



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 2.18 Стіни монолітні на відм. +6,650, +9.800, +12.950, +16.100,
+19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850

Конструкції будівельні

Шифр: 422-3-КБ18

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:
-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).

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	Стіни монолітні на відм. +6,650, +9.800, +12.950, +16.100, +19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850. Конструкції будівельні	Альбом 2.18

Відомість робочих креслень комплекта марки КБ18		
Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Схема розміщення стін на відм. +6,650, +9.800, +12.950, +16.100, +19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850	
3	Армування монолітних стін в осях Г ₃ / 4 ₃	
4	Армування монолітних стін в осях В ₃ - Г ₃ / 2 ₃ - 3 ₃	
5	Армування монолітних стін в осях В ₃ - Г ₃ / 2 ₃ - 3 ₃ . Розрізи 1 - 1 ... 11 - 11	

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

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

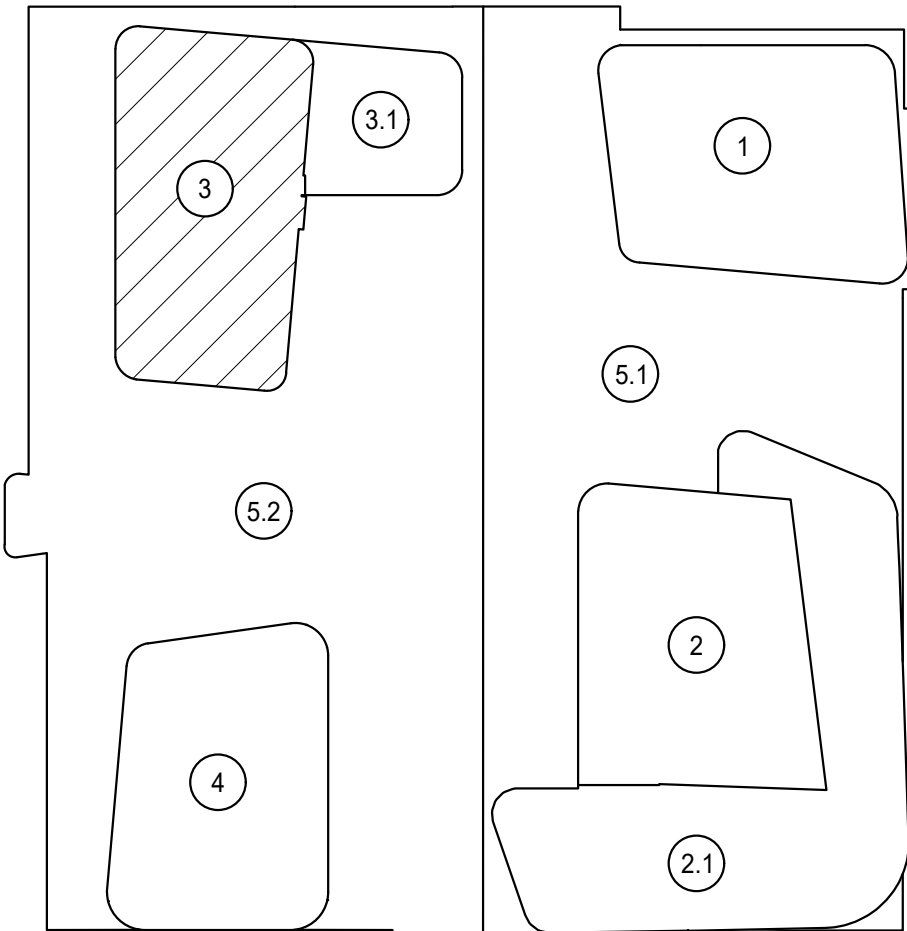
- приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки;
- установка арматурних виробів і дотримання захисного шару;
- відповідність арматури і закладних елементів робочим кресленням;
- відбір контрольних зразків бетону;
- перевірка і приймання всіх конструкцій і їх елементів, що закриваються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

Ситуаційна схема



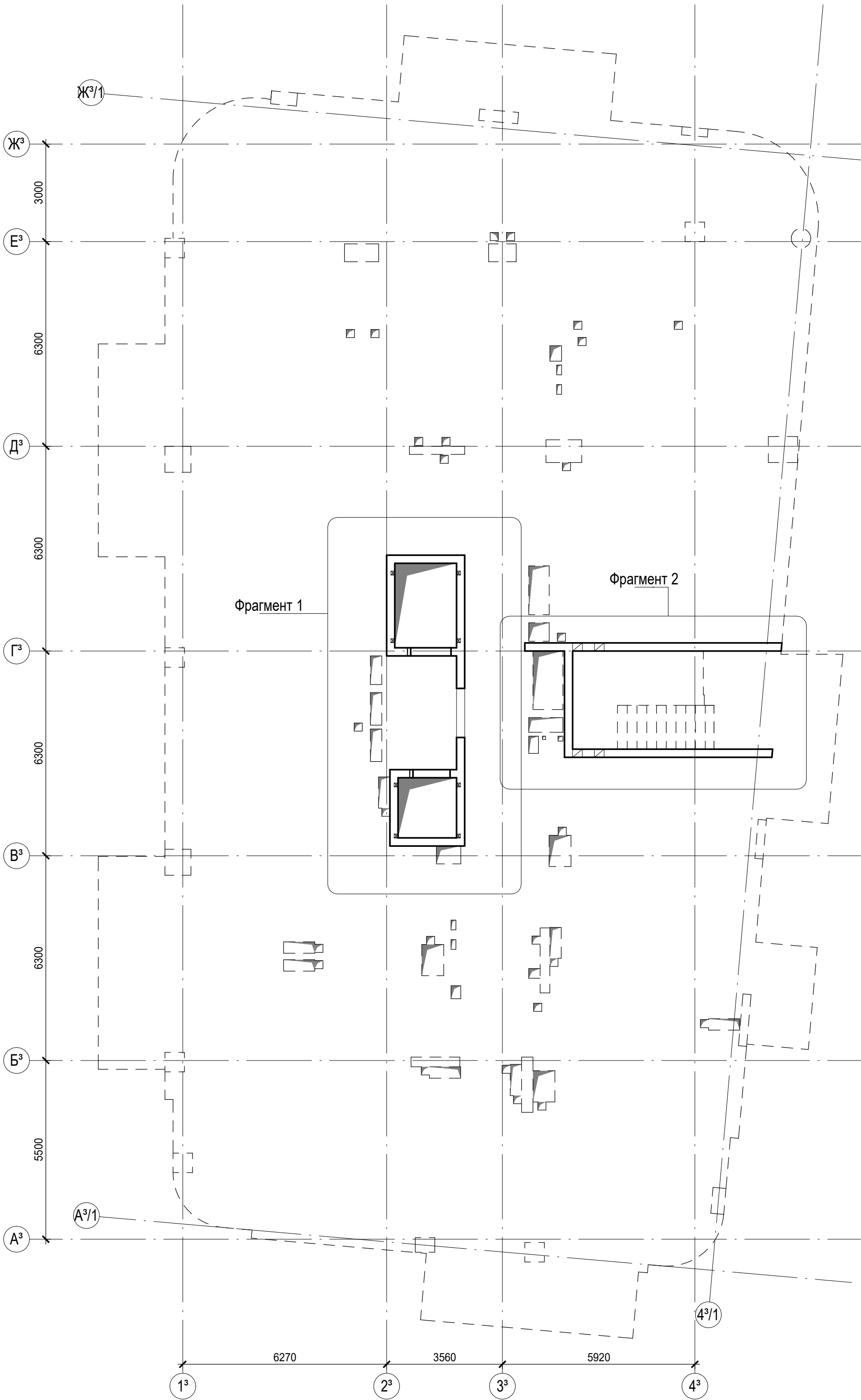
ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ:

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 конструкцій виконано в програмному комплексі ЛІРА-САПР 2021.
5. Планове положення та орієнтацію споруди дивись креслення розділу ГП.
6. Стіни монолітні виконувати з бетону класу C32/40 (B40) по міцності.
7. Для армування монолітних стін 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).
8. Стикування арматурних стрижней виконувати з напуском або муфтами, в одному перерізі стикувати не більше 50% стрижней. Дозволяється зсунути (чи відігнути) на діаметр арматурні стрижні 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. Стикування арматури діаметром більше 22 мм - механічне з'єднання арматурних стрижнів опресовуванням муфт згідно рекомендацій ТОВ "СПРУТ-Україна". При виконанні з'єднань контролювати якість обрізки торців стрижнів арматури, що з'єднуються:
 - не допускається наявність облоя, грата та інших ушкоджень арматури;
 - поверхня стрижня в місці опресування не повинна мати пропусків виступів серповидної форми.
9. Вхідний контроль якості арматурного прокату виконувати у відповідності з вимогами розділу 3.2 "Рекомендації за ДСТУ 3760-98".
10. Перерва при бетонуванні не повинна перевищувати 2 години. Безпосередньо перед укладанням бетонної суміші опалубка повинна бути очищена від сміття, бруду, а арматура від іржі.
11. 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".
12. 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.
13. 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 завданий термін проектної міцності, морозостійкості, водонепроникності, що вказані в проекті.
14. Спосіб бетонування монолітних залізобетонних конструкцій при температурах нижче +5°С визначається проектом виконання робіт і погоджується з проектною організацією.
15. Для забезпечення точності геометричних параметрів залізобетонних елементів виконувати поопераційні геодезичні зйомки і надавати їх при проведенні приймального контролю.
16. Науково-технічний нагляд виконувати згідно з ДБН В.1.2-5:2007.
17. 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.

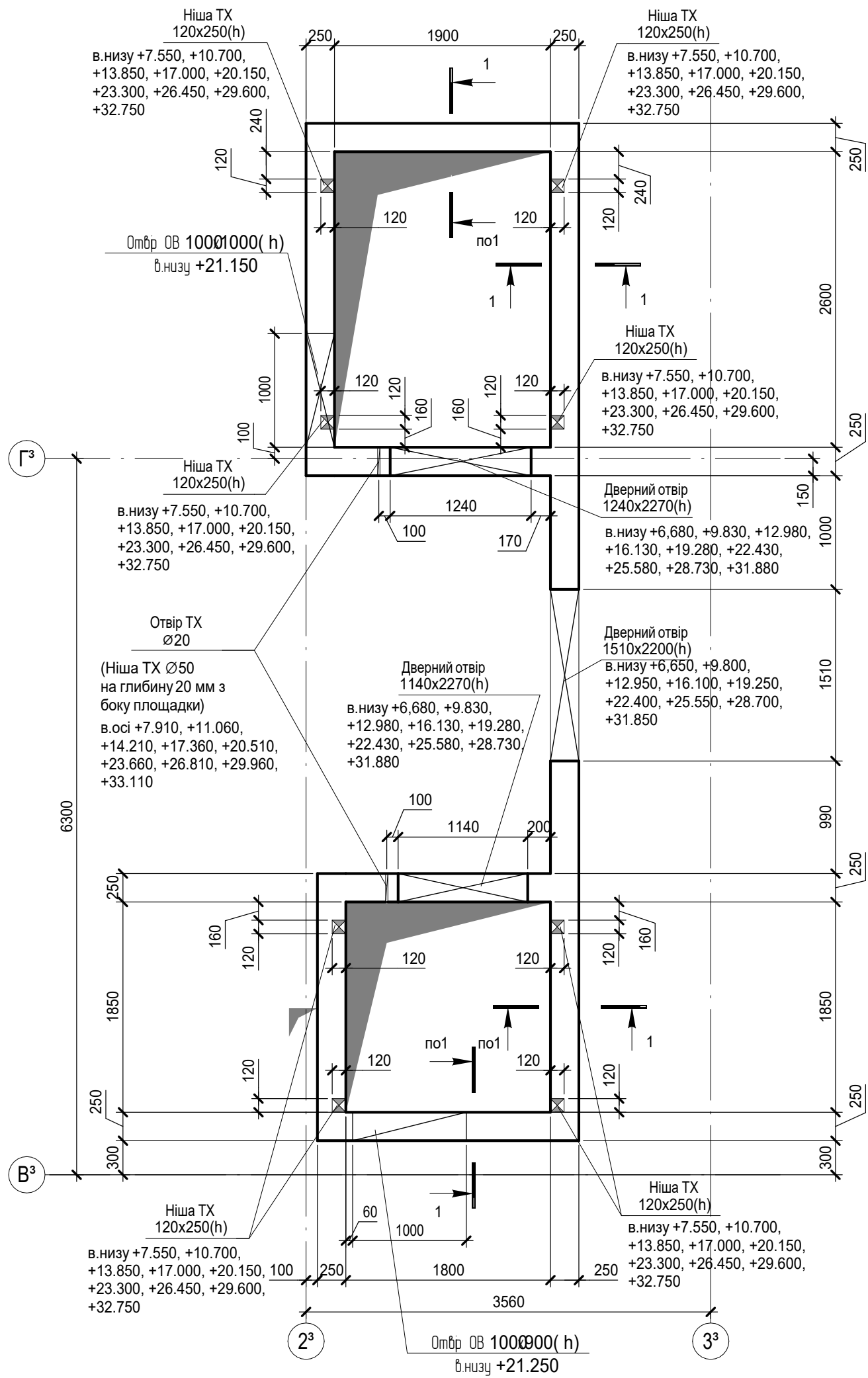
							422-3-КБ 18
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Нове будівництво житлового комплексу з об'єктами громадського призначення та підземним паркінгом по вул. Михайла Грушевського, 4 А в м. Ужгороді	
ГП		Євдокімова				Житловий будинок №3 за ГП	Стадія
Нач. відд.		Сьомка					Аркуш
Гол. конс.		Сьомка					Р
Кер. сект.		Якименко					01
Перевір.		Якименко					5
Проектув.		Ліщина				Загальні дані	
Н. контр.							

