



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 2.17

Плита перекриття на відм. +6,650.
Конструкції будівельні
Шифр: 422-3-КБ17

Головний інженер проекту

Євдокімова Н. О.

Головний конструктор/керівник відділу

Сьомка А.О.

Київ 2024 р.

Сертифікат на систему менеджменту якості **SIC.MS.008.ISO9001.2469**
від **20.07.2021** р. стосовно:
-проекування 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).

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

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

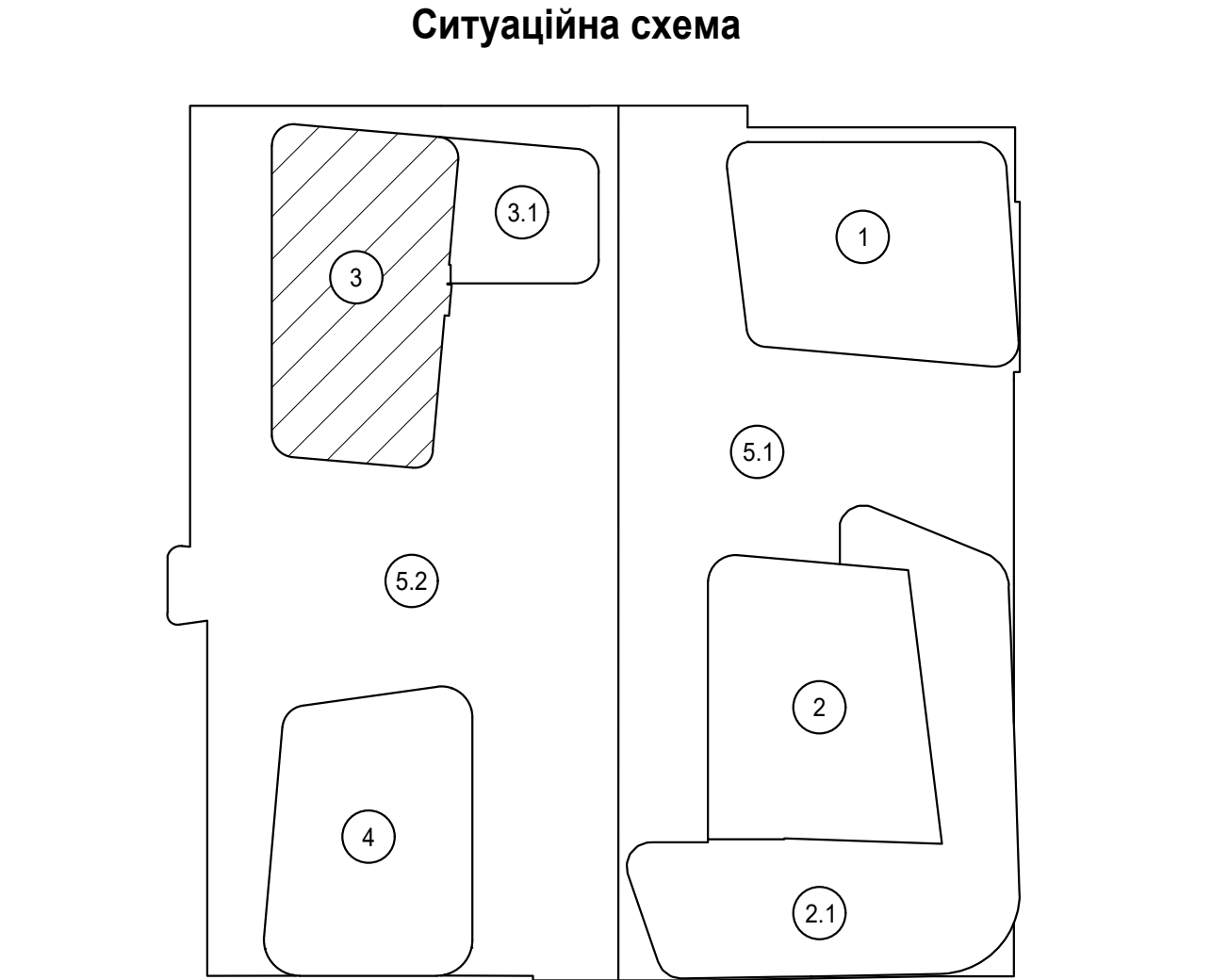
Відомість робочих креслень комплекта марки КБ17		
Аркуш	Найменування	Примітки
КБ17.01	Загальні дані	
КБ17.02	Схема розташування плити перекриття на відм. +6,650	
КБ17.03	Схема розміщення нижньої арматури вздовж літерних осей	
КБ17.04	Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей	
КБ17.05	Схема розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей	
КБ17.06	Схема розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей	
КБ17.07	Схема розміщення установчої і поперечної арматури	
КБ17.08	Каркас плоский Кр1	
КБ17.09	Каркас плоский Кр2	
КБ17.10	Каркас просторовий Кп1	
КБ17.11	Каркас просторовий Кп2	
КБ17.12	Каркас просторовий Кп3	
КБ17.13	Схема розміщення вентблоків	
КБ17.14	Деталі вентблоків	

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

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.

- 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 ПВР і узгоджується із проектною організацією.



