

ТОВ ПБК «АЛЬЯНС»

Будівництво житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: м. Одеса, Приморський район, вул. Рішельєвська, 47, 49, вул. В. Арнаутська, 40.

КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬНІ

66.П-20-КБ1

ТОМ № 4

Книга 1

Директор

ТОВ ПБК «АЛЬЯНС»

Рожнюк С. В.

ГАП

Фесенко М. А.

Одеса 2020 р.

Відомість основних комплектів робочих креслень		
Позначення	Найменування	Примітка
66.П-20-ЗПЗ	Том№1. Загальна пояснювальна записка	
66.П-20-ГП	Том№2. Генеральний план	
66.П-20-АР	Том№3. Архітектурні рішення	
66.П-20-КБ	Том№4. Конструкції будівельні	
66.П-20-РКН	Том№5. Розрахунок класу наслідків	
66.П-20-БК	Том№6. Внутрішнє водопостачання та каналізація	
66.П-20-ЗБК	Том№7. Зовнішні мережі водопровід та каналізація	
66.П-20-ОВ-1	Том№8. Опалення	
66.П-20-ОВ-2	Том№9. Вентиляція	
66.П-20-ОВ-3	Том№10. Кондиціювання	
66.П-20-ТМ	Том№11. Теплотехнічні рішення.	
66.П-20-ЕЕ	Том№12. Енергоефективність	
66.П-20-ОВНС	Том№13. Оцінка впливу на навколишнє середовище	
66.П-20-ЗНмаББ	Том№14. Забезпечення надійності та безпеки експлуатації будівель	
66.П-20-ЕТР	Том№15. Електротехнічні рішення (внутрішні)	
66.П-20-ЕЗ	Том№16. Електротехнічні рішення (зовнішні)	
66.П-20-СПЗ	Том№17. Система протипожежного захисту	
66.П-20-РЧЕ	Том№18. Розрахунок часу евакуації людей з будівлі	
66.П-20-ІТЗЦЗ	Том№19. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту	
66.П-20-КЗ	Том№20. Система контролю граничноприпустимої концентрації метану	
66.П-20-ПОБ	Том№21. Проект організації будівництва	

Відомість посилань та документів, які додаються

Позначення	Найменування	Примітки
ДСТУ 3760-2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій	
ДСТУ Б.В.2.6-2-2009	Конструкції будівель та споруд. Вироби бетонні залізобетонні Загальні	
	дані	
ДСТУ Б.В.2.7-23-95	Будівельні матеріали. Розчини будівельні	
ДСТУ В.2.6-98-2009	Бетонні та залізобетонні конструкції	
ДСТУ В.2.1-10-2009	Основи та фундаменти споруд	
ДСТУ Б В.2.6-145-2010	Захист будівельних конструкцій від корозії.	
ДСТУ Б.В.2.7-46-2010	Цементи загально-будівельного призначення.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі	
	будівельних конструкцій	

Відомість креслень комплекту КБ1

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Схема розташування фундаментної плити. Опалубне креслення. Принципова схема випусків з фундаментної плити.	
3	Схема розташування вертикальних елементів на позн. -6,700. Колона Км-1. Вузли А, Б	
4	Схема плити перекриття на позн. -3,400. Опалубний план. Принципова схема армування	
5	Схема розташування вертикальних елементів на позн. -3,400. Колона Км-2. Вузли А, Б	
6	Схема плити перекриття на позн. -0,080. Опалубний план. Принципове армування	
7	Схема розташування вертикальних елементів на позн. -0,080. Колона Км-3, Км-4. Вузли А, Б	
8	Схема плити перекриття на позн. +3,220. Опалубний план. Принципове армування	
9	Схема розташування вертикальних елементів на позн. +3,220. Колона Км-5. Вузли А, Б	
10	Схема плити перекриття на позн. +6,220. Опалубне креслення. Принципове армування	
11	Схема розташування вертикальних елементів на позн. +6,220, +9,220, +12,220, +15,220. Колона Км-6. Вузли А, Б	
12	Схема плити перекриття на позн. +9,220, +12,220, +15,220, +18,220. Опалубний план. Принципове армування	
13	Схема розташування вертикальних елементів на позн. +18,220. Розрізи 1-1, 2-2. Вузли А, Б	
14	Схема плити покриття на позн. +19,940, +21,220. Опалубний план. Принципове армування	
15	Розріз А-А	
16	Розріз Б-Б	
17	Сходи монолітні С-1	
18	Вузли кріплення стін та перегородок до елементів каркасу	

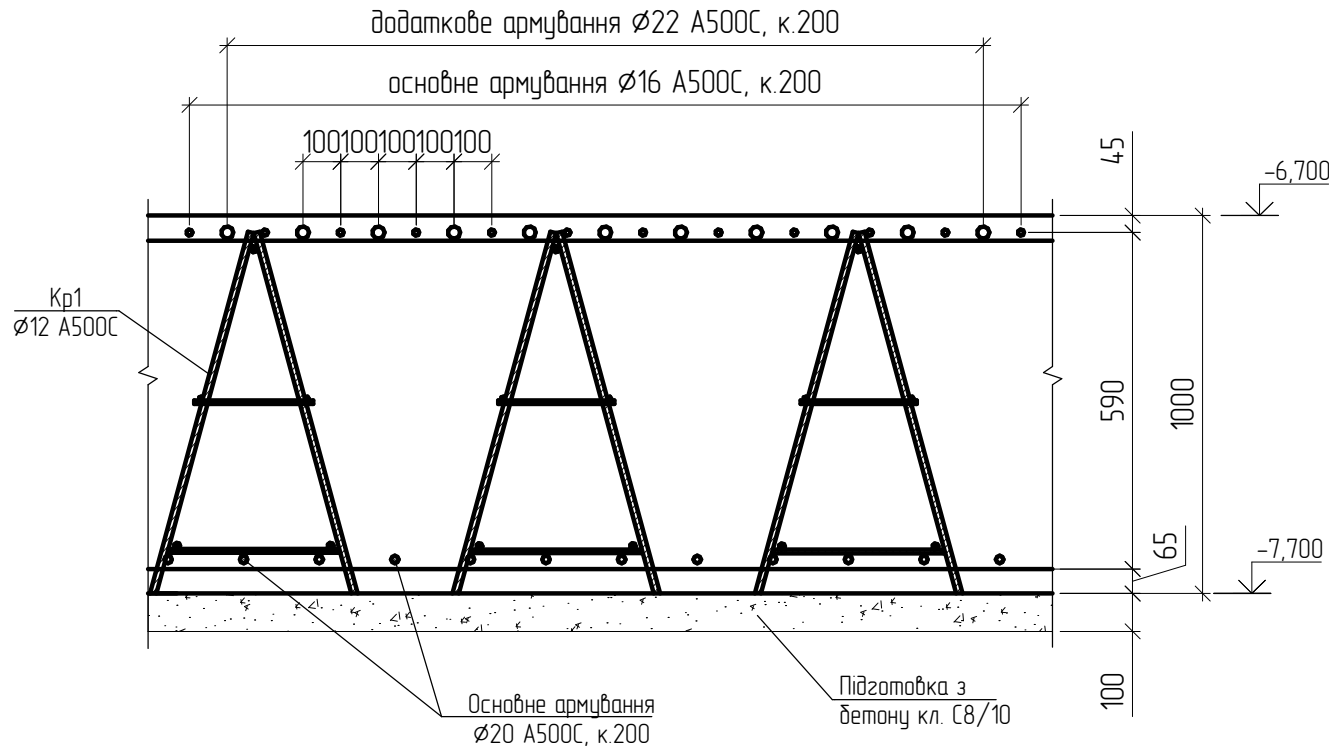
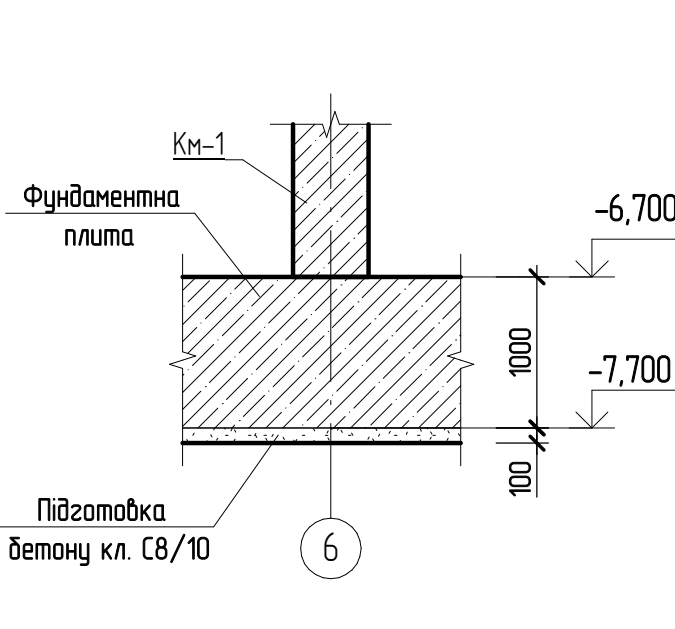
- Загальні вказівки.
- За умовну позначку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці +46,100 за генпланом.
 - Кліматичні умови та впливи згідно ДБН В.1.2-2:2006:
 - характеристичне значення ваги снігового покриву – 880,0 Па (2-й сніговий район);
 - характеристичне значення вітряного тиску – 460,0 Па (3-й вітряний район);
 - сейсмічність майданчику будівництва – 7 балів.
 - Конструктивна схема – безригельний залізобетонний каркас з ядрами жорсткості.
 - Основні конструктивні елементи будівлі:
 - Фундамент будівлі – в проекті передбачено влаштування фундаментної плити на природній основі, товщина фундаментної плити прийнята 1000мм. У якості основи під фундаментну плиту прийнятий ІГЕ –4 – сузличок лесовий, жовтувата-бурій, бурій, важкий з прошарками легкого, тугопlastичної консистенції, ділянками з прошарками м'якопластичної консистенції. Бетон для фундаментної плити прийнятий класу за міцністю С25/30, марки за водонепроникністю W6, марки за морозостійкістю F75. Клас відповідальності – А.
 - Колони основного каркасу монолітні залізобетонні перетином 500х500 мм. Бетон для колон прийнятий класу за міцністю С20/25, марки за водонепроникністю W4, марки за морозостійкістю F75. Клас відповідальності – А.
 - Ядра жорсткості монолітні залізобетонні товщиною 300 мм. Бетон для ядер жорсткості прийнятий класу за міцністю С20/25, марки за водонепроникністю W4, марки за морозостійкістю F75. Клас відповідальності – А.
 - Перекриття та покриття – монолітні залізобетонні плити, товщиною 300 мм. (–10 підземний поверх та 1й надземний поверх), всі інші поверхи – 220 мм. Клас відповідальності – А.
 - Балки – монолітні залізобетонні передбачені в місцях влаштування отворів під сходи, ліфтові шахти і отвори під пандус.
 - Сходи – монолітні залізобетонні. Клас відповідальності А.
 - Зовнішні стіни – газобетон D-500, товщиною 300 мм з утепленням мінераловатними плитами і декоративною шпукатуркою. Заповнення віконних прорізів енергоефективними склопакетами в металево-пластиковому профілі. Клас відповідальності В.
 - Внутрішні стіни – тришарові товщиною 250мм, з газобетону D-500 товщиною 100мм та шумопоглинаючим внутрішнім шаром з мінеральної вати 50 мм між двома шарами газобетону. Клас відповідальності В.
 - Перегородки – з газобетону D-500 товщиною 100, зі ступенем вогнестійкості EI 45, армовані сітками по всій висоті кроком 600 мм. Клас відповідальності В.
 - Газобетонні блоки прийнято за ДСТУ Б В.2.7-164-2008 "Вироби з ніздрюватих бетонів теплоізоляційні". Клас відповідальності В.
 - Арматуру прийнято за ДСТУ 3760-2019 періодичного профілю А500С та гладка А240С.
 - При виконанні робіт, контролі їх якості а також при транспортуванні виробів необхідно виконувати вимоги:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-202-2013 "Настанова із захисту будівельних конструкцій та споруд від корозії";
 - ДСТУ Н Б В.2.6 – 202-2015 "Настанова з проектування та устрою конструкцій будівель з використанням виробів з пористого бетону автоклавного твердіння".
 - Для забезпечення просторової жорсткості стінових конструкцій з газобетонних блоків виконати поздовжнє армування газобетонної кладки по всьому периметру окремими стрижнями діаметром не менше 8 мм зі сталі класу А240С з закладанням їх у пази, профрезеровані в блоках і заповнити їх розчином для зчеплення арматури з газобетонною кладкою.
 - Зчеплення кладки перегородок з малорозмірних елементів повинно бути ≥ 120 кПа.
 - Для влаштування віконних і дверних прорізів в газобетонних стінах використовувати газобетонні дрескові армовані перемички з глибиною обпирання на газобетонну кладку від 150 до 350 мм, в залежності від ширини отвору.
 - Для забезпечення незалежного деформування різнобисотних частин будівель передбачено влаштування деформаційних швів. Шви заповнюються пружним еластичним матеріалом.

Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених проектною документацією заходів.

Головний архітектор проекту
Фесенко М.А.

						66.П-20 – КБ1			
						Нове будівництво житлового будинку з відведеними нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: м.Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Арноутська,40			
Зм.	Ключ.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Фесенко				Загальні дані	п	1	
Розробив		Карич							
Перевірив		Лисак					ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"		

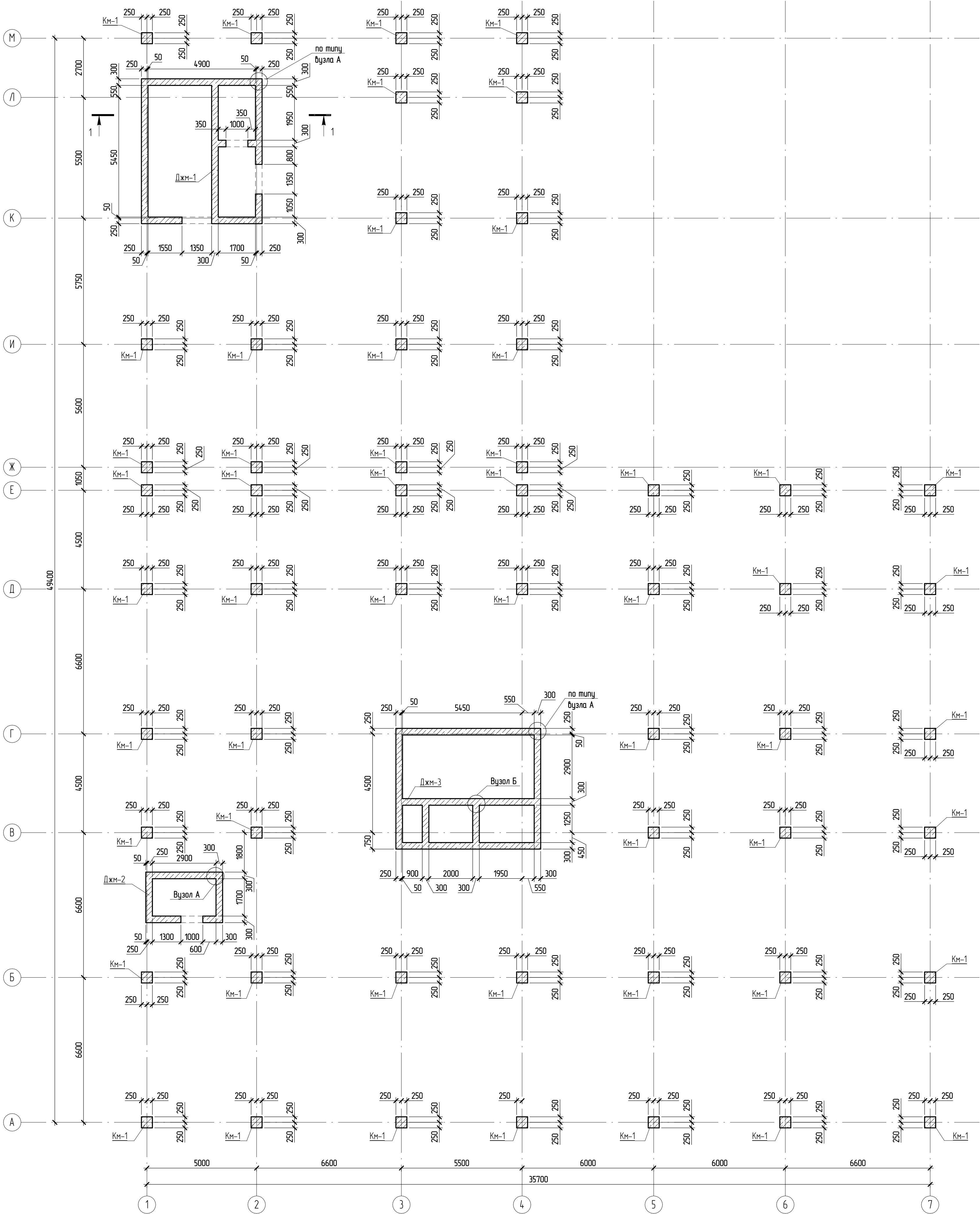
2-2 (опалубне креслення)



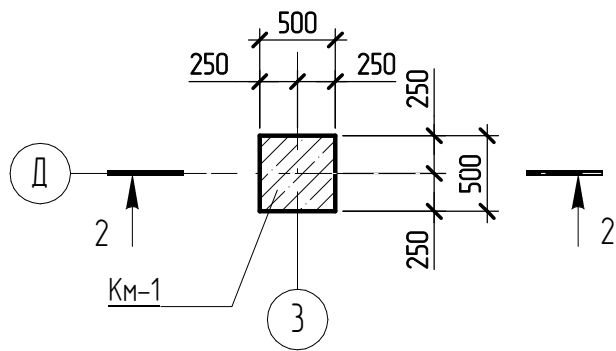
1. Схему розташування аерозольних стійки із дюралевих поль дб. Розмір КБ2.
2. За віднасу позначку 0 000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній позначці 46,100.
3. Аерування та дотопування маніліної зафіксовано на плити слід виконувати після приходу надовго поля згідно актів на приховані роботи, засновані на двох нормативних документах
4. Збільши поверхні фундаментів, які контактують з ґрунтом, пофарбувати гарячим бітум.
5. Зворотню засипку виконати місцевим глинистим ґрунтом з пошаровим трамбуванням шарами по 20-30см, з доведенням до $\rho_{\text{біт}}=1,7\text{ т/м}^3$ не раниш за наведеною 80% проекційної міцності.
6. Бетон для раскверів по підпорній стіні прийняти класу за міцністю С 25/30, марки за $\rho_{\text{біт}}=1,7\text{ т/м}^3$ класу за міцністю Е75.

						66.П-20 – КБ1		
						Нале відвідиниці житлового будинку з відвідувачки нежитлових приміщених по підземним парковці за адресою: м.Одеса, Приморський район, вул.Ришельєвська, 47,49, вул.В Арнаутська,40		
Зм	Ключ	Архиву	№ док	Підпис	Дата	Станд	Архиву	Архиву
Г.АП	Фесенко					п	2	
Розробив	Корич					ТОВ "ТБК "АЛЪЯНС"		
Перевірив	Лисак							
Схема розташування фундаментної плити Опалудки креслення								
Принципова схема випусків з фундаментної плити								

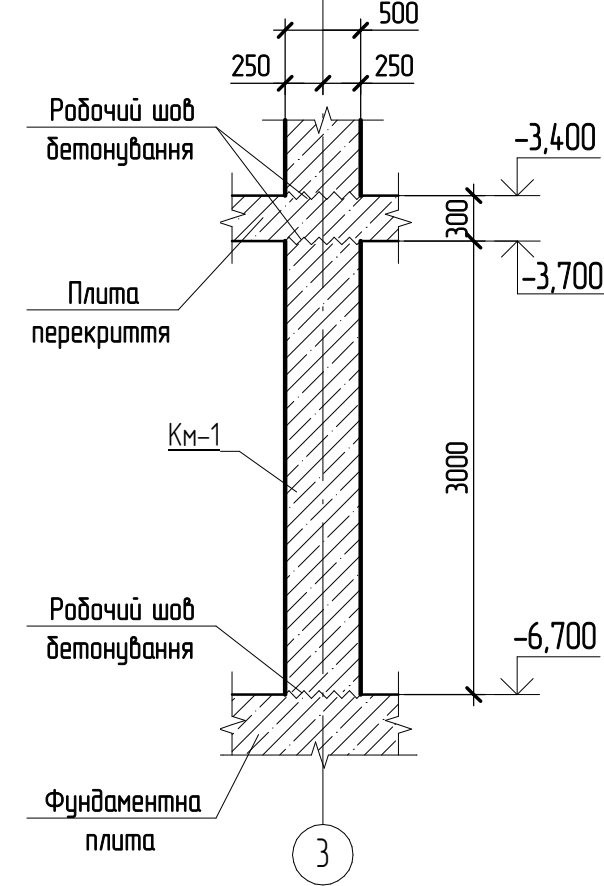
Схема розташування вертикальних елементів на позн. -6,700



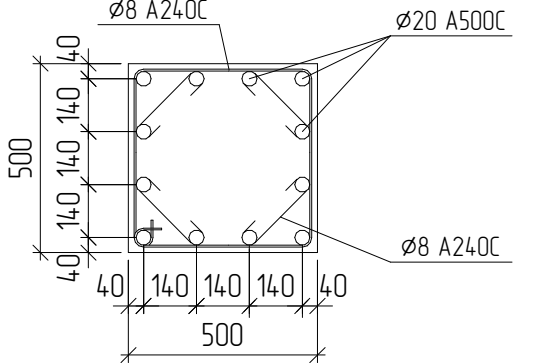
Колона Км-1 (опалубка)



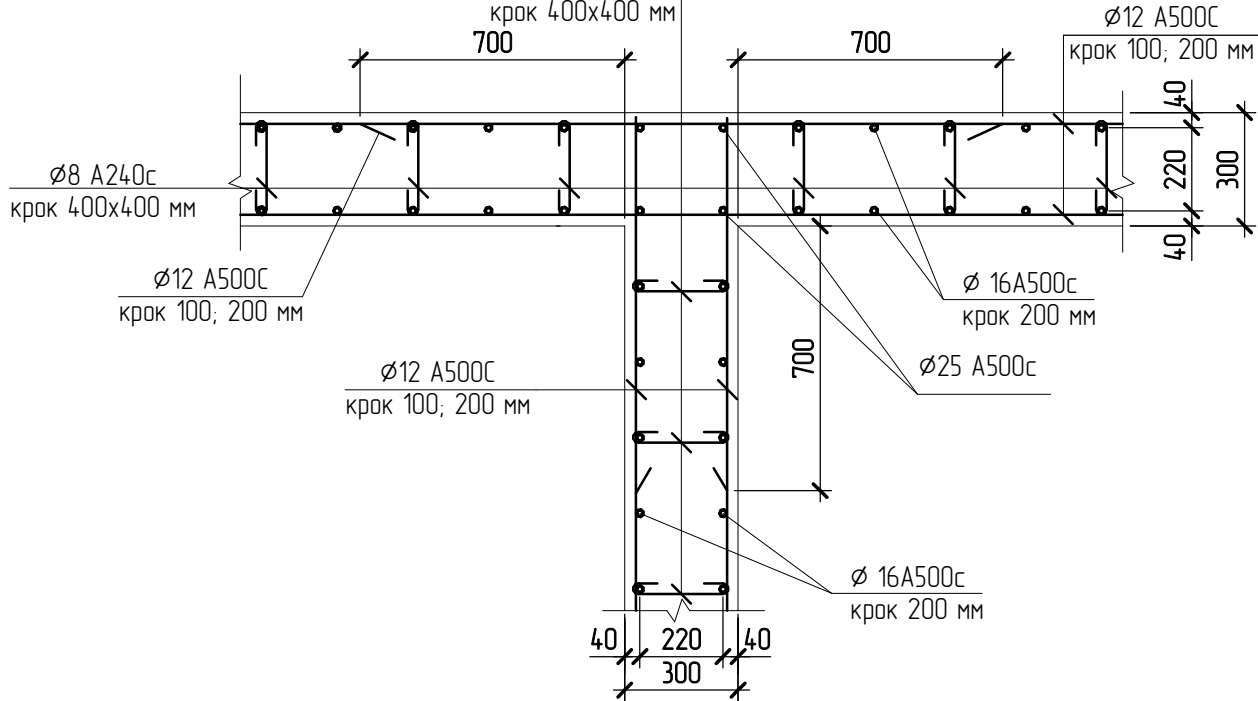
2-2



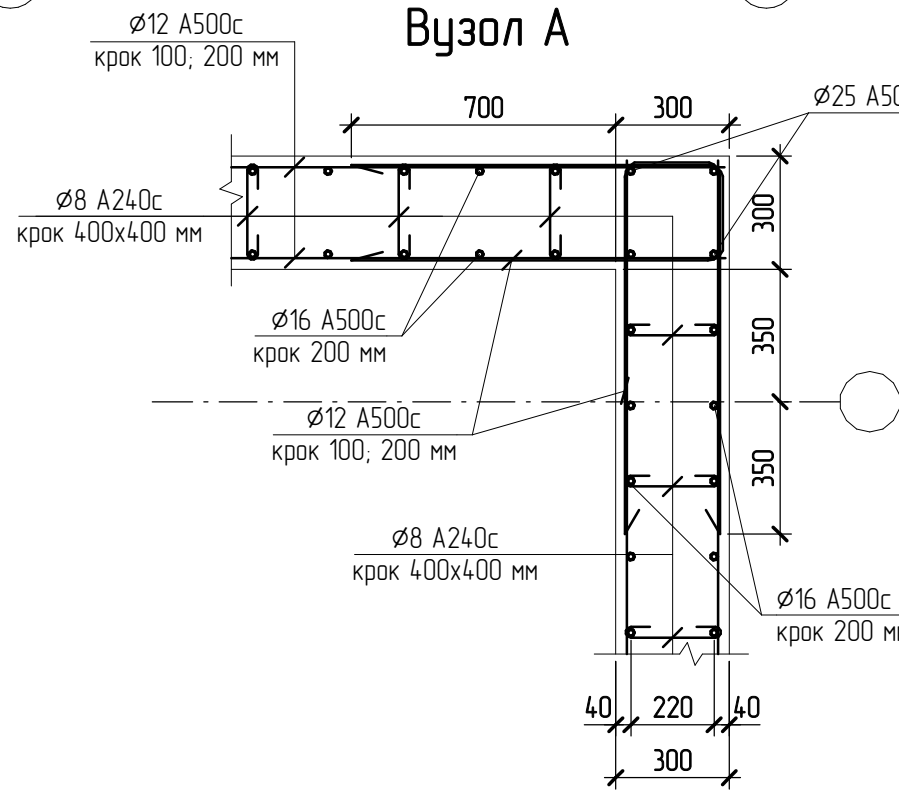
Колона Км-1 (армування)