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

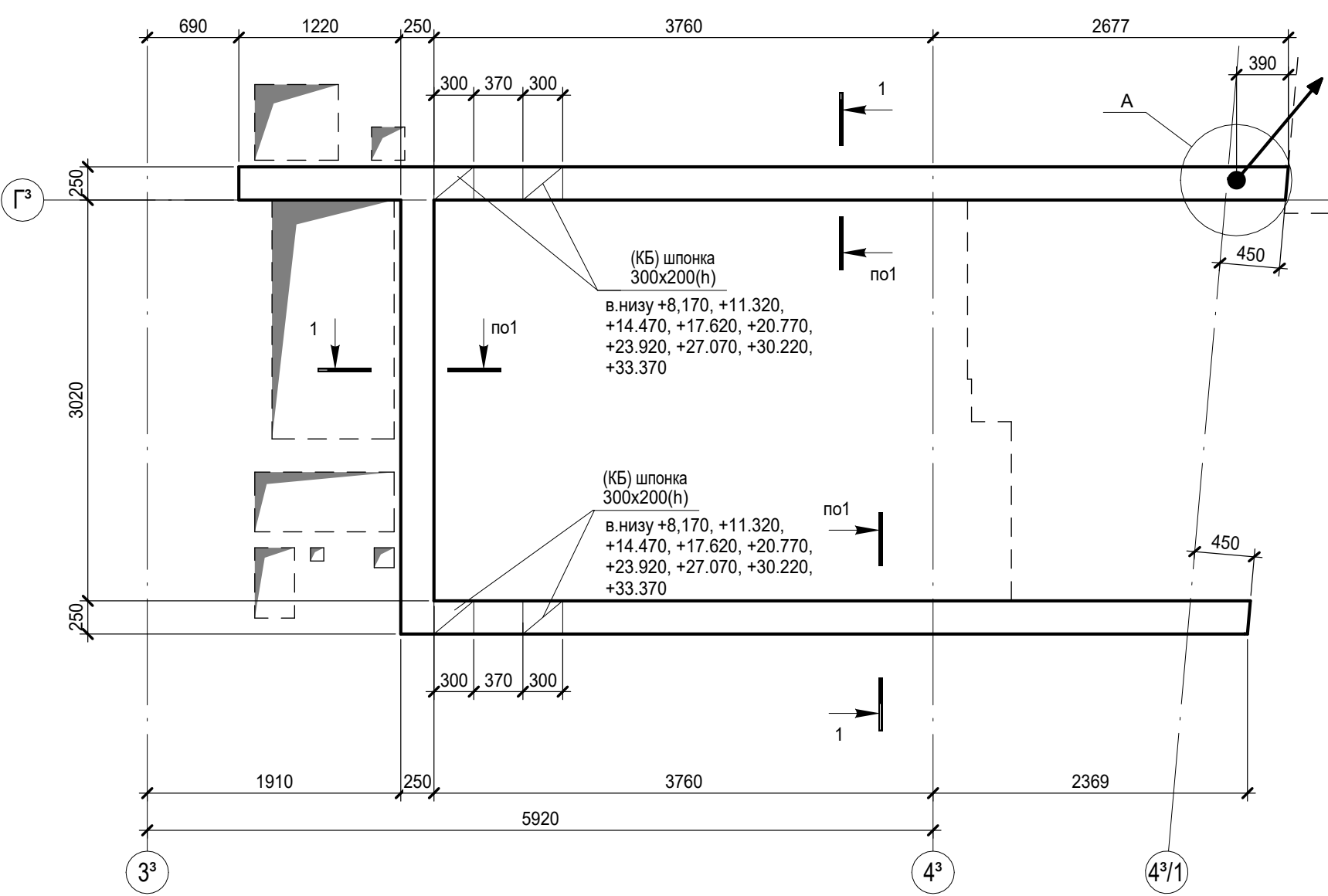
Схема розміщення стін на відм. +6.650, +9.800, +12.950, +16.100, +19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850



Фрагмент 1



Фрагмент 2



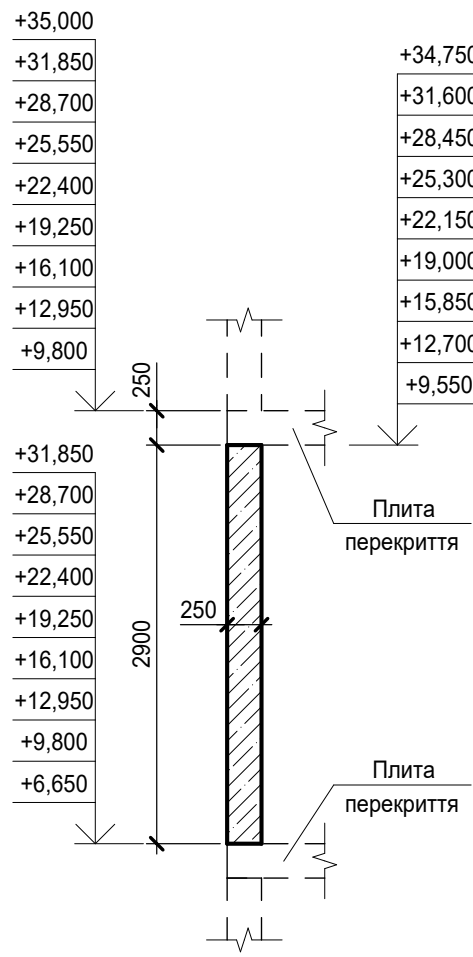
Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Маса, од.	Примітка
		Стіни на відм. +6.650, +9.800, +12.950, +16.100, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850			
		Матеріали			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С32/40 (В40)			26,08 м³
		Деталі			
ШЗ-1 "	ДСТУ 4747:2007	Штаба Мх25 С245 ДСТУ 8539:2015	3,3	0,79	кг/м

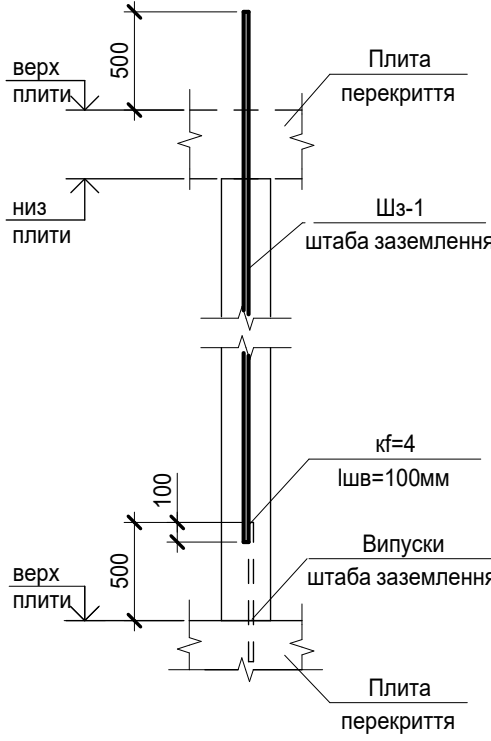
Специфікація до схеми розміщення

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Маса, од.	Примітка
		Стіни на відм. +19.250			
		Матеріали			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С32/40 (В40)			25,61 м³
		Деталі			
ШЗ-1 "	ДСТУ 4747:2007	Штаба Мх25 С245 ДСТУ 8539:2015	3,3	0,79	кг/м

1 - 1



Деталь А
(встановлення смуги заземлення)



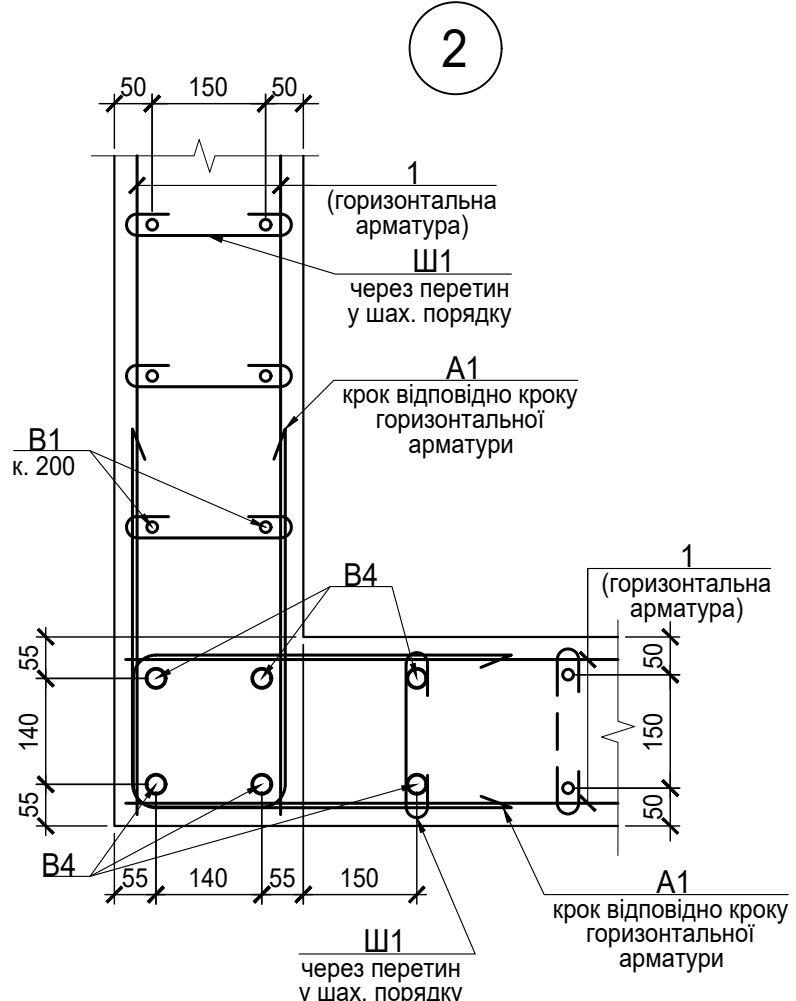
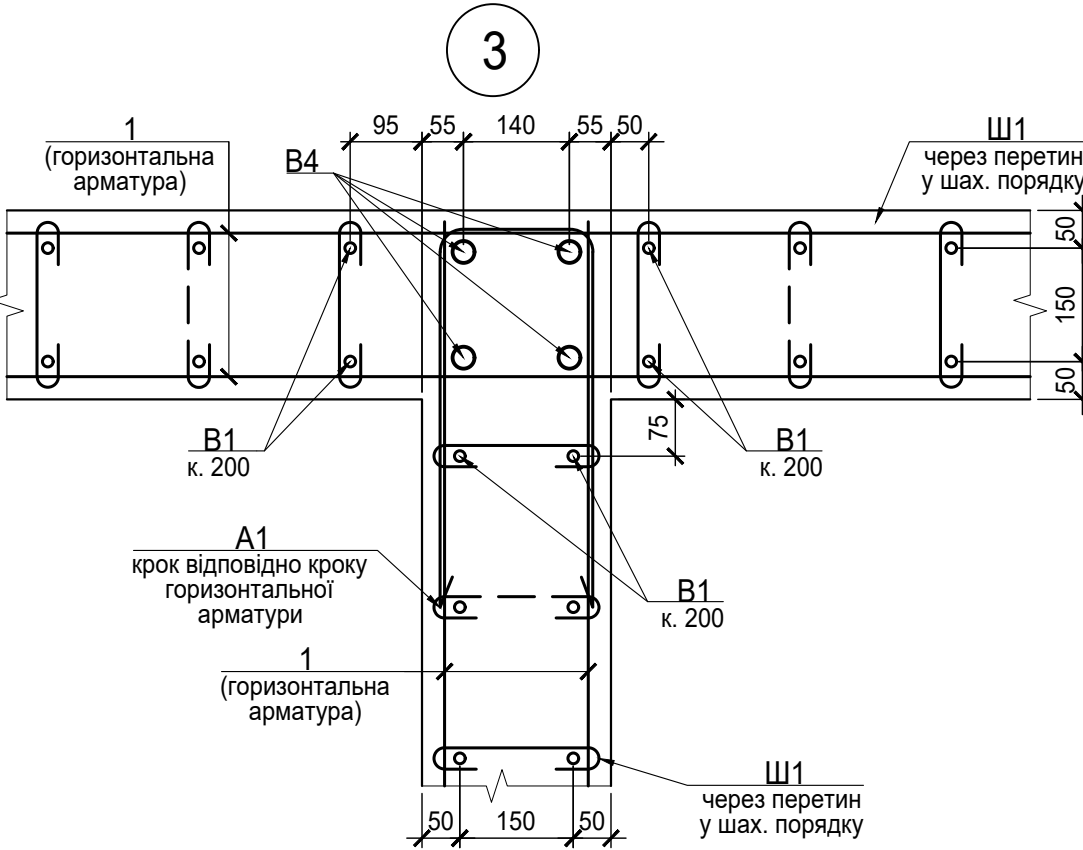
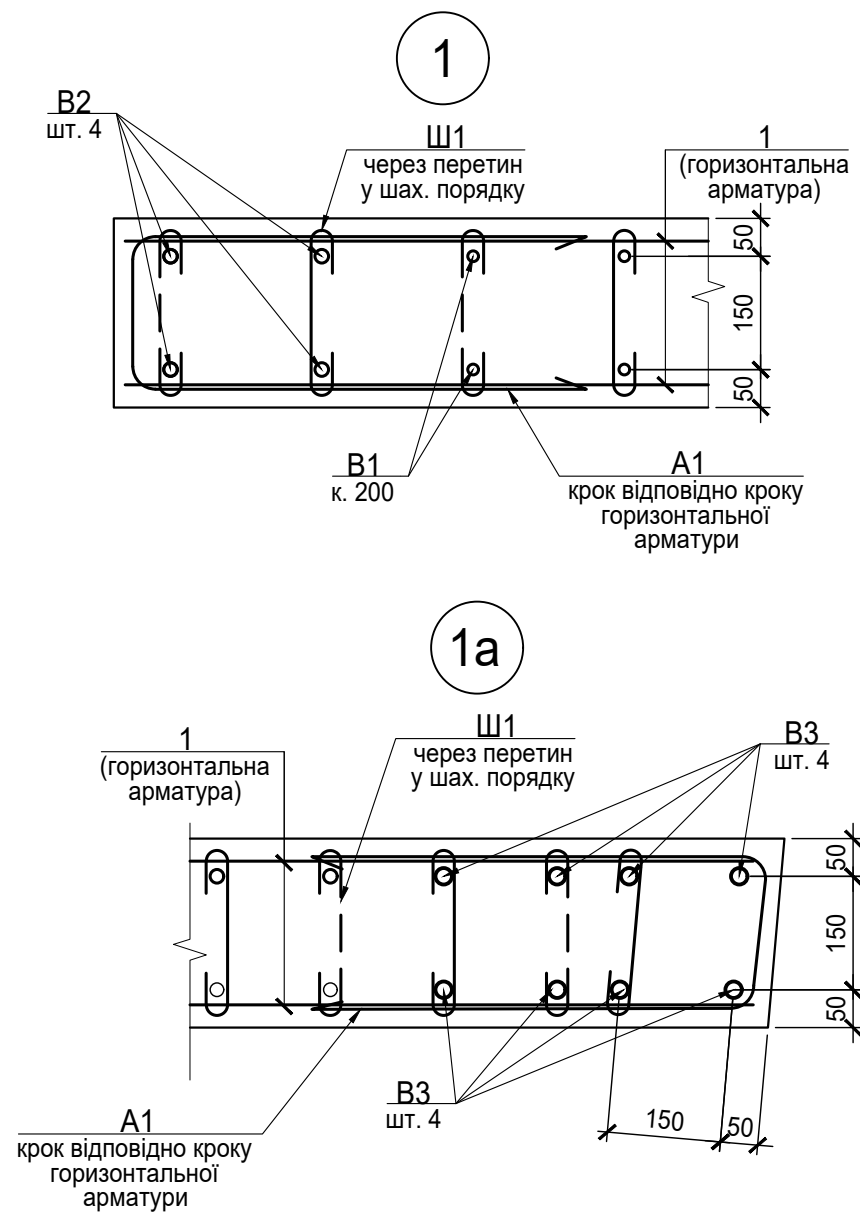
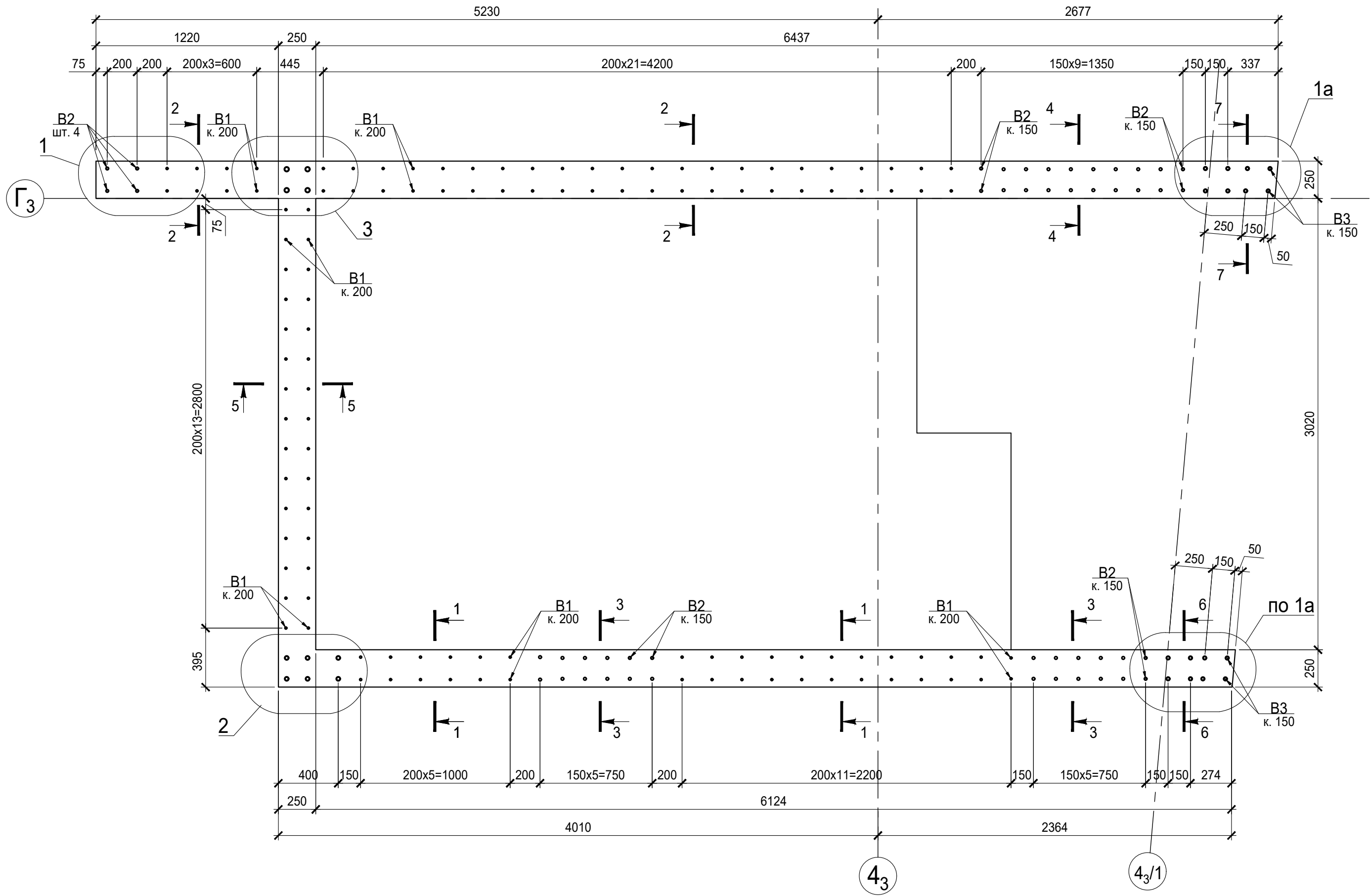
Умовні позначення