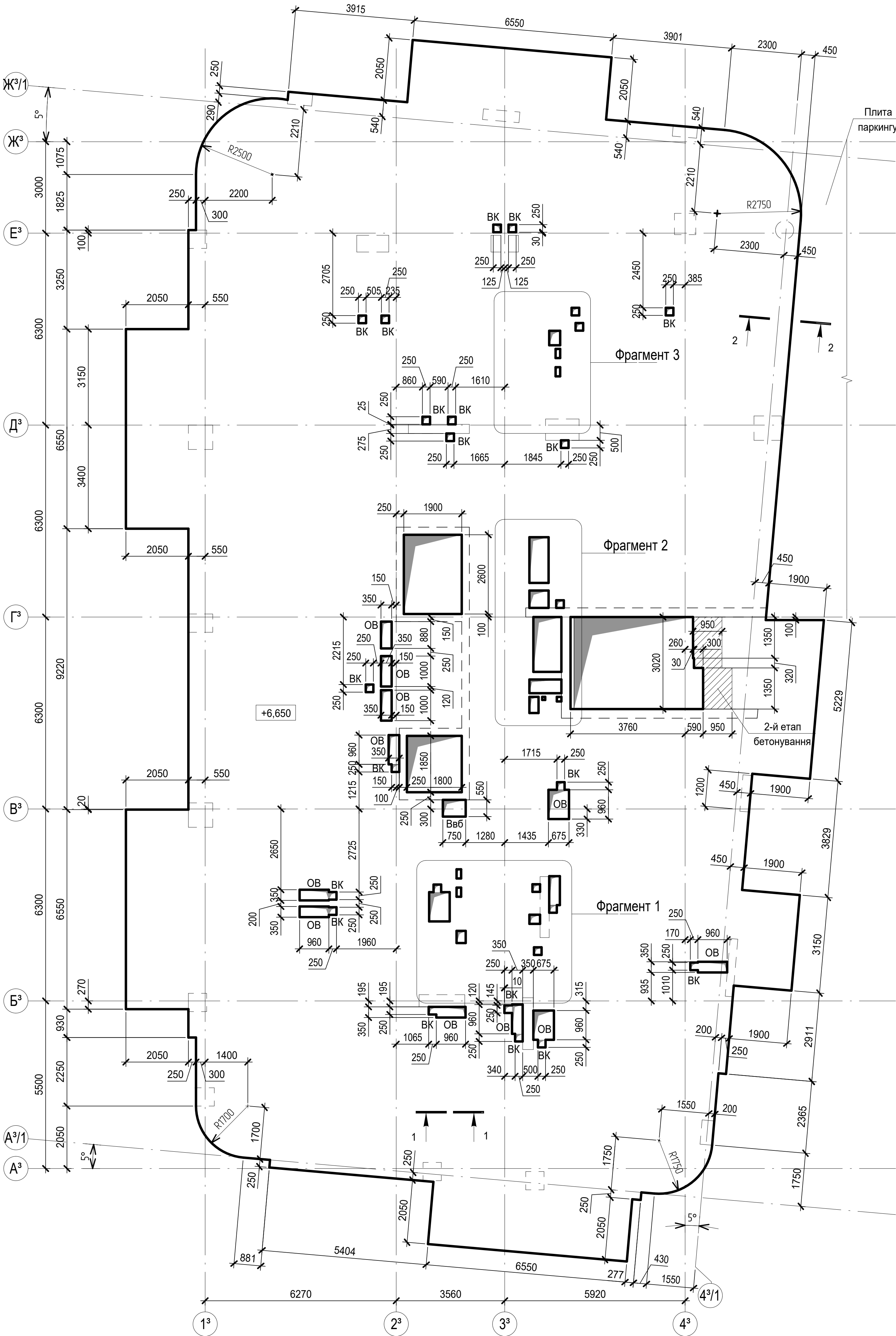
- ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:
1. Дана частина робочої документації розроблена за завданням Замовника.
 2. Робочі креслення розроблено відповідно до діючих норм, правил і стандартів.
 3. За відносну позначку 0,000 прийнята позначка чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці 115,500.
 4. Розрахунок плити перекриття виконано в програмному комплексі ЛІРА-САПР 2021.
 5. Планове положення та орієнтацію споруди дивись креслення розділу ГП.
 6. Плита перекриття zaproєкована монолітна з.б. товщиною 250 мм.
 7. Плилу перекриття виконувати з бетону класу C25/30 (B30) по міцності.
 8. 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).
 9. 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.
 10. Вхідний контроль якості арматурного прокату виконувати у відповідності з вимогами розділу 3.2 "Рекомендації за ДСТУ 3760-98".
 11. Перерва при бетонуванні не повинна перевищувати 2 години. Безпосередньо перед укладанням бетонної суміші опалубка повинна бути очищена від сміття, бруду, а арматура від іржі.
 12. Всі роботи на будівельному майданчику виконувати згідно з ПВР 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".
 13. 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.
 14. 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 проекті.
 15. Спосіб бетонування монолітних залізобетонних конструкцій при температурах нижче +5°С визначається проектом виконання робіт і погоджується з проектною організацією.
 16. Для забезпечення точності геометричних параметрів залізобетонних елементів виконувати поопераційні геодезичні зйомки і надавати їх при проведенні приймального контролю.
 17. Науково-технічний нагляд виконувати згідно з ДБН В.1.2-5:2007.
 18. 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.

							422-3-КБ 17
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
Нач. відд.		Сьомка					Аркуш
Гол. конс.		Сьомка					Аркушів
Кер.сект.		Якименко					Р
Перевір.		Якименко				Загальні дані	КБ17.01
Проектув.		Карпенко					14
Н. контр.						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проєктів- Проектний Менеджмент	

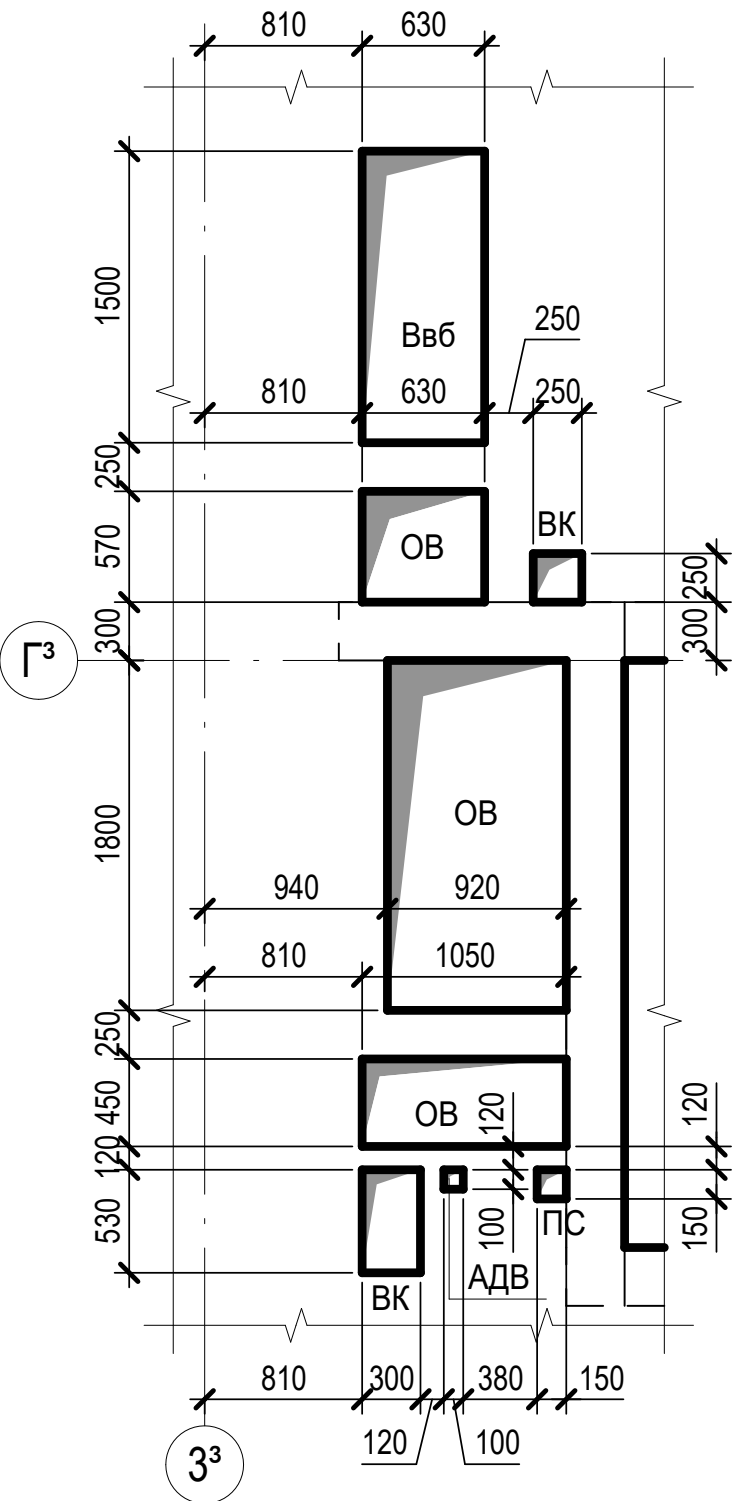
		ПОГОДЖЕНО:		ПОГОДЖЕНО:	
Інв. № підл.	Підп. и дата	Взам. інв. №			

1. Даний аркуш дивитись разом з арк. КБ17.01.
2. Відомість витрат сталі див. арк. КБ17.07.
3. Заштриховану ділянку плити бетонувати лише після встановлення арматури сходових маршів (2 етап бетонування).