Вузол Б



Вузол А

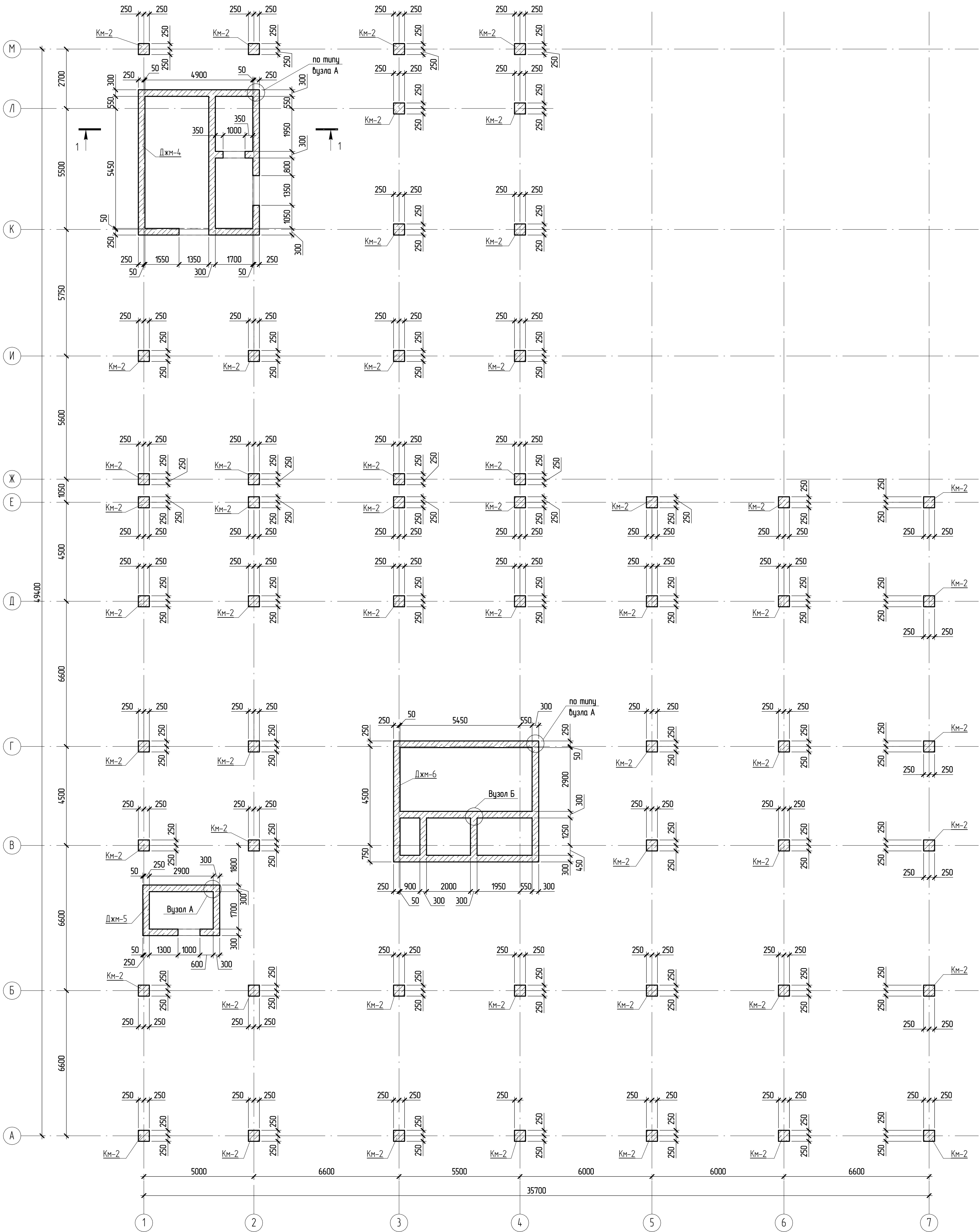


Специфікація до схеми розташування вертикальних елементів на позн. -6,700				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітки
Джм-1		Діафрагма Джм-1	1	
Джм-2		Діафрагма Джм-2	1	
Джм-3		Діафрагма Джм-3	1	
Км-1		Колона монолітна Км-1	54	

- Усі роботи з влаштування з/б колон, стін та діафрагм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2016 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій
 - ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві"
 - ДСТУ Б.В.2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетону і залізобетону. Загальні технічні умови"
 - ДСТУ 3760:2019 "Проект арматурний для залізобетонних конструкцій"
- запідтвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/б конструкцій у процесі виконання робіт
- Всі перерізи з'єднань стирків в'язки
- Мінімальний діаметр з'єднань хвостів примикається рівним 25d
- З'єдн. стирків виконувати тільки в холодному стані
- Монолітні плити, діафрагми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25
- Бетонні поверхні, що контактують з ґрунтом, покрити гарячим битим настигом дні
- При бетонуванні забезпечувати щільність бетонної суміші за допомогою поверхових вібраторів
- Бетонна суміш при виконанні монолітних конструкцій повинна бути покладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шви бетонування виконувати горизонтальними
- Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не менш за 80% від проектної
- Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями
- Дані контрольних зразків бетону, який закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду

66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівництвом нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м.Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавурська,40				
Зм.	Км-1	Аркуш	№ док.	Підпис
ГАП	Фесенко			
Розробив	Корич			
Перевірив	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. -6,700. Колон Км-1. Вузли А, Б			Стадія	Аркуш
			п	3
			ТОВ "ПБК "АЛЪЯНС"	

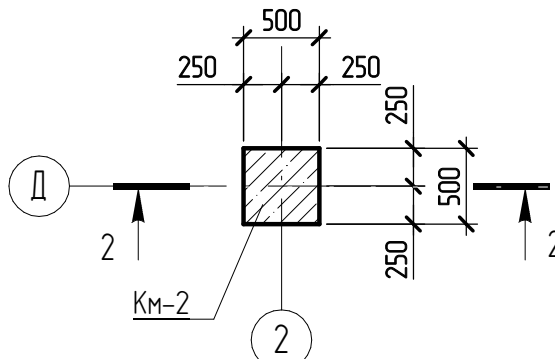
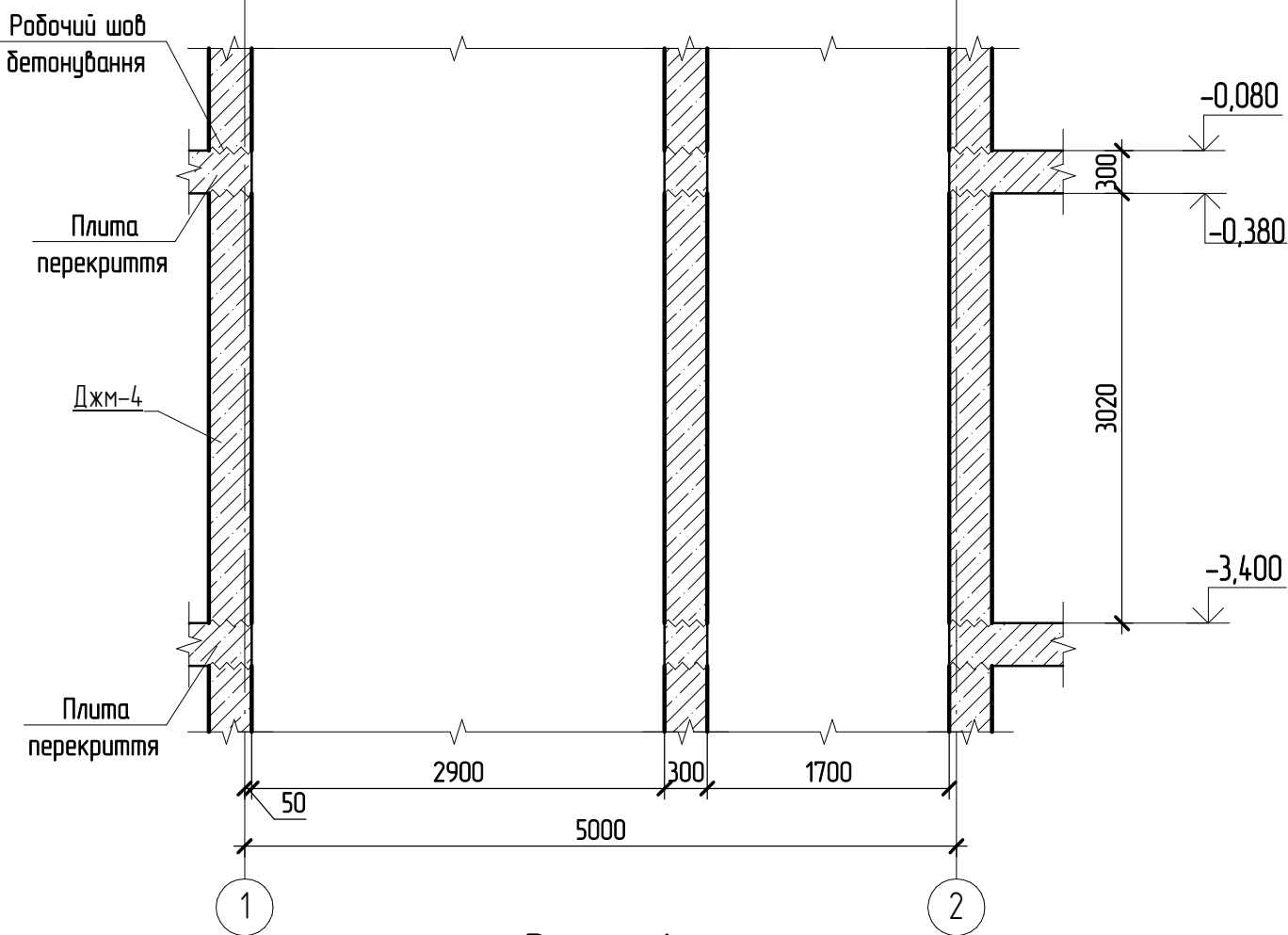
Схема розташування вертикальних елементів на позн. -3,400



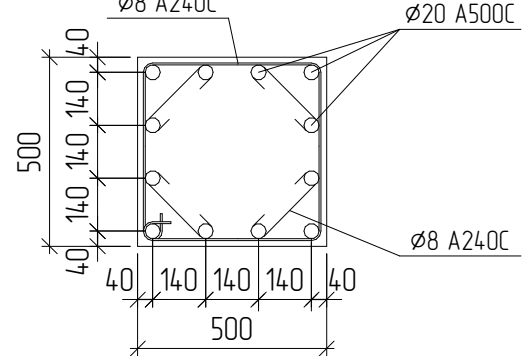
1-1

Колона КМ-2 (опалубка)

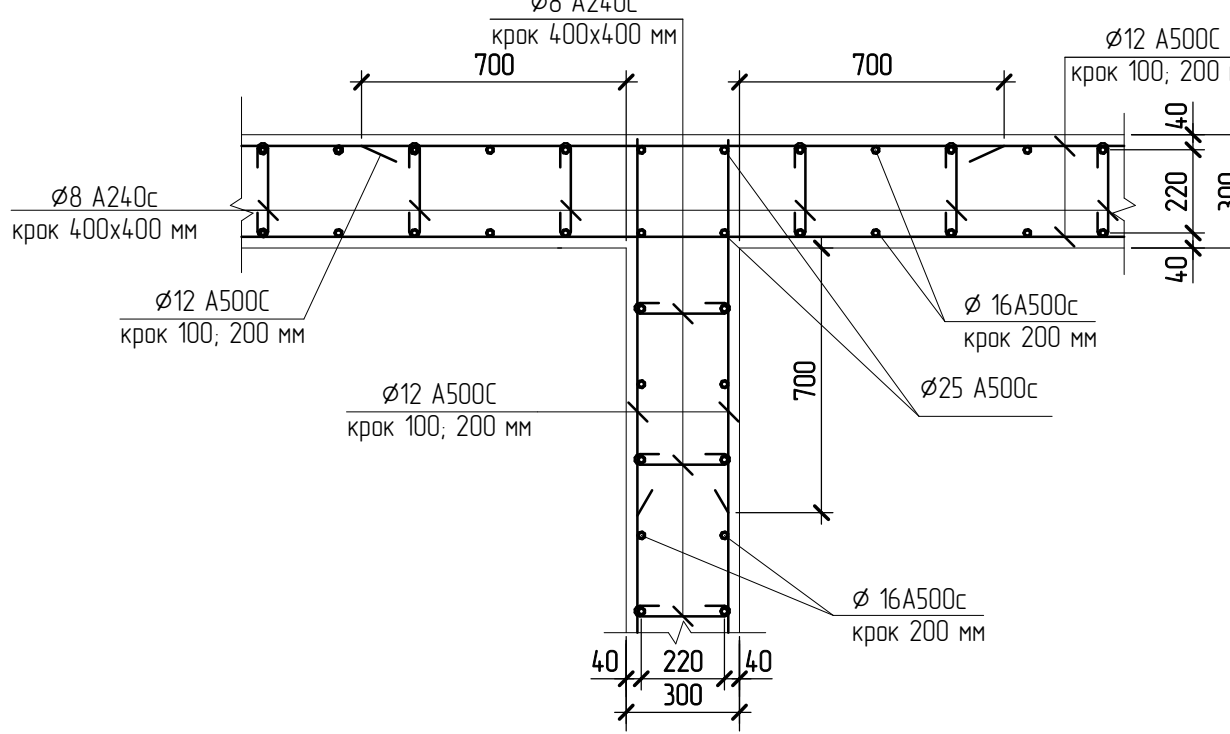
2-2



Колона КМ-1 (армування)



Вузол Б



Спецификация до схеми розташування вертикальних елементів на позн. -3,400				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Примітки
ДЖМ-4		Діафрагма ДЖМ-4	1	
ДЖМ-5		Діафрагма ДЖМ-5	1	
ДЖМ-6		Діафрагма ДЖМ-6	1	
КМ-2		Колонна монолітна КМ-2	54	

- Усі роботи з влаштування з/в колон, стін та діафрагм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2016 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій
 - БЕН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і протипожежна безпека в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетону і залізобетону. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Проект арматурних для залізобетонних конструкцій";
- Затвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/в конструкцій у процесі виконання робіт.
- Всі перерізи з'єднань стирпків в'язані.
- Мінімальний діаметр арматури примикається рівнем 250.
- З'єднанні стирпків виконувати тільки в холодному стані.
- Монолітні плити, діафрагми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25.
- Бетонні поверхні, що контактують з ґрунтом, покрити гарячою битумною мастикою двічі.
- При бетонуванні забезпечувати щільність бетонної суміші за допомогою поверхневих вібраторів.
- Бетонна суміш при виконанні монолітних конструкцій повинна бути покладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шви бетонування виконувати горизонтальними.
- Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не менш за 80% від проектної.
- Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями.
- Дані контрольних зразків бетону, які закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду.

66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівництвом нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавурська,40				
Зм.	Кмч.	Арх.	№ док.	Підпис
ГАП	Фресенко			
Розробив	Корич			
Перевірив	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. -3,400. Колонна КМ-2. Вузли А, Б				ТОВ "ПКБ "АЛЬЯНС"

Схема плити перекриття на позн. -0,080. Опалубний план

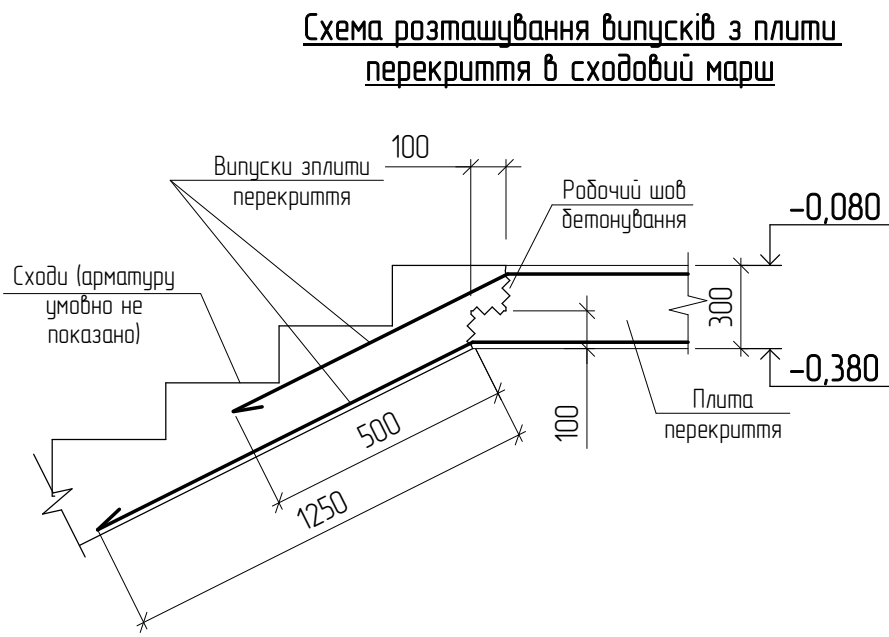
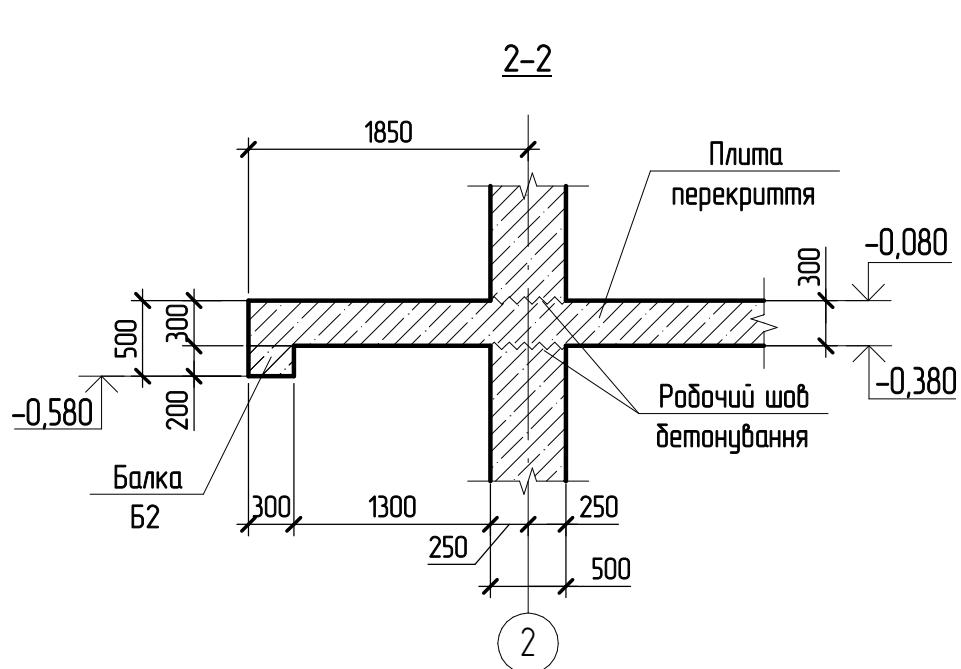
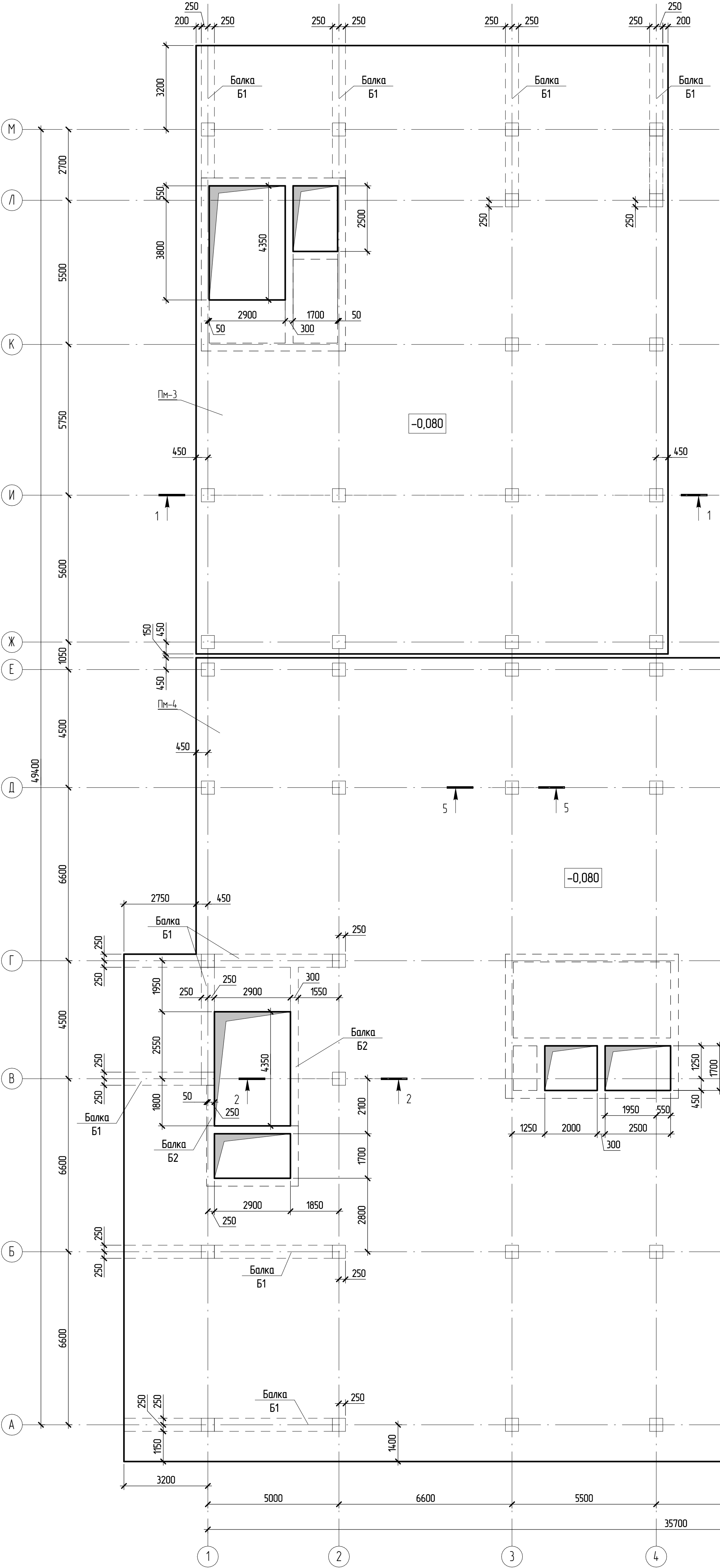
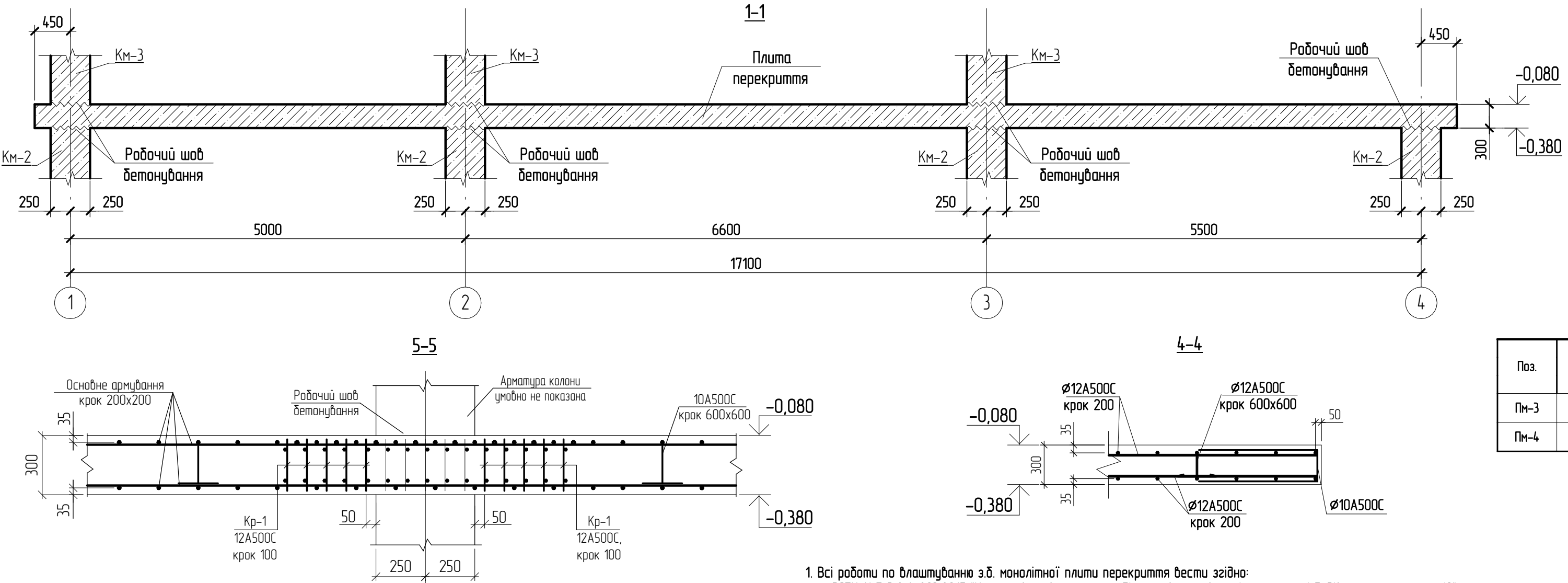
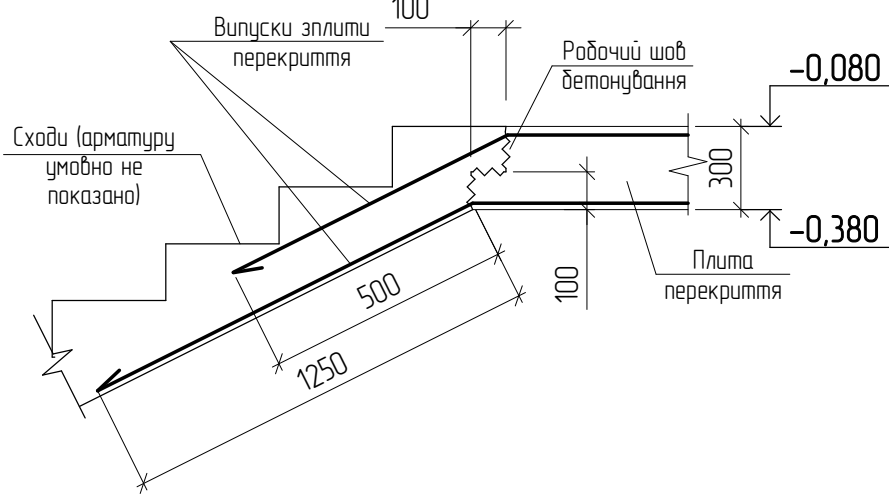
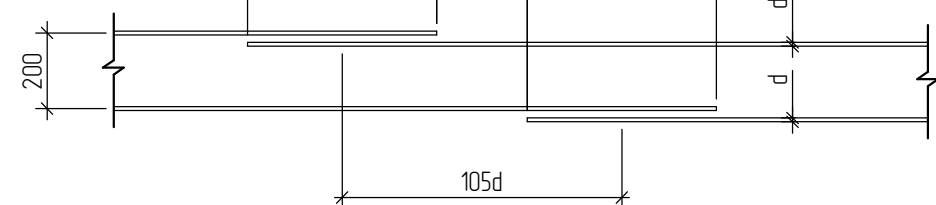