Встановити вертикально штабу ШЗ-1 у стінах із випуском назовні від верху плити на 500 мм (з'єднання виконати за деталлю А).

- Зварні шви виконувати ручним дуговим зварюванням за ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 електродами Е42 по ГОСТ 9467-75". Висота катета зварного шва КГ=4 мм.
- Зовнішні випуски смуги заземлення після з'єднання зварюванням відкрити цинковою фарбою ZSF "ОВО BETTERMAN". Заливку бетону проводити після перевірки з'єднання інженером ЕТР.

									422-3 - КБ 18
Зм.	Кл.уч.	Лист	№ 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	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Житловий будинок №3 за ГП			
Кер.вигідлу	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Стадія	Аркуші	Аркуші	
Гол.констр.	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Сьомка	Р	02		
Кер.сектору	Якименю	Якименю	Якименю	Якименю	Якименю	Схема розміщення стін на відм. +6.650, +9.800, +12.950, +16.100, +19.250, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850			
Перевірів	Ліщина	Ліщина	Ліщина	Ліщина	Ліщина	ТОВ "БІП-ПМ" Бізнес Інвестиційний Проект (Проектний Менеджер)			
Розробив						А1А			

Схема армування монолітних стін в осях Г₃/ 4₃ (Фрагмент 2)

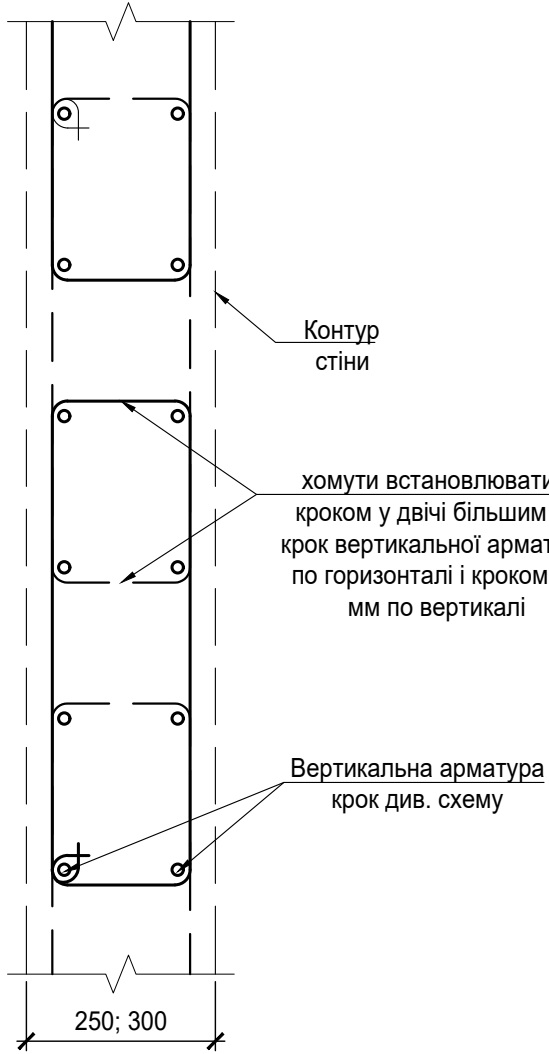


Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		Армування стін стін в осях Г ₃ / 4 ₃			
		Деталі			
1		Ø 12 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 690,0 мм	-	0,888	кг/мп
B1		Ø 12 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 3750	118	3.33	
B2		Ø 16 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 3950	48	6.23	
B3		Ø 20 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 4150	16	10.23	
B4		Ø 25 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 3150	10	12.14	
A1*		Ø 12 A500С ДСТУ 3760:2019 L= 1400	106	1.24	
X1*		Ø 8 A240С ДСТУ 3760:2019 L= 1500	51	0.59	
X2*		Ø 8 A240С ДСТУ 3760:2019 L= 1800	96	0.71	
Ш1*		Ø 8 A240С ДСТУ 3760:2019 L= 400	841	0.16	
		Стандартні виробн			
Мф-1	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25 "СПРУТ-Україна"	10		