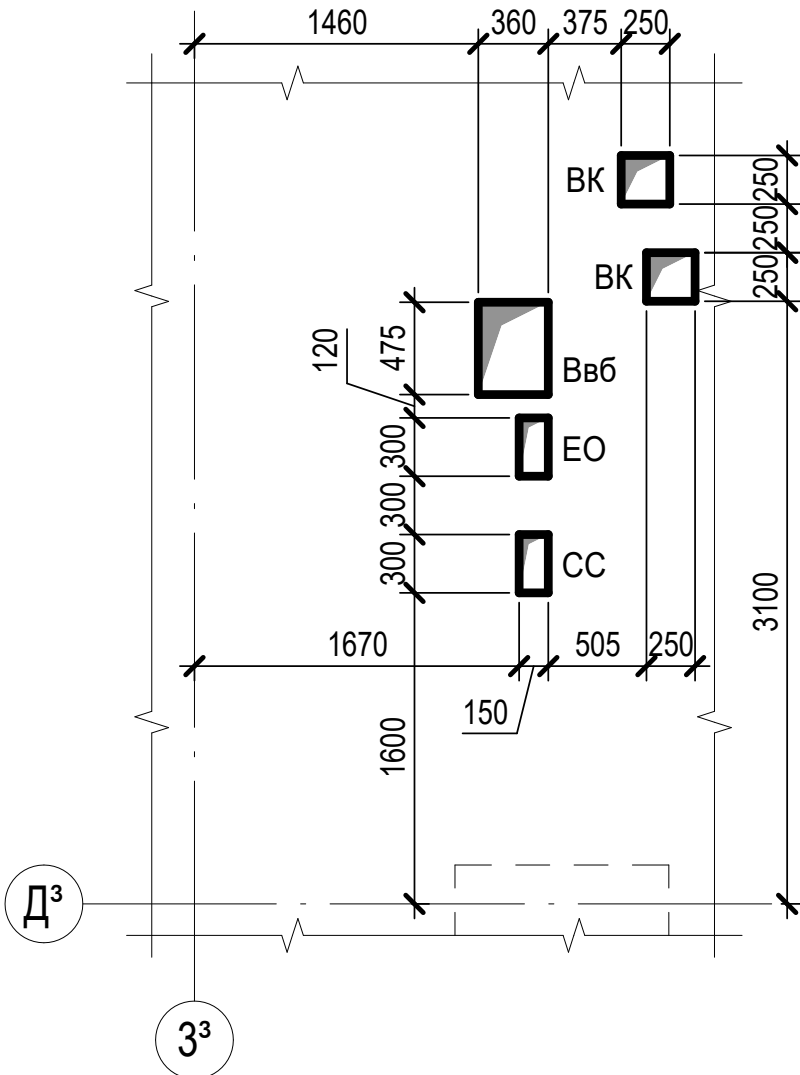
Схема розміщення плити на відм. +6,650



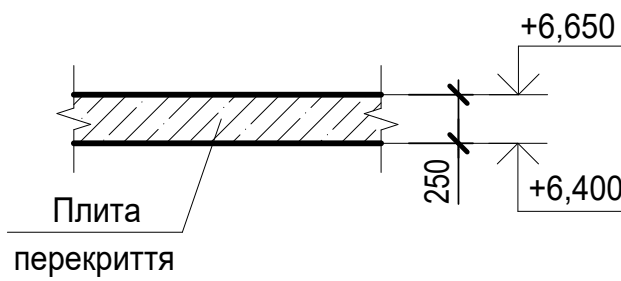
Фрагмент 2



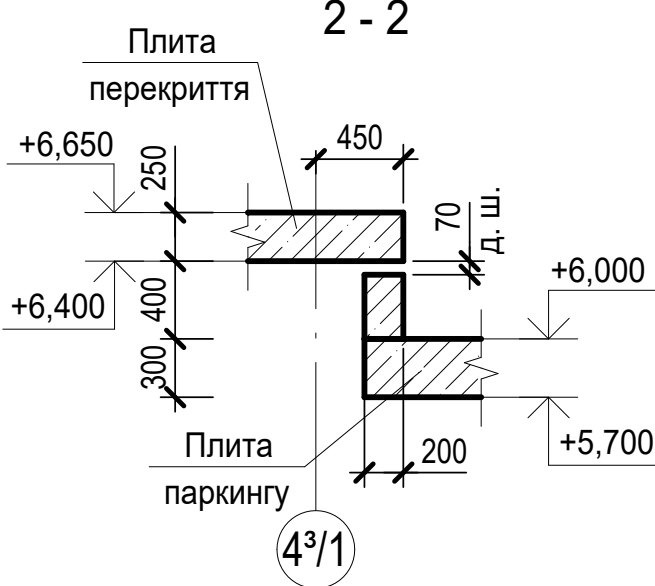
Фрагмент 3



1 - 1



2 - 2



Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Маса, од.	Примітка
		Плита перекриття на відм. +6.650			
		Матеріали			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С25/30 (В30)			173,03 м³

						422-3 - КБ 17		
						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		
						Стадія	Аркуш	Аркушів
						Р	КБ17.02	
						Схема розміщення плити на відм. +6.650		
						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро інвестиційних Проектів Інженеринг		

[illegible][illegible]

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Нижня арматура вздовж літерних осей			
		<u>Деталі</u>			
1	основна арматура	12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3700.0	мп	0,888	
2*		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 1500	11	0,93	
3		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 2500	47	1,54	
4		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3000	60	1,85	
5		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3500	57	2,16	
6		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 4000	28	2,47	
7		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 2000	9	1,78	
8		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3000	6	2,66	
9		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 4000	4	3,55	
10		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 4500	14	4,00	
11		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 5000	9	4,44	
		<u>Обрамлення отворів</u>			
		<u>Деталі</u>			
B1		16 A500C ДСТУ3760:2019 L= 765.0	мп	1,58	

Відомість деталей

Поз.	Ескиз
2	Technical drawing of a bent profile. The drawing shows a horizontal line of length 1050, a vertical line of height 180, and a horizontal line of length 270. A fillet with radius R=30 connects the vertical and horizontal lines. The drawing is oriented with the horizontal line at the bottom and the vertical line on the left.

