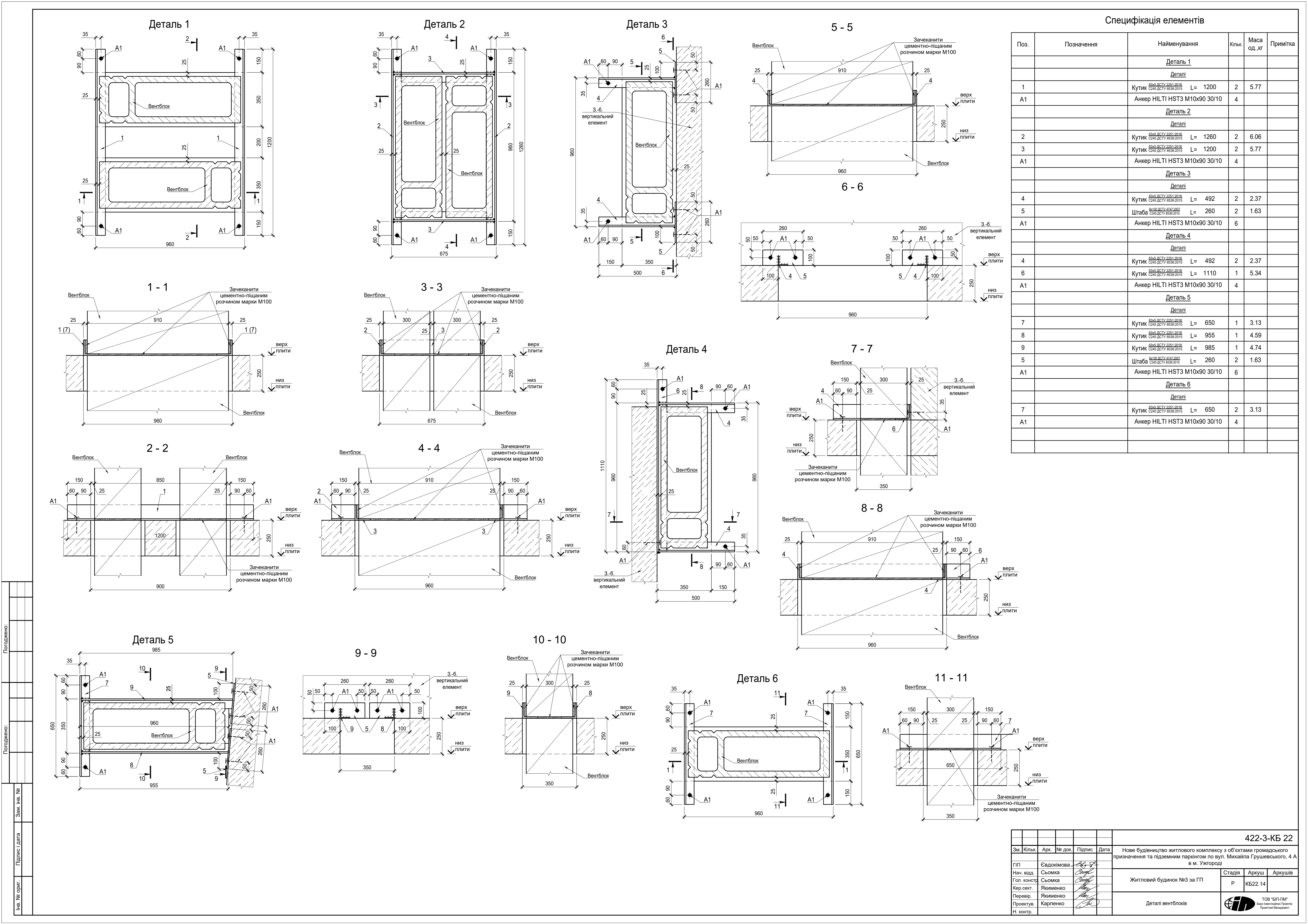


- Даний аркуш див. разом з арк. КБ22.02.
- При встановленні вентиляційних блоків необхідно стежити за поєднанням каналів і ретельністю заповнення горизонтальних швів цементно-піщаним розчином. Вивірку вентиляційних блоків слід виконувати, поєднуючи осі двох взаємно перпендикулярних граней встановлюваних блоків в рівні нижнього перетину з ризиками осей блоку, що стоїть нижче. Щодо вертикальній площини блоки слід встановлювати, вивіряючи площини двох взаємно перпендикулярних граней. Стики вентиляційних каналів блоків слід ретельно очищати від розчину і не допускати потрапляння сторонніх предметів в канали.
- Зварювання виконувати по ГОСТ 5264-80 електродами типу Е-42А за ГОСТ 9467-75*. Катет шва 4 мм.
- Орієнтацію вентиляційних блоків див. креслення розділу АР.
- Загальна витрата елементів для Деталей 1 ... 6:
 - кутик 63х5 ДСТУ 2251-2018 - 296,83 кг,
 - штаба 8х100 ДСТУ 4747-2007 - 9,81 кг,
 - Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10 - 82 шт.

Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
	арк. КБ22.14	Деталь 1	2	11.54	
	арк. КБ22.14	Деталь 2	9	23.66	
	арк. КБ22.14	Деталь 3	2	8.00	
	арк. КБ22.14	Деталь 4	2	10.07	
	арк. КБ22.14	Деталь 5	1	15.73	
	арк. КБ22.14	Деталь 6	3	6.25	

						422-3-КБ 22				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді				
ГП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП		Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач. відд.		Сьомка						Р	КБ22.13	
Гол. констр.		Сьомка								
Кер. сект.		Якименко								
Перевір.		Якименко								
Проектув.		Карпенко				Схема розміщення вентблоків в плиті перекриття на відм. +12,950, +28,700			ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент	
Н. контр.										



Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Деталь 1			
		Деталь 1			
1		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 1200	2	5.77	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	4		
		Деталь 2			
		Деталь 2			
2		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 1260	2	6.06	
3		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 1200	2	5.77	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	4		
		Деталь 3			
		Деталь 3			
4		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 492	2	2.37	
5		Штаба БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 260	2	1.63	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	6		
		Деталь 4			
		Деталь 4			
4		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 492	2	2.37	
6		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 1110	1	5.34	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	4		
		Деталь 5			
		Деталь 5			
7		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 650	1	3.13	
8		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 955	1	4.59	
9		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 985	1	4.74	
5		Штаба БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 260	2	1.63	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	6		
		Деталь 6			
		Деталь 6			
7		Кутик БЗБ ДСТУ 2251:2018 С245 ДСТУ 8539:2015 L= 650	2	3.13	
A1		Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10	4		

Погоджено:

Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис / дата

Інв. № ориг.

Зм.

Кільк.

Арк.

№ док.

Підпис

Дата

ГП

Сьомка

Сьомка

Сьомка

Якименко

Карпенко

Н. контр.

Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді

Житловий будинок №3 за ГП

Деталі вентблоків

422-3-КБ 22

Стадія

Аркуш

Аркушів

Р

КБ22.14

ТОВ "БІП-ПМ"

Ворохнішівський район

Тернопільська область