*) поз. див. відомість деталей

Деталь влаштування хомутів у зоні плити

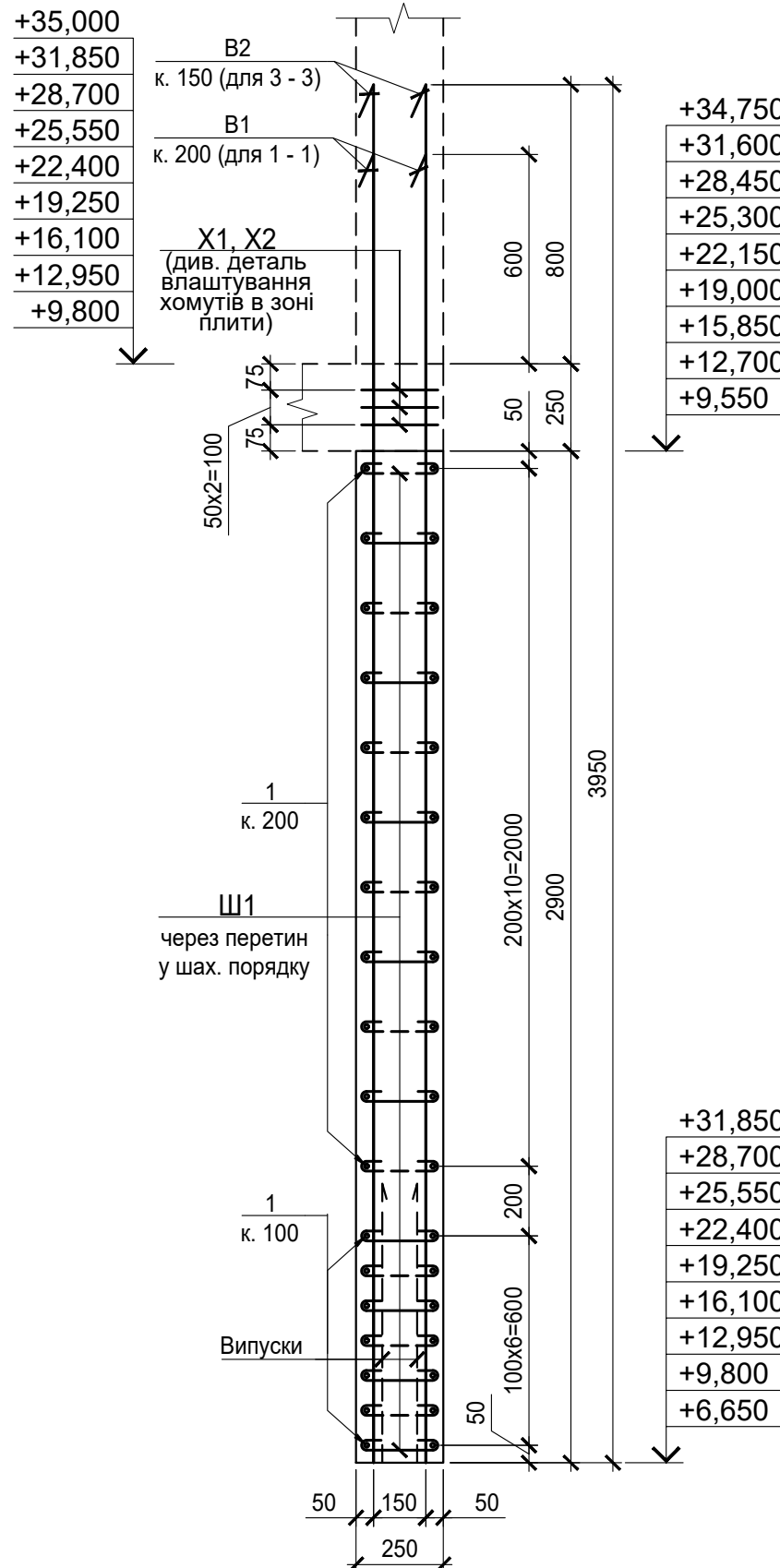


Відомість деталей

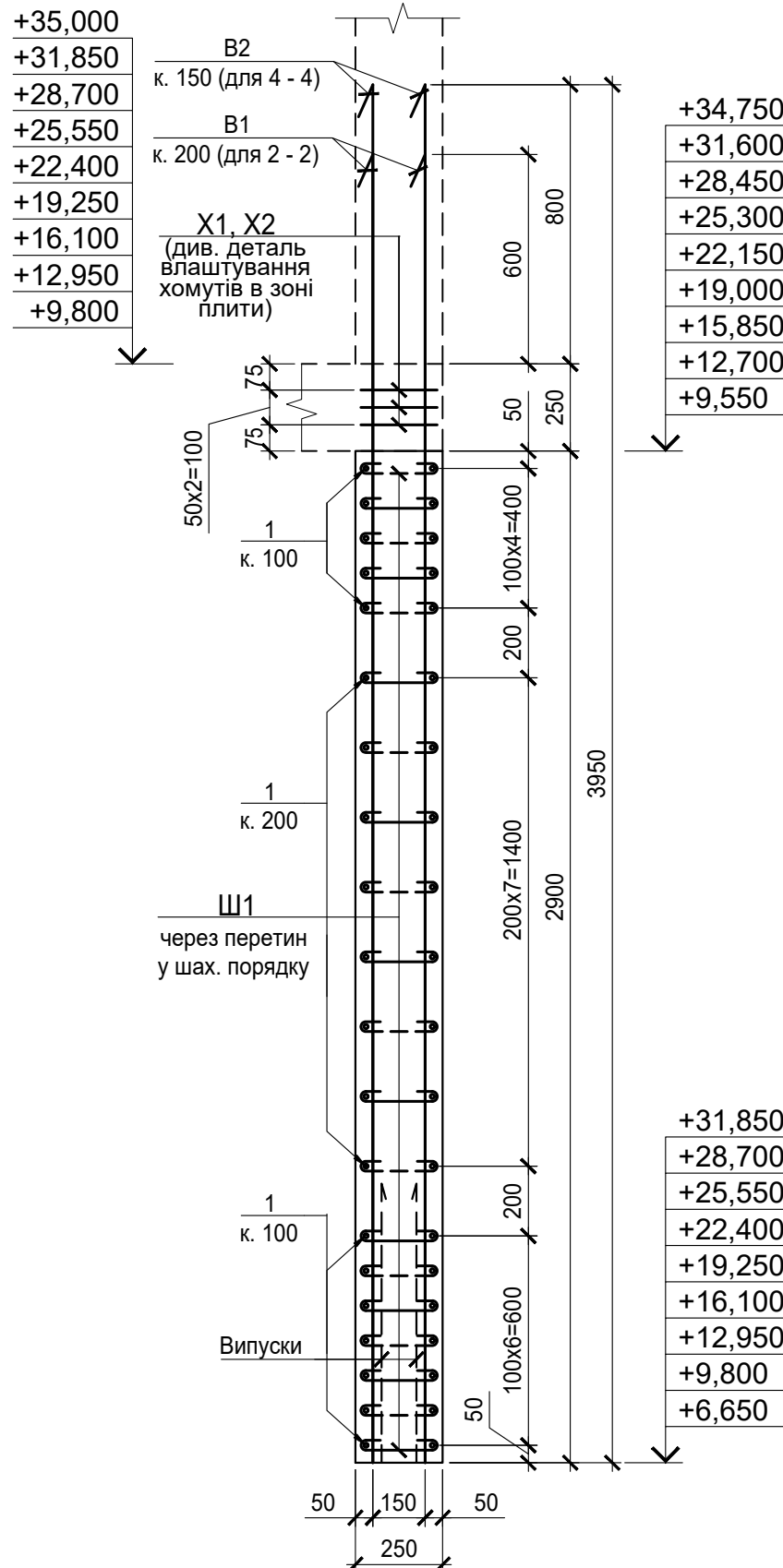
Поз.	Ескіз
A1	
X1/X2	
Ш1	

Розміри надані по зовнішнім граням стрижнів (крім шпильок та хомутів)