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

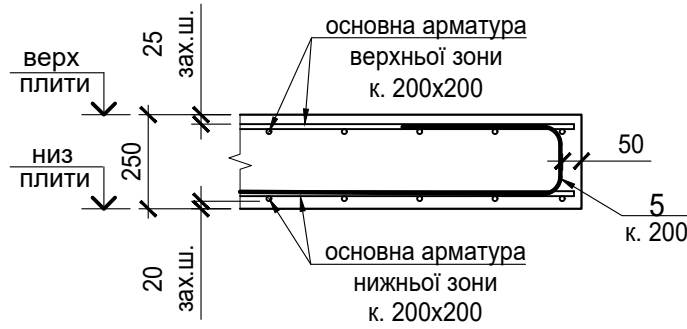
Зони армування (підсилення),
крок за схемою

- Відомість витрат сталі див. арс. КБ17.07.
- Пост. 1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з дотриманням певної напруги (див. деталь ступінчаста на даному арматурі). Крос стрижень не більше 200 мм. Витрати пилі і наведених з урахуванням часу роботи на 1000 см. Клас стиріжень не дотримати до грани функціонування пилити на 20 мм.
- Вузли міжпиль та верхньої арматури в'язкується ягм'яком обмоткою тонким дотрим 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру пилити в арматурній стіці в'язкується вузли у чотирьох крайніх рядів, інші вузли в'язкується через ряд у шахматному порядку.
- Дозволяється з'ясувати (чи відпідіти) на діаметр арматурні стрижні при укладанні, якщо вони потрапляють на стрічці, що вже змонтовані.
- Захисний шар бетону для нійкної арматури пін 20 мм.
- Арматуру обрмлення отворів (пін В1) втраховано на воє пилити для нійкної та верхньої зони. Обрмлення отворів виконувати за деталлю на даному арматурі. В місцях отворів арматуру розрізати і загнати в тіло пилити.
- Отвори "ВК" в тілі передбачені тільки на період будівництва для прокладання інженерних комунікацій (арматура в'язкується). Після закінчення інженерних комунікацій отвори "ВК" пропустити та промити водою, забетонувати бетоном класу В 30 на ційбей фракції 5-10 мм. Отвори виконувати по деталі "А1".

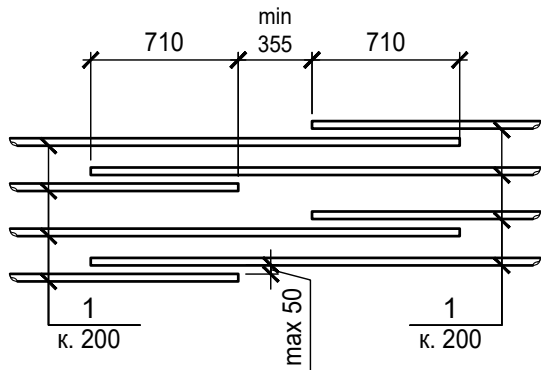
						422-3-КБ 17			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді			
ГП		Садокімова		<i>[Signature]</i>		Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Архуш	
Нач. відд.		Сьомка		<i>[Signature]</i>			Р	КБ17.03	Аркушів
Гол. конс.		Сьомка		<i>[Signature]</i>					
Кер. сект.		Якименко		<i>[Signature]</i>					
Перевір.		Якименко		<i>[Signature]</i>		Схема розміщення нійкопй арматури вздовж пітерних осей	ТОВ "БІП-ПМ" Бюро інженерингів "Грунт-Проект Менеджмент"		
Проектув.		Карпенко		<i>[Signature]</i>					
Н. контр.									

Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей

Деталь встановлення поз. 5



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)

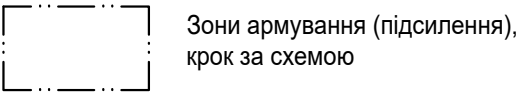


Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	

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

Умовні позначення:



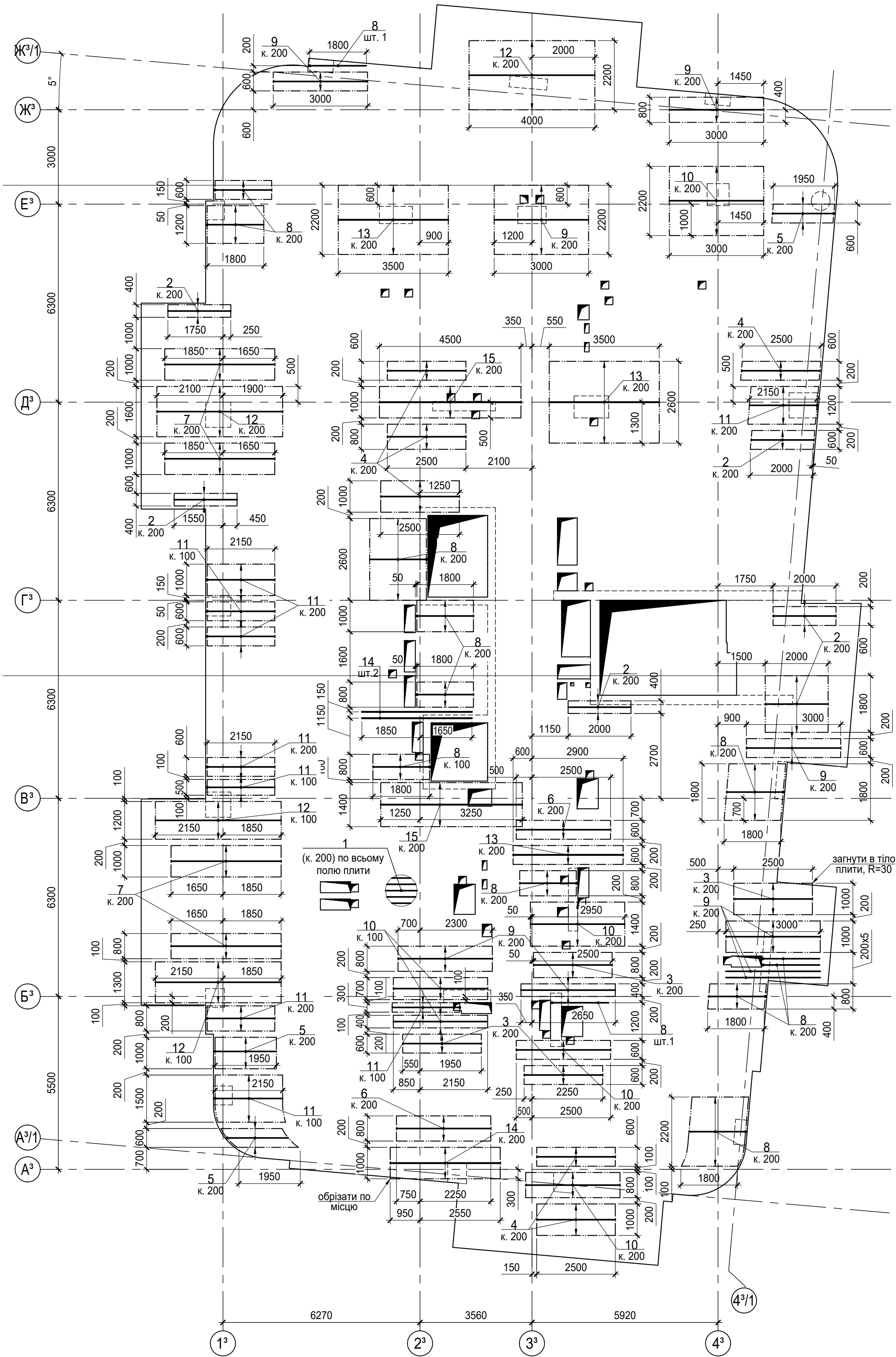
Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Нижня арматура вздовж цифрових осей			
		Деталі			
1	основна арматура	12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3700.0	мп	0,888	
2		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 2000	15	1,23	
3		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 2500	66	1,54	
4		10 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3000	82	1,85	
5*		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 2000	4	1,78	
6		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3000	18	2,66	
7		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 3500	19	3,11	
8		12 A500C ДСТУ3760:2019 L= 4000	10	3,55	
(*) - поз. див. відомість деталей					

