

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Конструктивні рішення

1. Комплект креслень стадії РП розроблений на основі завдання, виданого замовником, вихідних даних марки АР
2. Відносній відмітці ±0.000 чистої підлоги відповідає абсолютна відмітка 130.40
3. При розрахунку конструкції враховані такі характеристичні навантаження:

– снігове навантаження 1570 Па, згідно ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";

– вітрове навантаження 380 Па, згідно ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";
4. Коефіцієнт надійності за відповідальністю (клас відповідальності споруди СС1 та класу відповідальності конструкції А) $\gamma_n=1.0$ для першої групи граничних станів, $\gamma_n=0.95$ для другої групи граничних станів, згідно ДБН В.1.2-14:2018 "Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд"
5. Прийманню зі складанням актів на закриття прихованих робіт при участі авторського нагляду, підлягають роботи перераховані в додатку Н до ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва"
6. При проведенні будівельно-монтажних робіт керуватись вимогами ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення"

Відомість документів, на які посилаються

Позначення	Найменування	Примітки
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Норми проектування	
ДБН В.2.1-10:2018	Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення	
ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013	Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів	
ДБН В.2.6-98:2009	Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення	
ДСТУ Б В.2.6-156:2010	Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування	
ДБН А.3.1-5:2016	Організація будівельного виробництва	
ДСТУ 3760:2019	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій	
ДСТУ Б В.2.6-169:2011	З'єднання зварні арматури та закладних виробів залізобетонних конструкцій	
ДБН А.3.2-2-2009	Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення	
ДСТУ Б В.2.6-145:2010	Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проектної документації на будівництво	
ДБН В.2.6-198:2014	Сталеві конструкції. Норми проектування	
ДСТУ Б В.2.6-200:2014	Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій	

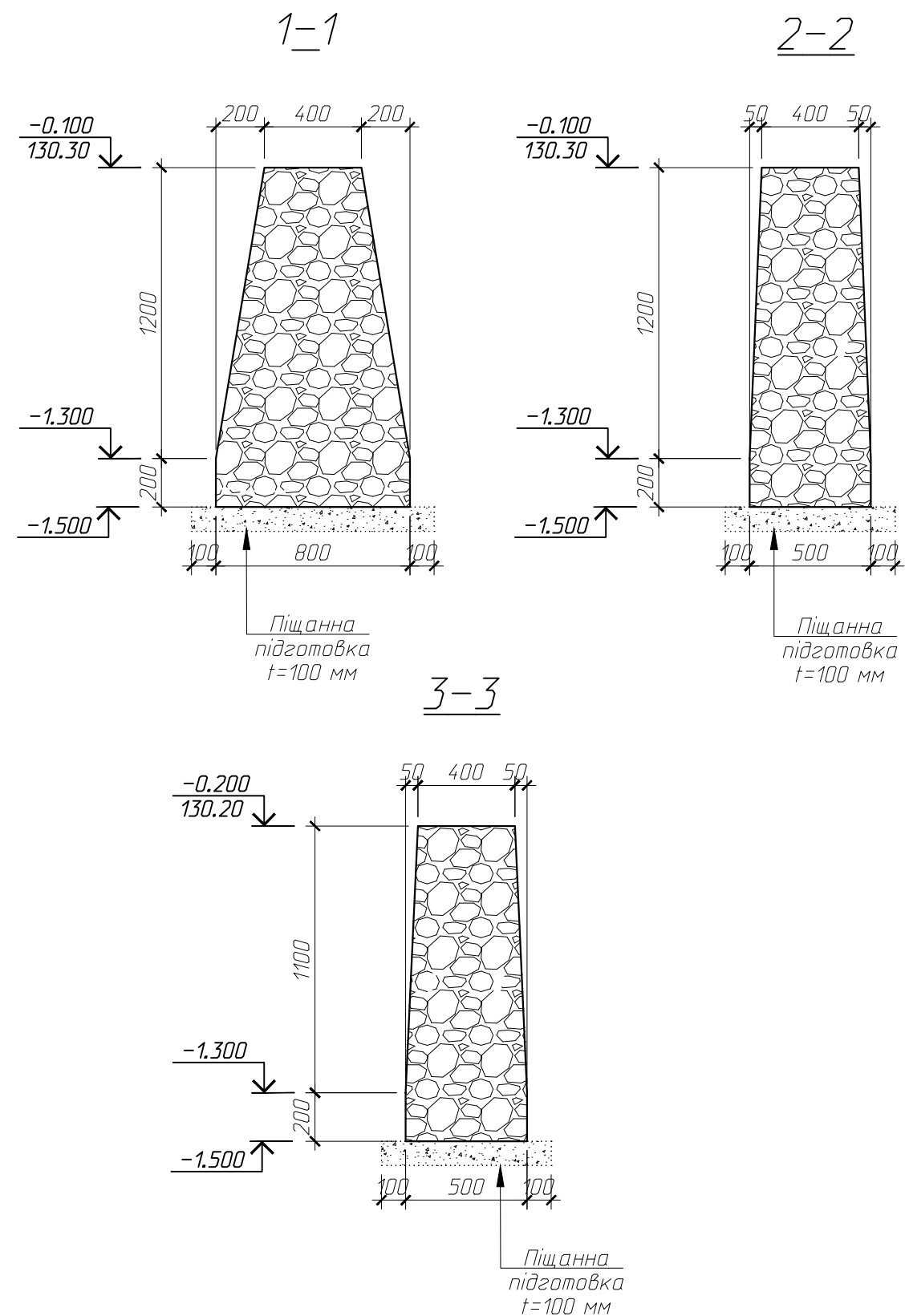
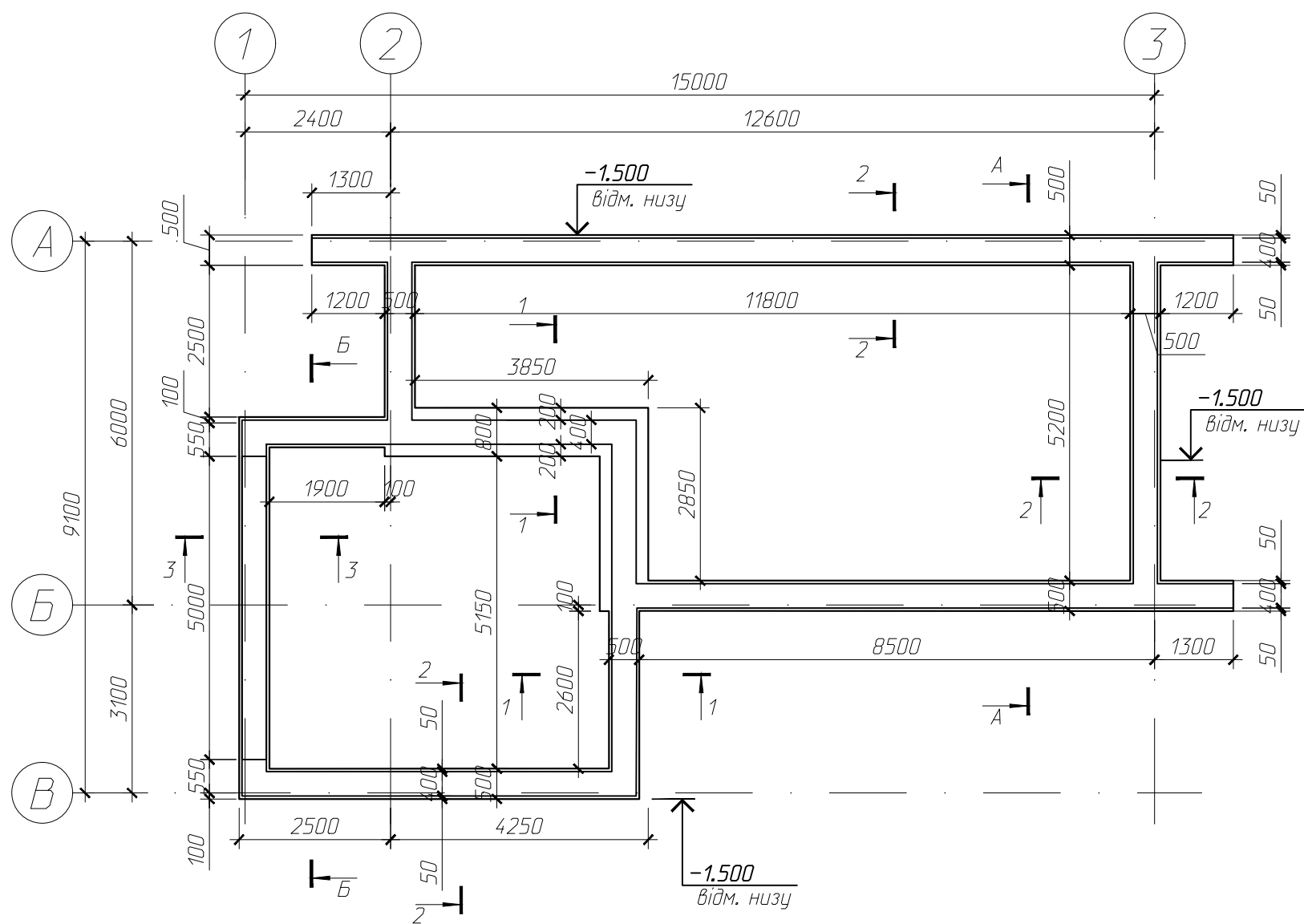
						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
Проектував						Загальні дані			