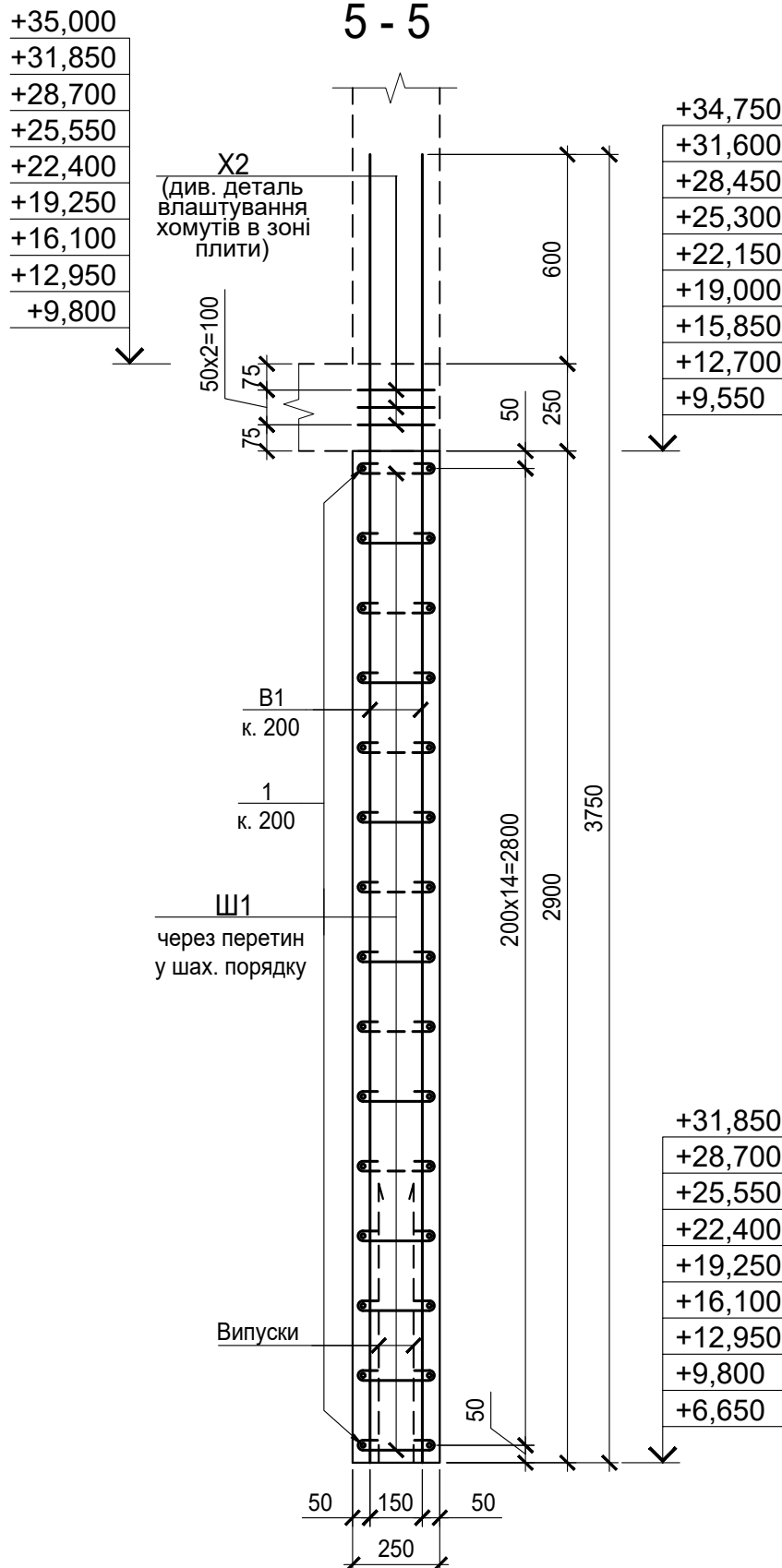
1 - 1, 3 - 3



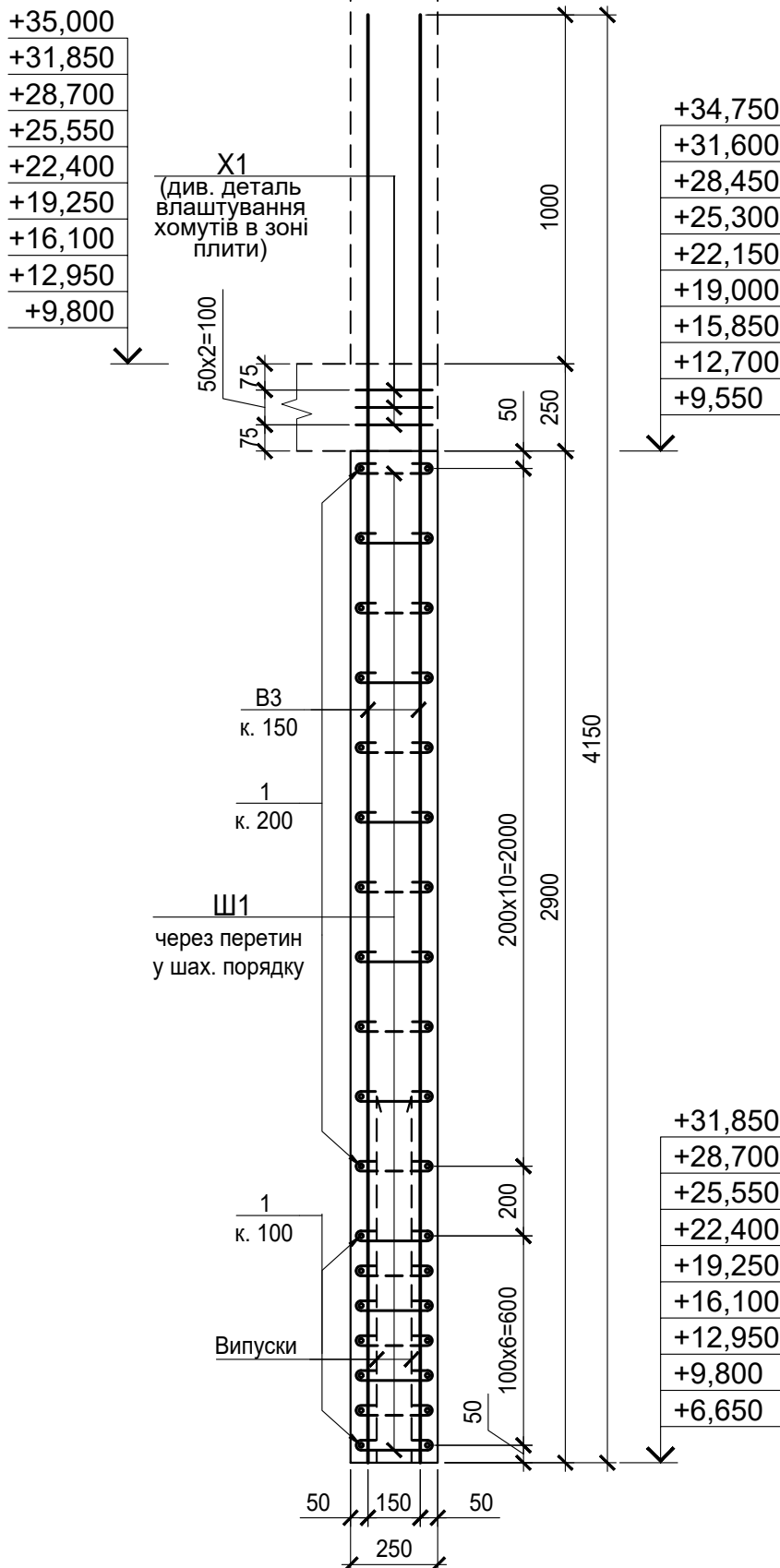
2 - 2, 4 - 4



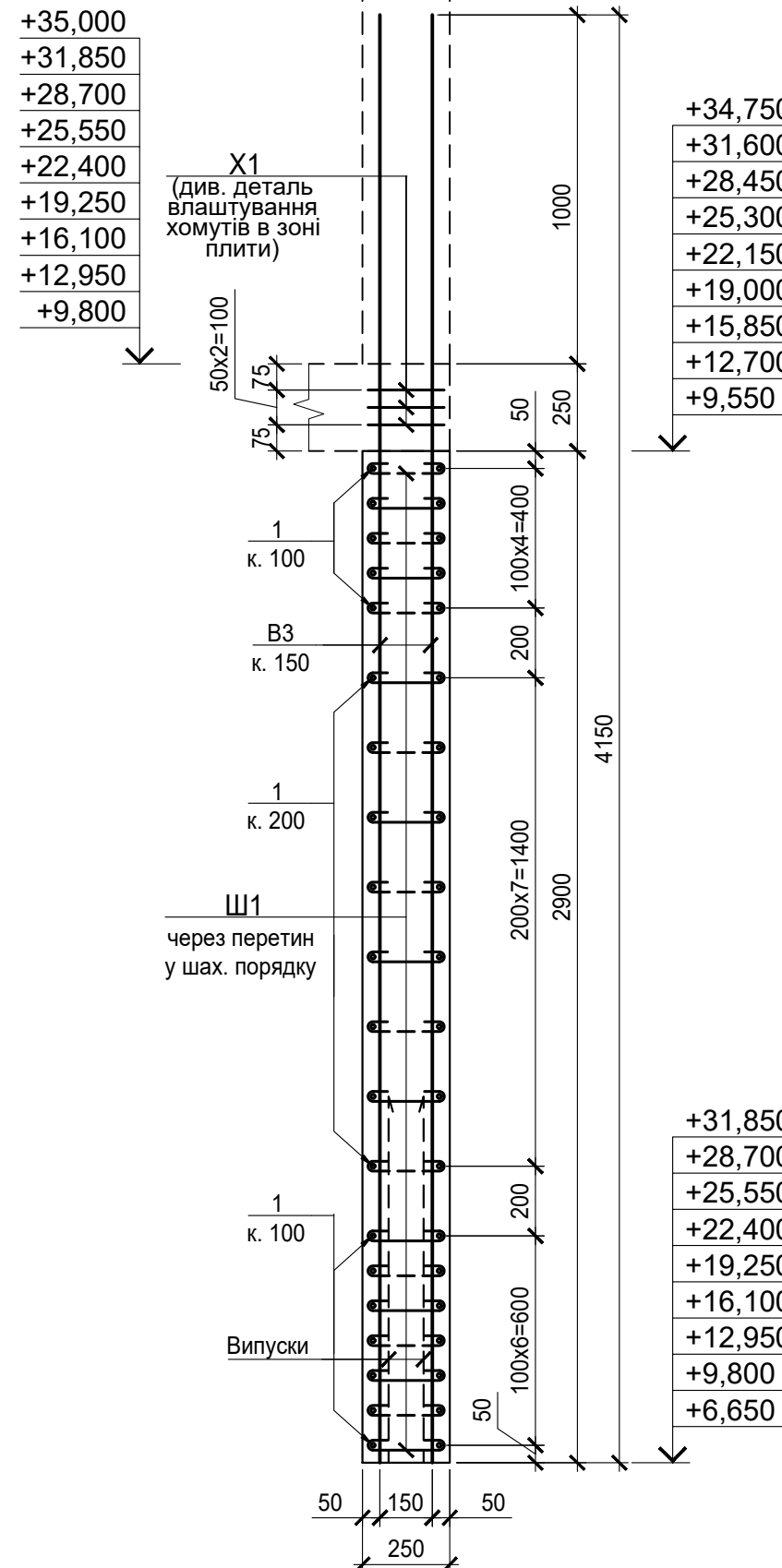
5 - 5



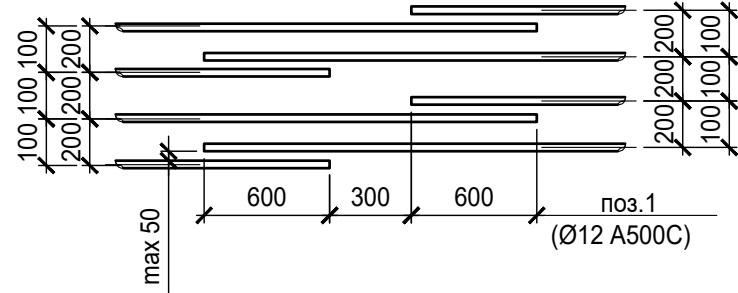
6 - 6



7 - 7



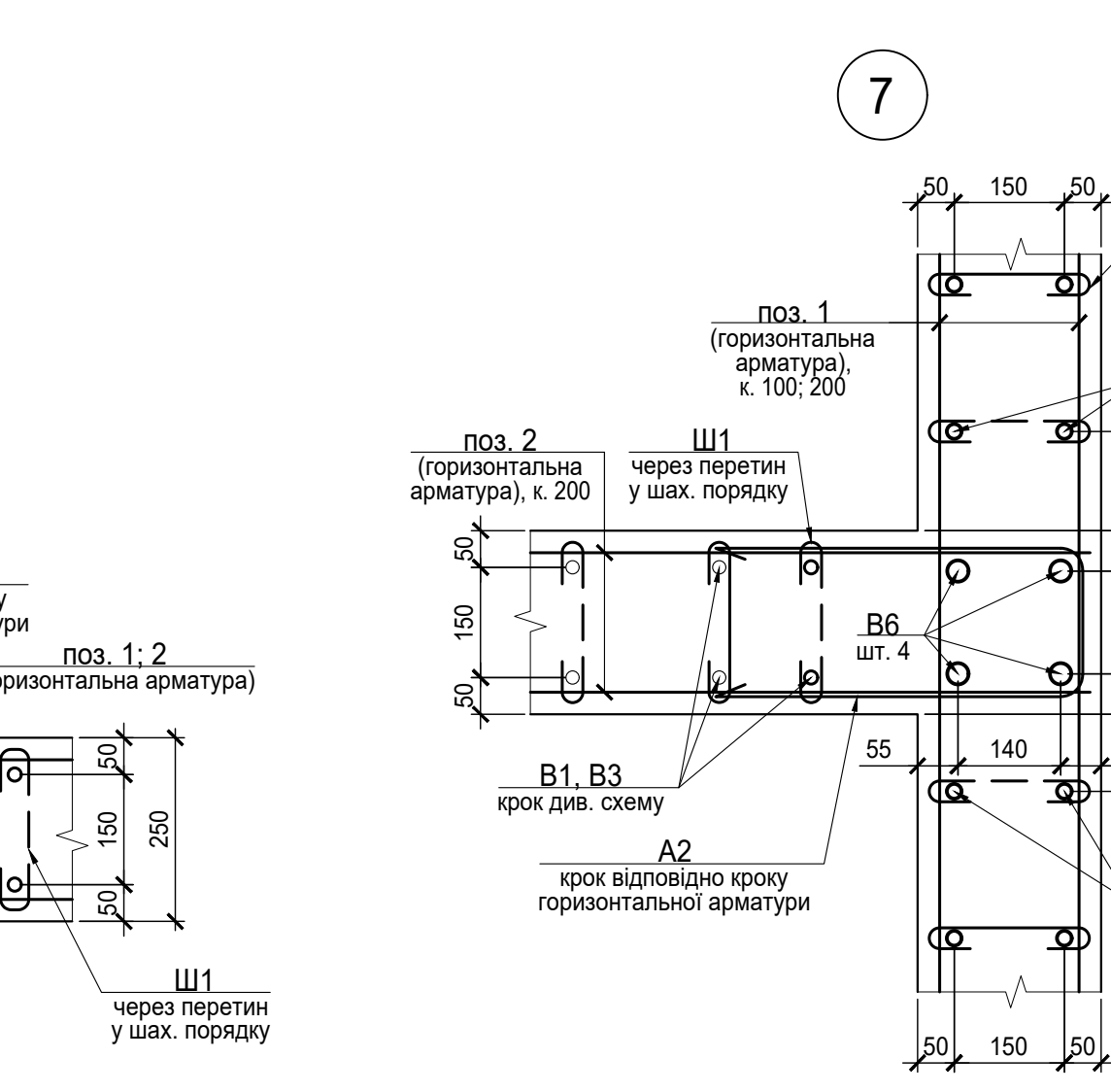