Схема розташування випусків з плити перекриття в сходовий марш



Вузол стикування арматури

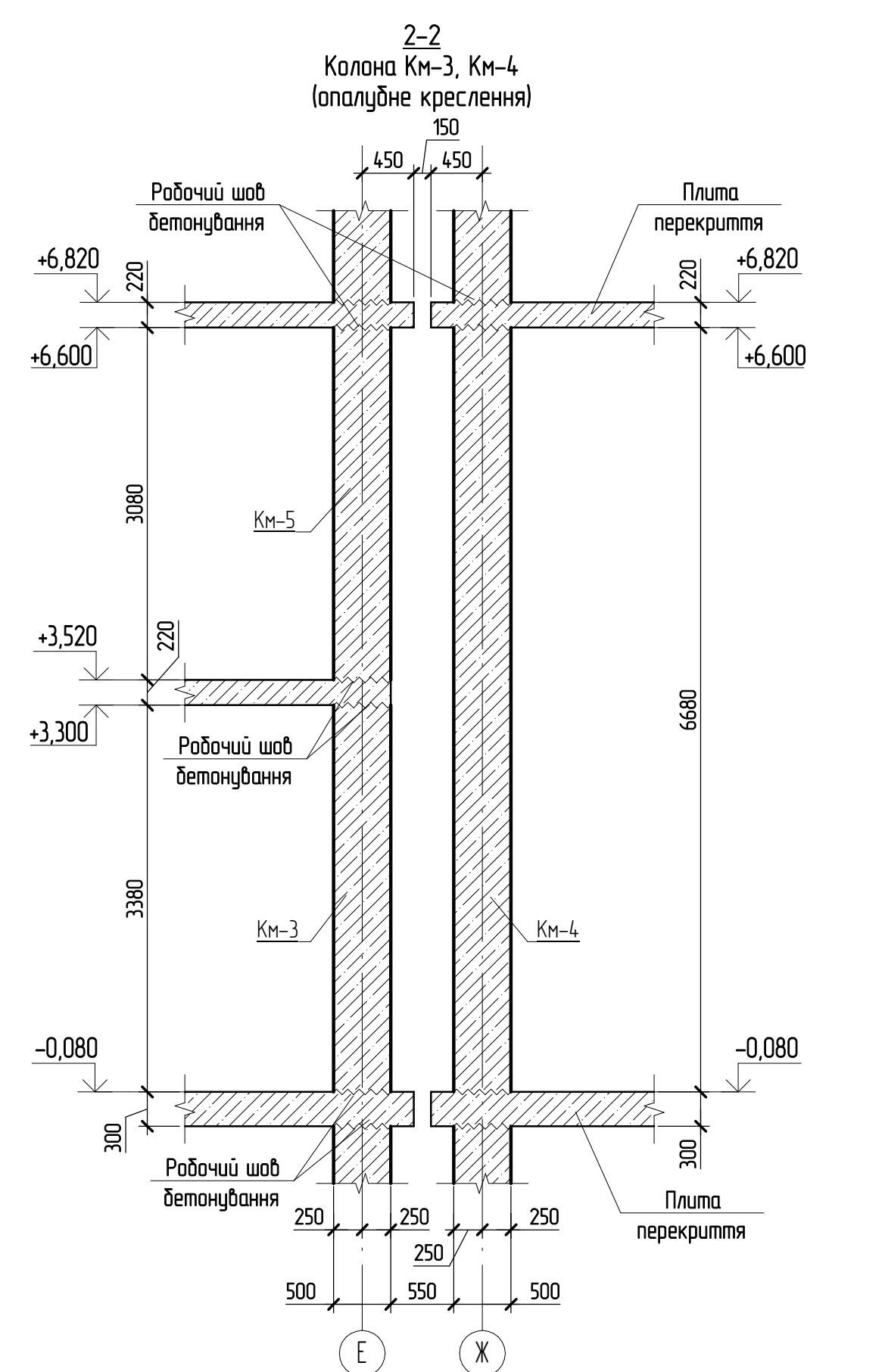
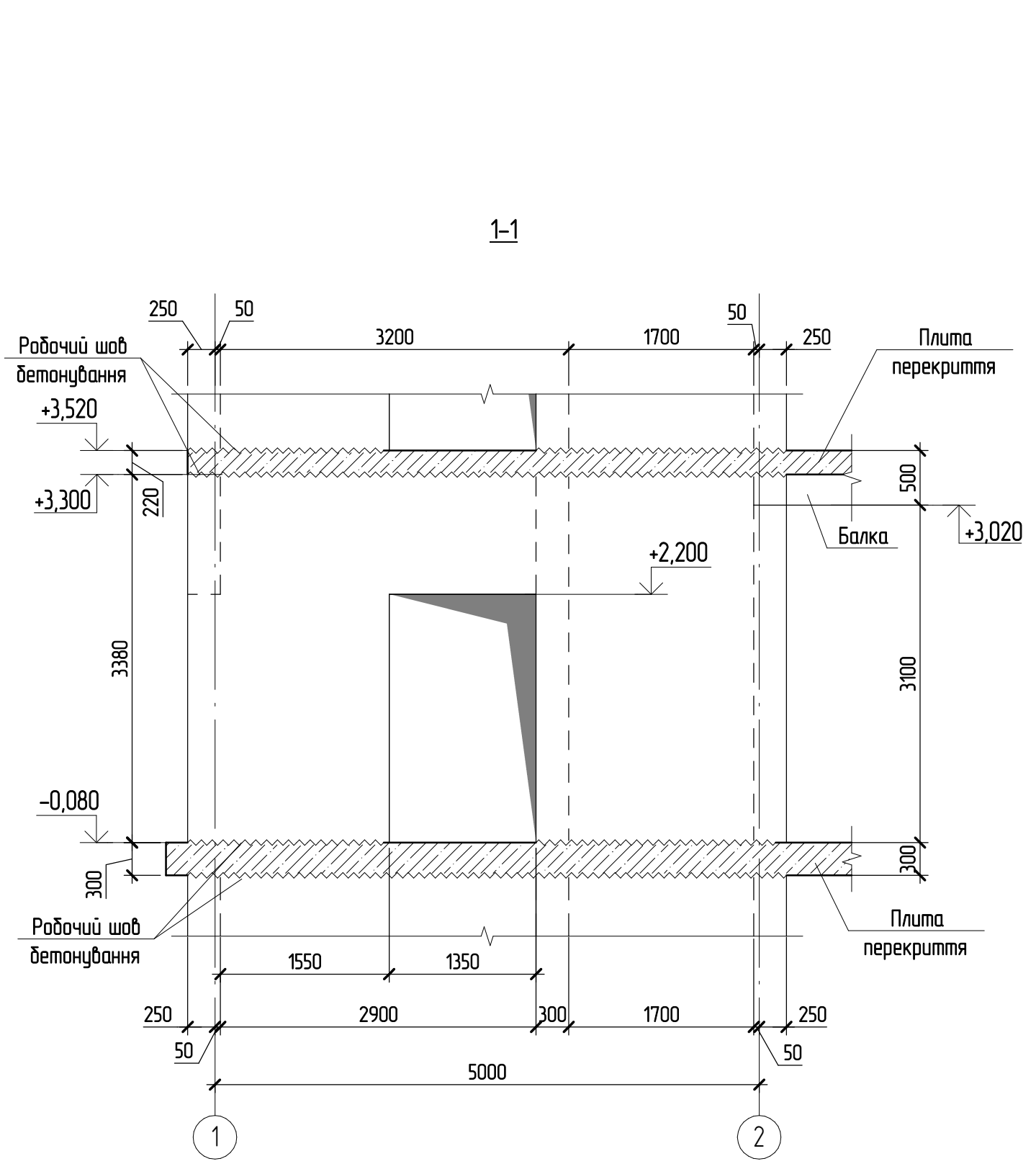
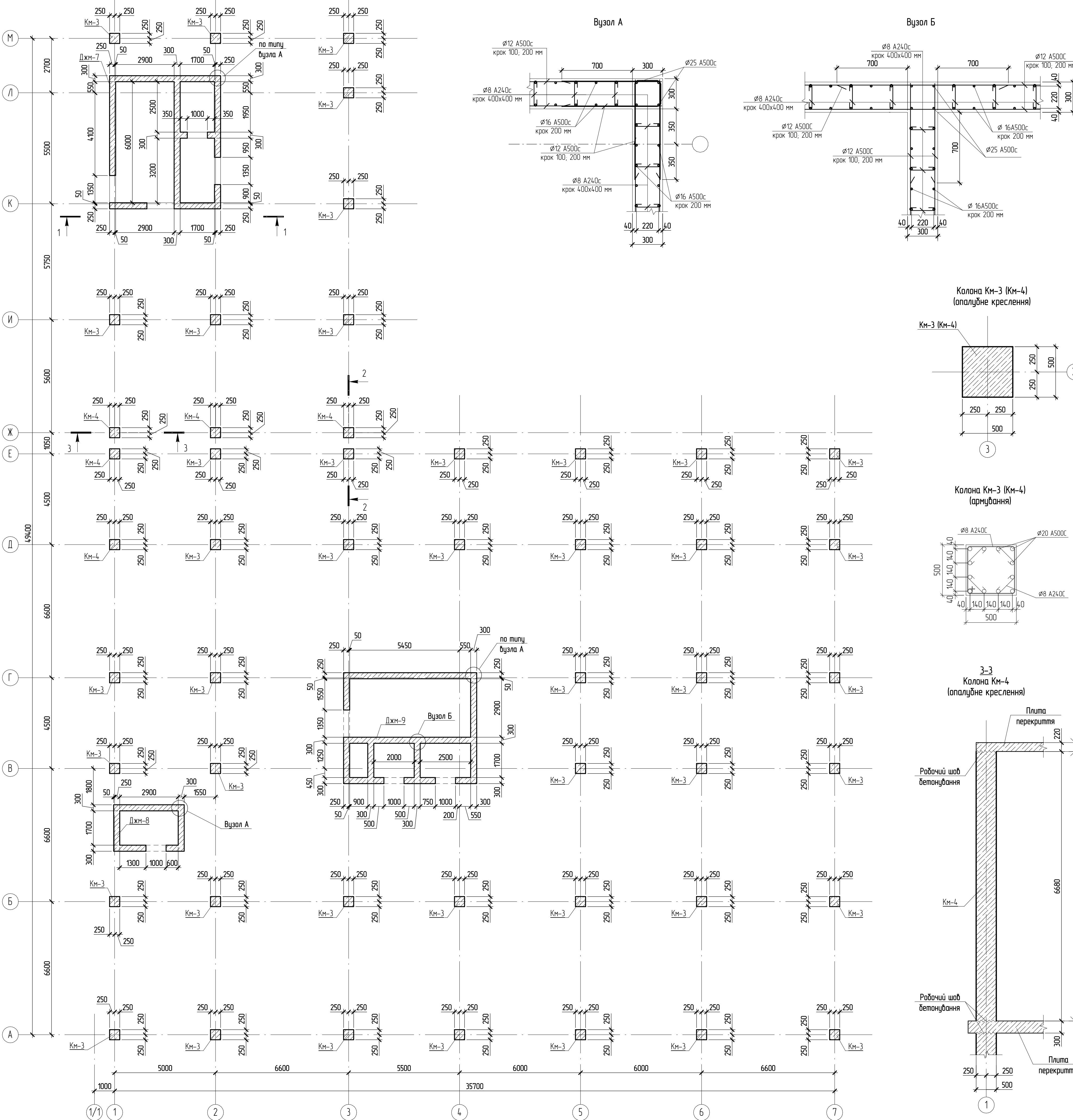


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Маса, кг	Примітки
Пм-3		Плита перекриття Пм-3	1		
Пм-4		Плита перекриття Пм-4	1		

- Всі роботи по влаштуванню зб. монолітної плити перекриття вести згідно:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2:2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій";
 - затвердженим проектом виробництва робіт (ПТР), в якому відображені послідовність виконання робіт і заходи по забезпеченню міцності і стійкості монолітних зб. конструкцій в процесі виробництва робіт.
- Монолітну плиту перекриття виконати з бетону С20/25 товщиною 300мм. Основне армування плити прийняти з арматури Ø12 А500С, арматуру укладати в дві сітки (верхня і нижня) в двох напрямках з кроком 200мм.
- При укладанні бетонної суміші забезпечити щільність бетону за допомогою застосування поверхневих вібраторів.
- Клас бетону повинен бути підтверджений лабораторними випробуваннями.
- Дані контрольних зразків бетону, закладених в монолітні конструкції, надати технічного нагляду.
- Фиксатори преектного положення арматури Ø10А500С встановлювати з кроком 600х600 по всій площі плити.

						66.П-20 - КБ1		
						Нове будівництво житлового будинку з будівляними нежилыми приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавирська,40		
						Сталі	Аркуші	Аркуші
						п	6	
						ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"		

Схема розташування вертикальних елементів на позн. -0,080



Спецификация до схеми розташування вертикальних елементів на позн. -0,080				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітки
Джм-7		Діафрагма Джм-7	1	
Джм-8		Діафрагма Джм-8	1	
Джм-9		Діафрагма Джм-9	1	
КМ-3		Колана монолітна КМ-3	44	
КМ-4		Колана монолітна КМ-4	5	

1. Дані аркуші див. спільно з арк. 6, 9.
2. Усі роботи з влаштування з/б монолітної плити, колон, стін та діафрагм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій
 - ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд: Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Проект арматурний для залізобетонних конструкцій";
 - затвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/б конструкцій у процесі виконання робіт.
3. Монолітні колони, діафрагми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25.
4. При бетонюванні забезпечувати щільність бетонної суміші за допомогою поверхневих вібраторів.
5. Бетонна суміш, при виконанні монолітних конструкцій, повинна бути укладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шви бетонювання виконувати горизонтальними.
6. Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не менш за 80% від проектної.
7. Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями.
8. Дані контрольних зразків бетону, який закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду.

66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівельними нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47/49, вул.В.Армавурська,40				
Зм.	Кмч.	Аркуш	№ док.	Підпис
ГАП	Фесенко			
Розробив	Грекова			
Перевірив	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. -0,080. Колана КМ-3, КМ-4. Вузели А, Б			ТОВ "ПБК "АЛІАНС"	

Погоджене					
Варч. від. №					
Підп. та дата					
Від. № аркуш					

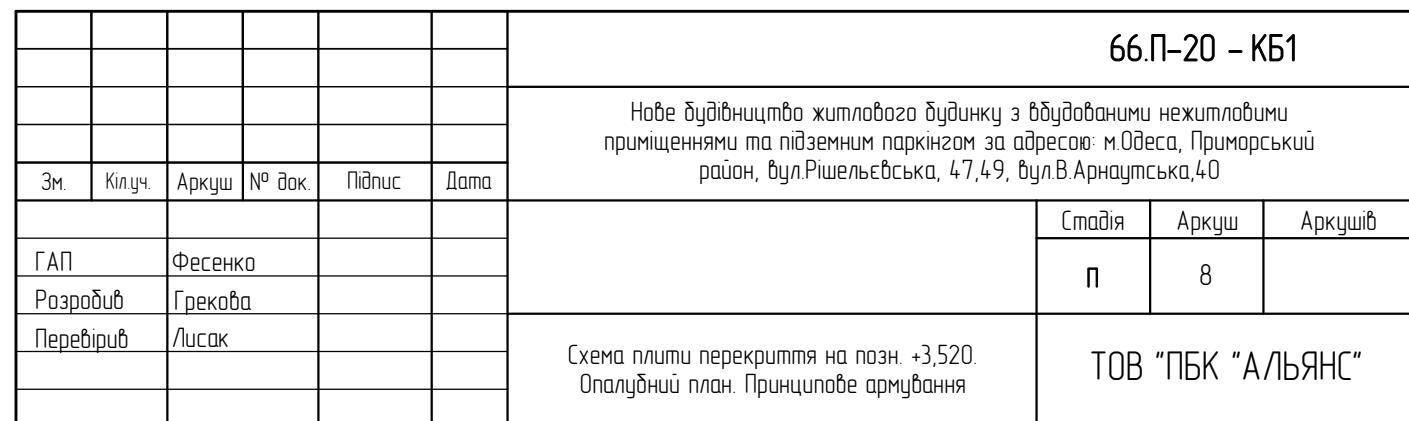
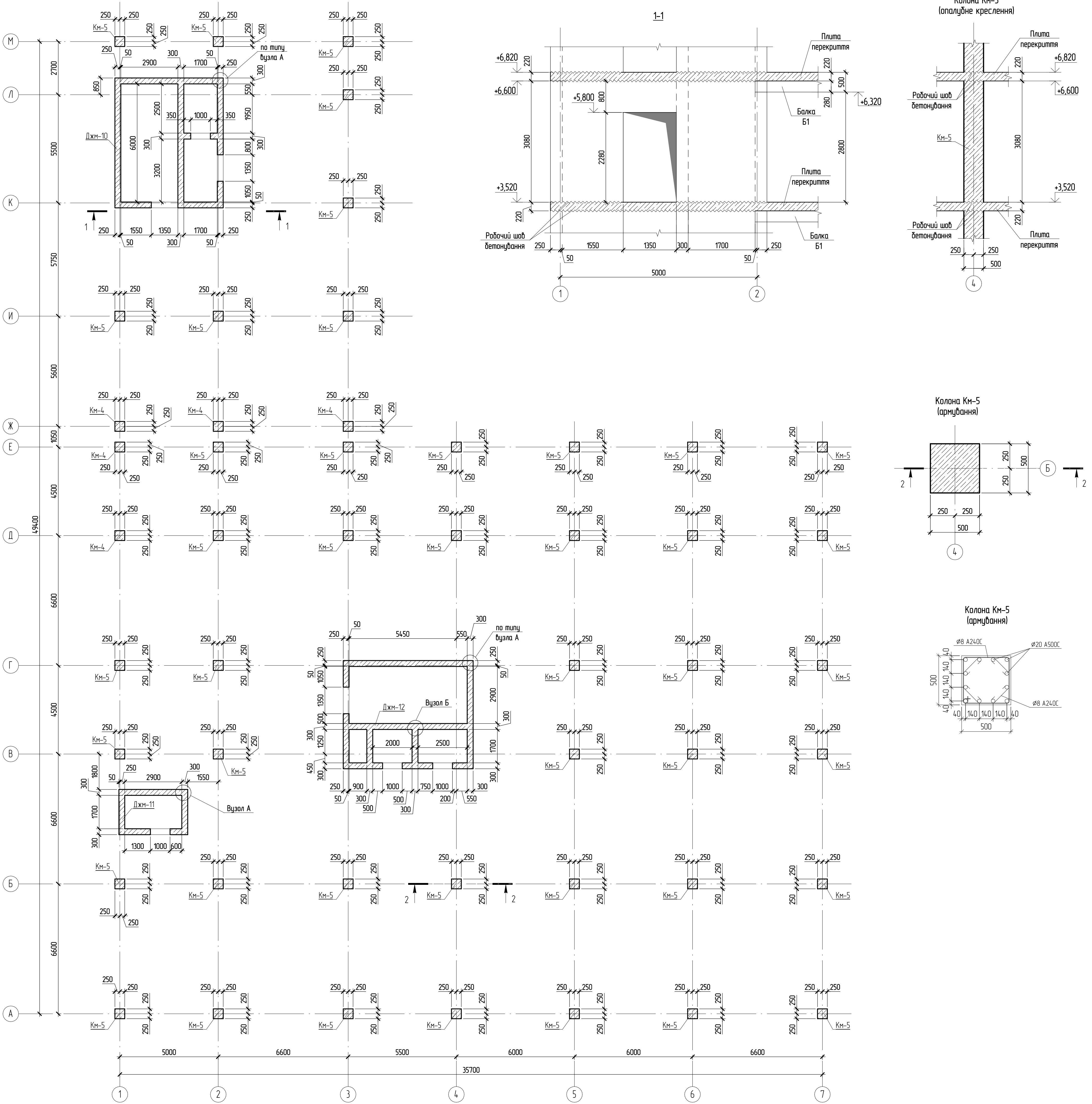
[illegible]

Схема розташування вертикальних елементів на позн. +3,520



Специфікація до схеми розташування вертикальних елементів на позн. +3,520				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк-шт	Примітки
Джм-10		Діафрагма Джм-10	1	
Джм-11		Діафрагма Джм-11	1	
Джм-12		Діафрагма Джм-12	1	
КМ-5		Колонна монолітна КМ-5	44	

- Даний аркуш див. спільно з арк. 7, 8.
- Усі роботи з влаштування з/б монолітної плити, колон, стін та діаграм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій
 - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві";
 - ДСТУ Б.8.2-6-2:2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій";
 - затвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/б конструкцій у процесі виконання робіт.
- Монолітні колони, діаграми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25.
- При бетонуванні забезпечувати щільність бетонної суміші за допомогою поверхневих вібраторів.
- Бетонна суміш, при виконанні монолітних конструкцій, повинна бути укладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шви бетонування виконувати горизонтальними.
- Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не менш за 80% від проектної.
- Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями.
- Дані контрольних зразків бетону, які закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду.
- Колону КМ-4 замаркувати на арк. 7.