Відомість робочих креслень основного комплекту

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
1-1	Відомість креслень	
2	План фундаментів	
3	Підлоги по ґрунту	
4	Підлоги по ґрунту. Вузли армування	
5	Розрізи по будівлі А-А; Б-Б	
6	Кладочні плани несучих стін	
7	Схема улаштування стін	
8	Схема розташування перемичок	
9	Перемички. Армування	
10	Перемички. Специфікації	
11	Опалубочне креслення плит перекриття Пм-1;Пм-2	
12	Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2 (нижнє армування)	
13	Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2 (верхнє армування)	
14	Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2. Січення	
15	Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2. Специфікації	
16	Сходи Сх-1	
17	Схема розташування монолітного поясу Мп-1	
18	Монолітний пояс Мп-1. вузли армування	
19	Схема розміщення елементів даху	
20	Вузли улаштування даху	
21	Вузли улаштування оздоблення стін та покрівлі	
22	Схема розташування ганку Сз-1	

							КР		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Проектував							РП	1-1	
						Відомість креслень			

План фундаментів



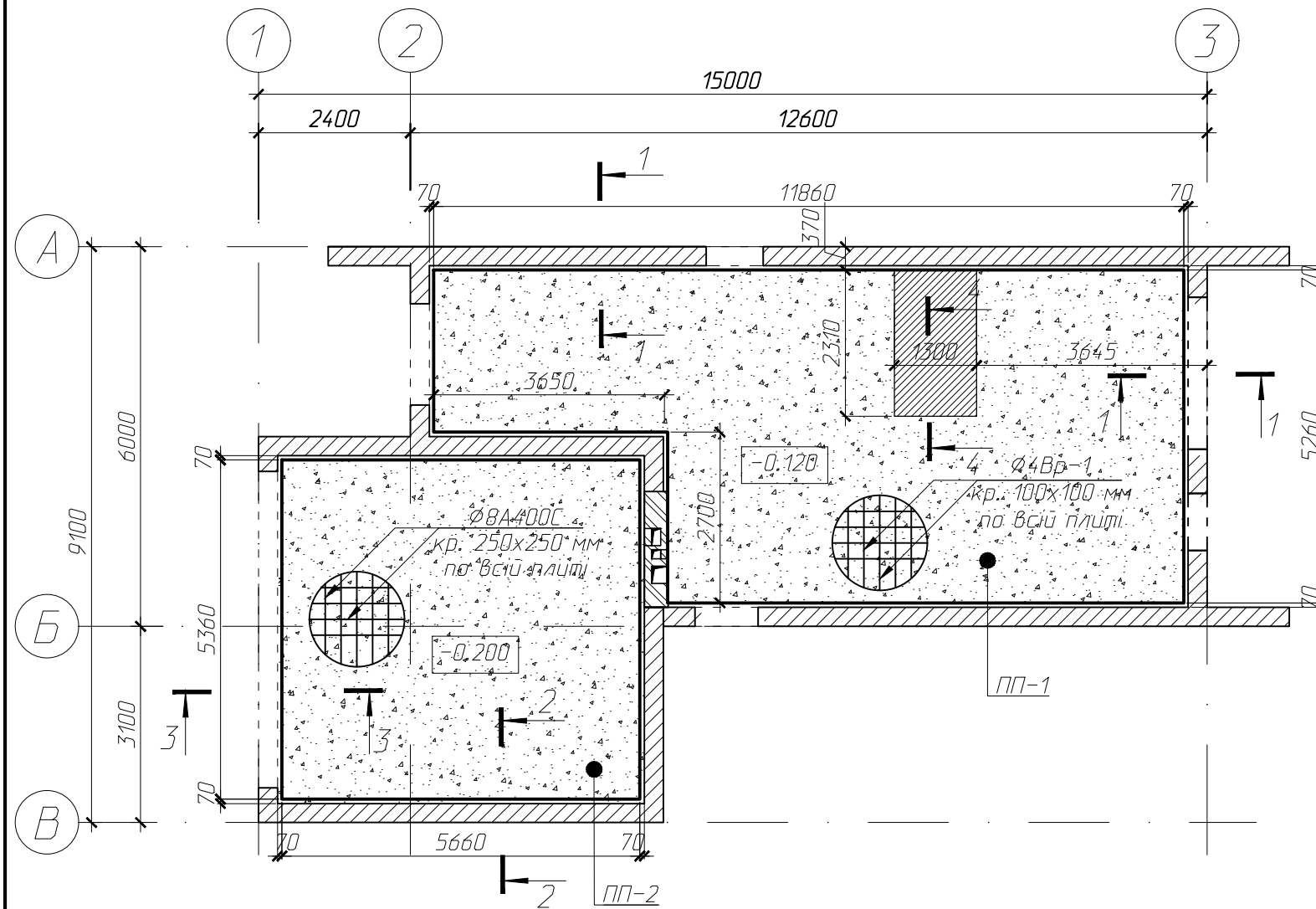
Специфікація витрати матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Об'єм од., м³	Примітка
		ФМ-1	1		
		Матеріали (м³)			
		Бутобетон		37.03	

- Фундаменти запроектовані Бутобетонними на розчепі M150
- Фундаменти влаштувати на піщану підготовку товщиною 100мм і заводити за бічні грані на 100мм
- При виконнанні фундаментів особливу увагу звернути на забезпечення перев'язки каменів між собою, та заповненість всіх пустот розчином
- Зворотню засипку фундаментів виконати місцевим ґрунтом до відміток влаштування щебеневої підготовки. Ущільнення вести шарами 30-35 см до досягнення щільності сухого ґрунту $\rho_d=1,65 \text{ т/м}^3$ при коефіцієнті ущільнення не нижче 0,95. Ґрунти не повинні містити сміття, чорнозему, відходів будівельного виробництва, роботи вести відповідно з вказівками ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013.

						КР				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
Проектував						Садовий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	2	
						План фундаментів				

Підлоги по ґрунту



Специфікація витрати матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		<u>ПП-1</u>			
		<u>Деталі</u>			
		Ø4Вр-1 ДСТУ 3760:2019 l=578 м.п.	1	56.99	56.99
		<u>Матеріали (м³)</u>			
		бетон С16/20		6.29	
		<u>ПП-2</u>			
		<u>Деталі</u>			
		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=324 м.п.	1	127.78	127.78
		<u>Матеріали (м³)</u>			
		бетон С16/20		4.55	

Підлоги по ґрунту

1. Після закінчення влаштування фундаментів виконати зворотню засипку котлованів місцевим ґрунтом до відміток улаштування щебеневної підготовки. Ущільнення вести шарами 10–15 см до досягнення щільності сухого ґрунту $\rho_d=1,65 \text{ т/м}^3$ при коефіцієнті ущільнення не нижче 0,95. Ґрунти не повинні містити сміття, чорнозему, відходів будівельного виробництва.
2. Гідроізоляційні шари конструкції підлоги влаштувати згідно розділу АР
3. Залізобетонна плита підлоги запроектована товщиною 120мм.(150мм гараж) з важкого бетону класу С16/20 за міцністю на стиск, армована сіткою $\phi 4\text{Вр}-1$ з чарунками 100х100 мм.($\phi 8$ А400С кроком 200х200 – для гаражу)
4. Залізобетонну плиту бетонувати смугами ≈ 6000 мм. Робочі шви анкерувати обрізками стержнів з кроком 500 мм
5. Перед бетонуванням залізобетонної плити підлоги прокласти інженерні комунікації згідно із спеціальними розділами та розділом АР.
6. Конструкції шарів падлоги – відповідно розділу АР