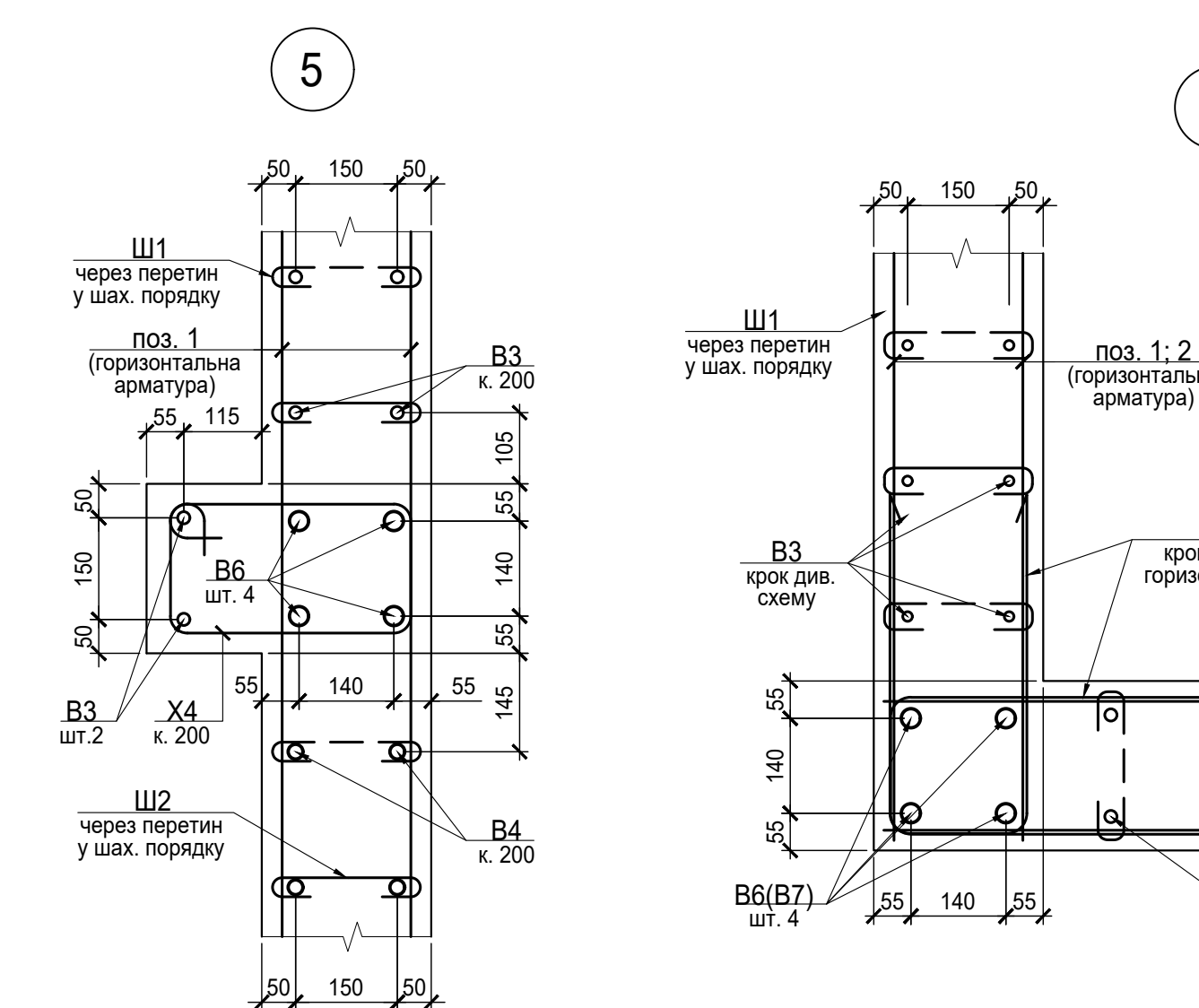
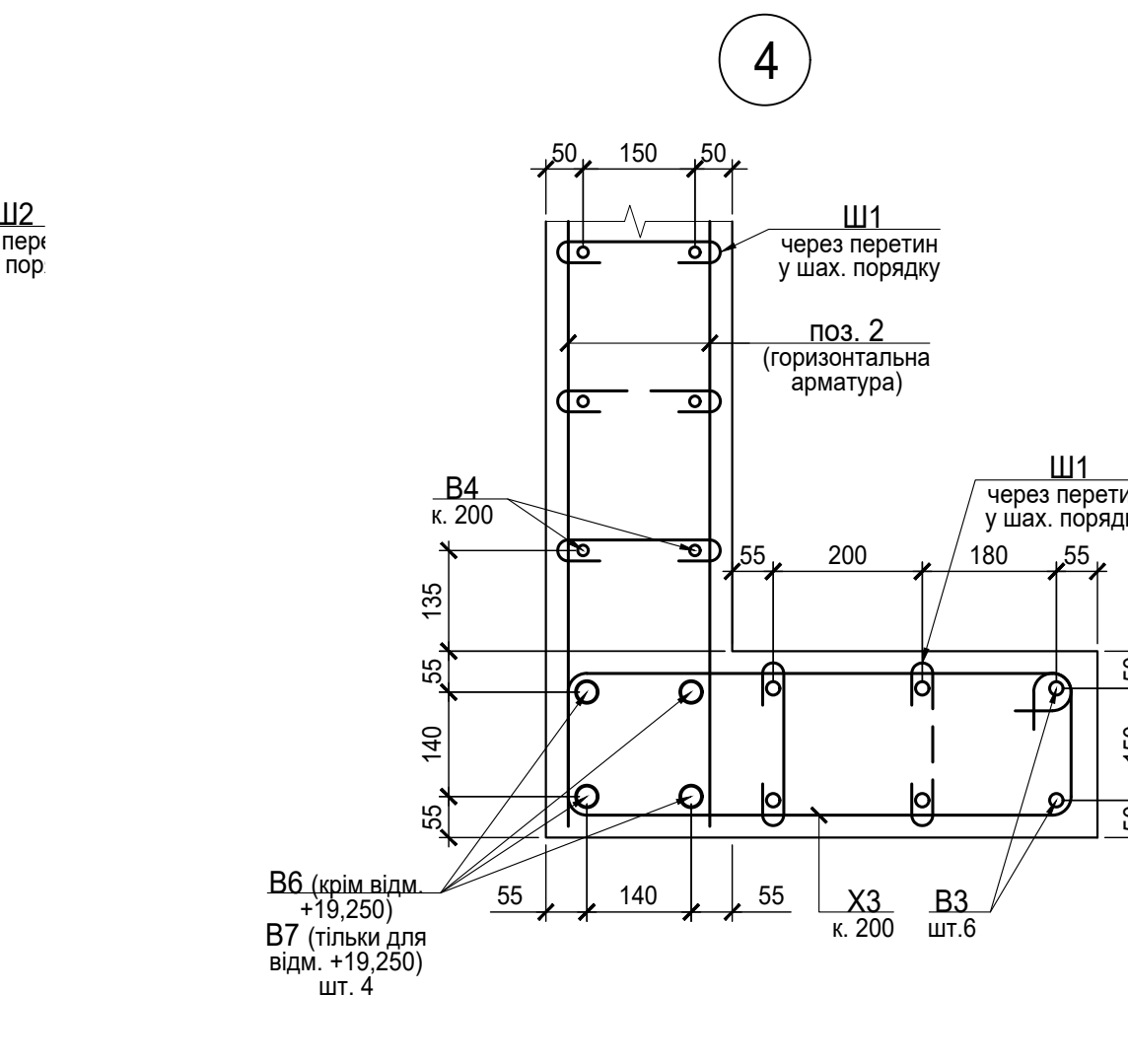
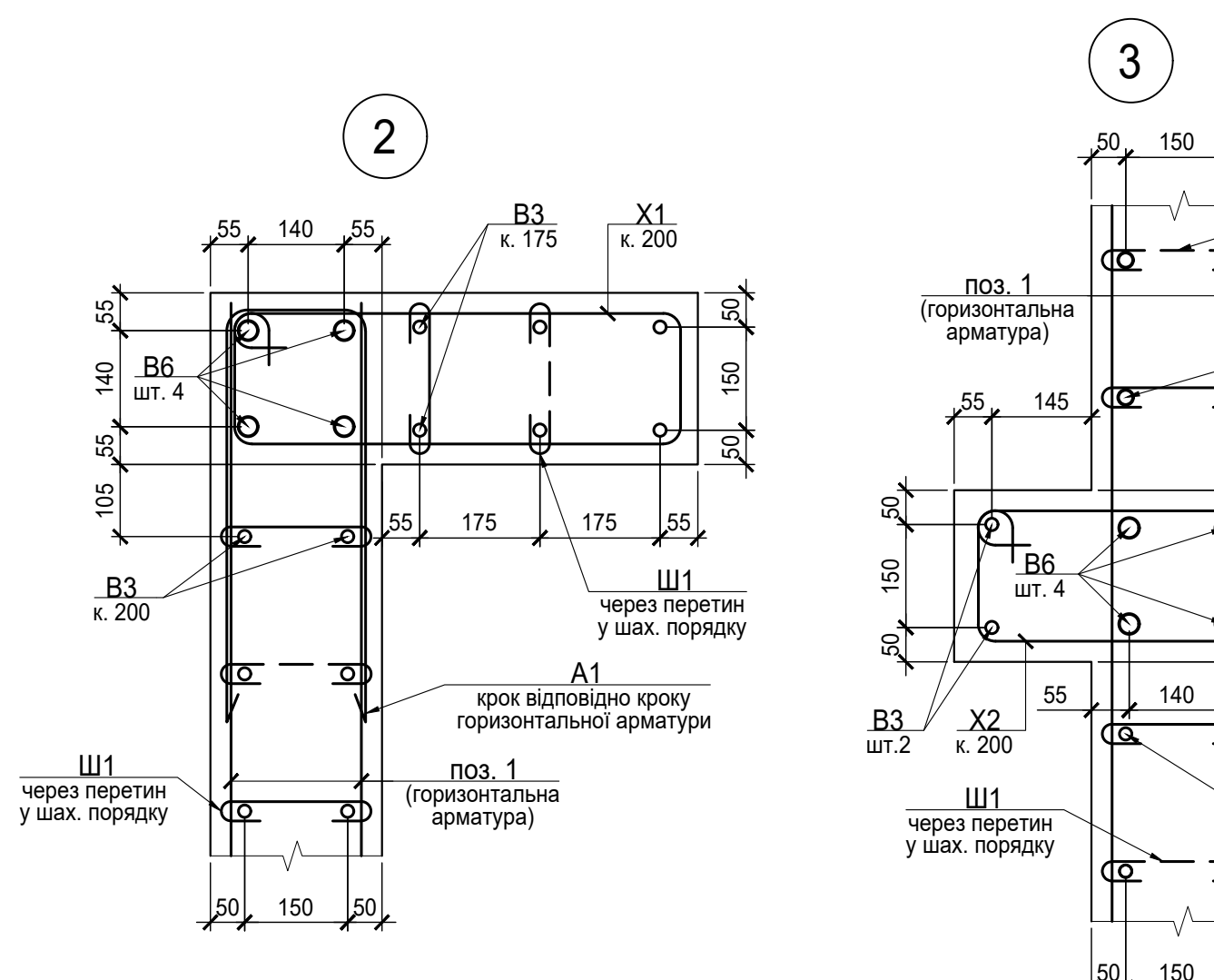
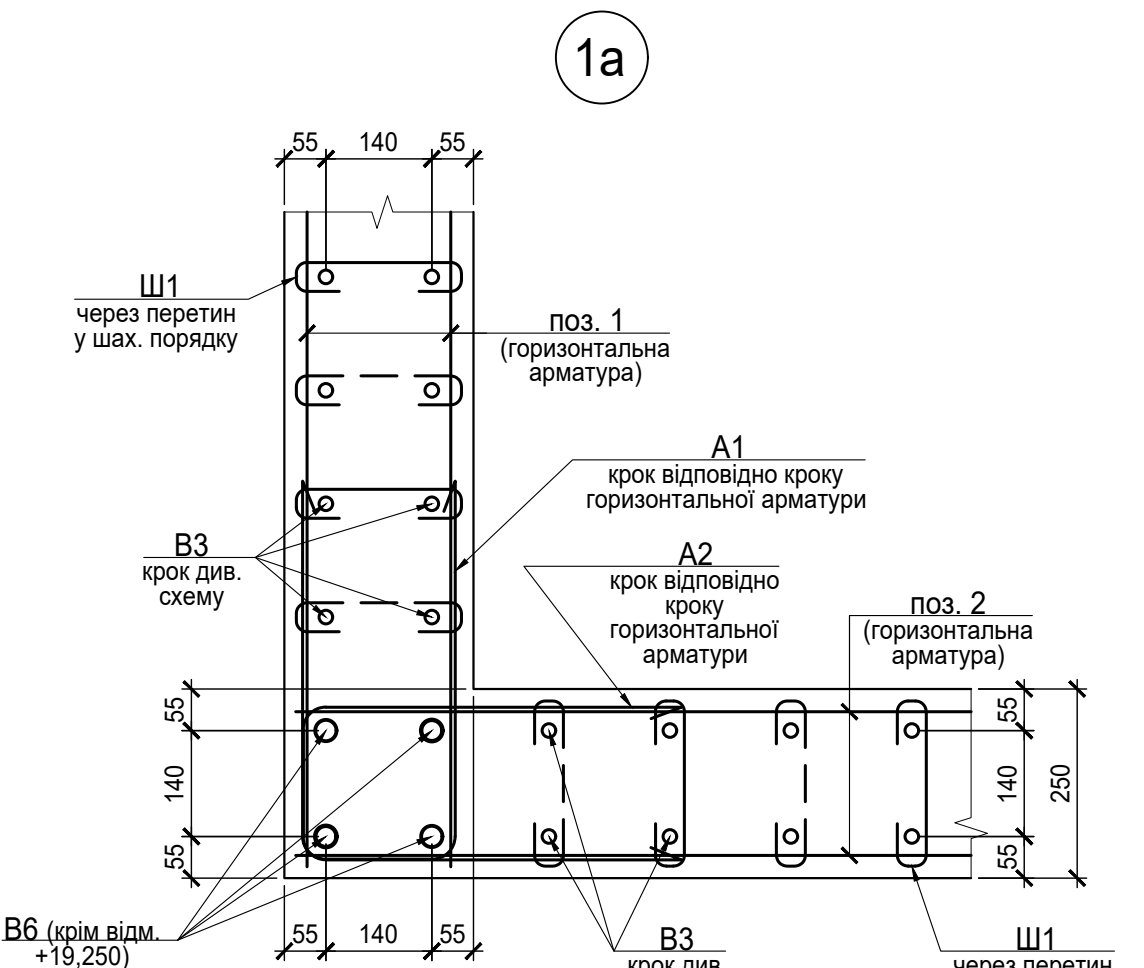
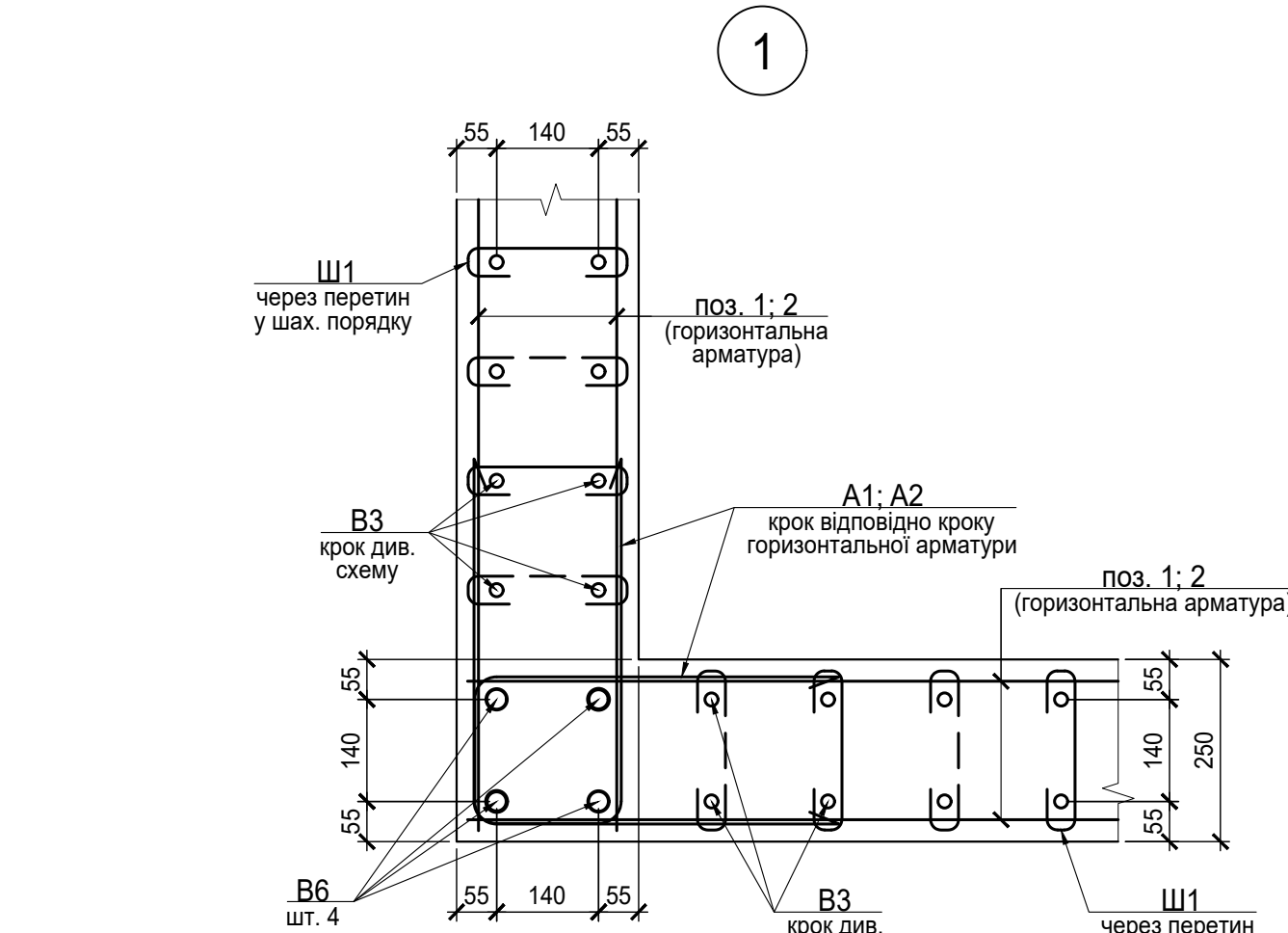
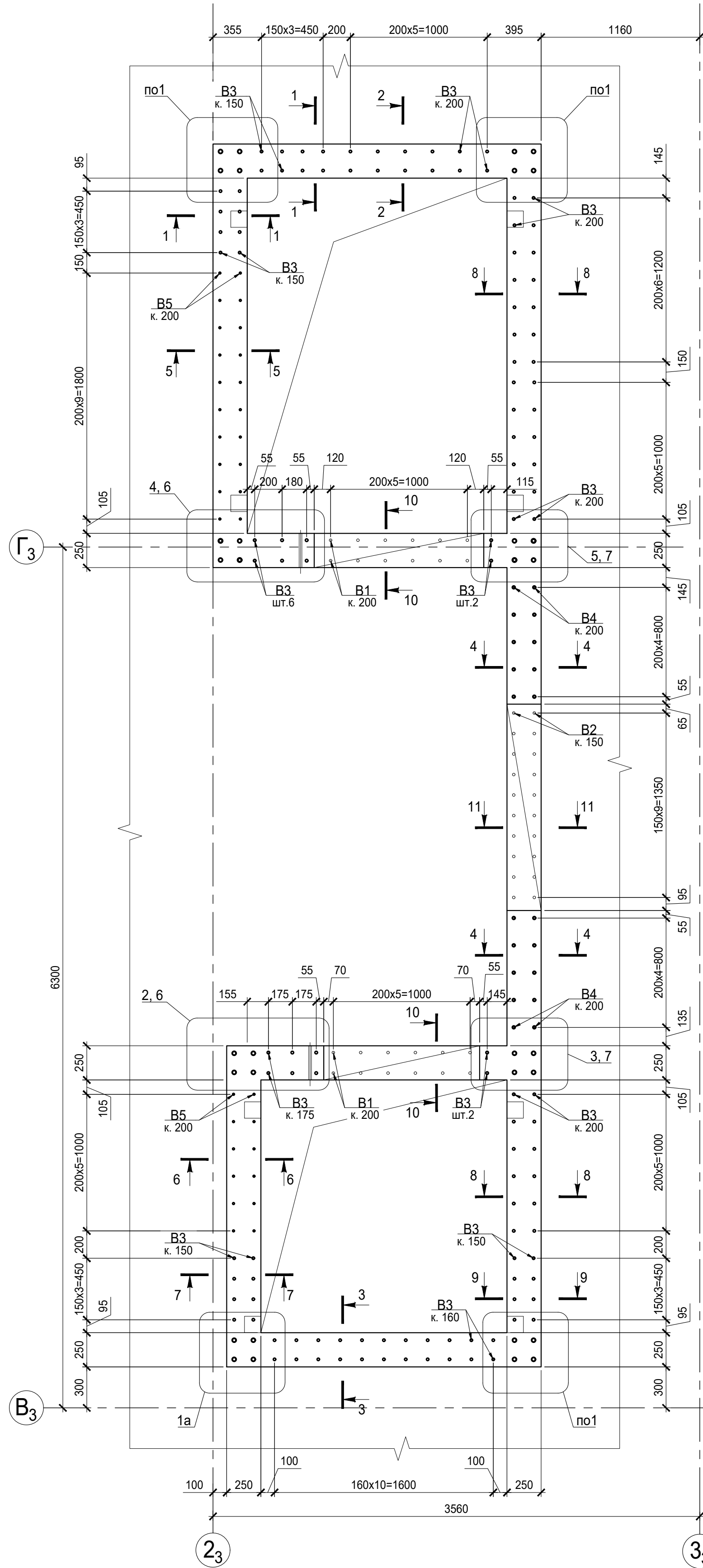
Деталь стикування горизонтальної арматури