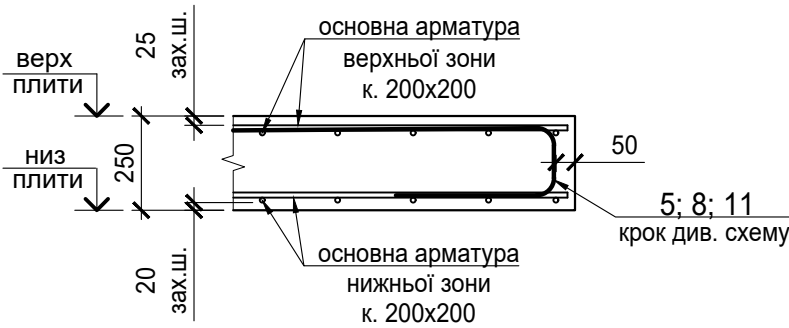
- Відомість витрат сталі див. арк. КБ17.07.
- Поз.1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з додержанням вимог напуску (див. деталь стикування на даному аркуші). Крок стрижнів не більше 200 мм.
- Витрати поз.1 наведені з урахуванням напуску стрижня довжиною 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.
- Принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ17.03.

422-3-КБ 17					
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				
Нач. відд.	Сьомка				
Гол. конс.	Сьомка				
Кер. сект.	Якименко				
Перевір.	Якименко				
Проектув.	Карпенко				
Н. контр.					
Житловий будинок №3 за ГП				Стадія	Аркуш
				Р	КБ17.04
Схема розміщення нижньої арматури вздовж цифрових осей				ТОВ "БІП-ЛІМ" Бізнес Інвестиційні Проекти-Проектний Менеджмент	

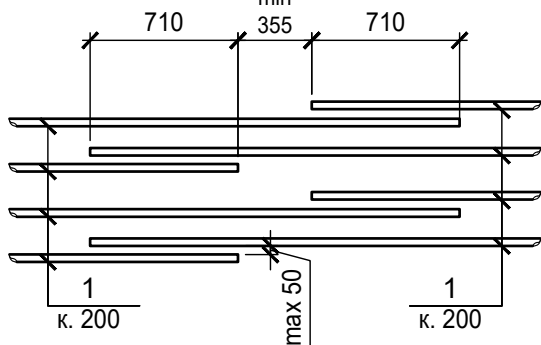
Схема розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей



Деталь встановлення поз. 5, 8 і 11



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	
8	
11	

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

Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Верхня арматура вздовж літерних осей			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3700,0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	27	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	19	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	29	2,22	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	15	2,22	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	9	2,66	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	23	3,11	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	81	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	41	4,74	
10		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	42	7,41	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	59	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	48	9,88	
13		22 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	30	10,43	
14		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	8	13,48	
15		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4500	14	17,33	
(*) - поз. див. відомість деталей					

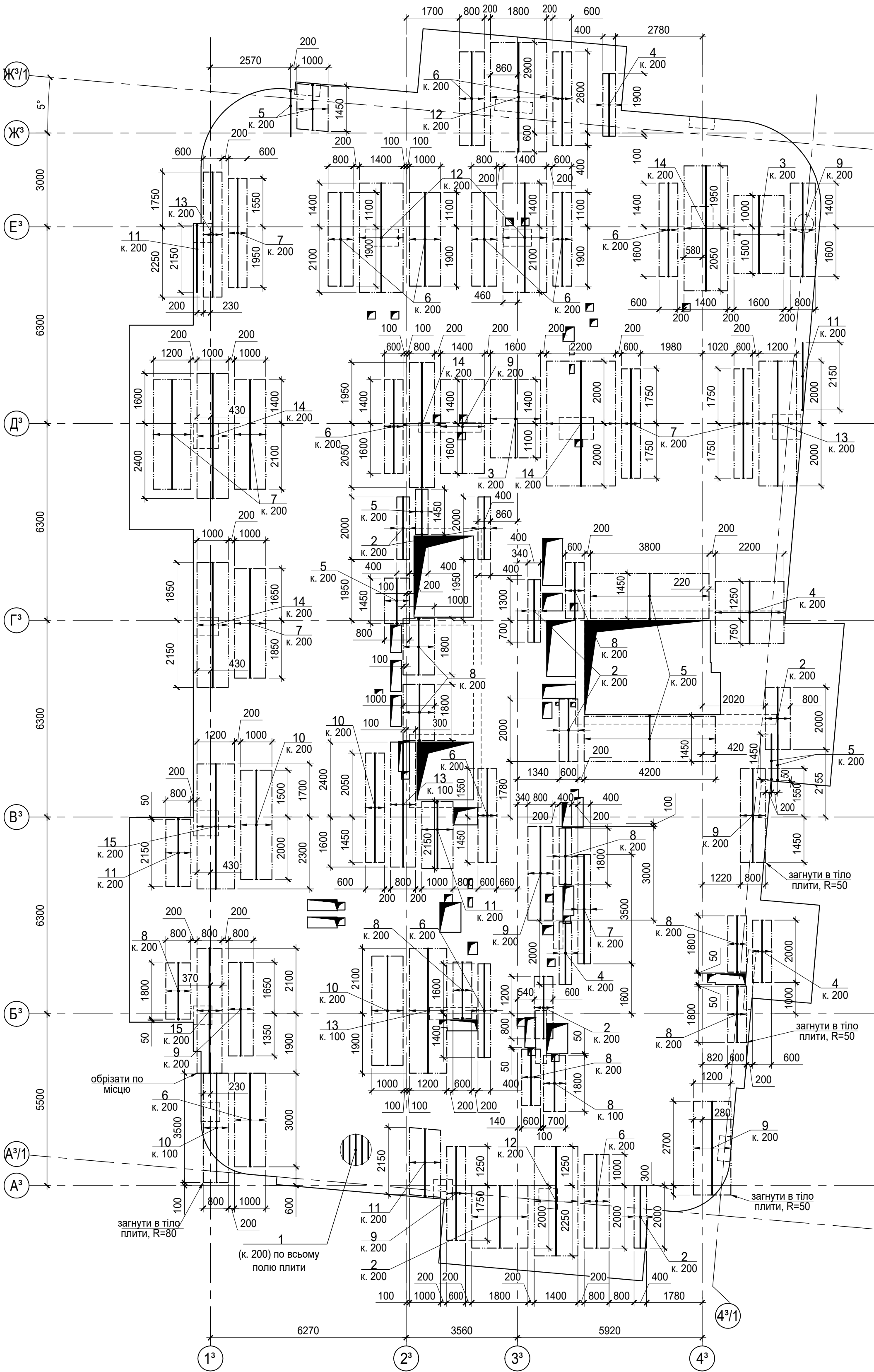
Умовні позначення:

Зони армування (підсилення),
крот за схемою

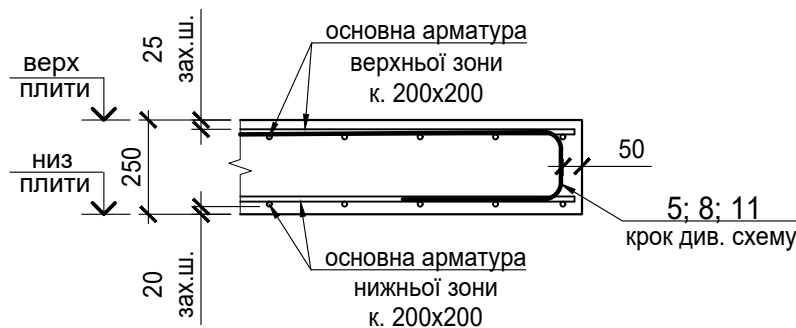
- Відомість витрат сталі див. арк. КБ17.07.
- Поз.1 (основна арматура) на схемі умовно не показана і може виконуватися будь-якої довжини з дотриманням вимог напуску (див. деталь стикування на даному аркуші). Крок стрижнів не більше 200 мм.
- Витрати поз.1 наведені з урахуванням напуску стрижня довжиною 11800 мм. Кінці стрижнів не доводити до грані фундаментної плити на 20 мм.
- Вузли нижньої та верхньої арматури в'язуються м'яким обпаленим тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру плити в арматурній сітці в'язуються вузли у чотирьох крайніх рядах. Інші вузли в'язуються 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.
- Принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ17.03.

							422-3-КБ 17
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
Нач. відд.	Сьомка						Аркуш
Гол. конс.	Сьомка					Р	КБ17.05
Кер. сект.	Якименко					Схема розміщення верхньої арматури вздовж літерних осей	
Перевір.	Якименко						
Проектув.	Карпенко						
Н. контр.							

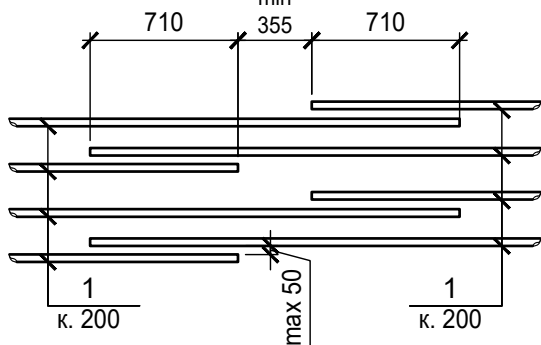
Схема розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей



Деталь встановлення поз. 5, 8 і 11



Деталь стикування основної арматури (поз. 1)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	
8	
11	

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

Специфікація монолітної залізобетонної конструкції

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Верхня арматура вздовж цифрових осей			
		Деталі			
1	основна арматура	12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3700.0	мп	0,888	
2		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	35	1,23	
3		10 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	18	1,54	
4		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	23	1,78	
5*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2000	59	1,78	
6		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	55	2,66	
7		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	34	3,11	
8*		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 2500	48	3,95	
9		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	39	4,74	
10		16 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	25	5,53	
11*		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3000	19	7,41	
12		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 3500	34	8,65	
13		20 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	33	9,88	
14		22 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	37	11,92	
15		25 А500С ДСТУ3760:2019 L= 4000	12	15,40	

(*) - поз. див. відомість деталей

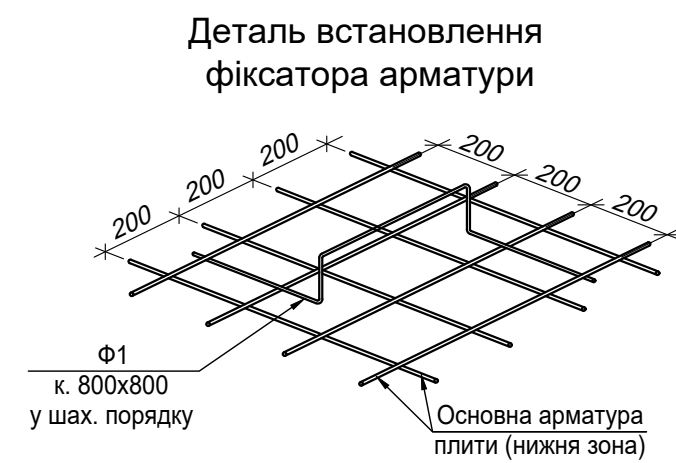
Умовні позначення:

Зони армування (підсилення),
крот за схемою

- Відомість витрат сталі див. арк. КБ17.07.
- 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 доводять до грані фундаментної плити на 20 мм.
- Вузли нижньої та верхньої арматури в'язуються м'яким обпаленим тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- По контуру плити в арматурній сітці в'язуються вузли у чотирьох крайніх рядах. Інші вузли в'язуються 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.
- Принципову схему розміщення арматури в плиті див. арк. КБ17.03.

							422-3-КБ 17
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
Нач. відд.	Сьомка						Аркуш
Гол. конс.	Сьомка					Р	КБ17.06
Кер. сект.	Якименко					Схема розміщення верхньої арматури вздовж цифрових осей	
Перевір.	Якименко						
Проектув.	Карпенко						
Н. контр.							

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



Відомість витрати сталі, кг

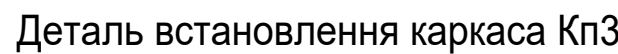
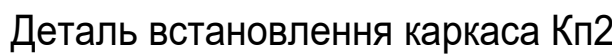
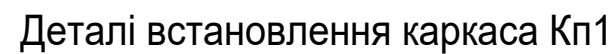
Марка елемента	Вироби арматурні											Загальні витрати	
	Арматура класу										Всього		
	A240C			A500C									
	ДСТУ 3760:2019												
	Ø8	Ø10	Всього	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25			Всього
Нижня арматура вздовж літерних осей					385.89	3427.74					3813.63	3813.63	3813.63
Нижня арматура вздовж цифрових осей					271.79	3435.19					3706.98	3706.98	3706.98
Верхня арматура вздовж літерних осей					62.47	3478.75	514.29	1222.65	312.90	350.46	5941.52	5941.52	5941.52
Верхня арматура вздовж цифрових осей					70.77	3683.60	512.71	760.93	441.04	184.80	5653.85	5653.85	5653.85
Установочна і поперечна арматура	75.48	1809.40	1884.88	1394.00		1420.00	360.09				3174.09	5058.97	5058.97
Обрамлення отворів							1208.70				1208.70	1208.70	1208.70
Всього на плиту	75.48	1809.40	1884.88	1394.00	790.92	15445.28	2595.79	1983.58	753.94	535.26	22290.07	25383.65	25383.65

Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		<u>Поперечна арматура</u>			
		<u>Складальні одиниці</u>			
Кр1	арк. КБ17.08	Каркас плоский Кр1 L= 820 мм	-	1.7	кг/мп
Кр2	арк. КБ17.09	Каркас плоский Кр2 L= 3.35 мп	-	3.61	кг/мп
Кп1	арк. КБ17.10	Каркас просторовий Кп1 L= 10.9 мп	-	7.97	кг/мп
Кп2	арк. КБ17.11	Каркас просторовий Кп2 L= 2.4 мп	-	7.77	кг/мп
Кп3	арк. КБ17.11	Каркас просторовий Кп3 L= 42.0 мп	-	7.57	кг/мп
		<u>Деталі</u>			
A1*		12 А500С ДСТУ3760:2019 L= 1600	1000	1.42	
Ф1*		10 А240С ДСТУ3760:2019 L= 1340	2180	0.83	

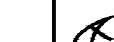
(поз.)* - див. відомість деталей

Деталь встановлення каркаса Кр2



 - зона установки каркасів Кр1, крок 100

1. Для забезпечення протектного положення верхньої арматури по всьому полю плити, встановити фіксатори Ф1 з арматури Ø10 А240С кроком 800х800мм у шаховому порядку (див. деталь встановлення фіксатора).
2. Кріп не встановлювати в зонах вертикальних елементів (колон, пілонів та стін). В місця отворів плоскі каркаси Кр1 підірати по містку.
3. По периметру плити встановити стрижні А1, з кроком 200 мм в ув'язі з основною арматурою.
4. В місцях взаємного перетину каркасів Кр1 та Кр2 каркаси зварити між собою.