66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівництвом нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавирська,40				
Зм.	Кмч.	Арх.	№ док.	Підпис
ГАП	Фесенко			
Розроб.	Грекова			
Перевір.	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. +3,520 Колонна КМ-5 Вузли А, Б			Тов "ПБК "АЛЬЯНС"	

Плита перекриття на позн. +6,820. Опалубне креслення. Принципове армування

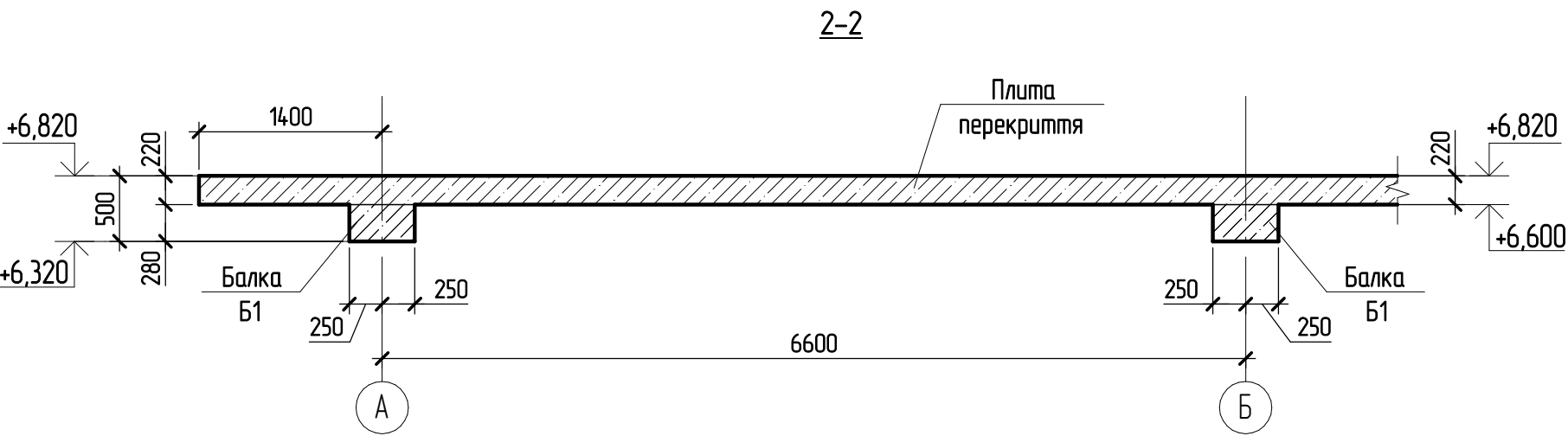
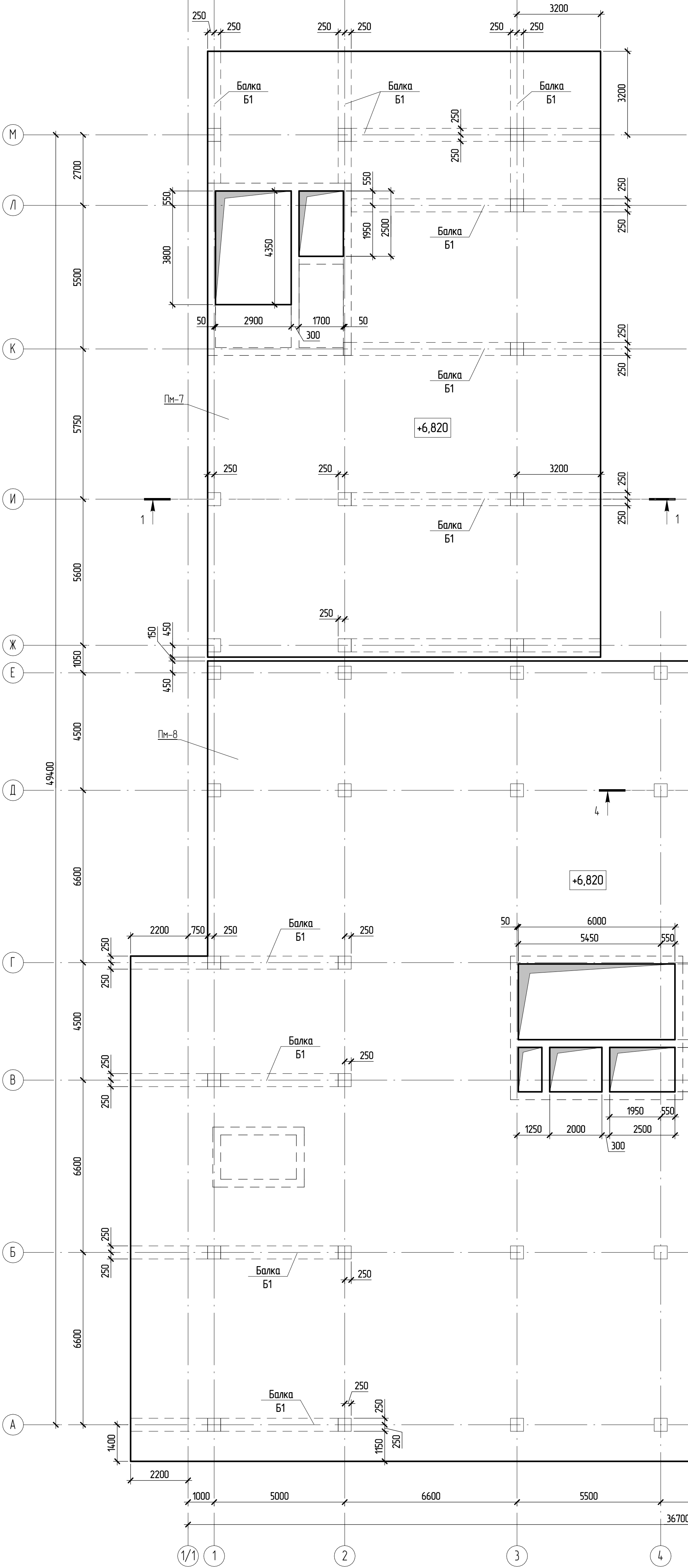
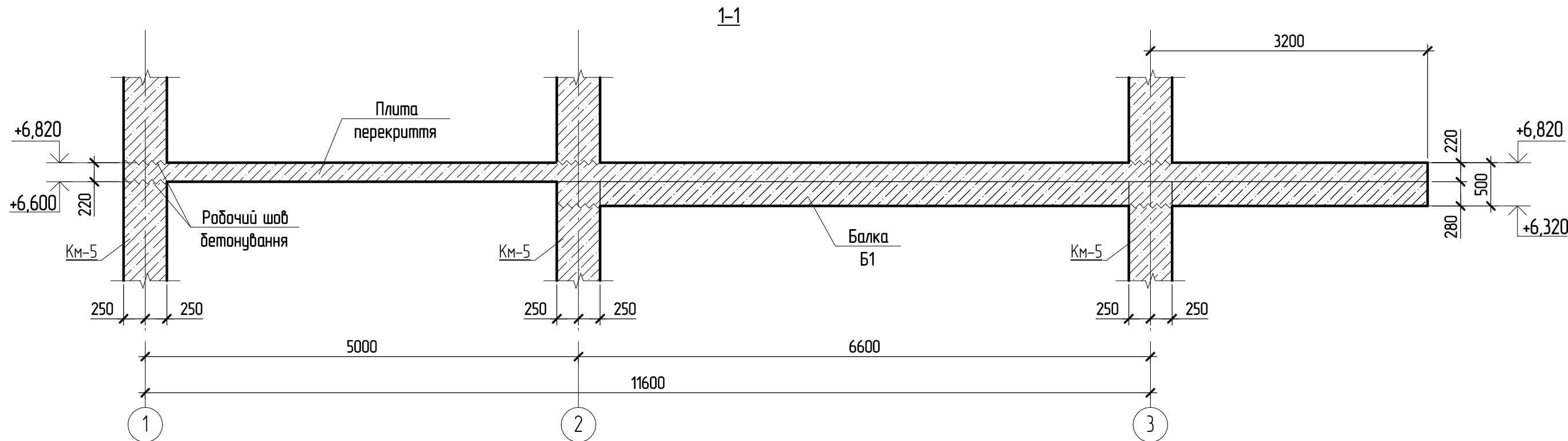
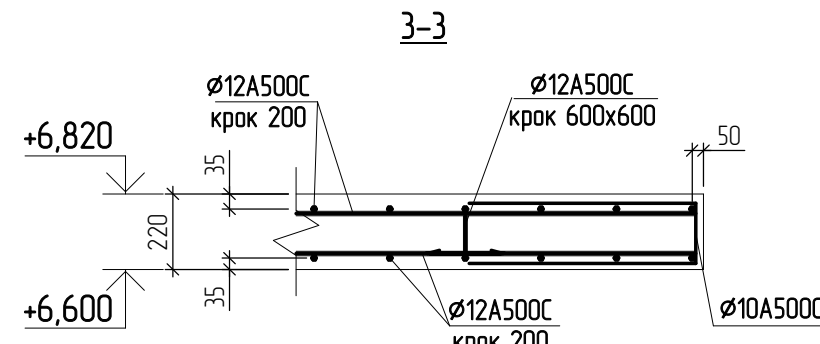
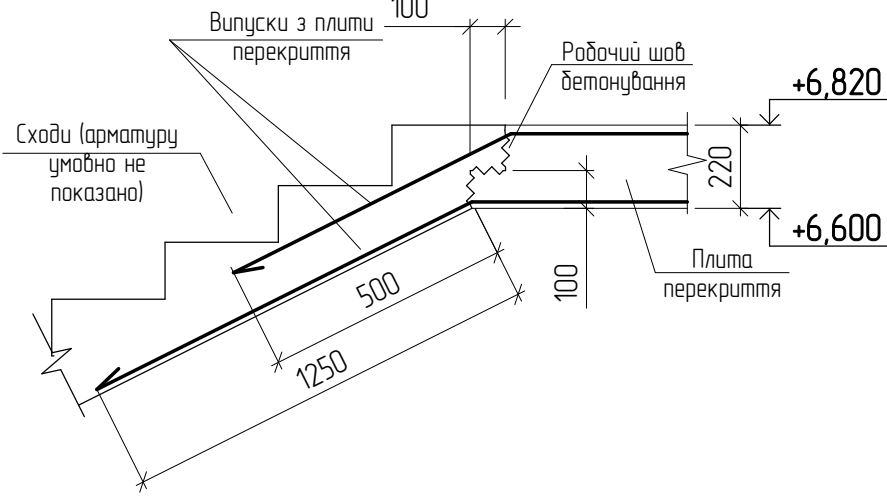
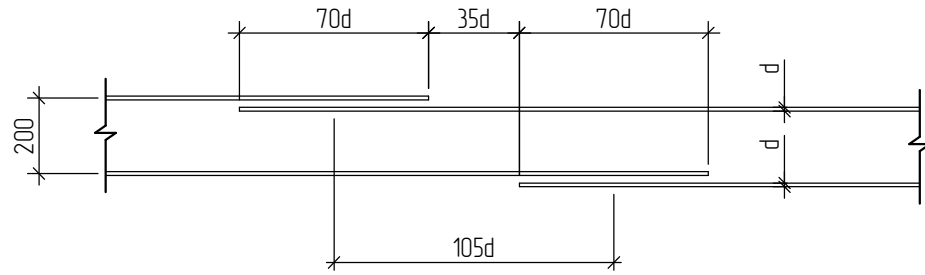


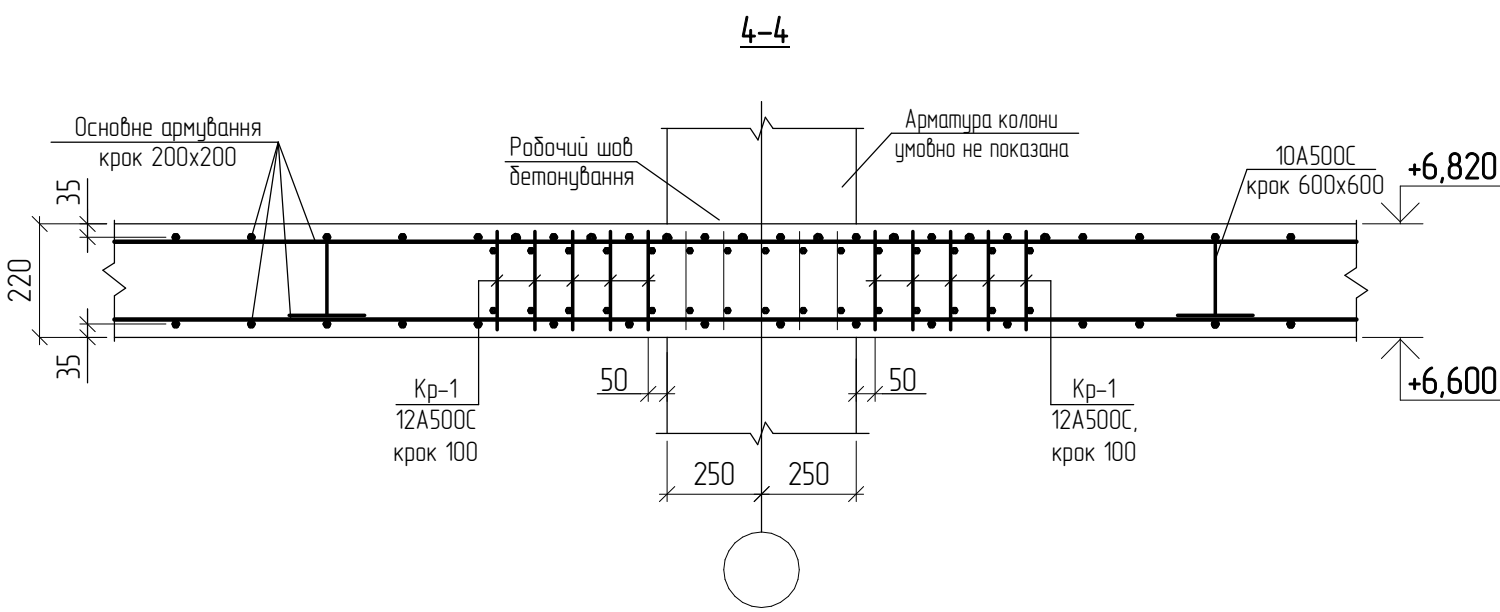
Схема розташування випусків з плити перекриття в сходовий марш



Вузол стикування арматури



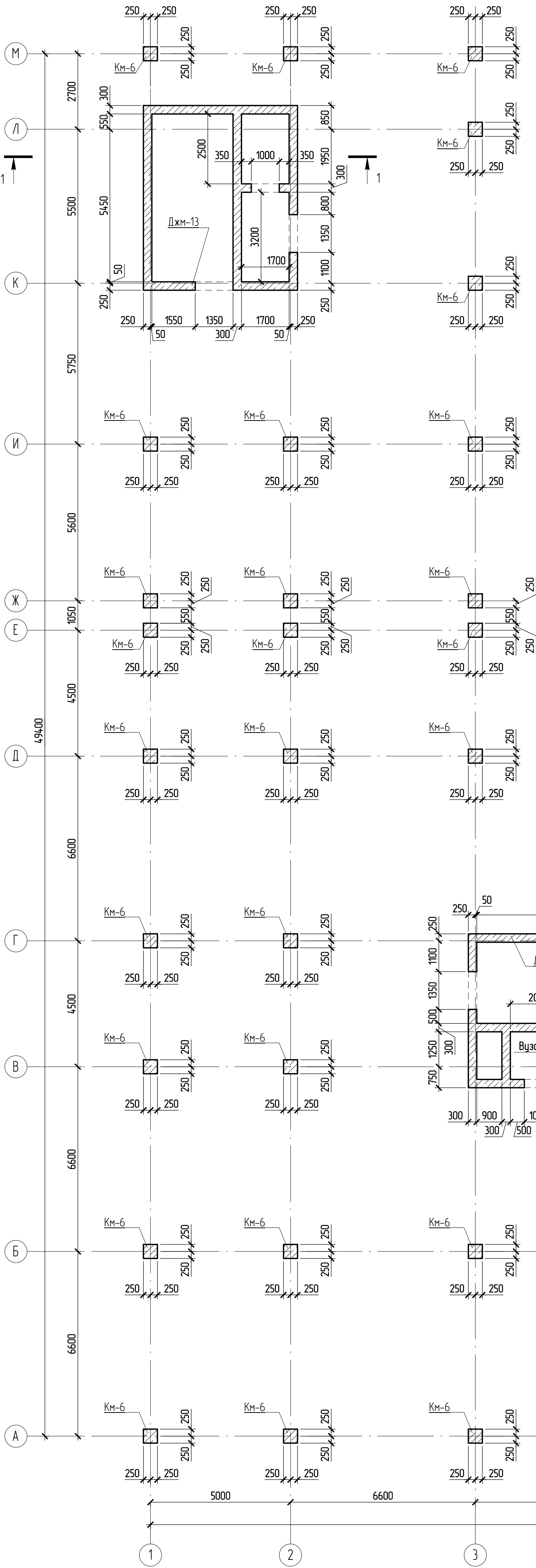
Поз	Позначення	Найменування	Кільк-шт	Маса, кг	Примітки
Пл-7		Плита перекриття Пл-7	1		
Пл-8		Плита перекриття Пл-8	1		



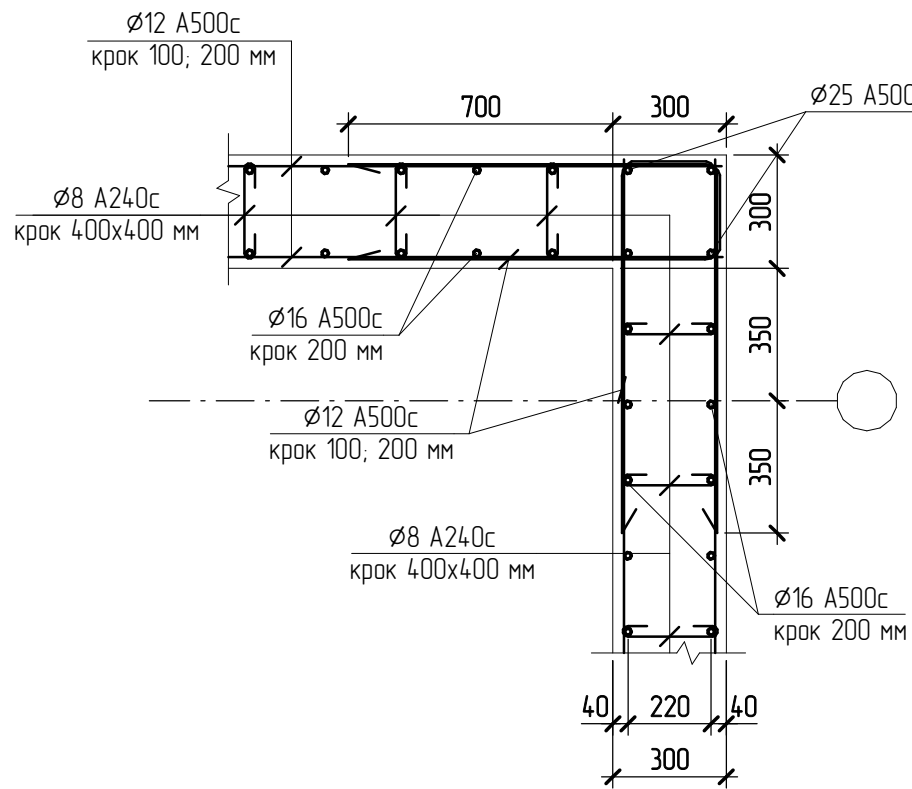
- Всі роботи по влаштуванню з.б. монолітної плити перекриття вести згідно:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислової безпеки в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2:2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій";
 - запідтвердженим проектом виробництва робіт (ПТР), в якому відображені послідовність виконання робіт і заходів по забезпеченню якості і стійкості навантаж. ж.б. конструкцій в процесі виробництва робіт.
- Монолітичну плиту перекриття виконати з бетону С20/25 товщиною 300мм. Основне армування плити прийнято з арматури Ø12 A500C, арматуру укладати в дві сітки (верхня і нижня) в двох напрямках з кроком 200мм.
- При укладанні бетонної суміші забезпечити щільність бетону за допомогою застосування поверхневих вібраторів.
- Клас бетону по міцності повинен бути підтверджений лабораторними випробуваннями.
- Дані контрольних зразків бетону, закладеного в монолітні конструкції, надати технічного нагляду.
- Фіксатори проектного положення арматури Ø10A500C встановлювати з кроком 600х600 по всій площі плити.