Схема армування підлоги
житлової будівлі

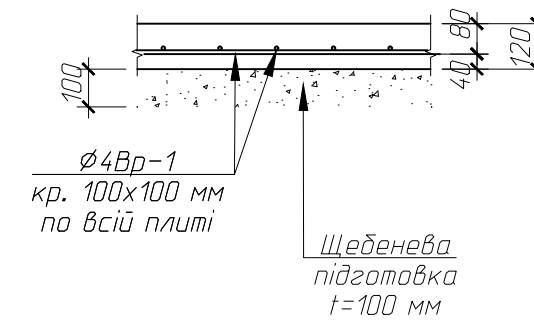
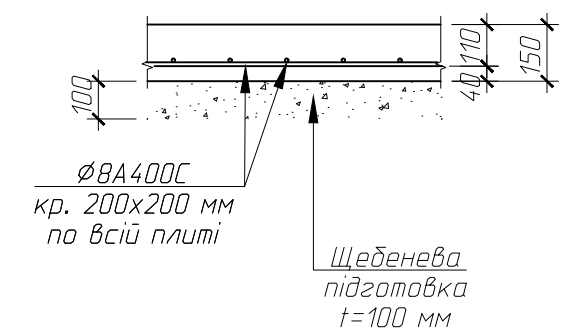
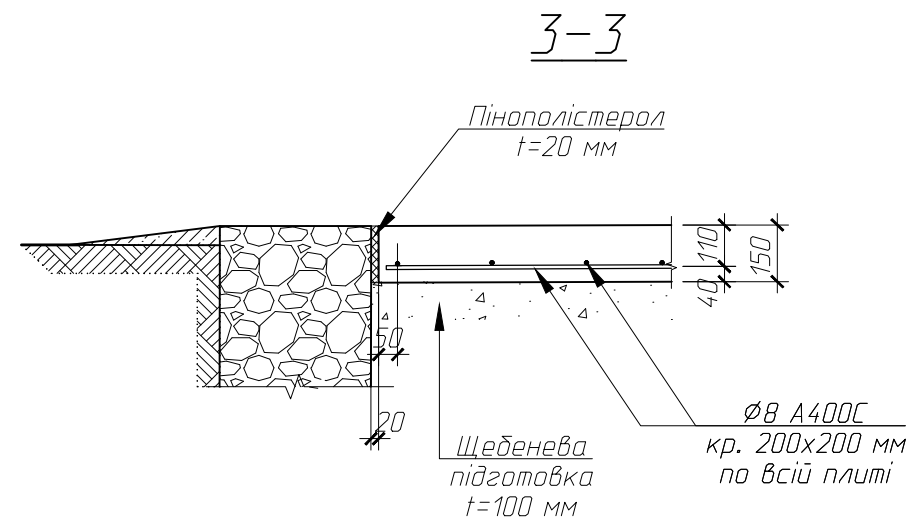
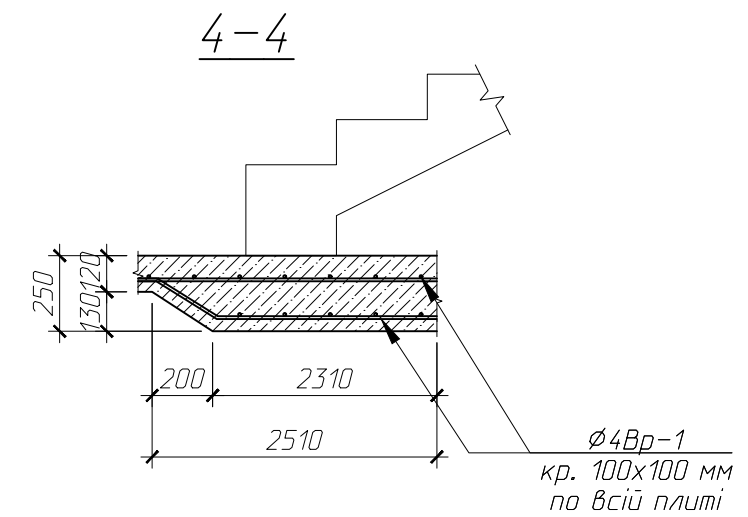
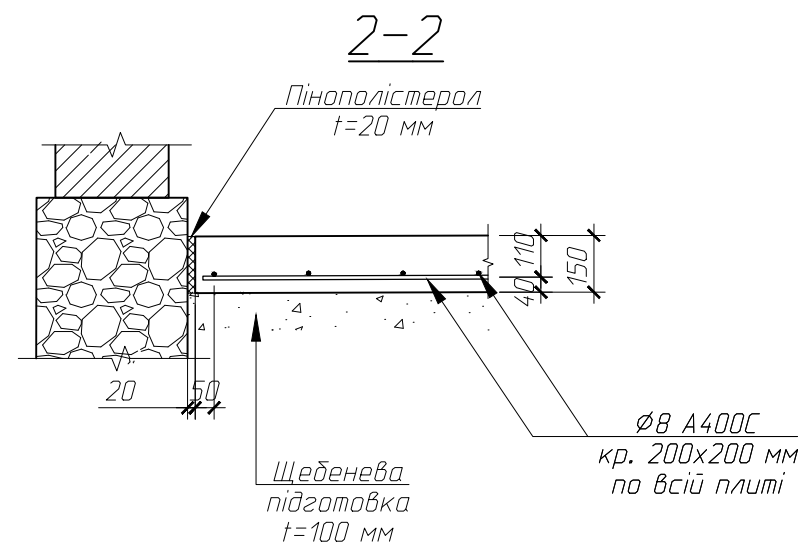
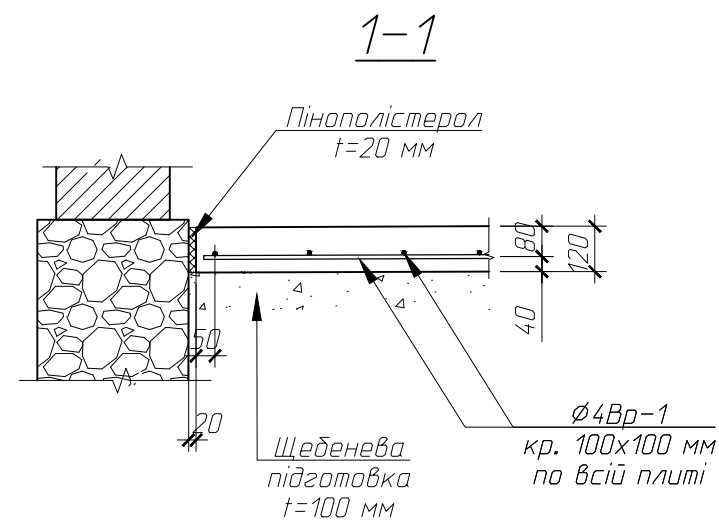


Схема армування підлоги
гаражу

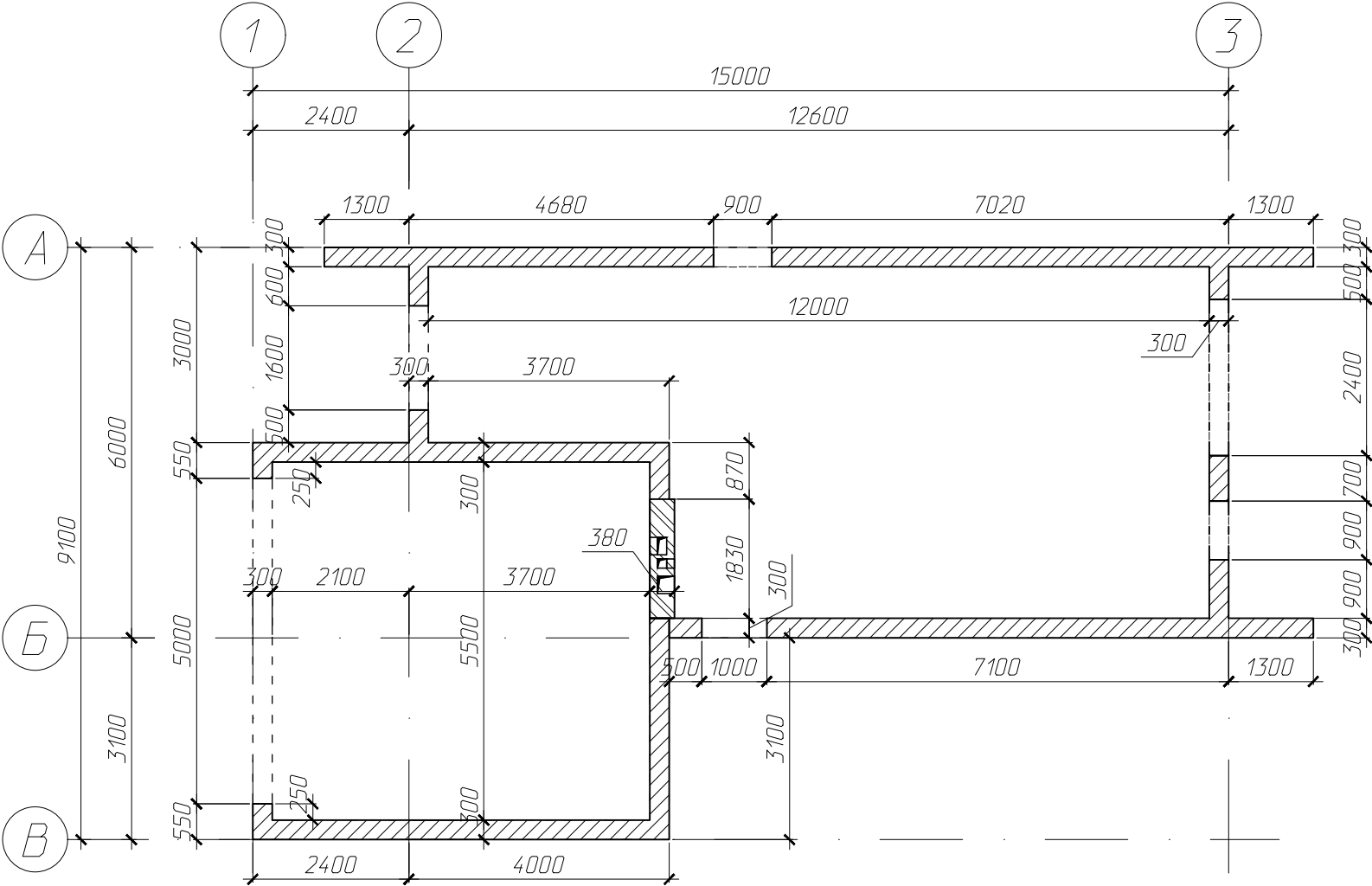


						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	3	
Проектував						Підлоги по ґрунту			