						422-3-КБ 17			
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		Садокімова		<i>Садокімова</i>		Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Аркуш	
Нач. відд.		Сьомака		<i>Сьомака</i>			Р	КБ17.07	Аркушів
Гол. конс.		Сьомака		<i>Сьомака</i>					
Кер. сект.		Якименко		<i>Якименко</i>					
Перевір.		Якименко		<i>Якименко</i>					
Проектув.		Карпенко		<i>Карпенко</i>		Схема розміщення установочі і поперечної арматури	ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інженерингів Проектів Експертний Менеджмент		
Н. контр.									

Погоджено:

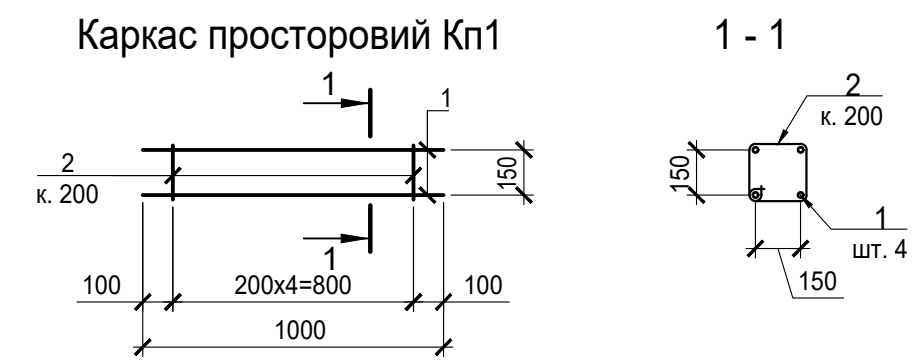
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Каркас просторовий Кп1

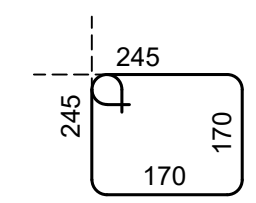


1 - 1

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	

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

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням

422-3-КБ 17

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

Житловий будинок №3 за ГП

Каркас просторовий Кп1

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

Погоджено:

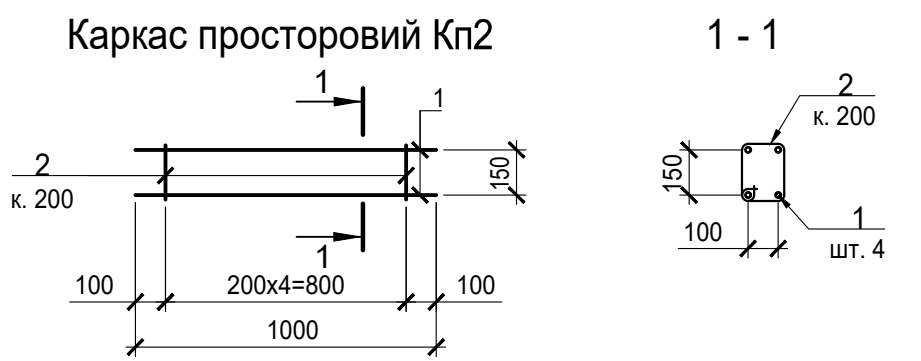
Погоджено:

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Каркас просторовий Кп2

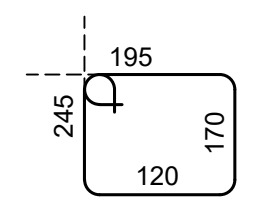


1 - 1

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	

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

- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням

422-3-КБ 17

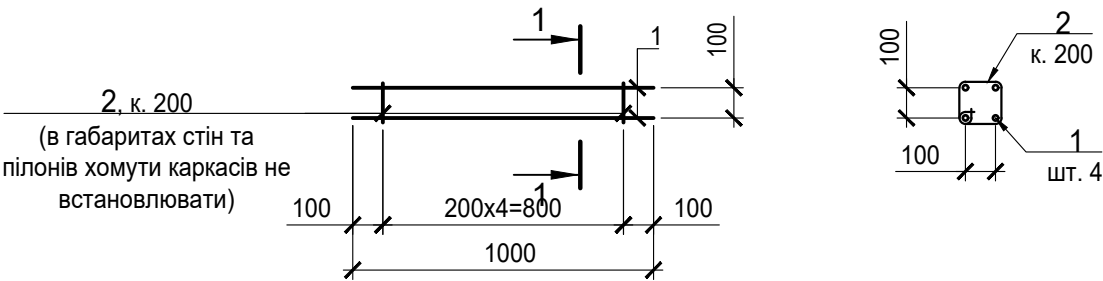
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ГІП	Євдокімова				
Нач. відд.	Сьомка				
Гол. конс.	Сьомка				
Кер.сект.	Якименко				
Перевір.	Якименко				
Проектув.	Карпенко				
Н. контр.					