66.П-20 - КБ1					
Нове будівництво житлового будинку з будівельними нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м.Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавирська,40					
Зм.	Кільч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Г.АП	Фесенко				
Розробив	Грекова				
Перевірив	Лисак				
Схема плити перекриття на позн. +6,820. Опалубне креслення. Принципове армування				Студія	Архшт
				п	10
				ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"	

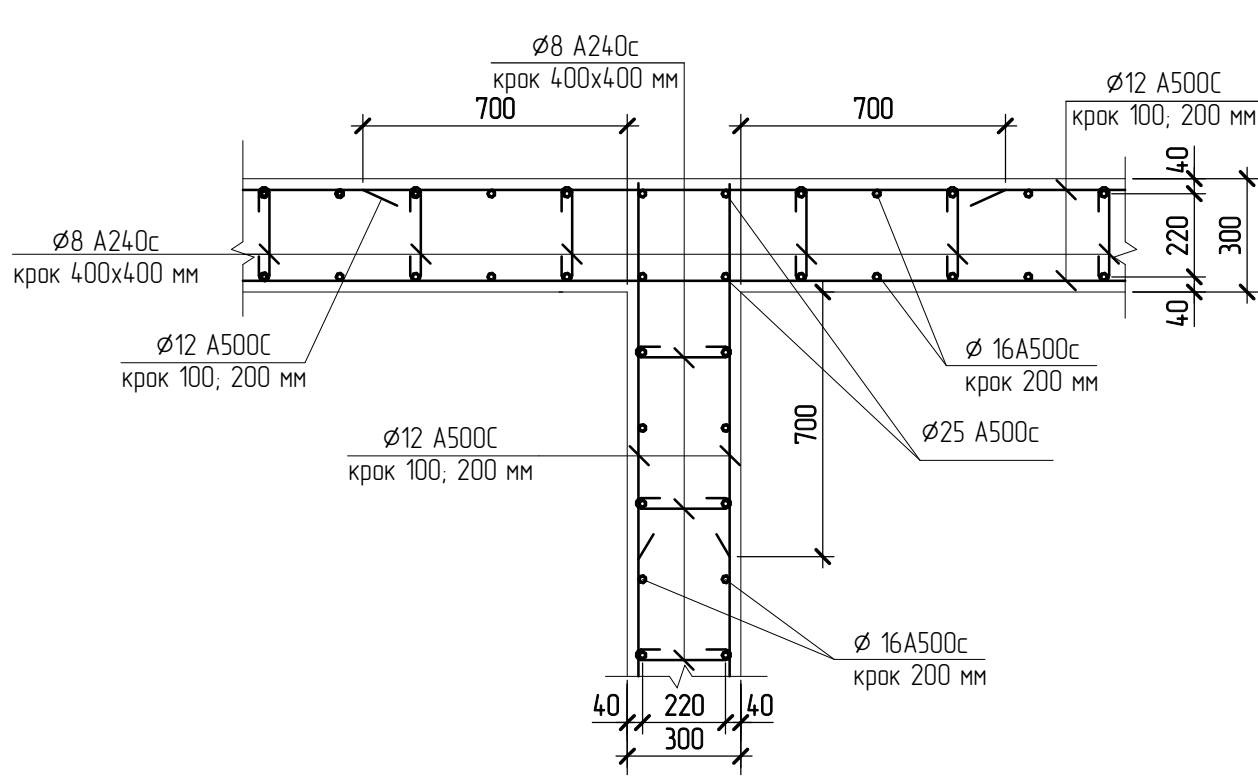
Схема розташування вертикальних елементів на позн. +6,820; +9,820; +12,820; +15,820



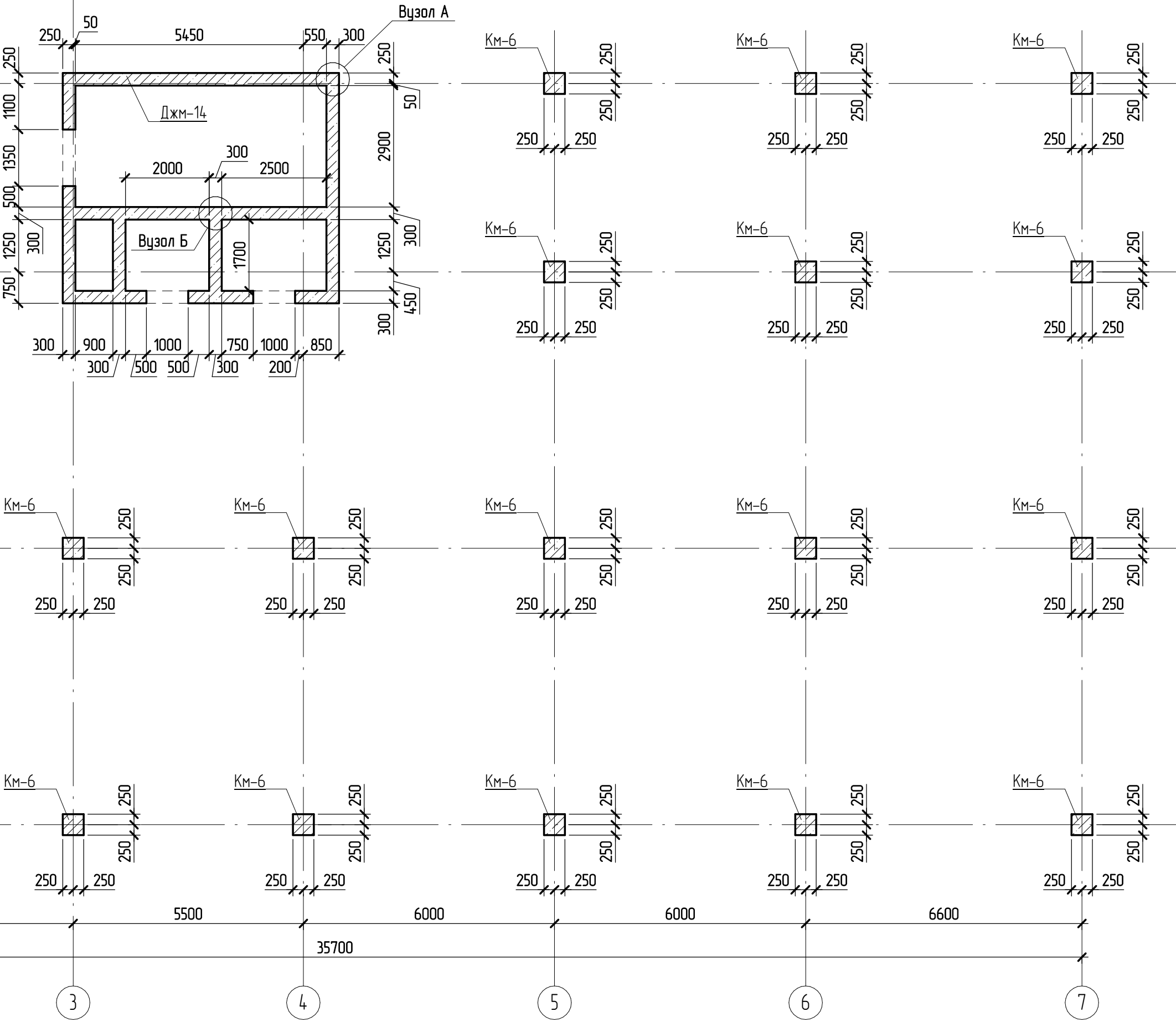
Вузол А



Вузол Б

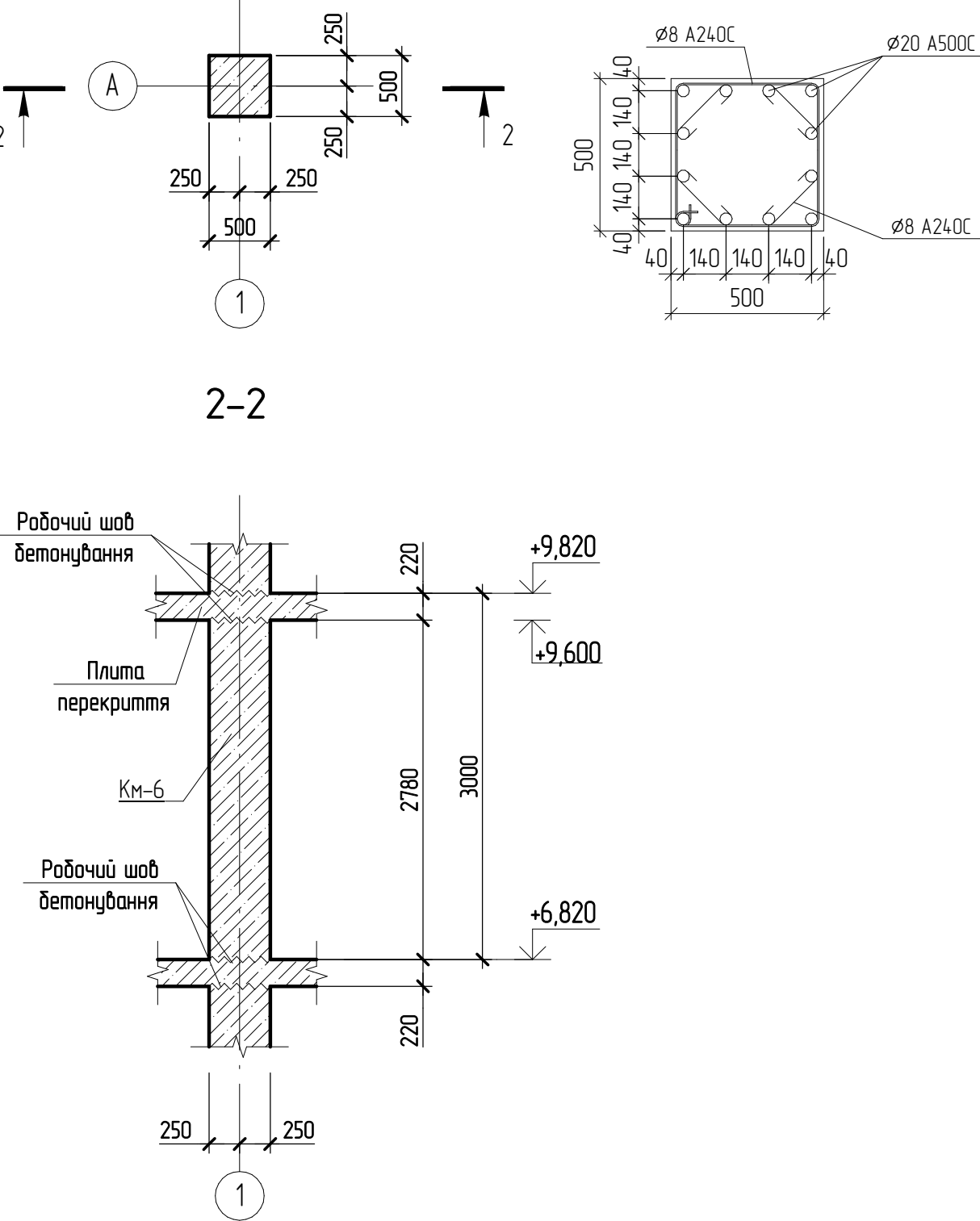
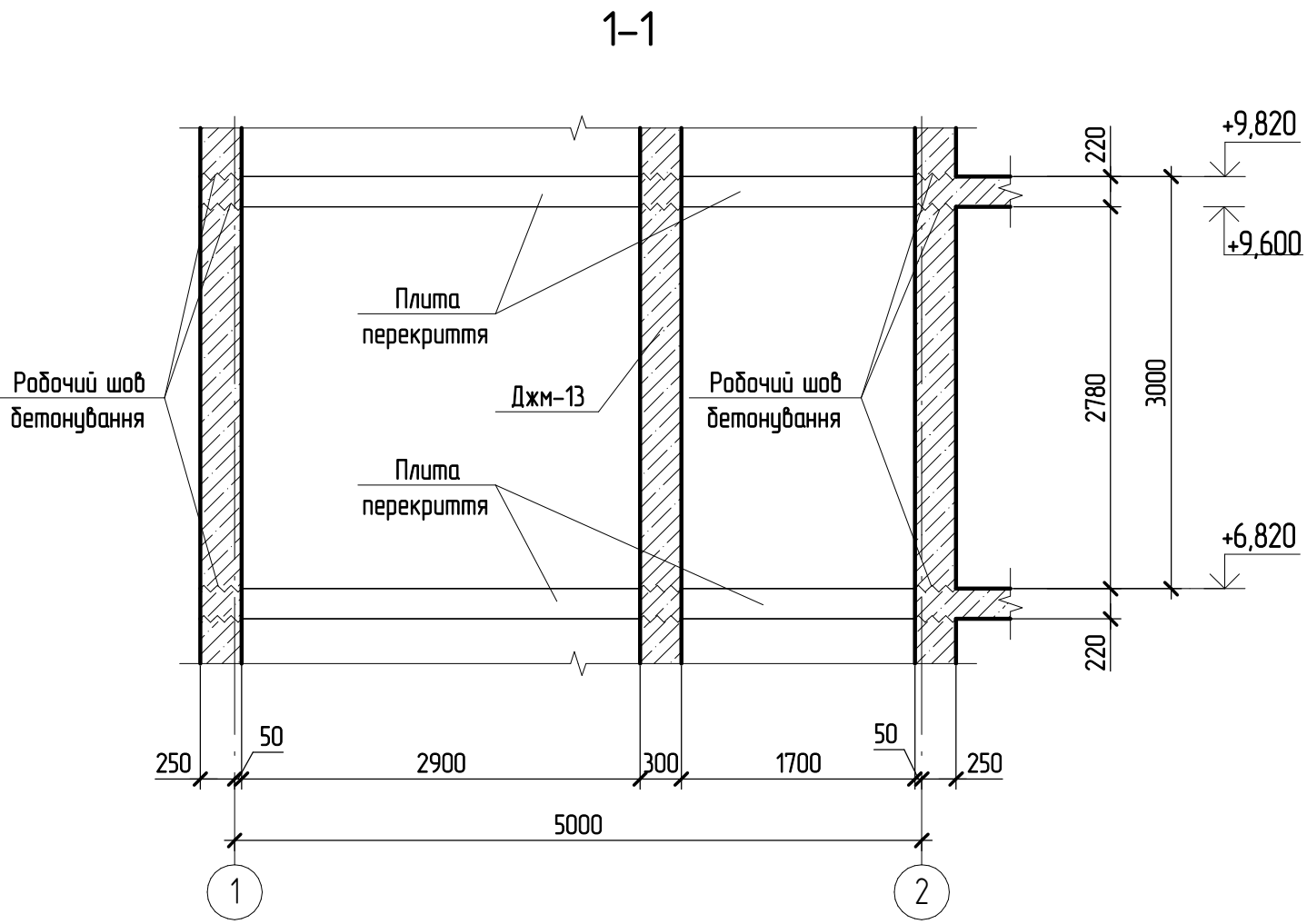


Специфікація до схеми розташування вертикальних елементів на позн. +6,820				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт	Примітки
Джм-13		Діафрагма Джм-13	1	
Джм-14		Діафрагма Джм-14	1	
КМ-6		Колонна монолітна КМ-6	40	



Колона КМ-6 (опалубка)

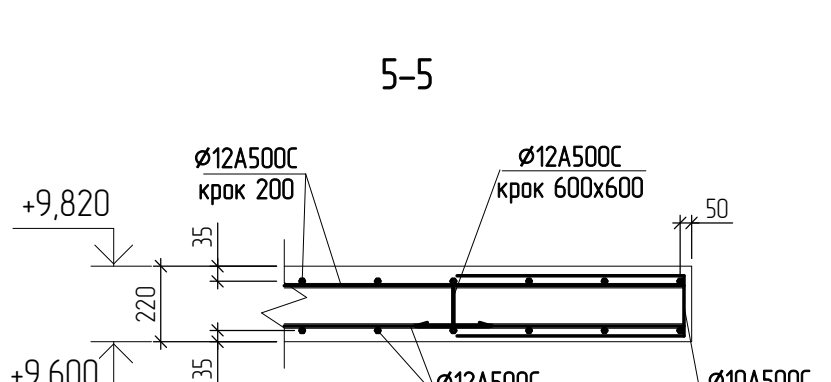
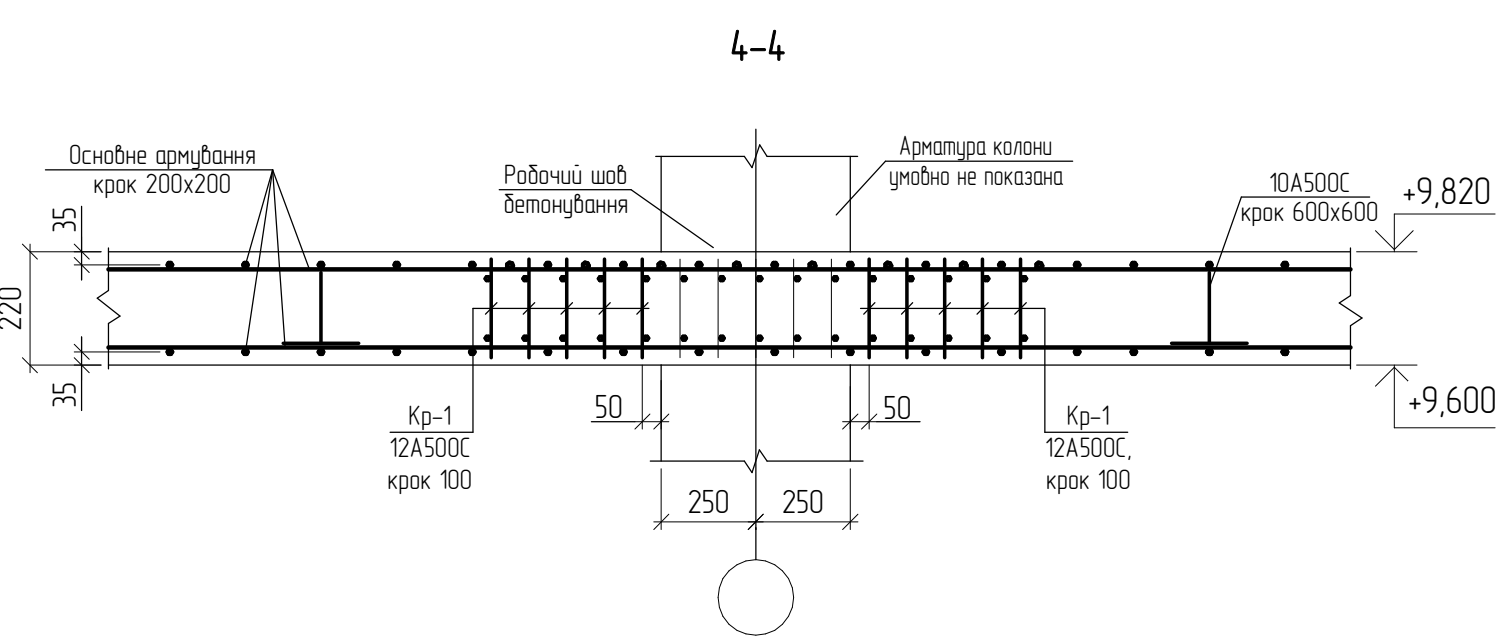
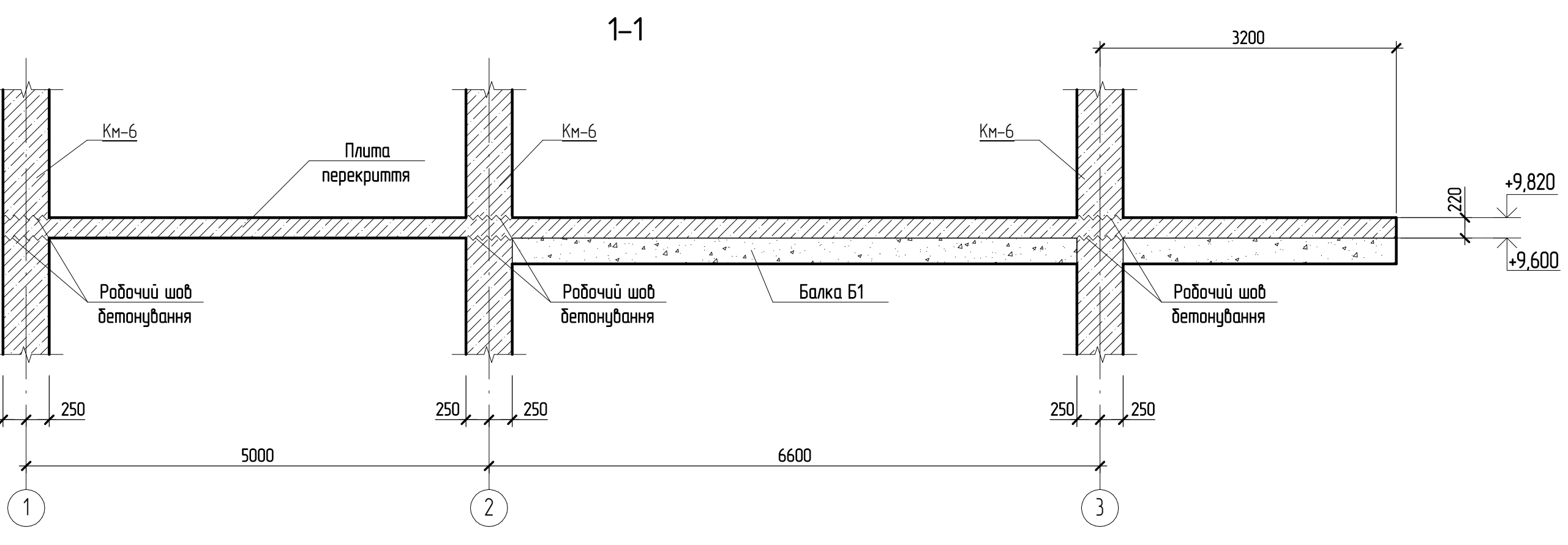
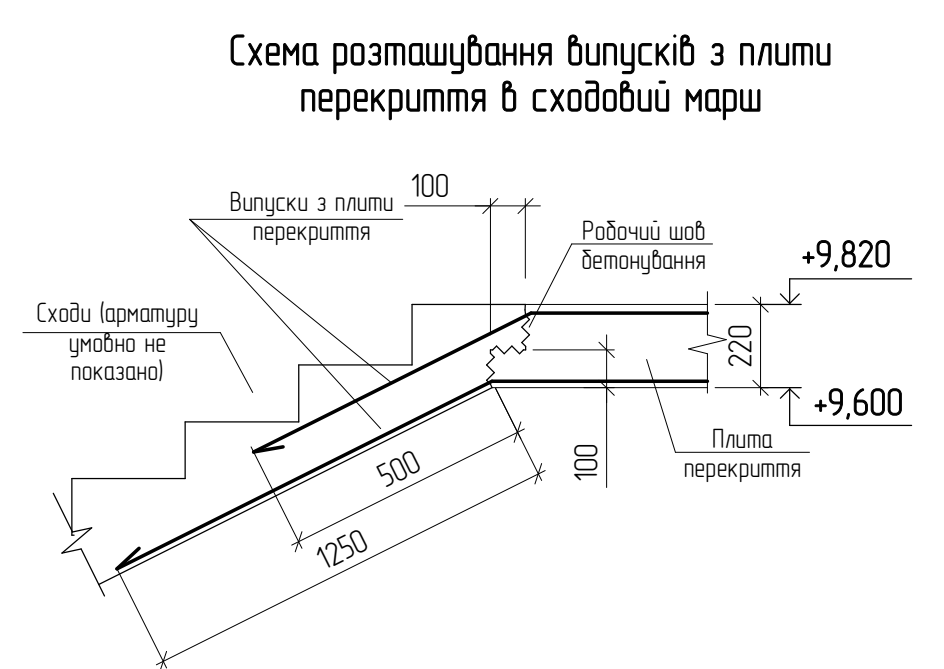
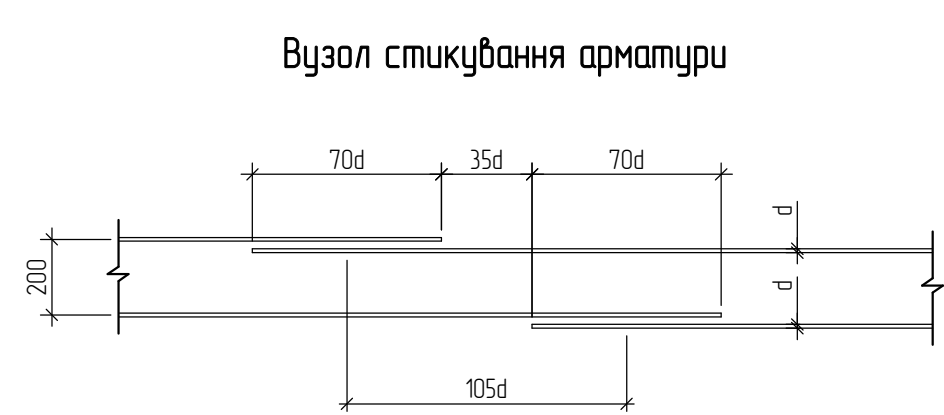
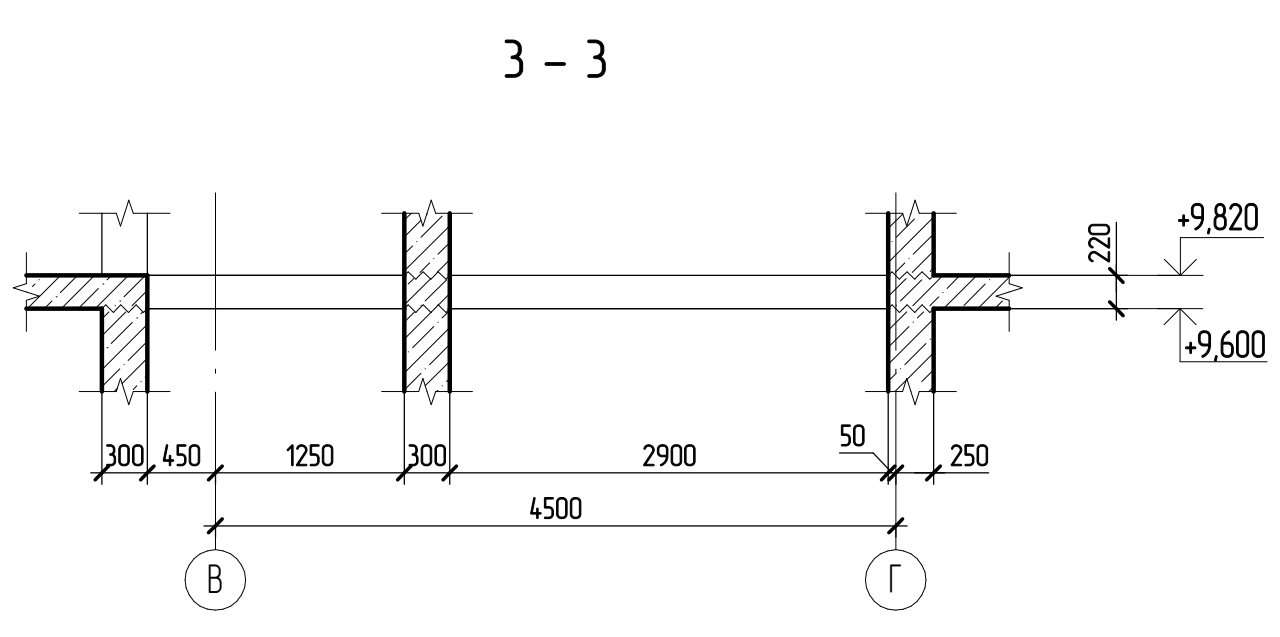
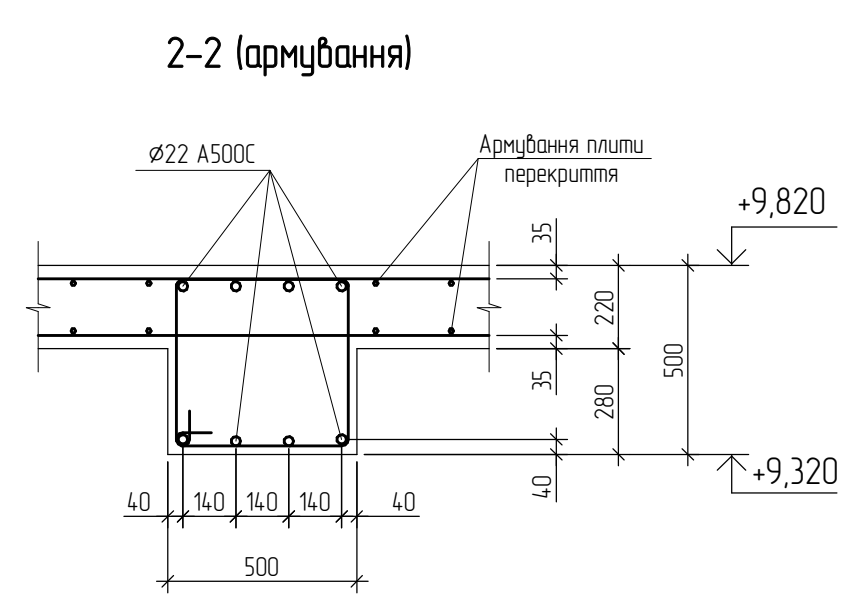
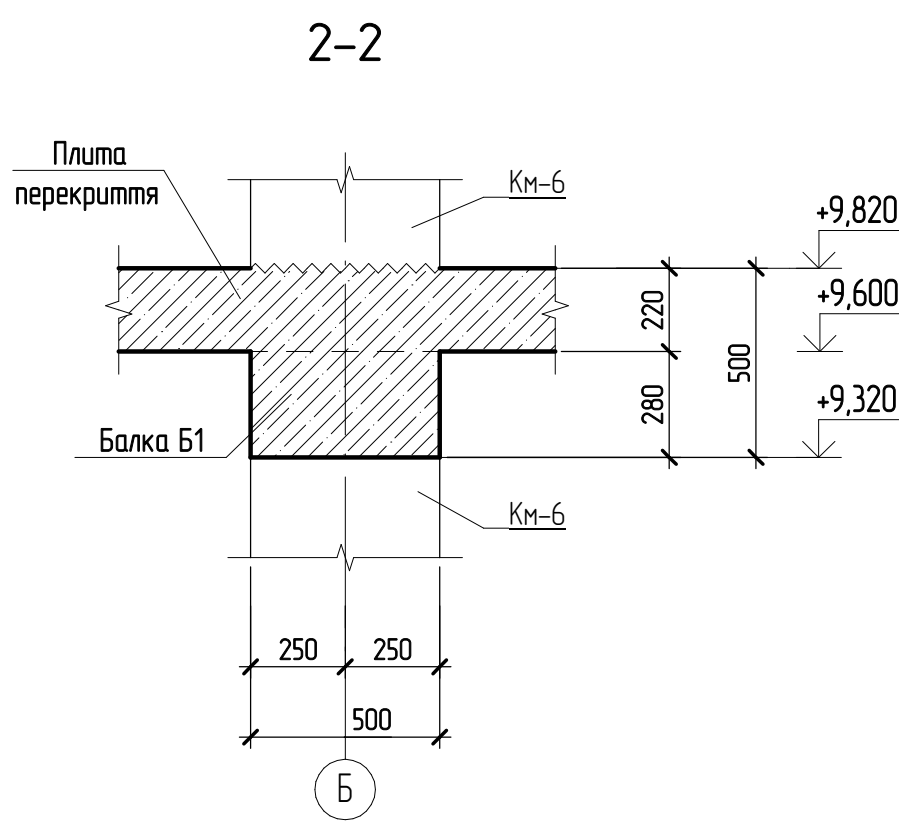
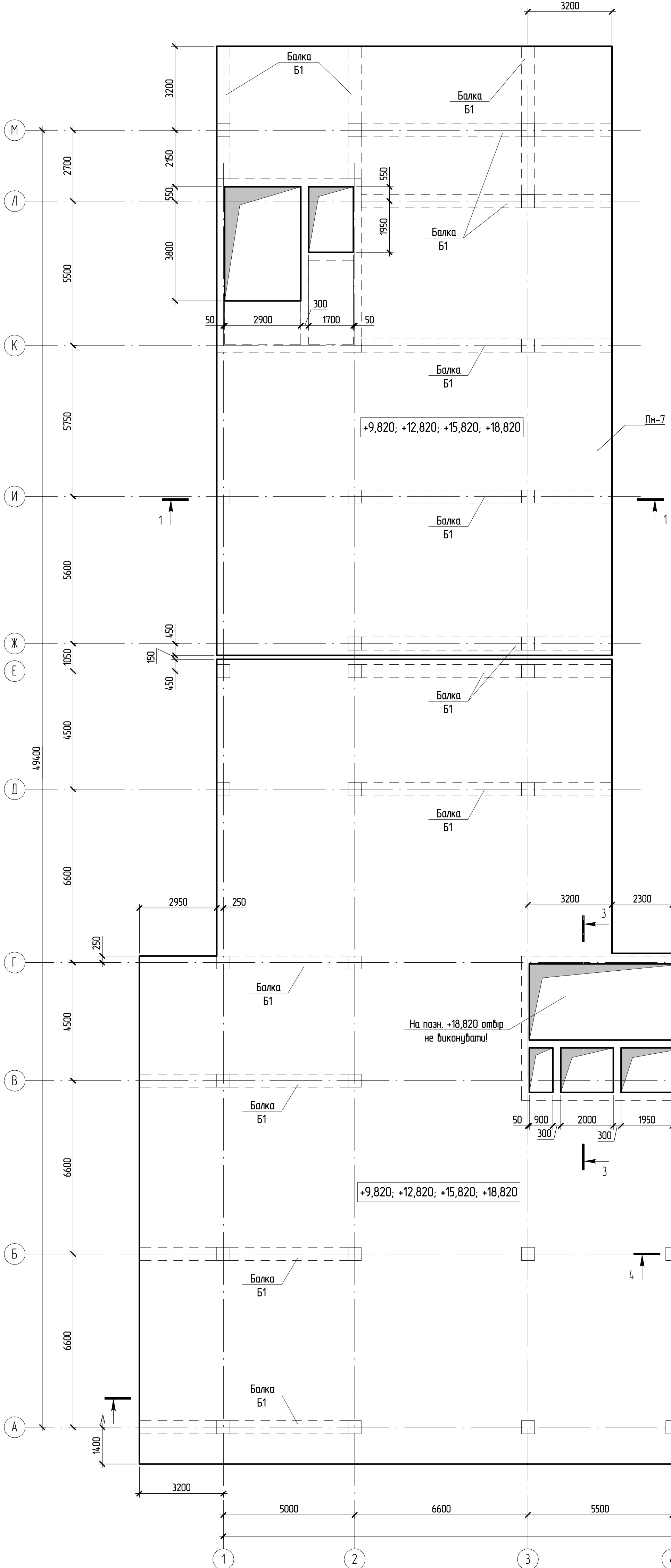
Колона КМ-6 (армування)