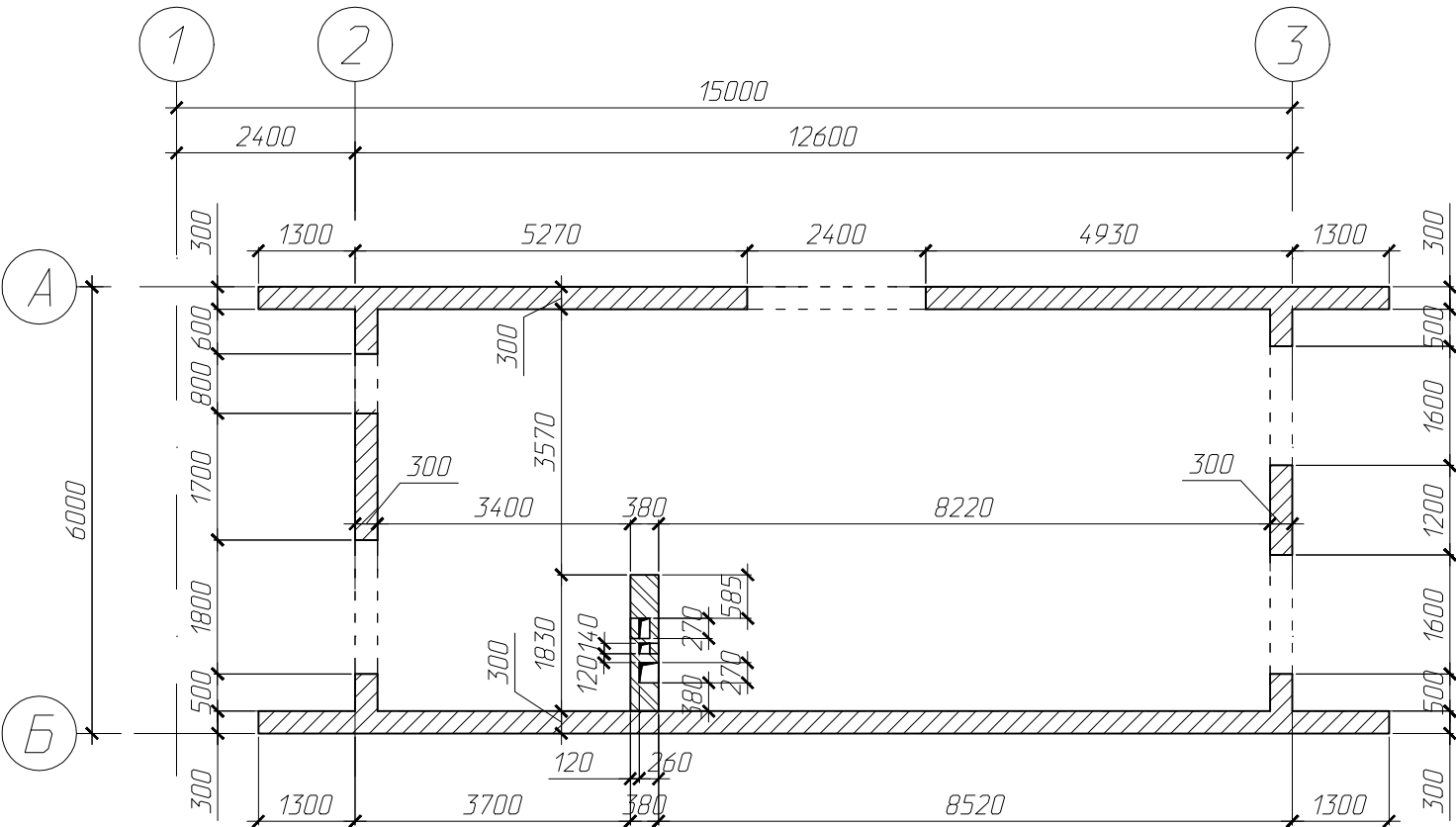


						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок		Стадія	Аркуш
Проектував								РП	4
						Підлоги по ґрунту. Вузли армування			

Кладочний план несучих стін 1-го поверху



Кладочний план несучих стін 2-го поверху

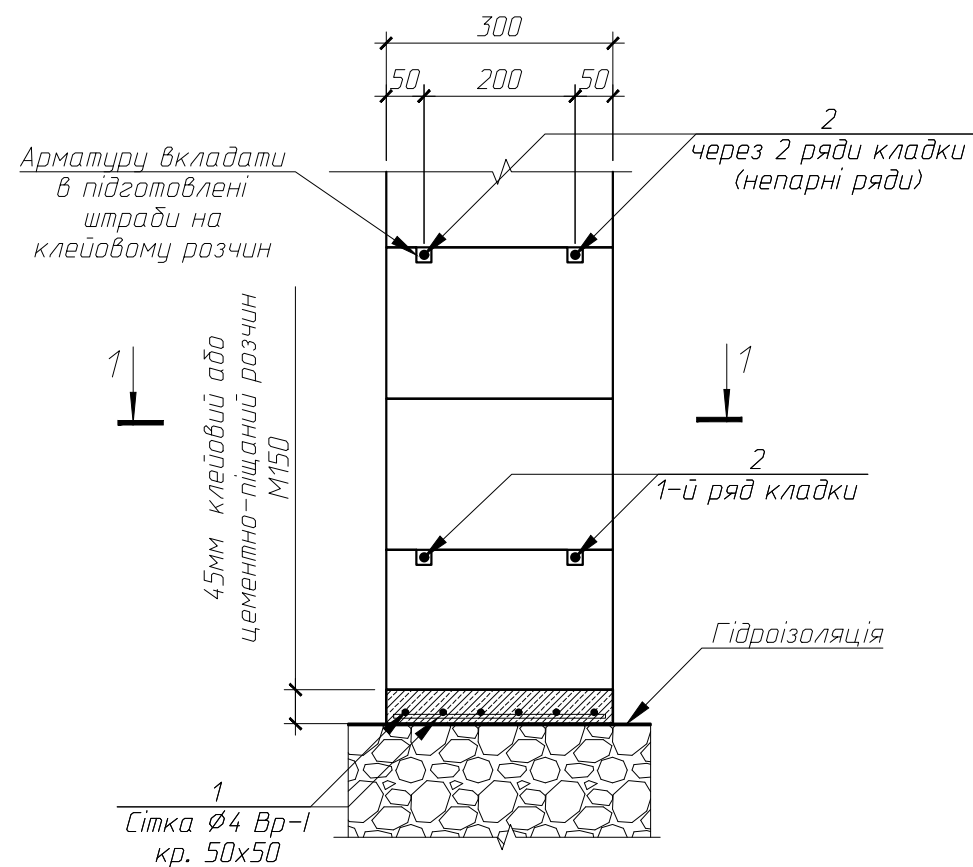


Специфікація витрати матеріалів

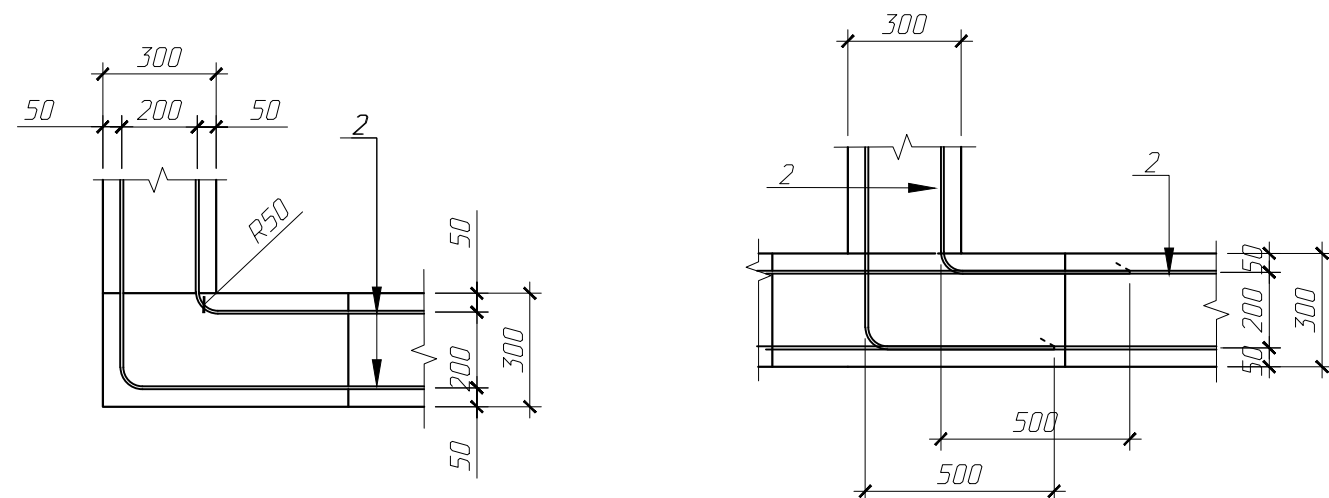
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Об'єм од., м³	Примітка
	1-й поверх	Газоблок D600 C5 F150		41.01	
	2-й поверх	Газоблок D600 C5 F150		18.46	
		Всього		59.46	
		Цегла повнотіла M150		5.11	

							КР		
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
Проектував						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
						Кладочні плани несучих стін			

Схема улаштування стін



1-1
(вузли армування стін в плані)

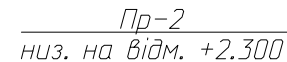


Специфікація елементів

1. Кладку стін та перегородок вести згідно ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій"
2. Для кладки стін використовувати газобетонні блоки марки за середньою густиною D600 клас міцності на стиск C 5 маркою за морозостійкістю F150 на спеціальних клейових розчинах для ніздрюватих бетонів згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-195:2013 "Конструкції стін із блоків з ніздрюватого бетону автоклавного тверднення. Загальні технічні умови"
3. Кладку стін, перегородок та вентиляційних каналів вести згідно розділу АР
4. Газобетонні блоки повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В 2.7-137 Будівельні матеріали. Блоки з ніздрюватого бетону стінові дрібні. Технічні умови та ДСТУ Б EN 771-4:2016 Камені стінові. Частина 4. Вироби стінові з автоклавного газобетону. Технічні умови.
5. Кладку стін з газоблоку необхідно армувати 1-й ряд мурування, потім через кожні 2 ряди мурування (непарні ряди)
6. Окремі стрижні горизонтального армування слід розміщувати в попередньо підготованих штрабах із повним заповненням штраби клейовим розчином
7. З'єднання горизонтальної арматури кладки стін із газоблоку слід проводити таким чином, щоб зона стикування нижчерозташованого ряду мурування була зміщена від зони стикування вищерозташованого ряду, що армується, не менш ніж на 3.0 м. При з'єднанні елементів арматури необхідно забезпечити перепуск не менш ніж:
 - за допомогою перепусків без зварювання - 80Ø

[illegible]

1 2 Пр-4 3
 НУЗ. на відм. +2.100



$$\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \frac{p-1}{\text{низ. на відм. } +4.300} \quad \textcircled{3}$$