Житловий будинок №3 за ГП

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

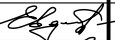
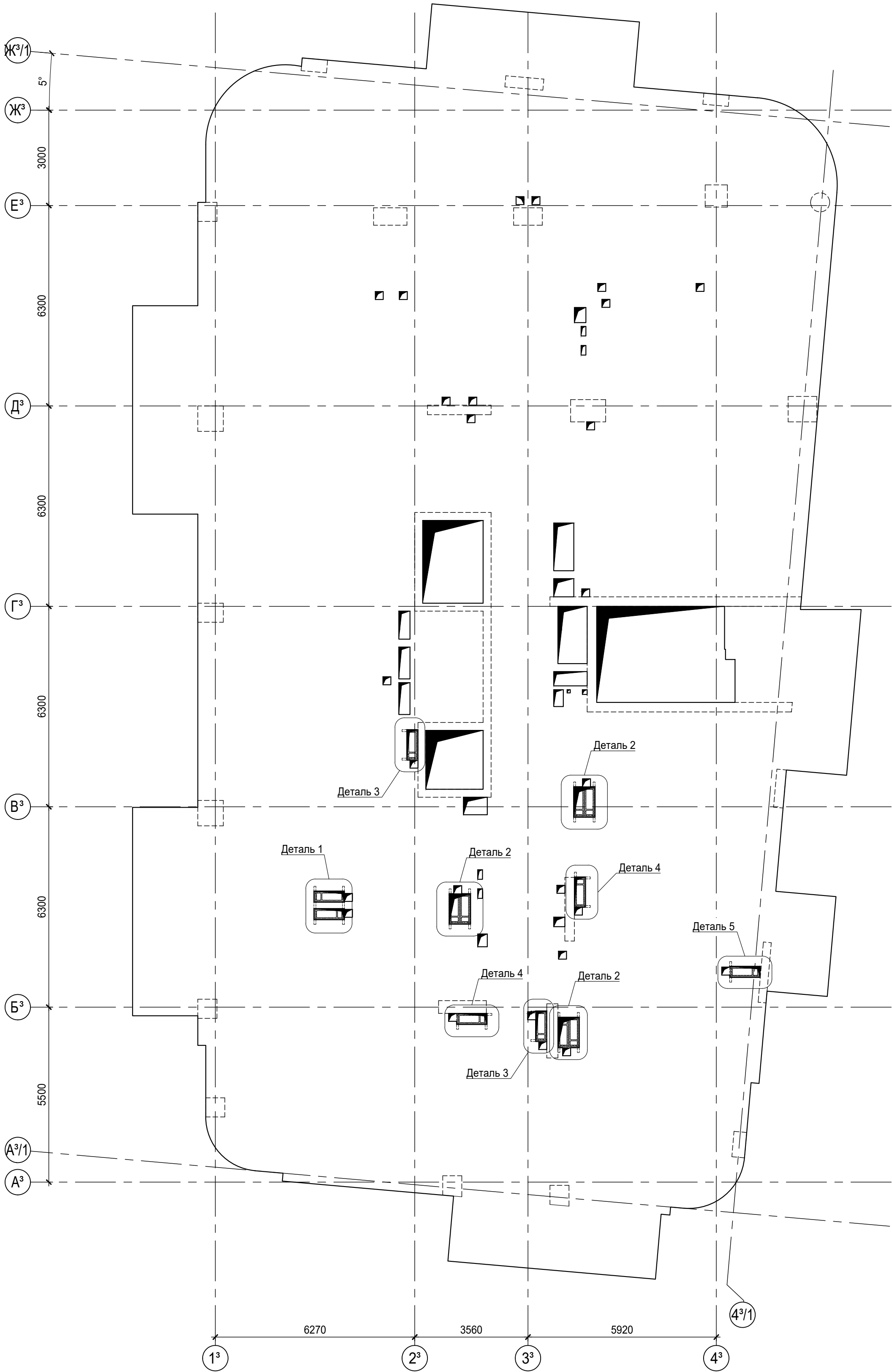
Зам. інв. №							- для хомутів і шпильок розміри дані по внутрішнім граням				
Підпис і дата							422-3-КБ 17				
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді				
Інв. № ориг.	ГІП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Нач. відд.		Сьомка						Р	КБ17.12	
	Гол. конс.		Сьомка								
	Кер.сект.		Якименко								
	Перевір.		Якименко								
	Проектув.		Карпенко								
	Н. контр.						Каркас просторовий КпЗ		 ТОВ "БІП-ПМ" Бюро Інвестиційних Проектів-Проектний Менеджмент		

Схема розміщення вентблоків



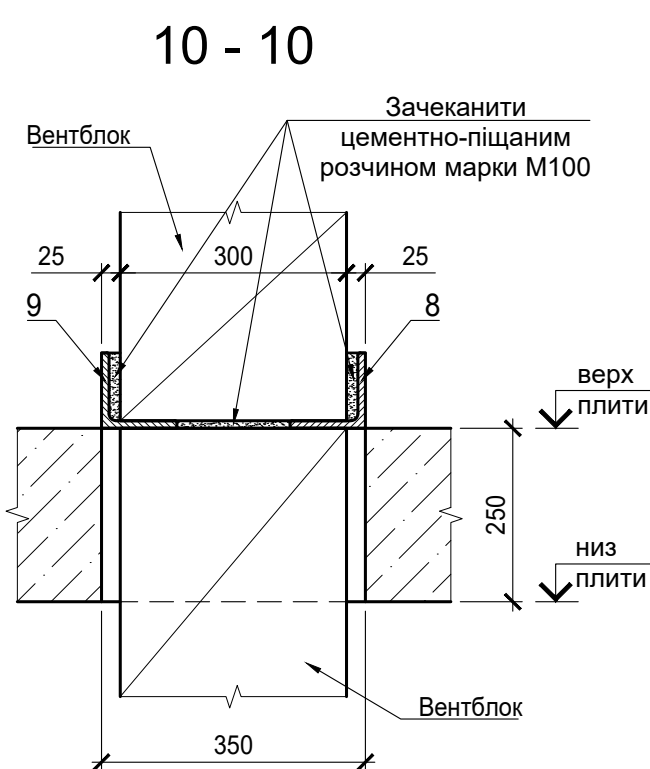
1. Даний аркуш див. разом з арк. КБ17.02.
2. При встановленні вентиляційних блоків необхідно стежити за поєднанням каналів і ретельністю заповнення горизонтальних швів цементно-піщаним розчином. Вивірку вентиляційних блоків слід виконувати, поєднуючи осі двох взаємно перпендикулярних граней встановлюваних 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.
3. Зварювання виконувати по ГОСТ 5264-80 електродами типу Е-42А за ГОСТ 9467-75*. Катет шва 4 мм.
4. Орієнтацію вентиляційних блоків див. креслення розділу АР.
5. Деталі вентблоків 1 ... 5 див. арк. КБ17.14.
6. Загальна витрата елементів для Деталей 1 ... 5:
- кутик 63x5 ДСТУ 2251-2018 - 124,58 кг,
 - штаба 8x100 ДСТУ 4747:2007 - 9,81 кг,
 - Анкер HILTI HST3 M10x90 30/10 - 42 шт.

Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
		Деталь 1	1	11.54	
		Деталь 2	3	23.66	
		Деталь 3	2	8.00	
		Деталь 4	2	10.07	
		Деталь 5	1	15.73	

422-3-КБ 17						
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. конс.		Сьомка				Р
Кер. сект.		Якименко				
Перевір.		Якименко				Схема розміщення вентблоків
Проектув.		Карпенко				
Н. контр.						

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.,кг	Примітка
		<u>Деталь 1</u>			
		<u>Деталі</u>			
1		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 1200	2	5.77	
A1		Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10	4		
		<u>Деталь 2</u>			
		<u>Деталі</u>			
2		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 1260	2	6.06	
3		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 1200	2	5.77	
A1		Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10	4		
		<u>Деталь 3</u>			
		<u>Деталі</u>			
4		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 492	2	2.37	
5		Штаба 81100 ІСТУ 4747-2007 L= 260	2	1.63	
A1		Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10	6		
		<u>Деталь 4</u>			
		<u>Деталі</u>			
4		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 492	2	2.37	
6		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 1110	1	5.34	
A1		Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10	4		
		<u>Деталь 5</u>			
		<u>Деталі</u>			
7		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 650	1	3.13	
8		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 955	1	4.59	
9		Кутик 8345 ІСТУ 2251-2018 L= 985	1	4.74	
5		Штаба 81100 ІСТУ 4747-2007 L= 260	2	1.63	
A1		Анкер HILTI HST3 M10х90 30/10	6		



						422-3-КБ 17			
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	Свідомікова					Житловий будинок №3 за ГП	Стадія	Аркуш	Аркушів
Нач. відд.	Сьомка						Р	КБ17.14	
Гол. конс.	Сьомка								
Кер. сект.	Якименко								
Перевір.	Якименко								
Проектув.	Карпенко					Деталі вентблочів	 ТОВ "БІП-ПЛМ" Бізнес Інжинієринг Проекти-Прогноз Менеджмент		
Н. контр.									