- Усі роботи з влаштування з/б колон, стін та діафрагм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В 2.6-203:2015 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій
 - ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві"
 - ДСТУ Б В 2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетону і залізобетону. Загальні технічні умови"
 - ДСТУ 3760:2019 "Проект арматурних для залізобетонних конструкцій"
- Затвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/б конструкцій у процесі виконання робіт.
- Всі перерізи з'єднань стирожків в колоні.
- Мінімальний діаметр з'єднань стирожків приймається рівним 25d.
- З'єднань стирожків виконувати тільки в холодному стані.
- Монолітні плити, діафрагми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25.
- Бетонні поверхні, що контактують з ґрунтом, покрити гарячою гіпсовою мастикою дні.
- При бетонуванні забезпечувати щільність бетонної суміші за допомогою поверхневих вібраторів.
- Бетонна суміш при виконанні монолітних конструкцій повинна бути покладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шви бетонування виконувати горизонтальними.
- Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не менш за 80% від проектної.
- Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями.
- Дані контрольних зразків бетону, які закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду.

66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівництвом нежитлових приміщень та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавирська,40				
Зм.	Кмч.	Арх.	№ док.	Підпис.
ГАП	Фесенко			
Розроб.	Тодасак			
Перевір.	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. +6,820, +9,820, +12,820, +15,820. Колонна КМ-6. Вузли А, Б.				
ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"				

Схема плити перекриття на позн. +9,820; +12,820; +15,820; +18,820. Опалубний план

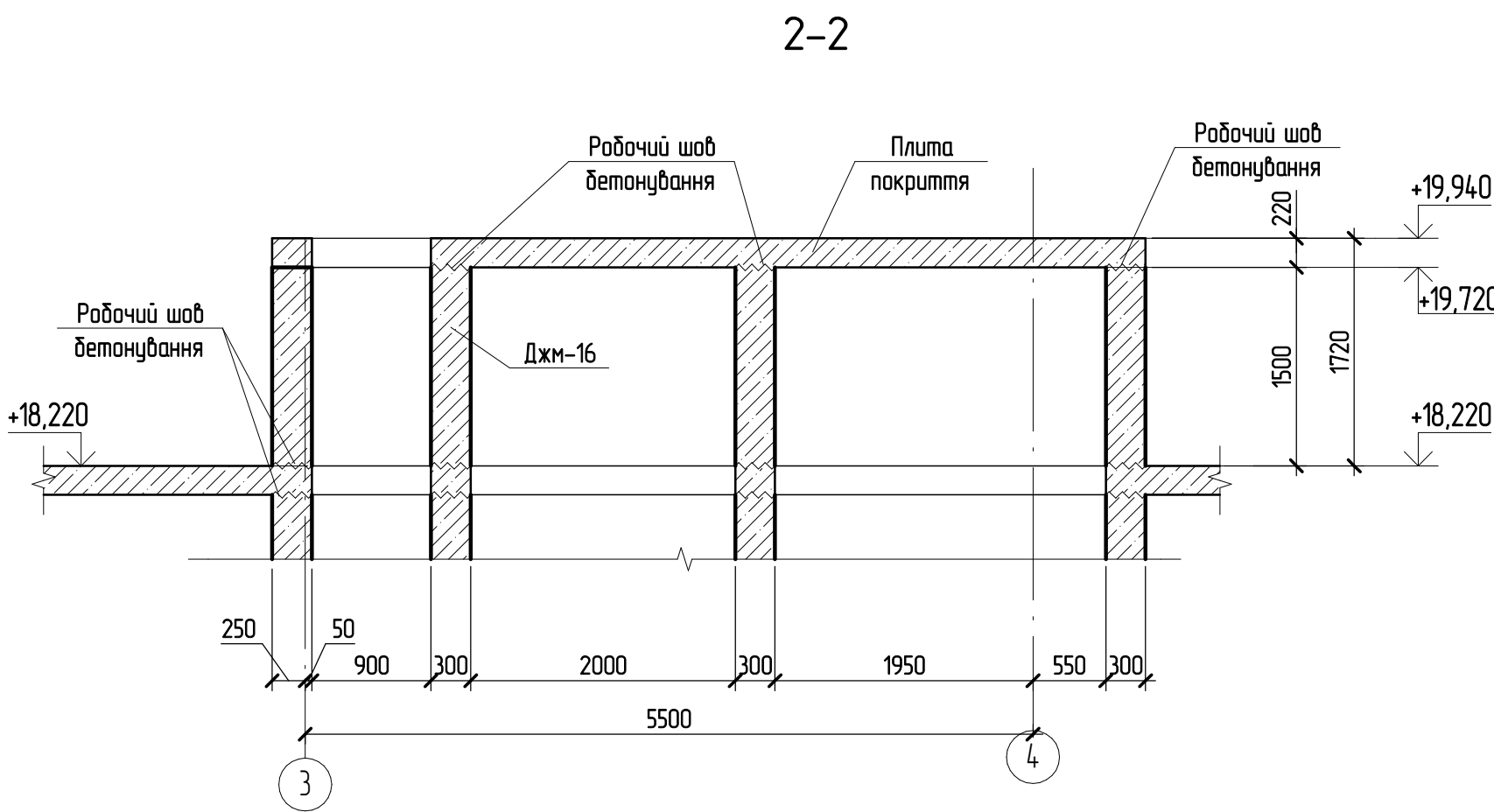
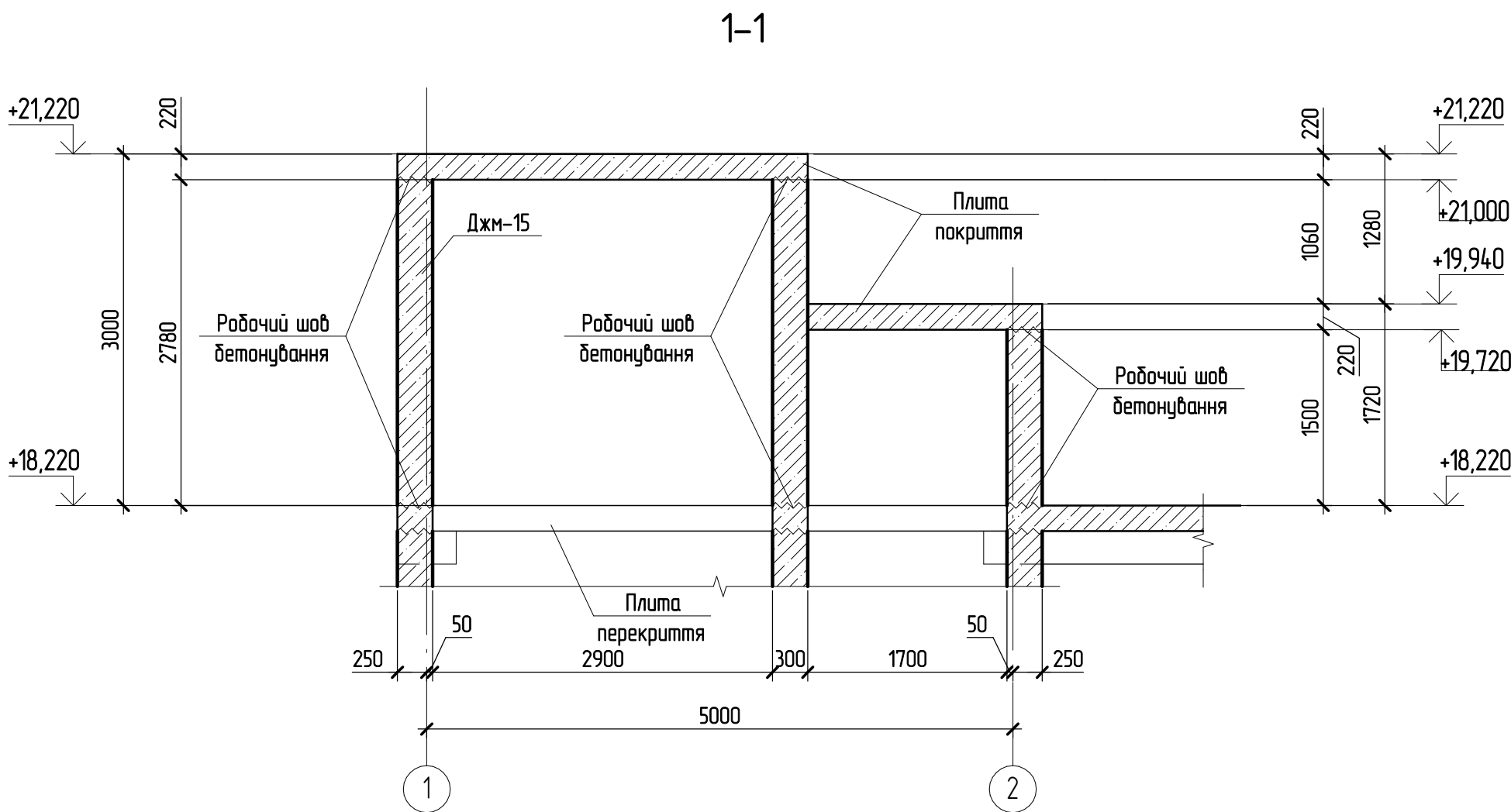
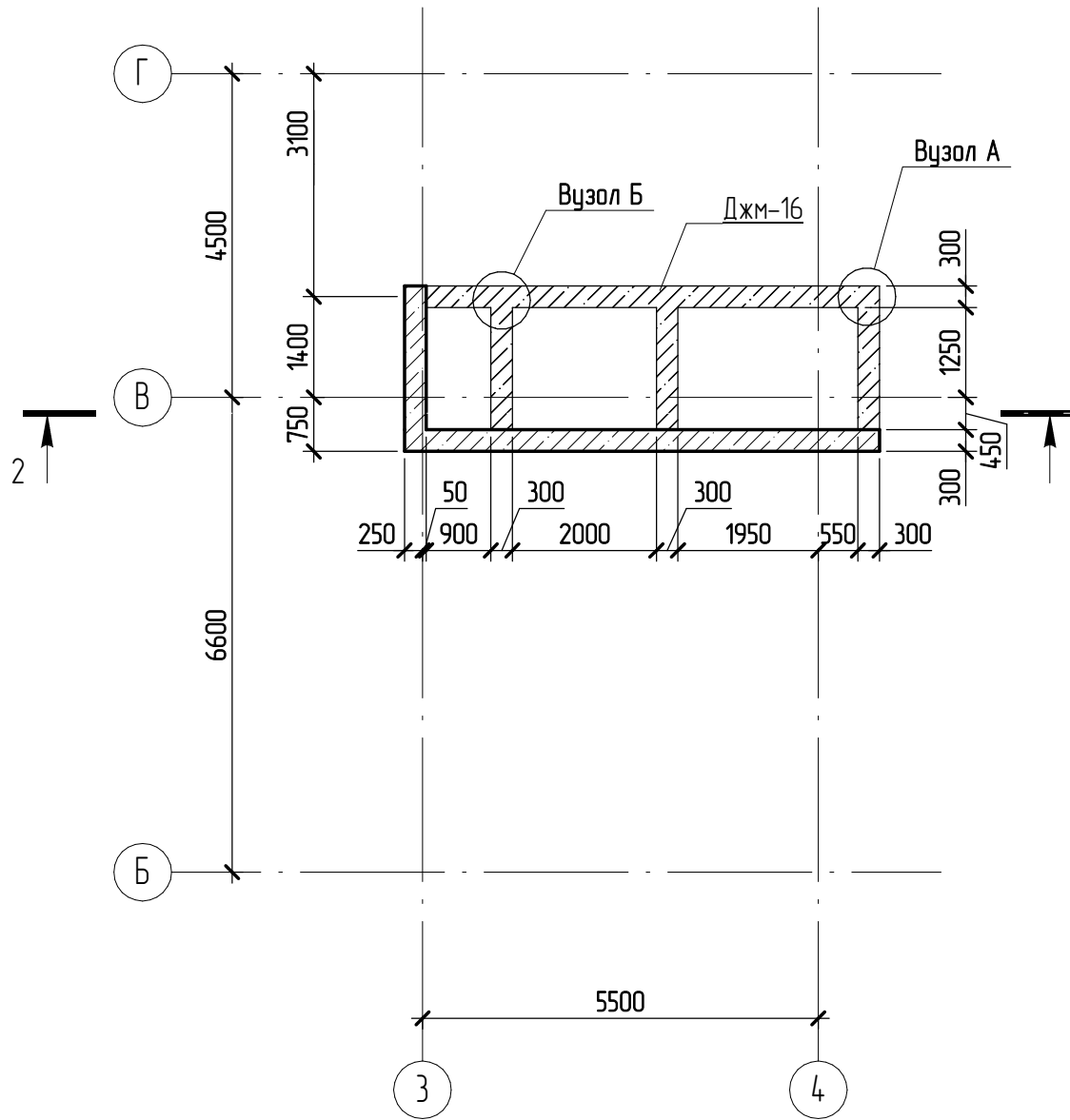
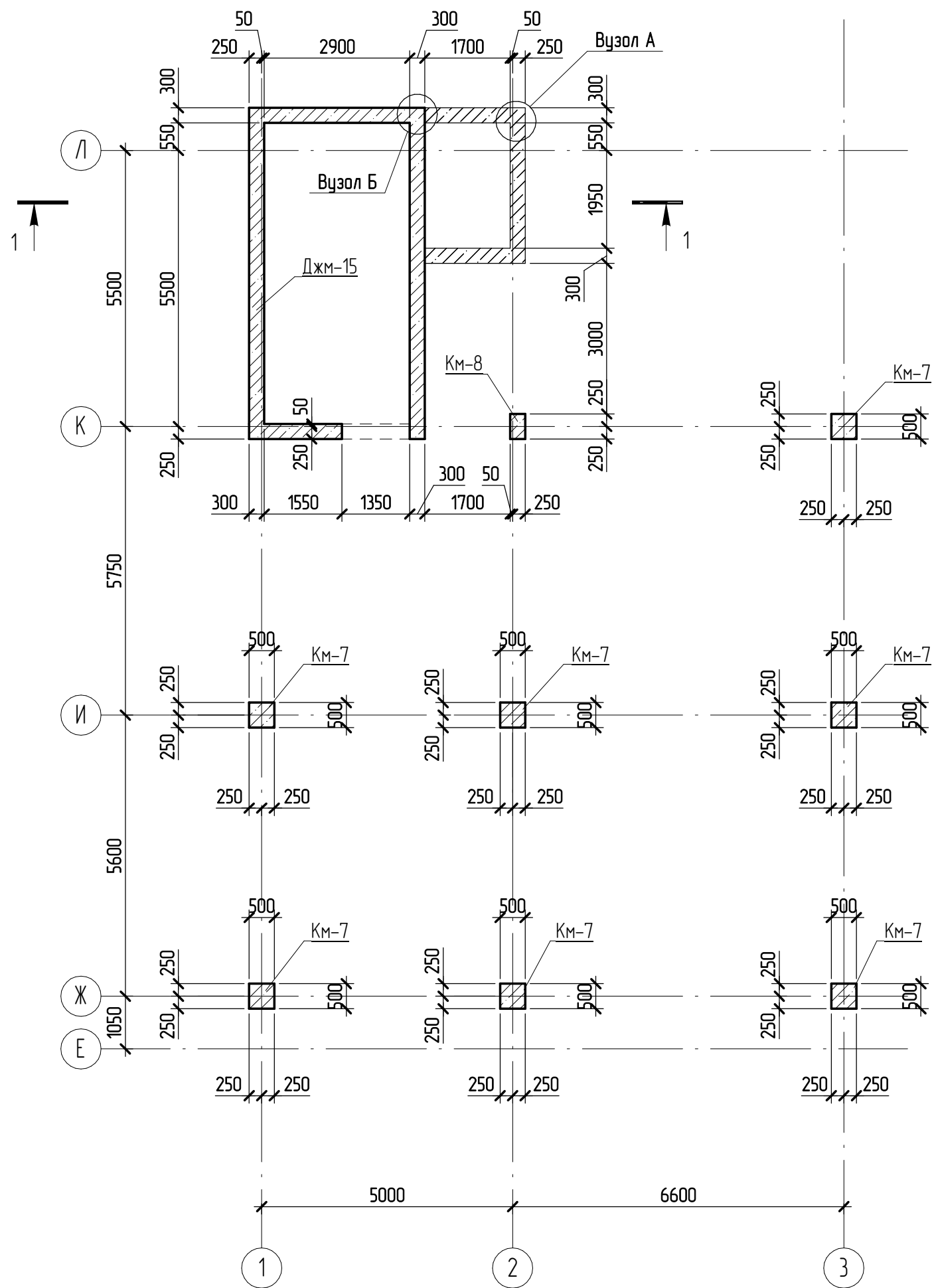


Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Маса, кг	Примітки
Пн-7		Плита перекриття Пн-7	1		
Пн-8		Плита перекриття Пн-8	1		

1. Всі роботи по влаштуванню зб. монолітної плити перекриття вести згідно:
- ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760: 2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій";
 - затвердженим проектом виробництва робіт (ПВР), в якому відображені послідовність виконання робіт і заходи по забезпеченню міцності і стійкості монолітних зб. конструкцій в процесі виробництва робіт.
2. Монолітну плиту перекриття виконати з бетону С20/25 товщиною 220мм. Основне армування плити прийнято з арматури $\varnothing 12$ А500С, арматуру укладати в дві сітки (верхня і нижня) в обох напрямках з кроком 200мм.
3. При укладанні бетонної суміші забезпечити щільність бетону за допомогою застосування поверхневих вібраторів.
4. Клас бетону по міцності повинен бути підтверджений лабораторними випробуваннями.
5. Дані контрольних зразків бетону, закладеного в монолітні конструкції, надати технічного назваду.
6. Фиксатори проектного положення арматури $\varnothing 10$ А500С встановлювати з кроком 600х600 по всій площі плити.