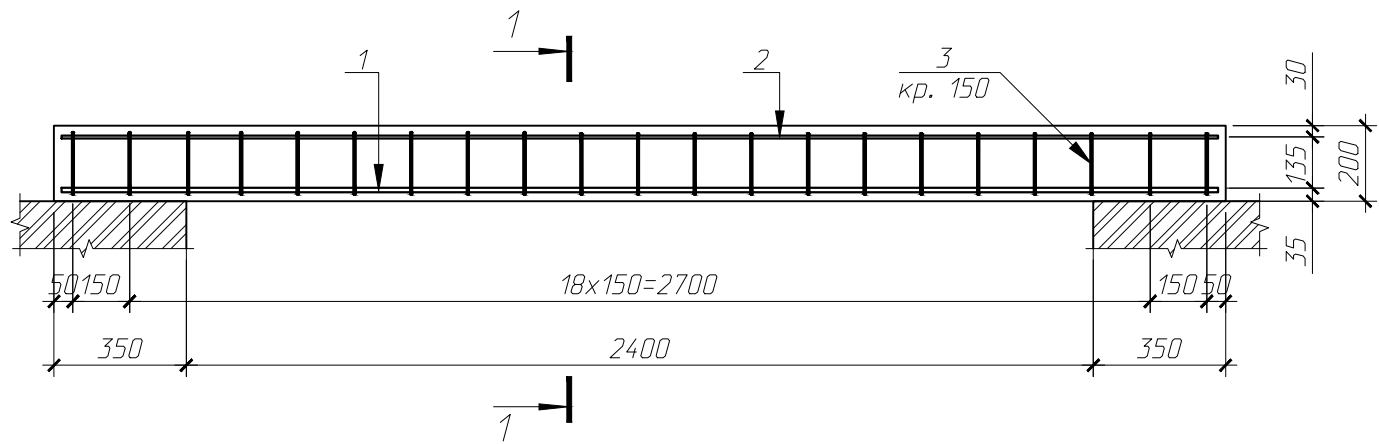


1. *Перемички запроектовано з важкого бетону класу C16/20 за міцністю на стиск*
2. *Розміри хомутів уточнити по місцю*
3. *Хомути встановити в проектне положення в розбіжку так, щоб стики суміжних хомутів не знаходились на одному вертикальному стержні*
4. *При армуванні монолітних елементів всі пересічення арматурних стержнів об'єднувати в'язальним дротом*
5. *До початку вкладання бетону опалубку необхідно очистити від сміття, а арматуру від ржавчини. Поверхня раніше укладеного бетону повинна бути очищена від цементної плівки і зволожена або покрита цементним розчином.*
6. *Вкладання бетонної суміші виконувати з обов'язковим ущільненням вібраторами. При бетонуванні конструкції вести постійний контроль якості бетону заливкою і випробуванням контрольних кубів*
7. *Опалубочні та арматурні роботи виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій"*

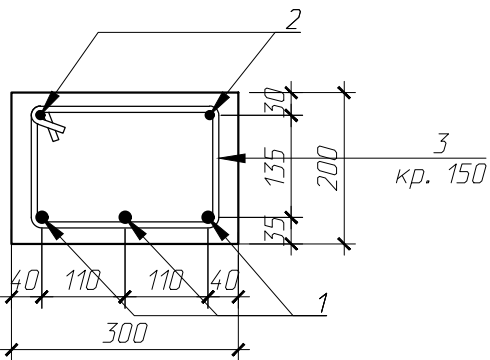
Усі розміри та висотні відмітки уточнити по місцю

						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	8	
Проектував						Схема розташування перемичок			

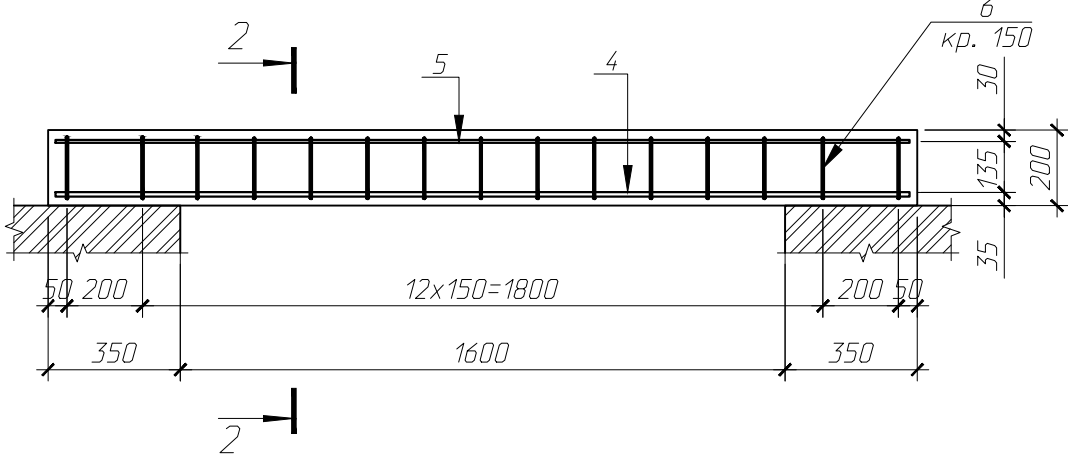
Пр-1 (2 шт.)



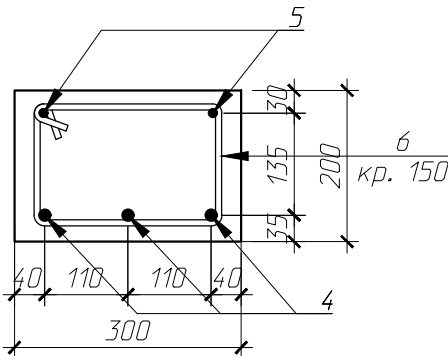
1-1



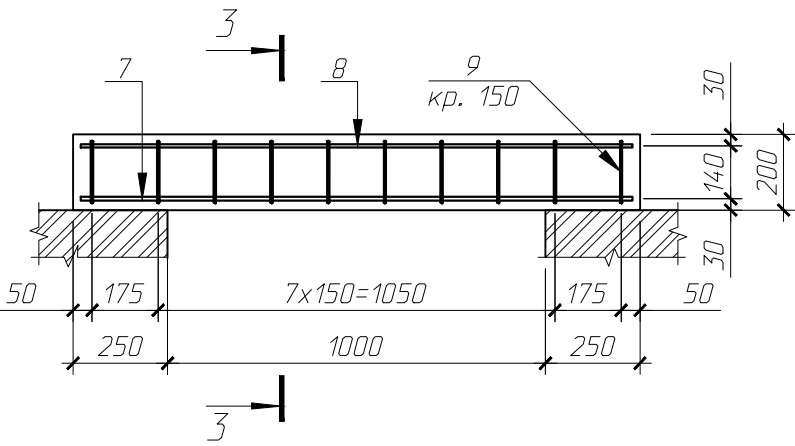
Пр-2 (1 шт.)



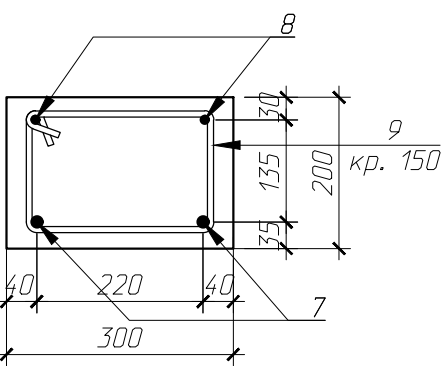
2-2



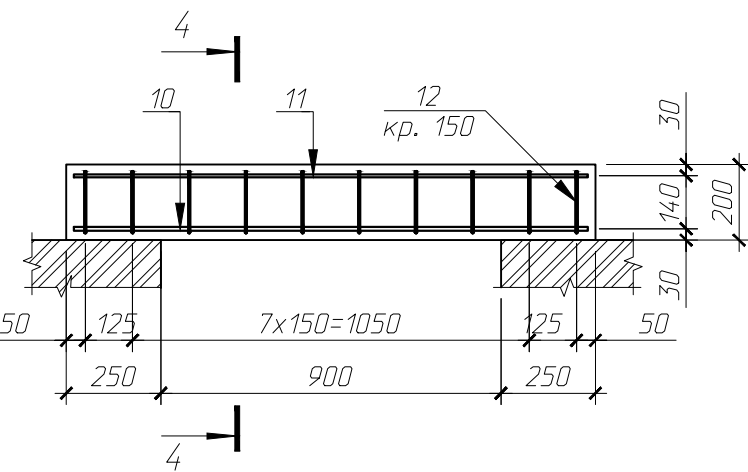
Пр-3 (1 шт.)



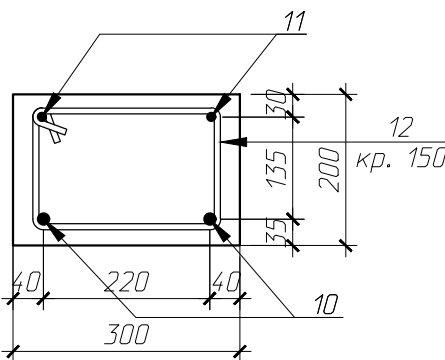
3-3



Пр-4 (2 шт.)