- Схему розміщення стін див. арк. 2.
- В ШПОНКАХ АРМАТУРУ НЕ ВИРІЗАТИ.
- При потраплянні арматурних стрижнів на раніше змонтовану арматуру, стрижні дозволяється здвигати (або відгинати) на діаметр.
- Стрижні не доводити до грані конструкції на 15 мм.
- Кутову арматуру Ø25, Ø28 встановлювати відповідно деталі на аркуші 5.
- За відсутності арматурних випусків з стін нижнього поверху вертикальні стрижні встановити в плити в заздалегідь пробурені шпури глибиною 200 мм на портландцементі, що розширюється. Діаметр шпура на 3 мм більше діаметру стрижня.
- Відомість витрат сталі див. арк. 4.

						422-3-КБ 18
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
Нач. відд.	Сьомка					Стадія
Гол. конс.	Сьомка					Аркуш
Кер. сект.	Якименко					Р
Перевір.	Якименко					3
Проектув.	Ліщина					Аркушів
Н. контр.						Армування монолітних стін в осях Г ₃ / 4 ₃
						ТОВ "БІП-ПМ" Бюро інженерних проектів "Мікроград"

Схема армування монолітних стін в осях B₃ - Г₃/2₃ - 3₃ (Фрагмент 1)



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
A1/A2	
B1/B2	
C1	
C2	
C3	
Ш1/Ш2	
X1/X2	
X3/X4	
X5/X6/X7	

Розміри надані по зовнішнім граням стрижнів (крім шпильок та хомутів)

Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		Армування стін стін в осях B ₃ - Г ₃ /2 ₃ - 3 ₃			
		на відм. +19.250			
		Деталі			
1		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 465,0 мп	-	1,580	кг/мп
2		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 317,0 мп	-	0,888	кг/мп
B1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1300	24	2,05	
B2*		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1550	20	3,82	
B3		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3950	120	6,23	
B4		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 4150	20	10,23	
B5		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3750	32	3,33	
B6		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3150	24	12,14	
B7		Ø 28 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3150	8	15,23	
A1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1810	132	2,86	
A2*		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1400	72	1,24	
D1		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 125,0 мп	-	3,85	кг/мп
D2		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	40	1,58	
C1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	62	0,39	
C2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 830	50	0,33	
C3*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 880	20	0,35	
X1*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1790	12	1,59	
X2*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1270	12	1,13	
X3*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1850	12	1,64	
X4*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1210	12	1,07	
X5*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1500	54	0,59	
X6*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1560	21	0,62	
X7*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1800	120	0,71	
Ш1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 400	823	0,16	
Ш2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 410	130	0,16	
		Стандартні вироби			
Мф-1	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25 "СПРУТ-Україна"	24		
Мф-2	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25/28 "СПРУТ-Україна"	8		

*) поз. див. відомість деталей

Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		Армування стін стін в осях B ₃ - Г ₃ /2 ₃ - 3 ₃			
		на відм. +22.400			
		Деталі			
1		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 465,0 мп	-	1,580	кг/мп
2		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 317,0 мп	-	0,888	кг/мп
B1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1300	24	2,05	
B2*		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1550	20	3,82	
B3		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3950	120	6,23	
B4		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 4150	20	10,23	
B5		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3750	32	3,33	
B6		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3150	24	12,14	
A1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1810	132	2,86	
A2*		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1400	72	1,24	
D1		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 85,0 мп	-	3,85	кг/мп
D2		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	24	1,58	
C1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	38	0,39	
C2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 830	50	0,33	
X1*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1790	12	1,59	
X2*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1270	12	1,13	
X3*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1850	12	1,64	
X4*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1210	12	1,07	
X5*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1500	54	0,59	
X6*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1560	21	0,62	
X7*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1800	120	0,71	
Ш1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 400	823	0,16	
Ш2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 410	130	0,16	
		Стандартні вироби			
Мф-1	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25 "СПРУТ-Україна"	24		
Мф-2	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25/28 "СПРУТ-Україна"	8		

*) поз. див. відомість деталей

Специфікація до схеми армування

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од.кг.	Примітки
		Армування стін стін в осях B ₃ - Г ₃ /2 ₃ - 3 ₃			
		на відм. +6.650, +9.800, +12.950, +16.100, +25.550, +28.700, +31.850			
		Деталі			
1		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 465,0 мп	-	1,580	кг/мп
2		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 317,0 мп	-	0,888	кг/мп
B1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1300	24	2,05	
B2*		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1550	20	3,82	
B3		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3950	120	6,23	
B4		Ø 20 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 4150	20	10,23	
B5		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3750	32	3,33	
B6		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 3150	24	12,14	
A1*		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1810	132	2,86	
A2*		Ø 12 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1400	72	1,24	
D1		Ø 25 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 85,0 мп	-	3,85	кг/мп
D2		Ø 16 A500C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	24	1,58	
C1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1000	38	0,39	
C2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 830	50	0,33	
X1*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1790	12	1,59	
X2*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1270	12	1,13	
X3*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1850	12	1,64	
X4*		Ø 12 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1210	12	1,07	
X5*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1500	54	0,59	
X6*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1560	21	0,62	
X7*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 1800	120	0,71	
Ш1*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 400	823	0,16	
Ш2*		Ø 8 A240C ДСТУ 3760:2019 L= 410	130	0,16	
		Стандартні вироби			
Мф-1	ТУ У В 2.8-45.2-35641811-001:2008	Муфта 30 СПРУТ-25 "СПРУТ-Україна"	32		

*) поз. див. відомість деталей

Відомість витрати сталі, кг
(на відм. +6.650, +9.800, +12.950, +16.100, +22.400, +25.550, +28.700, +31.850)

Марка елемента	Вироби арматурні										Загальні витрати
	Арматура класу								Всього		
	A240C				A500C						
	DCTY 3760:2019										
	Ø8	Ø12	Всього	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Всього			
Армування стін стін в осях Г/4 ₃	232.81		232.81	1137.10	299.04	163.68	121.40	1721.22	1954.03	1954.03	
Армування стін в осях В ₃ -Г/2 ₃ -3 ₃	313.88	65.16	379.04	477.34	1946.94	281.00	715.73	3421.01	3800.05	3800.05	
Всього	546.69	65.16	611.85	1614.44	2245.98	444.68	837.13	5142.23	5754.08	5754.08	

Відомість витрати сталі, кг
(на відм. +19.250)

Марка елемента	Вироби арматурні									Загальні витрати	
	Арматура класу										
	A240C				A500C						
	ДСТУ 3760:2019										
	Ø8	Ø12	Всього	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Всього		
Армування стін стін в осях Г ₃ /4 ₃	232.81		232.81	1137.10	299.04	163.68	121.40		1721.22	1954.03	1954.03
Армування стін в осях B ₃ -Г ₃ /2 ₃ -3 ₃	330.24	65.16	395.40	477.34	1972.22	281.00	772.61	121.84	3625.01	4020.41	4020.41
Всього	563.05	65.16	628.21	1614.44	2271.26	444.68	894.01	121.84	5346.23	5974.44	5974.44

- Схему розміщення стін див. арк. 2.
- В ШПОНКАХ АРМАТУРУ НЕ ВИРІЗАТИ.
- При потраплянні арматурних стрижнів на раніше змонтовану арматуру, стрижні дозволяється зводити (або відводити) на діаметр.
- Кутову арматуру Ø25, Ø28 встановлювати відповідно деталі на аркуші 5.
- За відсутності арматурних випусків з стін нижнього поверху вертикальні стрижні встановити в плити в заздалегідь пробурені шпори глибиною 200 мм на портландцементі, що розширюється. Діаметр шпурів на 3 мм більше діаметру стрижня.
- Отвори обробити за деталями на аркуші 5.
- Стрижні не доводять до грані конструкції на 15 мм.
- Розміри 1-1 ... 11-11 див. арк. 5.