						66.П-20 - КБ1		
						Нове будівництво житлового будівлю з будівельними нежилыми приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47/49, вул.В.Армавирська,40		
Зм.	Клеч.	Арх.	№ док.	Підпис.	Дата.	Старий	Арх.	Арх.
ГАП	Фесенко					п	12	
Розробив	Тодасак					Схема плити перекриття на позн. +9,820, +12,820, +15,820, +18,820. Опалубний план. Принципове армування		
Перевірив	Лисак							
						ТОВ "ПБК "АЛІАНС"		

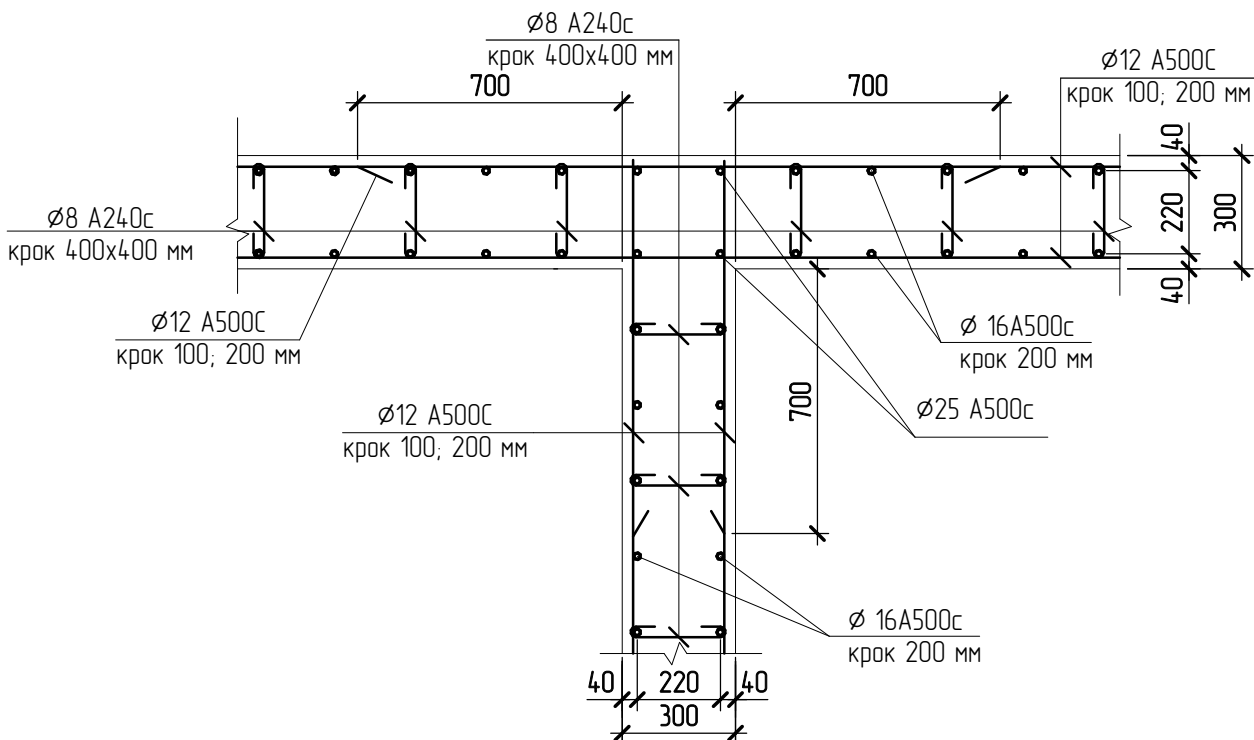
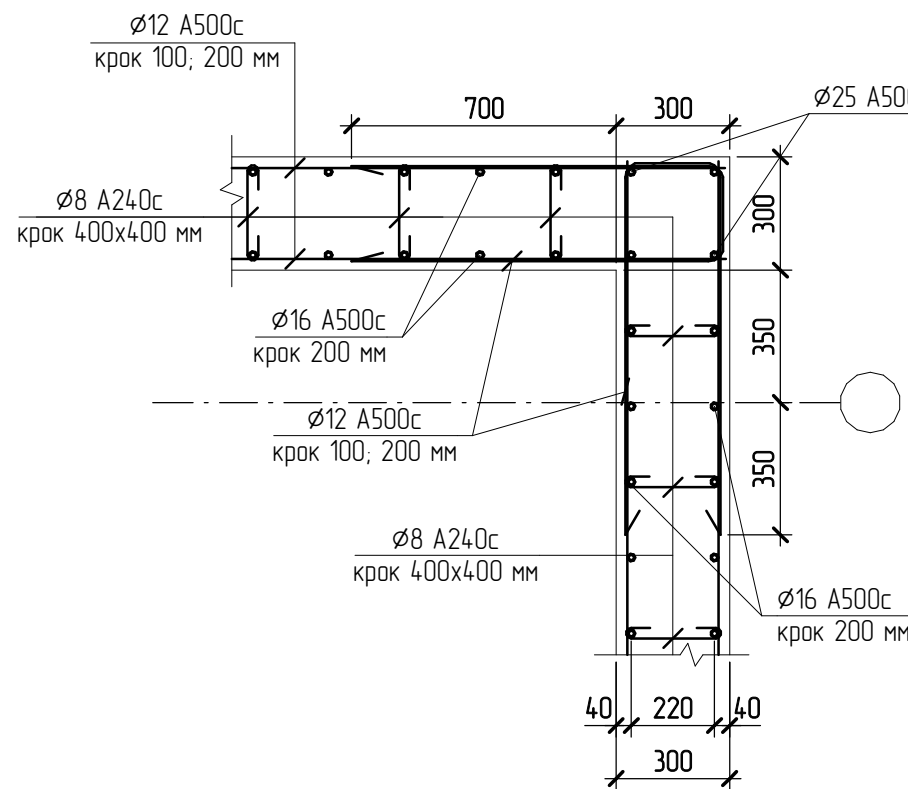
Схема розташування вертикальних елементів на позн. +18,220



Специфікація до схеми розташування вертикальних елементів на позн. +18,220				
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк. шт.	Примечание
Джм-15		Діафрагма Джм-15	1	5,00 м³
Джм-16		Діафрагма Джм-16	1	2,84 м³
Км-8		Діафрагма Км-8	1	0,42 м³
Км-7		Колена монолітна Км-7	7	0,70 м³

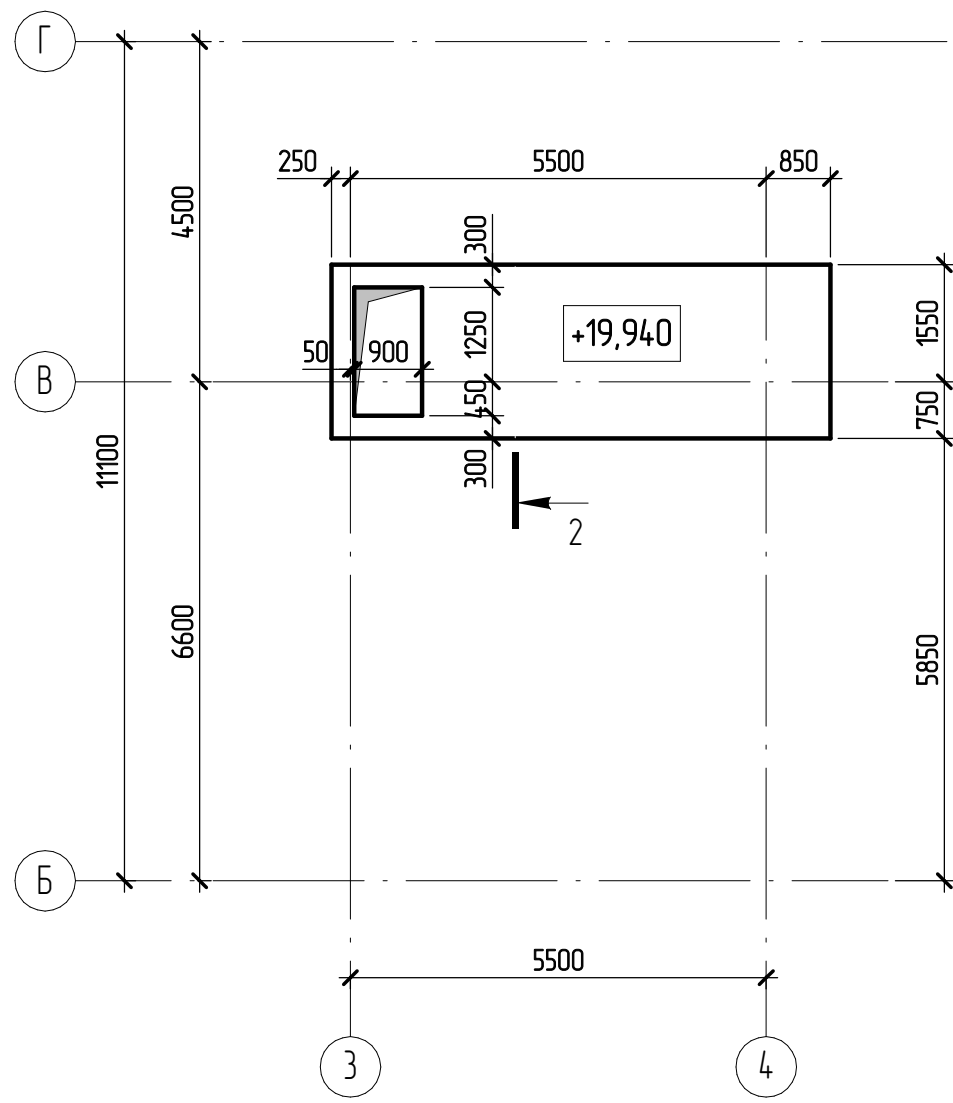
Вузол А

Вузол Б

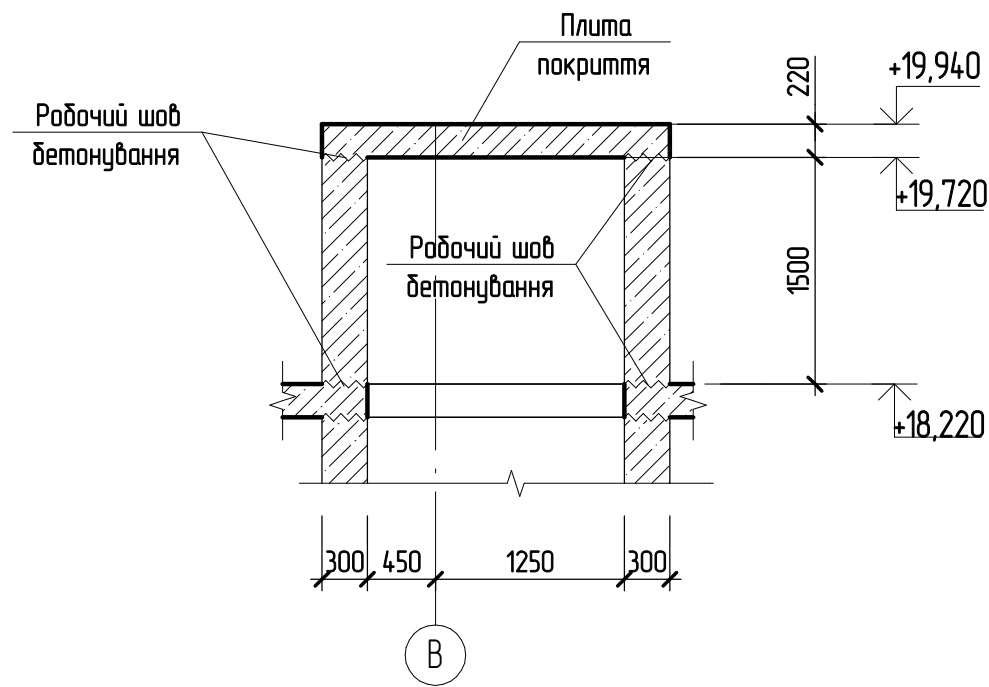


1. Усі роботи з влаштування з/б колон, стін та діафрагм жорсткості вести згідно з:
 - ДСТУ-Н Б В 2.6-203:2015 Настановою з виконання робіт при влаштуванні та монтажі будівельних конструкцій
 - БНН А.3.2-2-2009 "Виробництво бетону в будівництві"
 - ДСТУ Б В 2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетону і залізобетону. Загальні технічні умови"
 - ДСТУ 3760:2019 "Технічні умови виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи із забезпечення міцності та стійкості монолітних з/б конструкцій у процесі виконання робіт"
2. Всі перевірки з'єднання стрижнів в'язати.
3. Мінимальний діаметр застосування стрижнів в'язати 250.
4. Застосовувати виконувати тільки в холодному стані.
5. Монолітні плити, діафрагми жорсткості та стіни виконувати з бетону класу С20/25.
6. Бетонні поверхні, що контактують з ґрунтом, покрити захисним настижним шаром.
7. При бетонному забезпеченні шпильки бетону суміш за допомогою пневматичних відрабаторів.
8. Бетонна суміш при виконанні монолітних конструкцій повинна бути покладена горизонтальними шарами однакової товщини без розривів. Шари бетону виконувати горизонтальними.
9. Міцність бетону до моменту розподілу повинна бути не менш за 80% від проектної.
10. Клас бетону за міцністю має бути підтверджено лабораторними випробуваннями.
11. Дані контрольних зразків бетону, який закладено в монолітні конструкції, надати технічному нагляду.

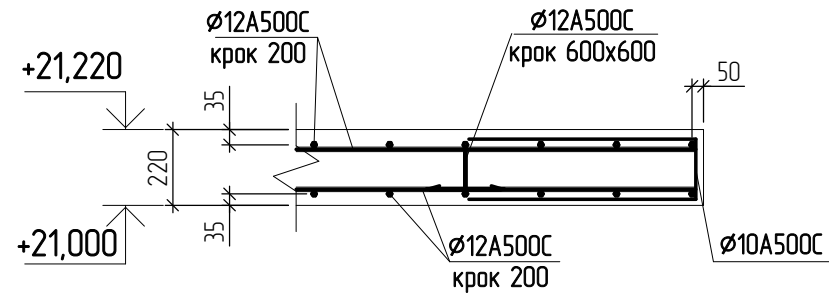
66.П-20 - КБ1				
Нове будівництво житлового будинку з будівельними нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою м. Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армавурська,40				
Зм.	Кмч.	Арх.	№ док.	Підпис.
ГАП	Фесенко			
Розроб.	Тодасак			
Перевір.	Лисак			
Схема розташування вертикальних елементів на позн. +18,220. Розрізи 1-1, 2-2. Вузели А, Б			ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"	

[illegible]

2-2



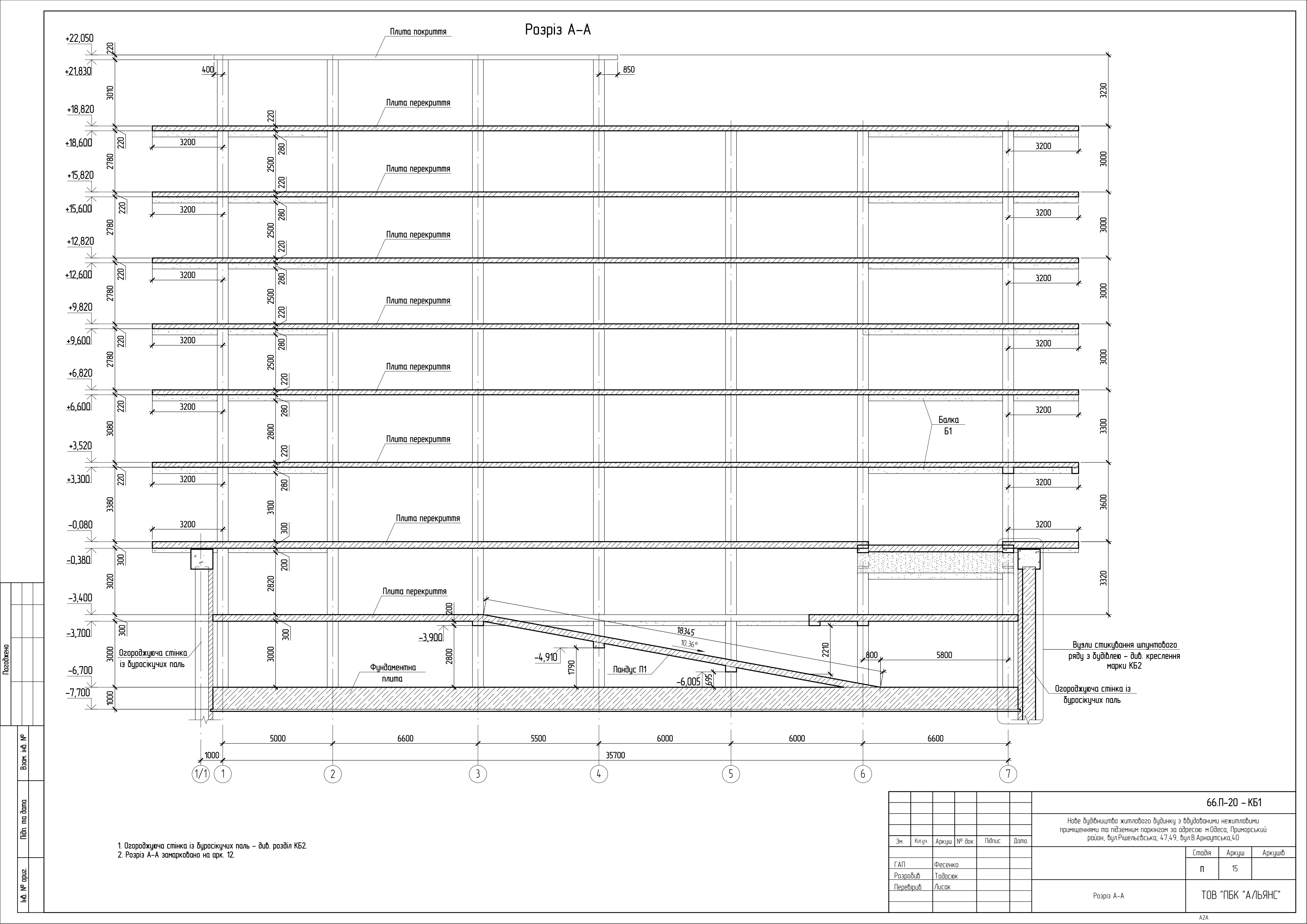
4-4



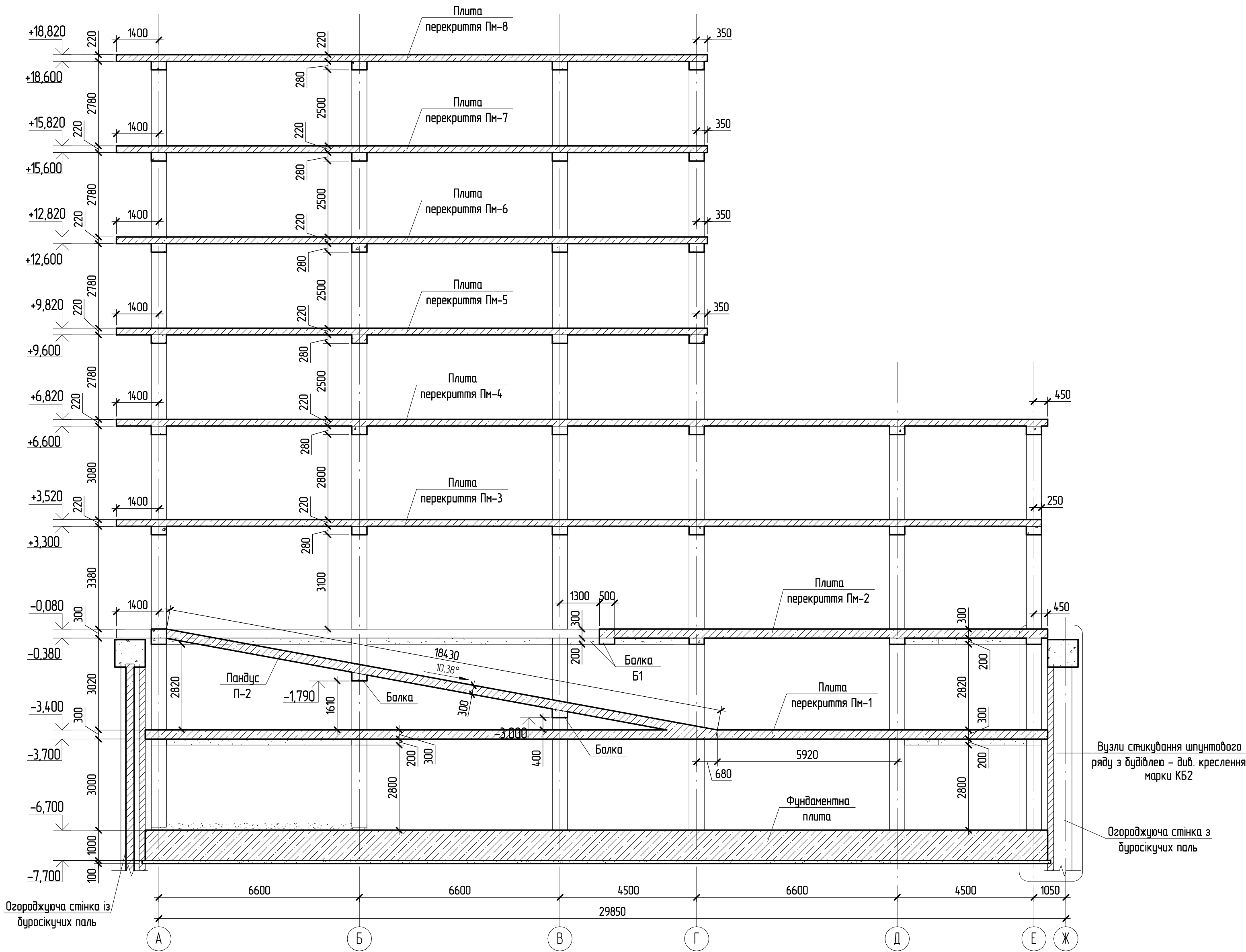
Technical drawing of a stepped shaft. The shaft has a total length of 200 units. It features three steps. The first step has a diameter of $70d$ and a length of $35d$. The second step has a diameter of $70d$ and a length of $105d$. The third step has a diameter of d and a length of d . The shaft is shown in a perspective view with a cross-section at the right end.