4-4



						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Проектував							РП	9	
						Перемички. Армування			

Специфікація витрати матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Пр-1	2		
		Деталі			
1		Ø16 А400С ДСТУ 3760:2019 l=3060 мм	3	4.83	28.96
2		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=3060 мм	2	2.72	10.86
3		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=985 мм	21	0.39	16.32
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		0.19	0.37
		Пр-2	1		
		Деталі			
4		Ø16 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2260 мм	3	3.57	10.70
5		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2260 мм	2	2.01	4.01
6		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=985 мм	15	0.39	5.83
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		0.14	
		Пр-3	1		
		Деталі			
7		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1460 мм	2	1.30	2.59
8		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1460 мм	2	0.58	1.15
9		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=985 мм	10	0.39	3.88
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		0.09	
		Пр-4	2		
		Деталі			
10		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1360 мм	2	1.21	4.83
11		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1360 мм	2	0.54	2.15
12		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=985 мм	10	0.39	7.77
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		0.08	0.17
		Пр-5	7		
		Деталі			
13		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1300 мм	3	1.15	24.23

Відомість деталей

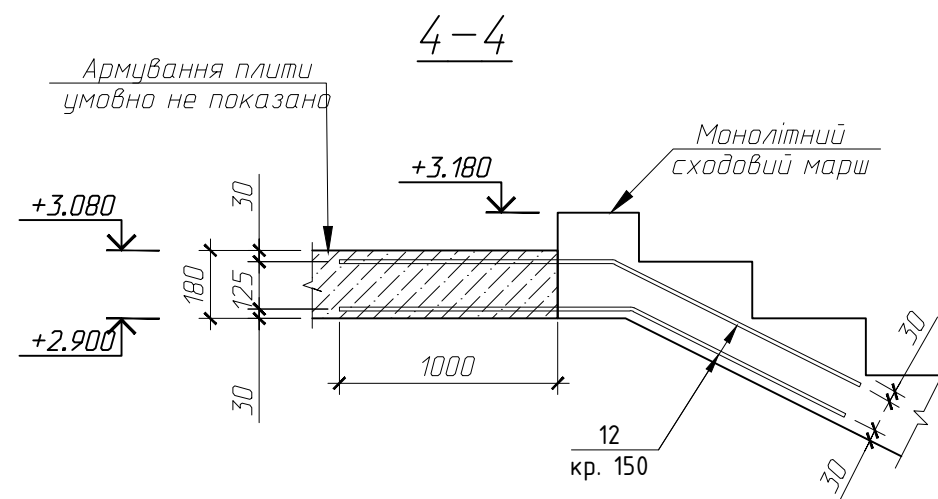
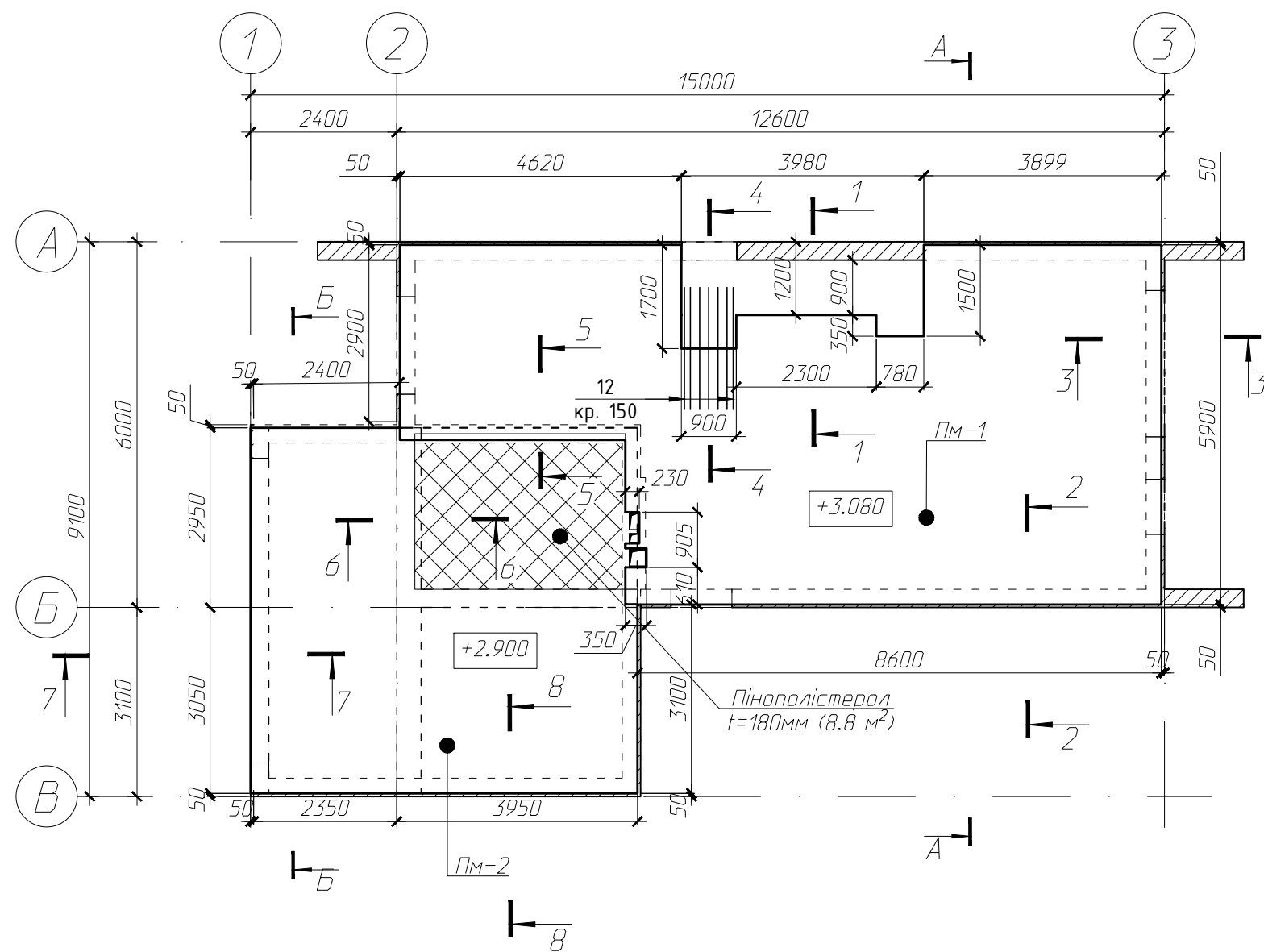
Поз.	Ескіз
3; 6; 9; 12	

Відомість витрати сталі

Марка елемента	Вироби арматурні						
	Арматура класу						Всього
	A240C		A400C				
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019				
	Ø8	Всього	Ø8	Ø12	Ø16	Всього	
Перемички 1-го поверху	25.64	25.64	3.30	27.25	19.83	50.38	76.02
Перемички 2-го поверху	8.16	8.16	–	19.27	14.46	33.73	41.89

							КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата					
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Проектував							РП	10		
						Перемички. Специфікації				

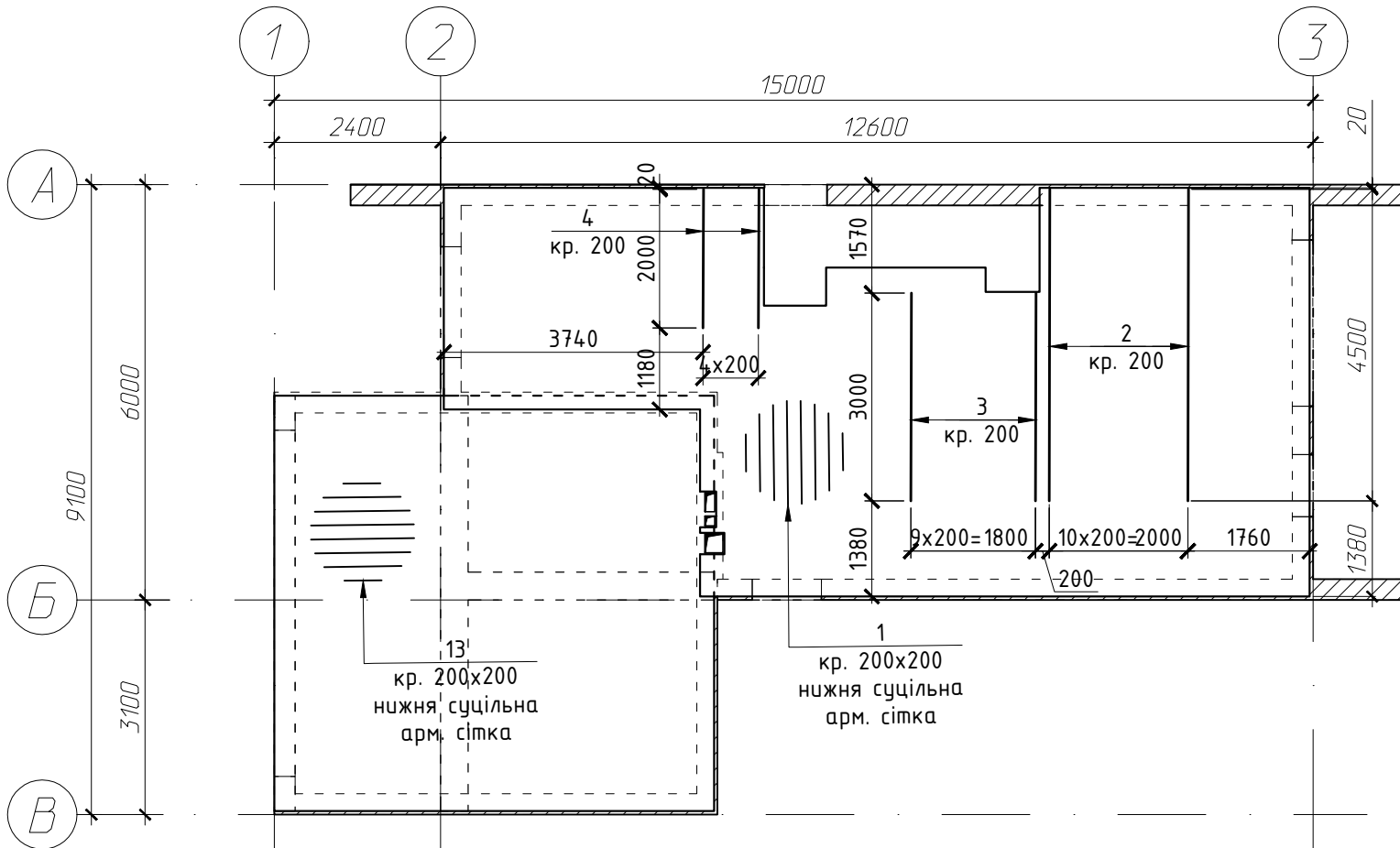
Опалубочне креслення плит перекрыття
Пм-1; Пм-2