422-3-КБ 18

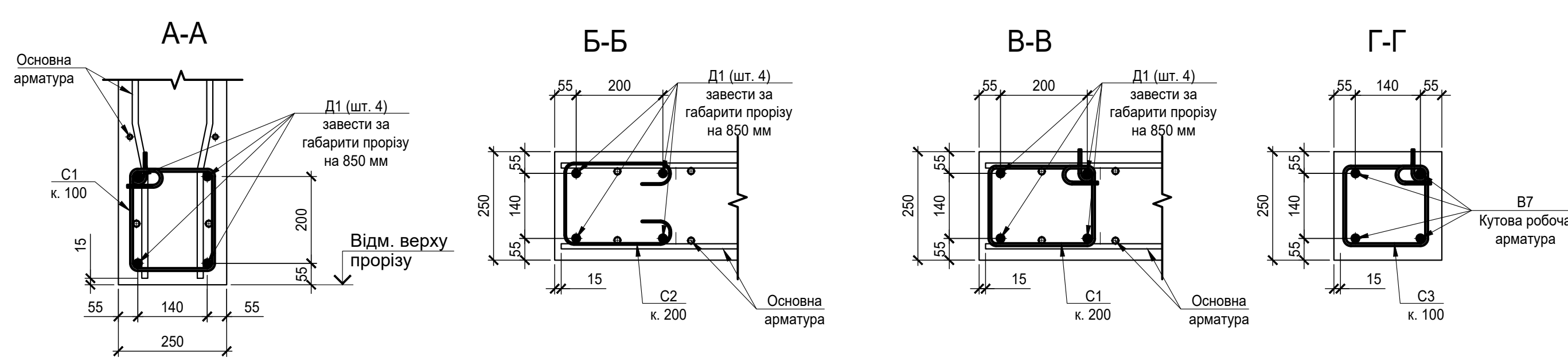
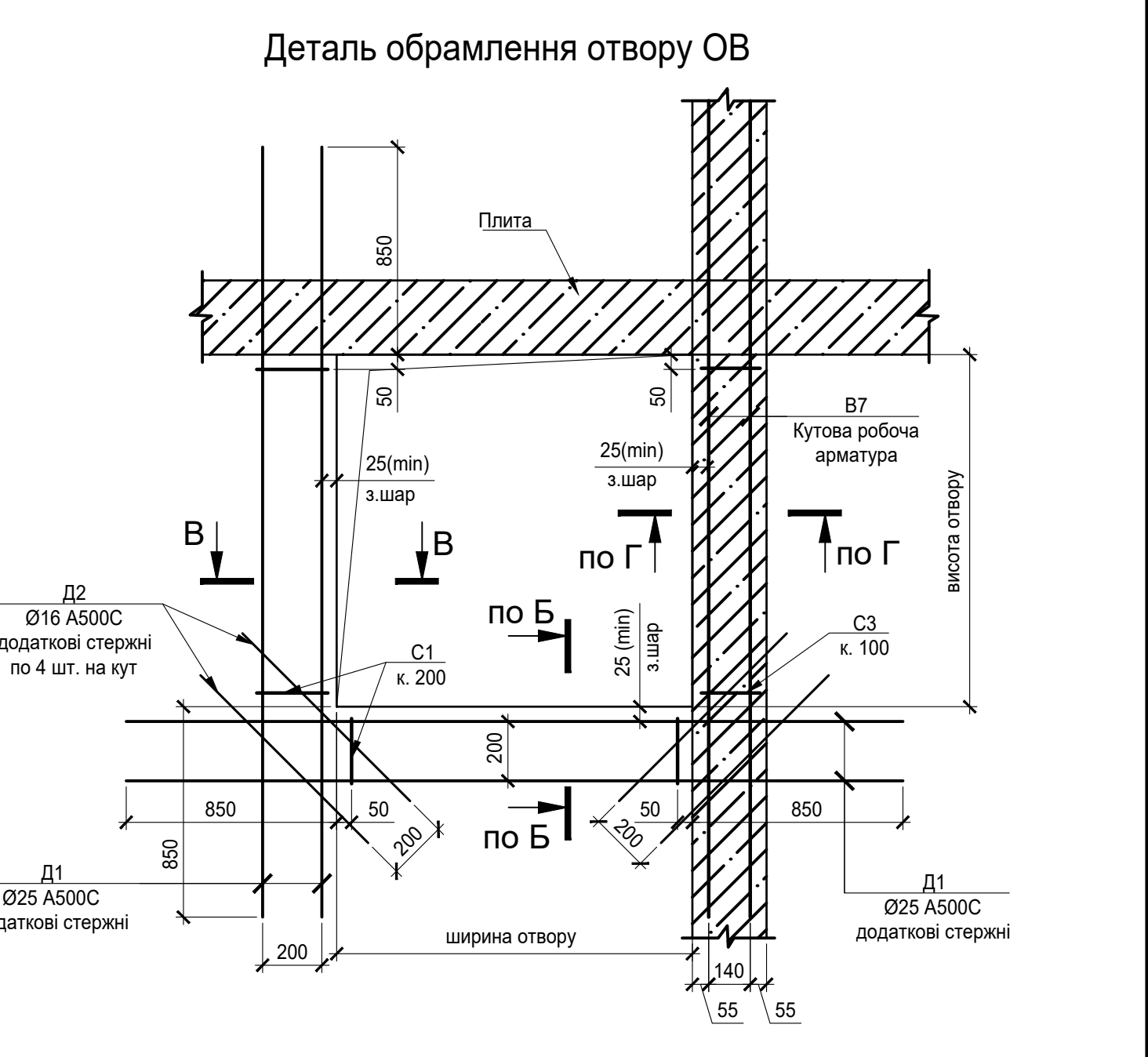
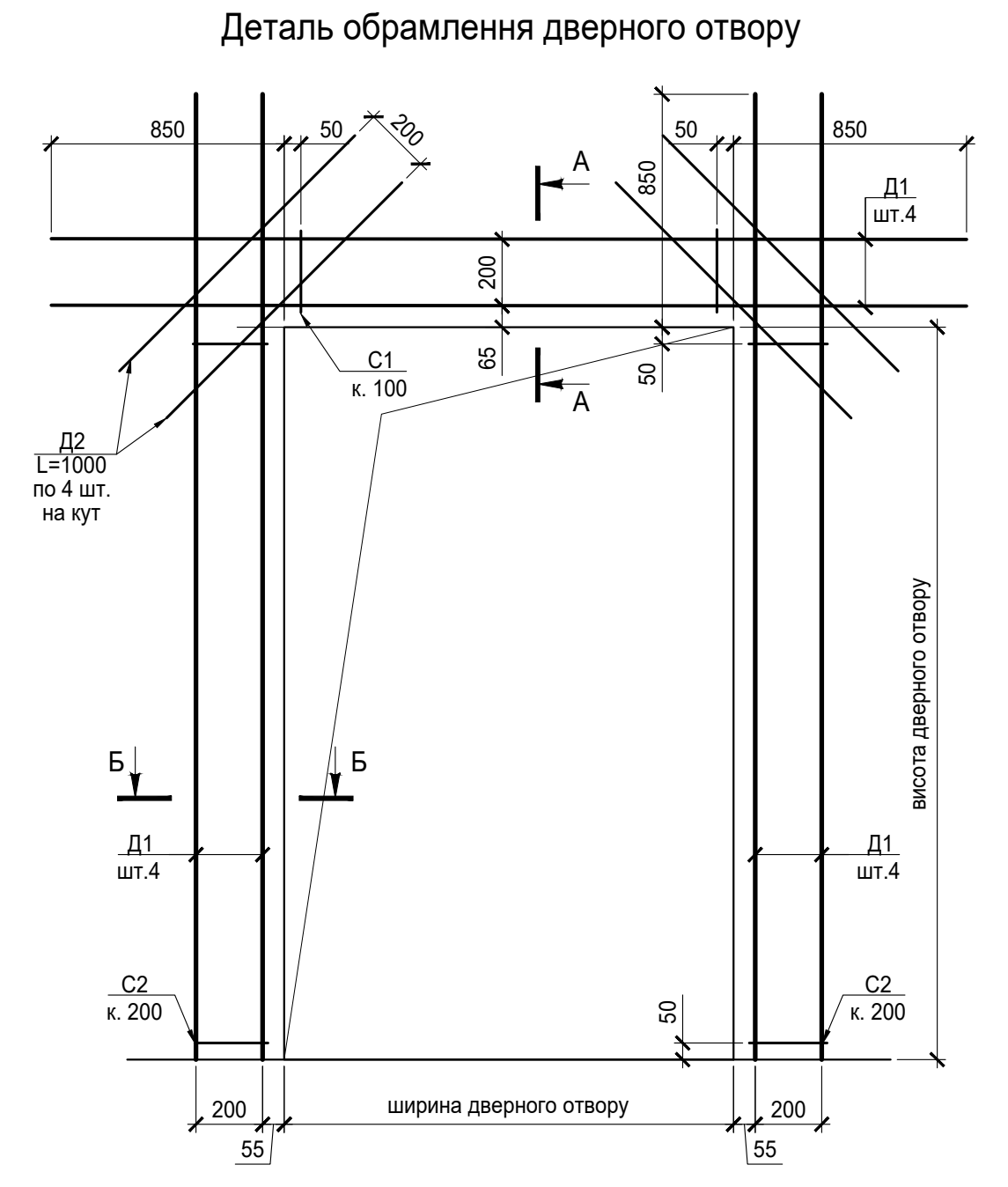
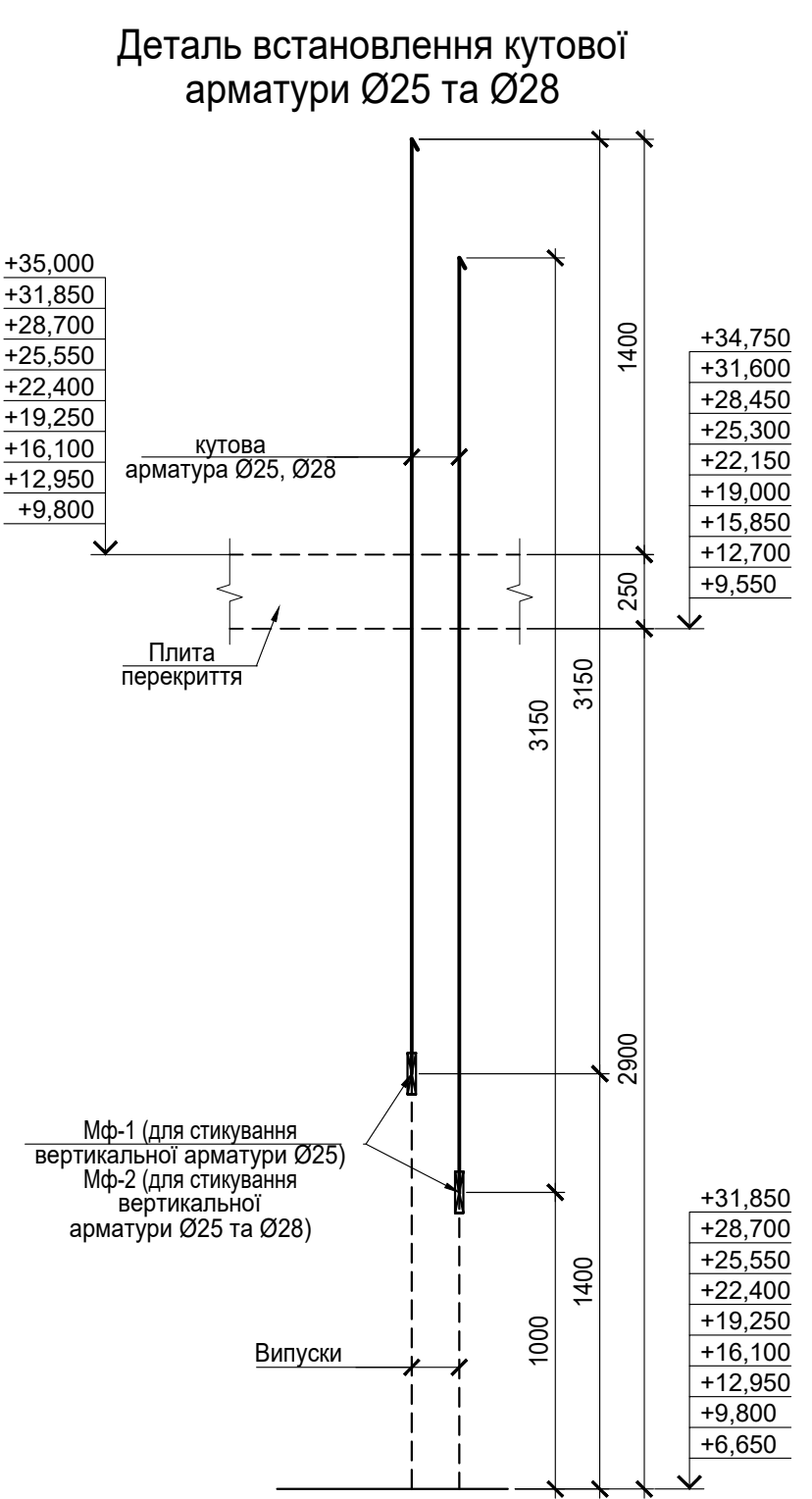
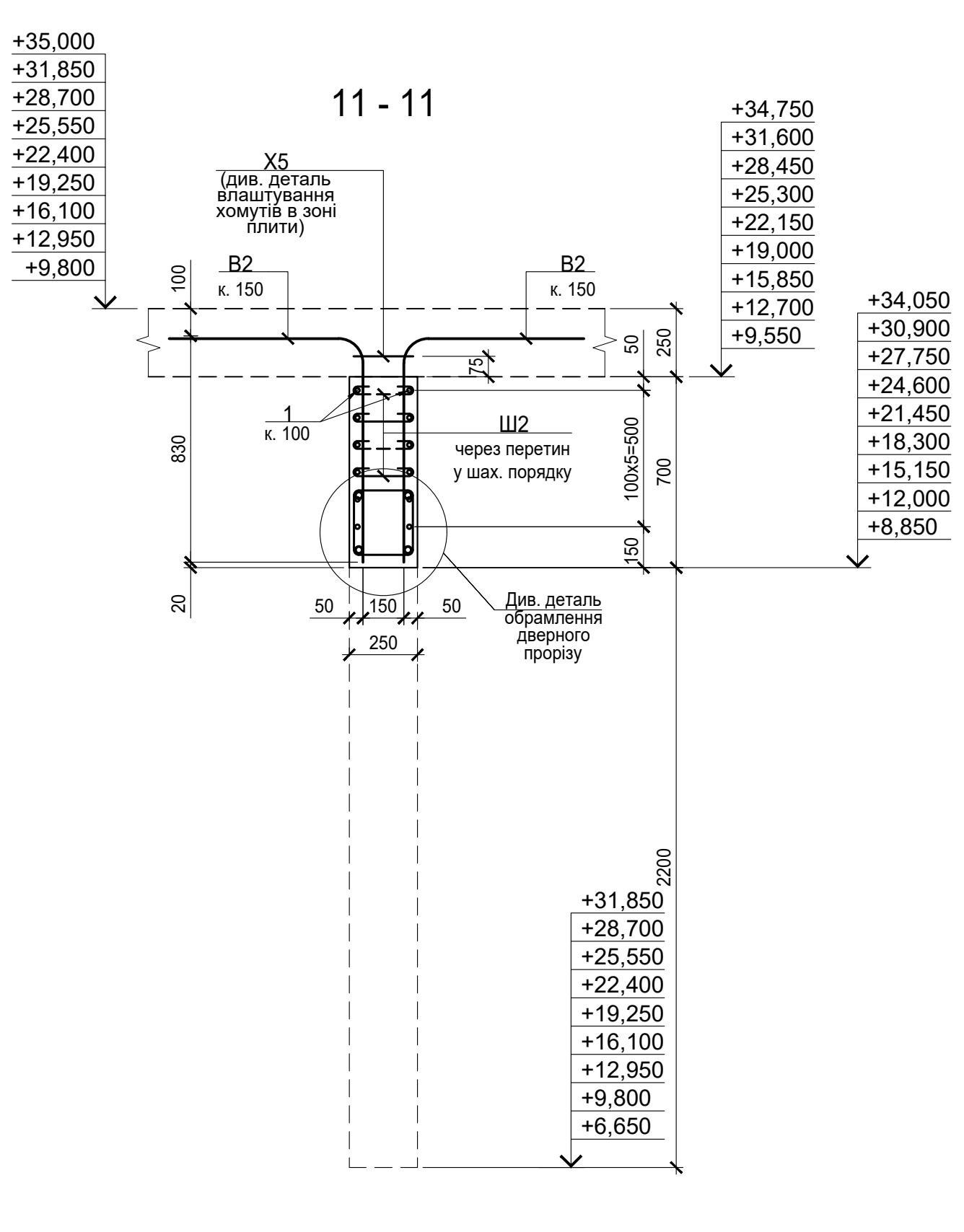
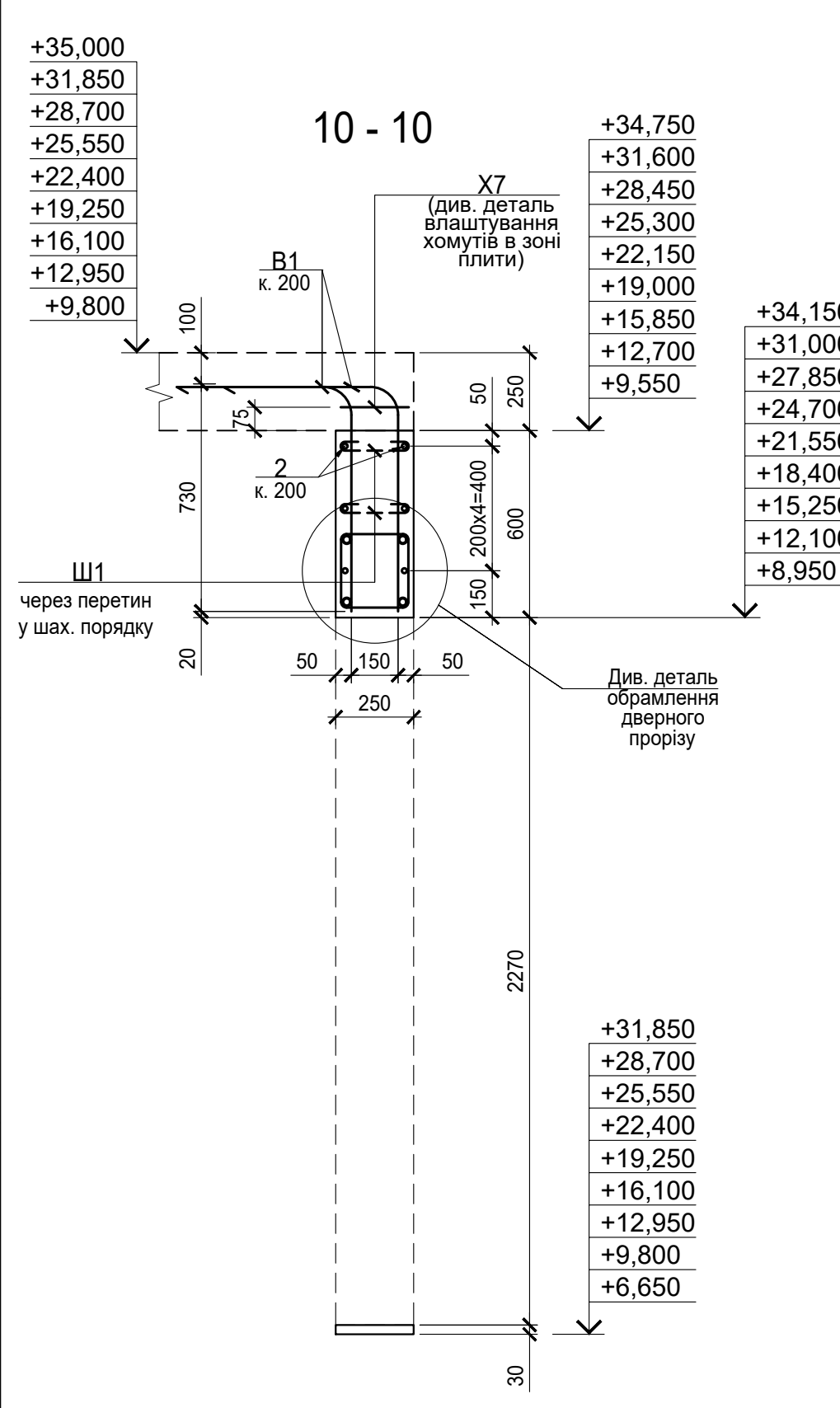
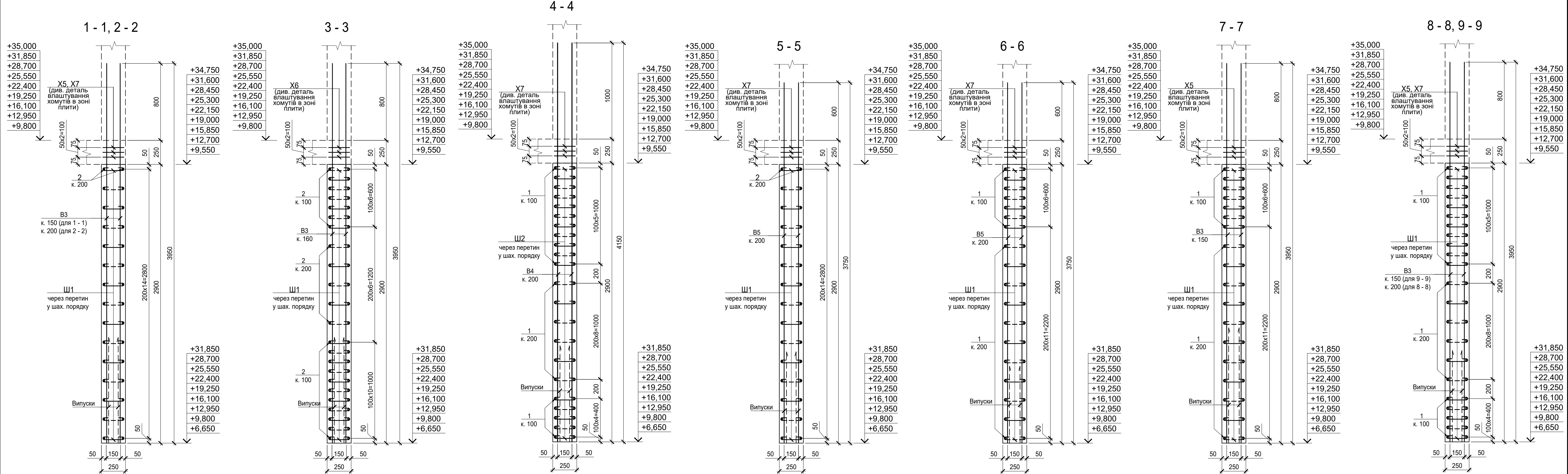
Житловий будинок №3 за ГП

Стадію Аркуші Аркуші

Армування монолітних стін в осях B₃ - Г₃/2₃ - 3₃

ТОВ "БІЛІТМ" Бюро технічного проекту

Формат А594х1200



422-3-КБ 18				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис
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
			Р	5
Армування монолітних стін в осях В ₃ - Г ₃ / 2 ₃ - 3 ₃ . Розрізи 1 - 1 ... 11 - 11			ТОВ "БІП-ПМ" Бюро інженерних проектів	