- а. Всі роботи по влаштуванню з/б, монолітної плити перекриття вести згідно:
 - ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДЕН А 3.2-2-2009 "Охорона праці у промислових безпечних будівлях";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2-2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетону і залізобетону. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3769:2019 "Вимоги арматурних конструкцій";
 - затверджені проектом вибраних норм ППР, в якому відображено послідовність виконання робіт і заходів по забезпеченні міцності і стійкості монолітних з/б конструкцій в процесі виробництва робіт.
- б. Монолітну плити перекриття виконати з бетону С20/25 товщиною 220мм. Осиринювання плити призначити за арматурою Ø12 А500С, арматуру укласти в дві сітки (верхня і нижня) із двох напрямків з кроком 200мм.
- в. При укладанні бетонної суміші забезпечити щільність бетону за допомогою застосування поверхневих вібрацій.
- г. Клас бетону по міцності повинен дати підтвердження лабораторіями виробництва.
- д. Дати контрольних зразків бетону, закладеного в монолітні конструкції, найати технічного напів.
- е. Фіксатори проектного положення арматури Ø10А500С встановлювати за кроком 600х600 по всім полові плити.

						66-П-20 – КБ1			
						Назва будівництва: житлового будівництво з будівництвом нежитлових приміщень та підземним паркінгом за адресою: м.Одеса, Приморський район, вул.Ришельєвська, 47/49, вул.В.Армавурська,40			
Зм	Килч	Архив	№ док	Підпис	Дата		Стояня	Архив	Архив
ГАП		Фесенко					п	14	
Розробив		Тодосик							
Перебрав		Лисак							
Схема плити покриття на позн. «19.94.0, «21.220 Опалубний план. Принципове з'ясування							ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"		



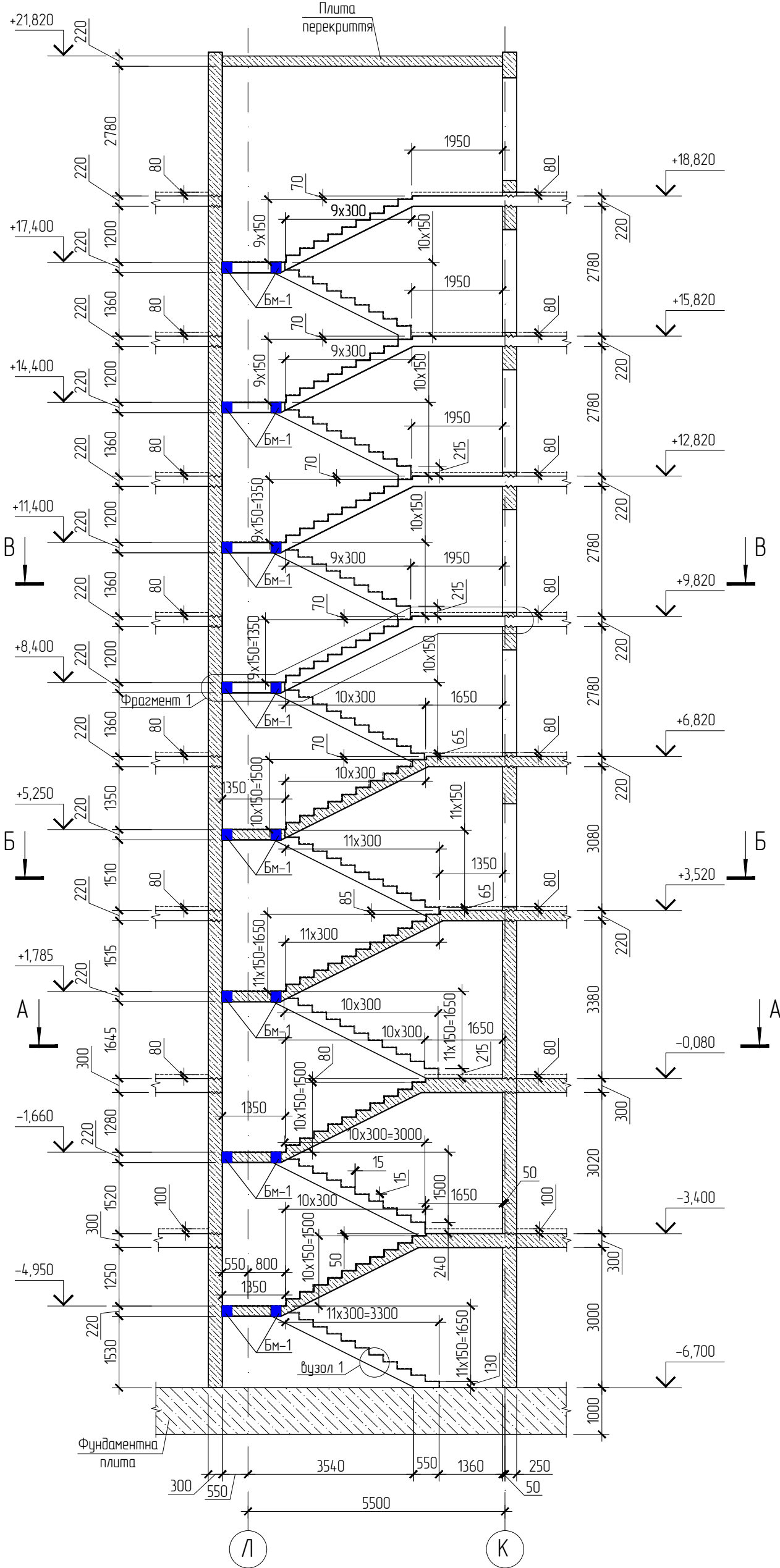
Розріз Б-Б



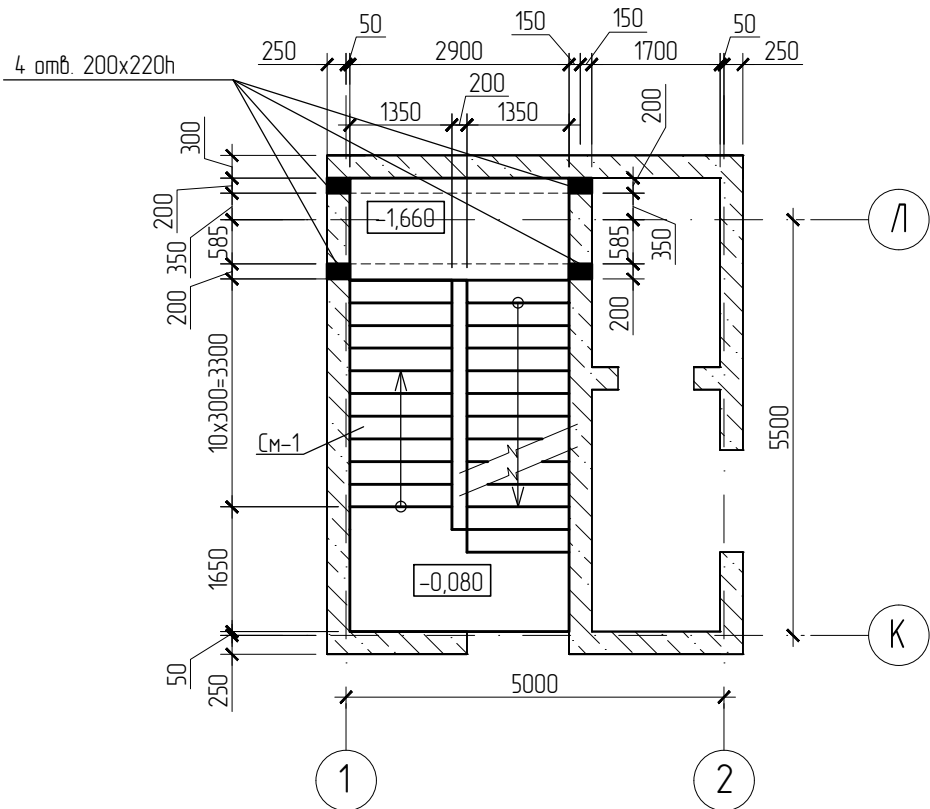
1. Огороджувальна стінка з буросікучих паль – див. розділ КБ2.
2. Розріз Б-Б замарковано на арк. 12.

							66.П-20 – КБ1			
							Наме будівництва житлового будинку з побудованими нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: м.Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армаутська,40			
Зм	Ключ	Аркуш	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.АП	Фесенко							п	16	
Розробив	Грекова									
Перевірив	Лисак									
							Розріз Б-Б	ТОВ "ПБК "АЛЬЯНС"		

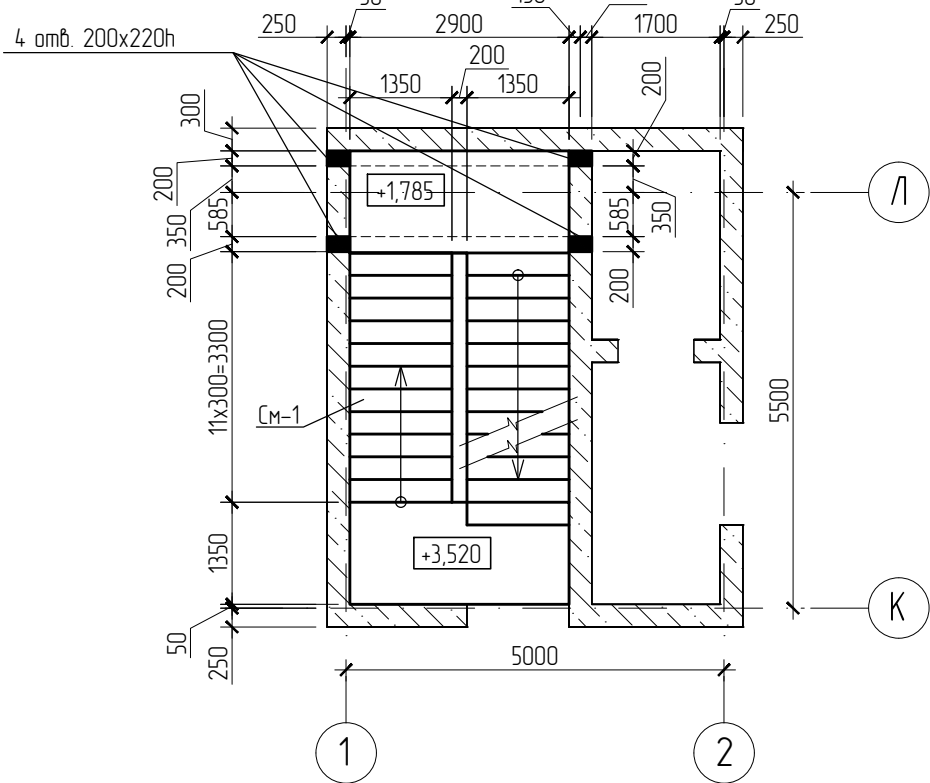
Сходи монолітні С-1



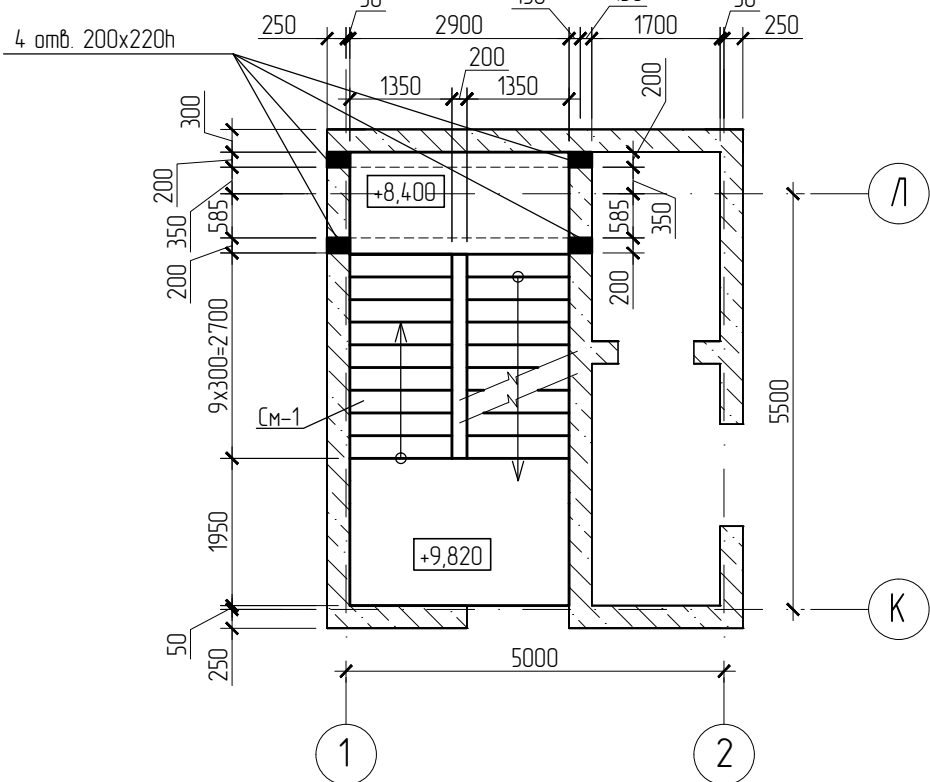
Перетин А-А



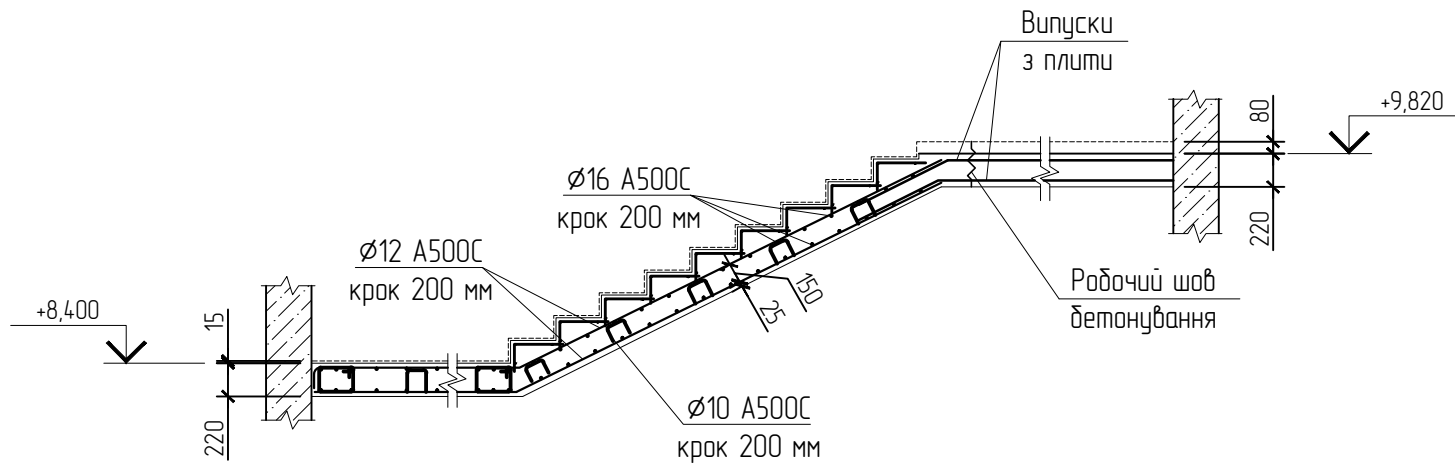
Перетин Б-Б



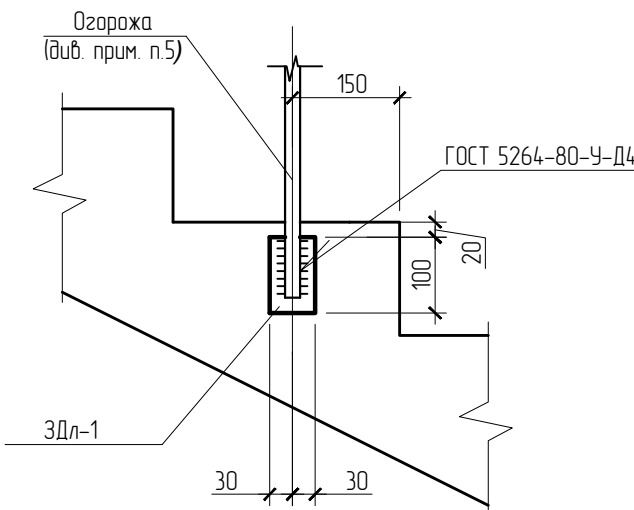
Перетин В-В



Фрагмент 1



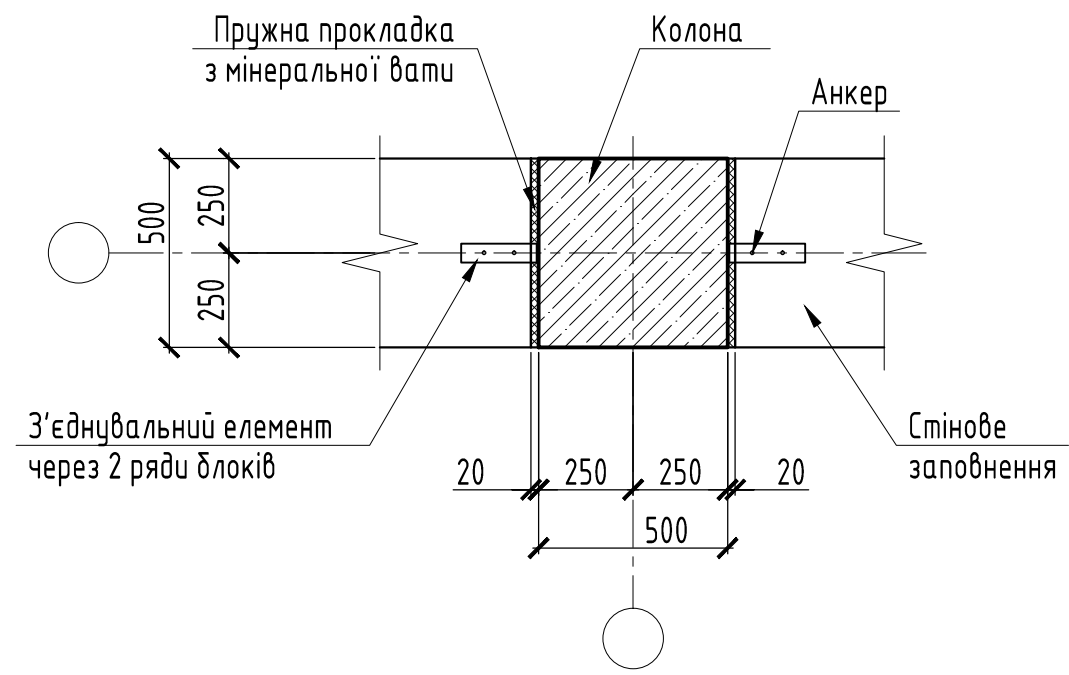
В'язок 1



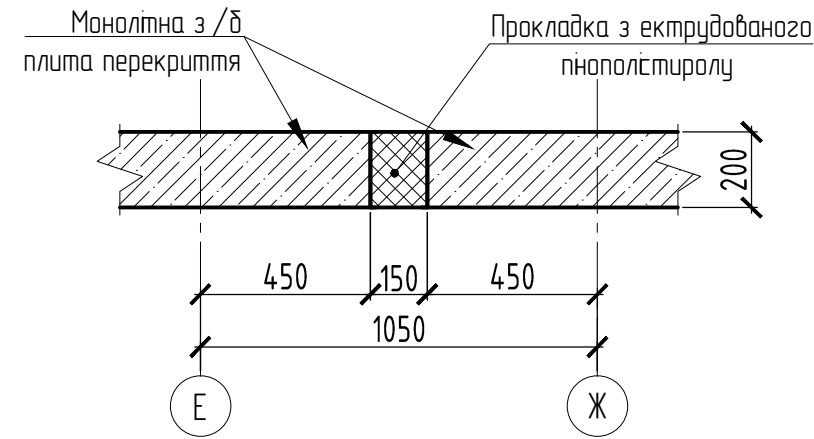
1. Перетини всіх стрижнів в'язки з'ясувати в кожному перетині.
2. До початку бетонування проектне розташування арматурних стрижнів повинно забезпечуватися правильною установкою підтримуючих пристроїв: фіксаторів, підставок, прокладок.
3. Міцність з'їзду сходової площадки та сходового маршу до моменту завантаження повинна бути не менше 70% від проектної.
4. Бетонування сходової площадки вести одночасно з бетонуванням сходового маршу.
5. Кріплення огороження сходових маршів вводитися приваркою з'єднує стіжок огорожі до закладних деталей. Огорожа сходів див. комплект АР.
6. Металоконструкції очистити, знежирити і покрити трьома шарами емалі ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 * по шару ґрунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 *. Загальна товщина покриття 80 мкм. Зварювання виконувати електродами Е42А по ГОСТ 9467-75 * з катетом шва рівним найменшій товщині зварюваних елементів. Довжину зварного шва прийняти по довжині стикування зварювальних елементів.
7. Усі роботи з влаштування з'їзду монолітної плити, колон, сходових маршів, стін та дафраз жорсткості вести згідно з:
- ДСТУ-Н Б В 2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій";
 - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві";
 - ДСТУ Б.В.2.6-2:2009 "Конструкції будівель і споруд. Вироби бетонні і залізобетонні. Загальні технічні умови";
 - ДСТУ 3760:2019 "Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій";
- затвердженого проекту виконання робіт (ПВК), в якому відображено послідовність виконання робіт та заходи в забезпечення міцності та стійкості монолітних з'їзду конструкцій у процесі виконання робіт.

						66.П-20-КБ		
						Нове будівництво житлового будинку з відведеними нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою: м.Одеса, Приморський район, вул.Рішельєвська, 47,49, вул.В.Армаутська,40		
Зм.	Кл.ц.	Арх.ц.	№ док.	Підпис	Дата	Старший	Арх.ц.	Арх.ц.
ГАП	Фесенко					П	17	
Розробив	Карич					Сходи монолітні С-1		
Перевірив	Лисак							
						ТОВ "ПБК"АЛЬЯНС		

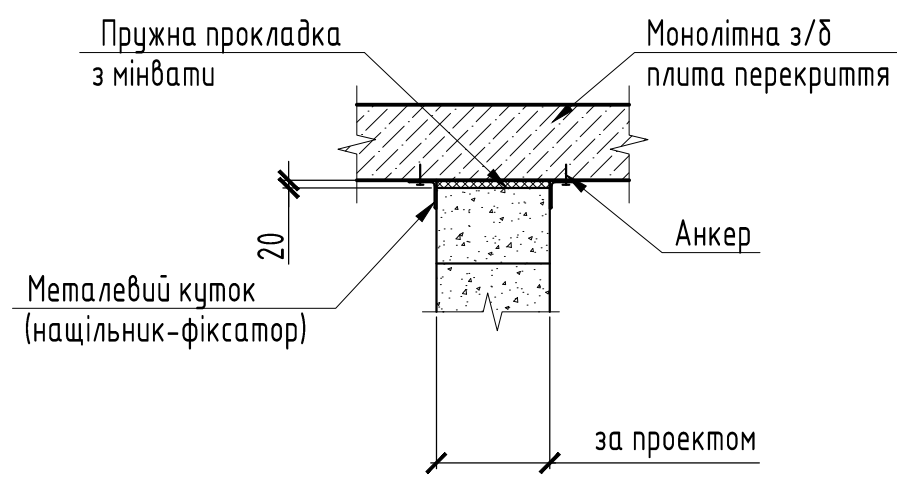
З'єднання стіни, що заповнює каркас, в залізобетонною колоною



Вузол улаштування деформаційного шва.



З'єднання внутрішньої стіни з плитою перекриття.



- Стінове заповнення відділяється від елементів каркасу антисейсмічними швами , які заповнюються пружною прокладкою з мінеральної вати
- По висоті стінове заповнення кріпиться до елементів каркасу з 'єднувальними елементами через 2 ряди газобетонних блоків . По довжині стінове заповнення кріпиться металевими кутками з кроком 2 м.
- Для забезпечення просторової жорсткості стінових конструкцій з газобетонних блоків виконати поздовжнє армування газобетонної кладки по всьому периметру окремими стрижнями діаметром не менше 8 мм зі сталі класу А240С з закладанням їх у пази, профрезеровані в блоках і заповнити їх розчином для зчеплення арматури .
- У сполученнях стін у кладку повинні укладатися арматурні сітки загальною площею не менше ніж 1 см² та довжиною не менше ніж 120 см у кожному бл.
- Деформаційний шов заповнюється прокладкою з екструдованого полістиролу .

						66.П-20-КБ1		
						Нове будівництво житлового будинку з вбудованими нежитловими приміщеннями та підземним паркінгом за адресою : м. Одеса, Приморський район, вул. Рішельєвська, 47,49, вул. В.Арнольдська, 40		
Вм.	Ключ.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
ГАП	Фесенко						П	18
Розробив	Карич					Вузли кріплення стін та перегородок до елементів каркасу	ТОВ"ПБК"АЛЬЯНС"	
Перевірив	Лисак							