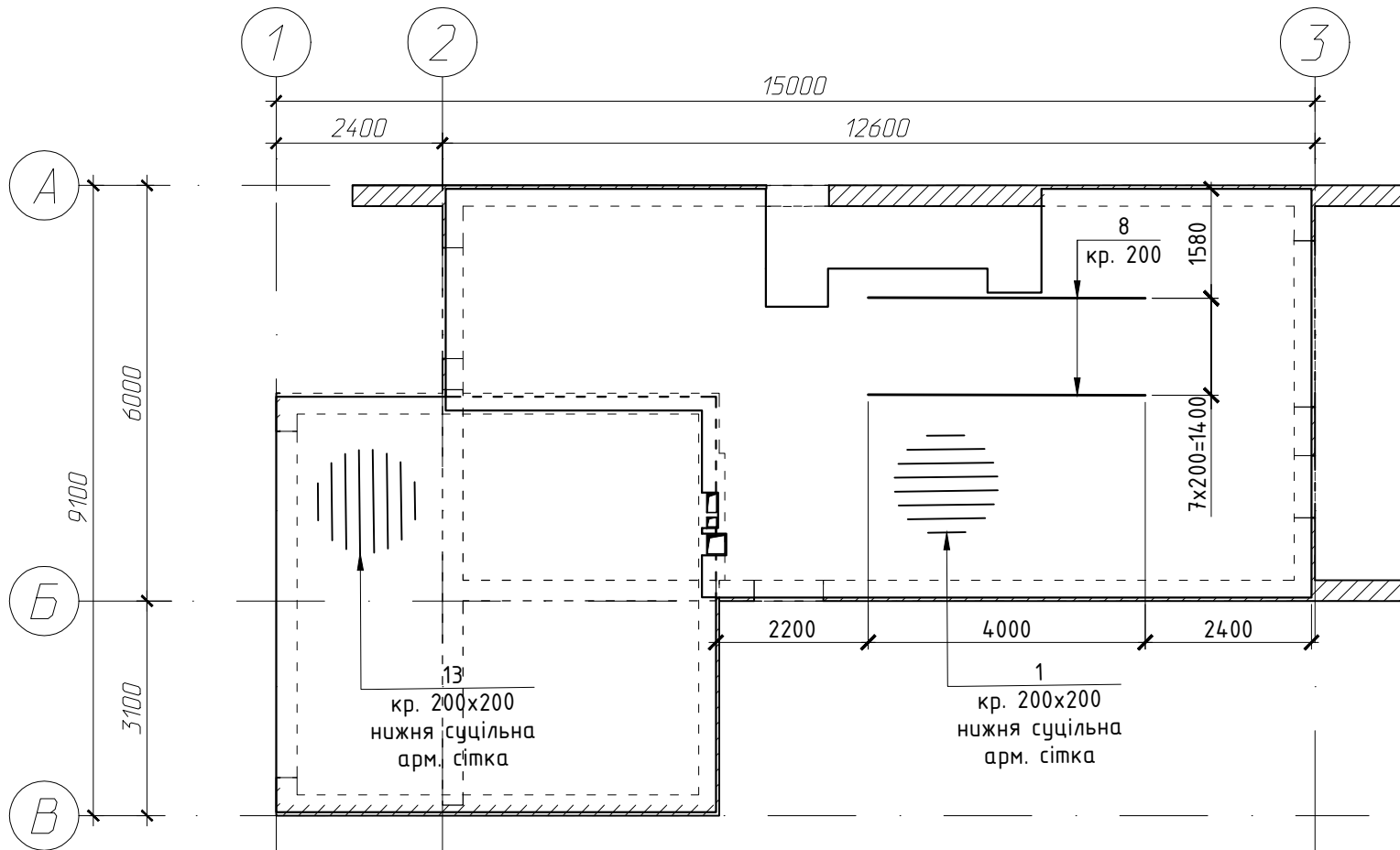
1. Плити перекриття запроектовано з важкого бетону класу С20/25 за міцністю на стиск, товщина плит перекриття становить 180 мм
2. Армування плит виконати в'язаними, окремими стержнями утворивши по всій плиті дві суцільні армосітки. Особливу увагу звернути на зони додаткового армування.
3. Особливу увагу звернути на забезпечення захисного шару бетону
4. Стержні основного армування плит перекриття не доводять до торців плити на 20 мм
5. Стикування арматурних стержнів плит виконувати в накладку без зварювання з'єднання стержнів проводити в розбіжку, довжина напуску для $\Phi 8$ А500С – 380 мм. Стикування додаткових арматурних стержнів не допускається
8. В одному перерізі стикувати не більше 50% стержнів робочої арматури
9. Нижню арматуру плит перекриття не допускається стикувати в середній третині прольоту. Верхню арматуру плит перекриття необхідно стикувати в середній третині прольоту
10. На вільних від опирання ділянках плит встановити "П"-подібні деталі
11. Монолітні плити перекриття бетонувати одночасно з монолітними балками.
12. Мінімальний діаметр оправки (не вказаний на кресленнях) прийняти в залежності від діаметра арматурного стержня:
 - діаметр оправки не менше 4Φ при діаметрі стержня $\leq \Phi 16$
 - діаметр оправки не менше 7Φ при діаметрі стержня $> \Phi 16$
13. До початку вкладання бетону опалубку необхідно очистити від сміття, а арматуру від ржавчини. Поверхня раніше укладеного бетону повинна бути очищена від цементної плівки і зволожена або покрита цементним розчином.
16. Вкладання бетонної суміші виконувати з обов'язковим ущільненням вібраторами. При бетонуванні конструкції вести постійний контроль якості бетону заливкою і випробуванням контрольних кубів.
17. Демонтаж опалубки виконувати при досягненні міцності бетону не менше 70% від проектної
18. Опалубочні та арматурні роботи виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій"
19. При бетонуванні в зимових умовах, захист від дощу, сонця, вітру тощо необхідно суворо дотримуватися ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій"

						КР				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
						Садовий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	11	
Проектував						Опалубочне креслення плит перекриття Пм-1;Пм-2				

(нижнє армування нижній шар)



(нижнє армування верхній шар)



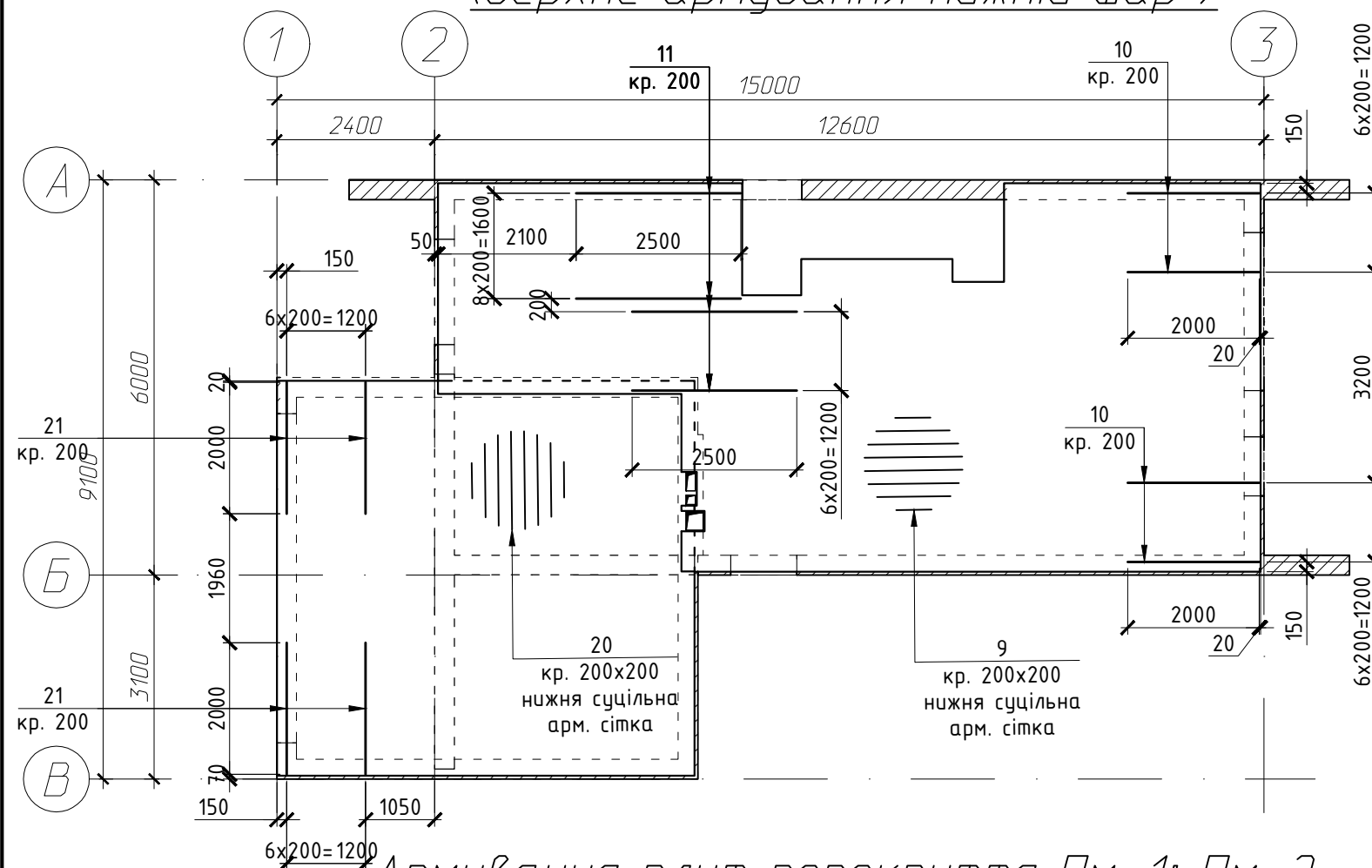
Відомість деталей

Поз.	Екскізі
6; 18	
7	
5; 19	
16	
17	

Усі розміри уточнити по місцю

						КР				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
						Садовий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	12	
Проектував						Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2 (нижнє армування)				

Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2
(верхнє армування нижній шар)



Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2
(верхнє армування верхній шар)

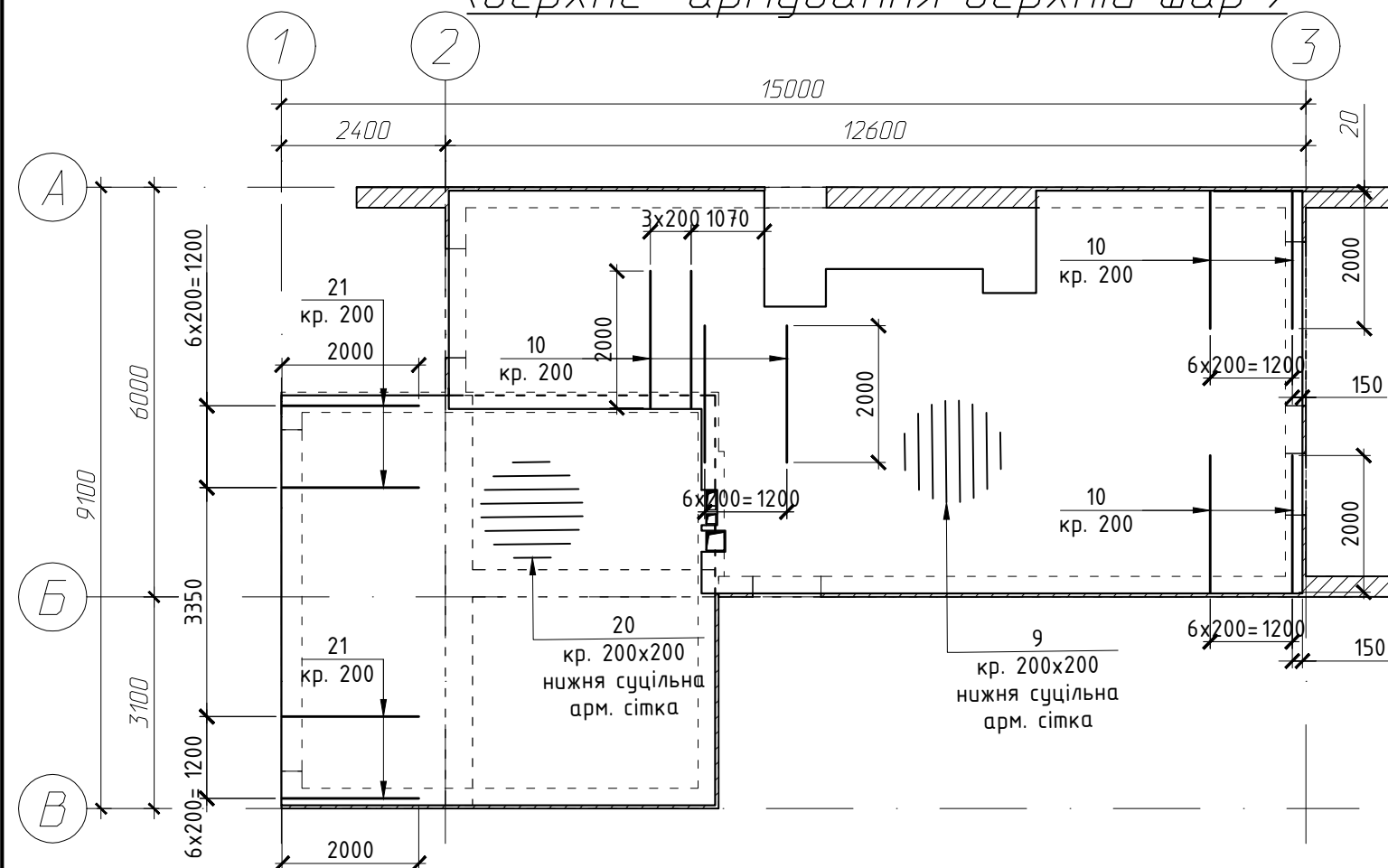
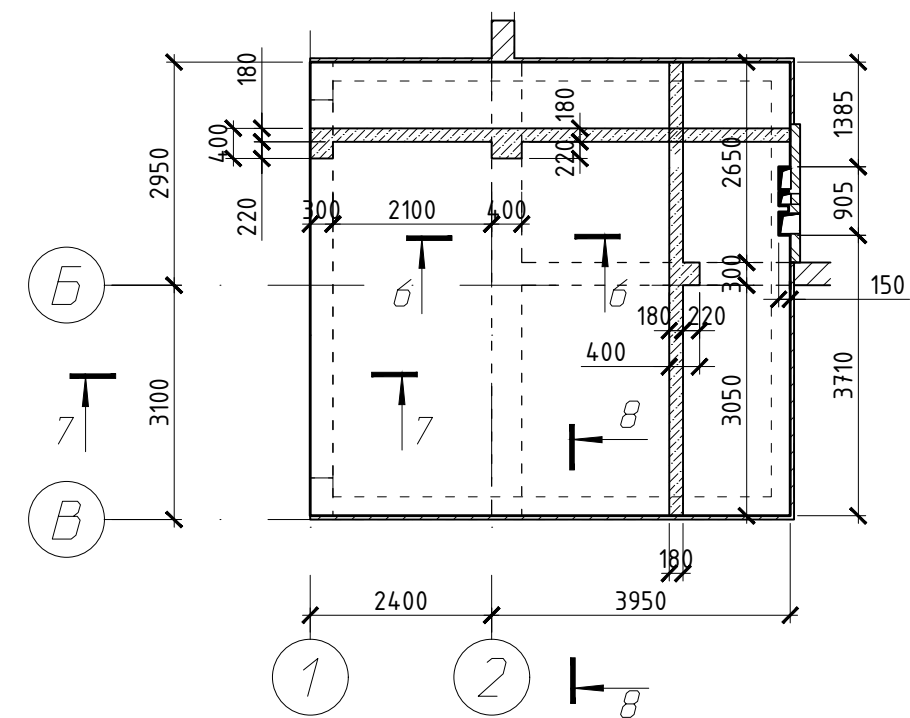
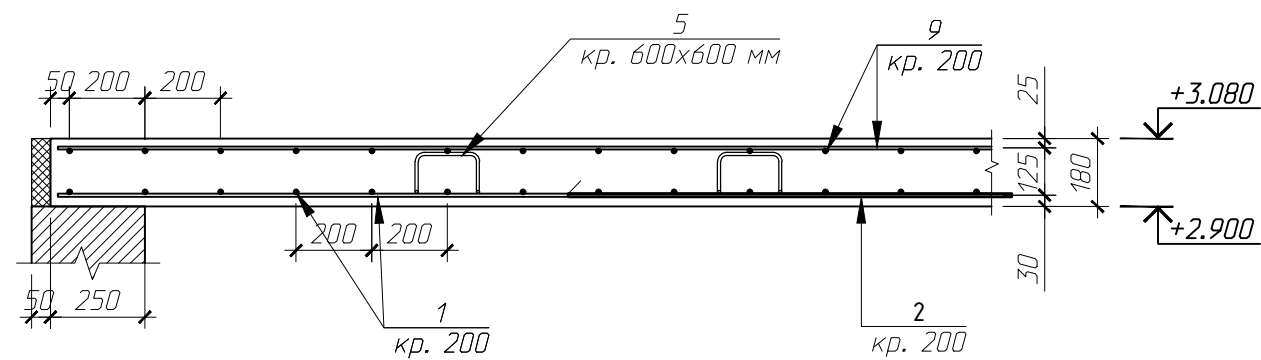


Схема розташування балок у плиті Пм-2

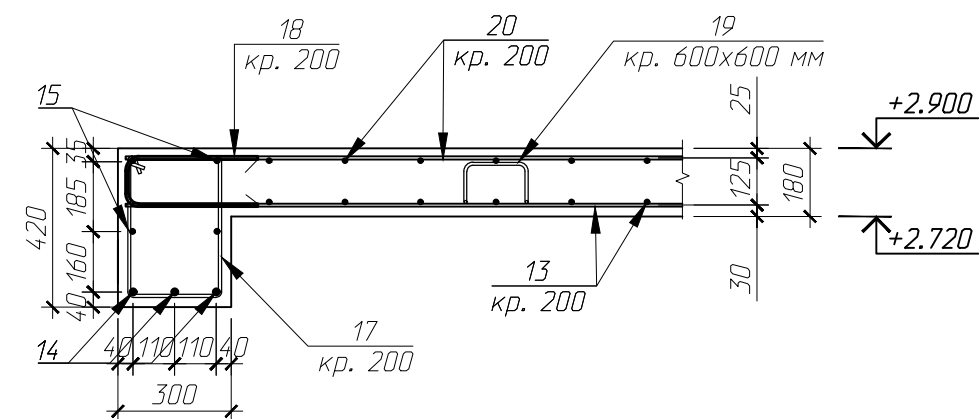


						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№доку.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Проектував							РП	13	
						Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2 (верхнє армування)			

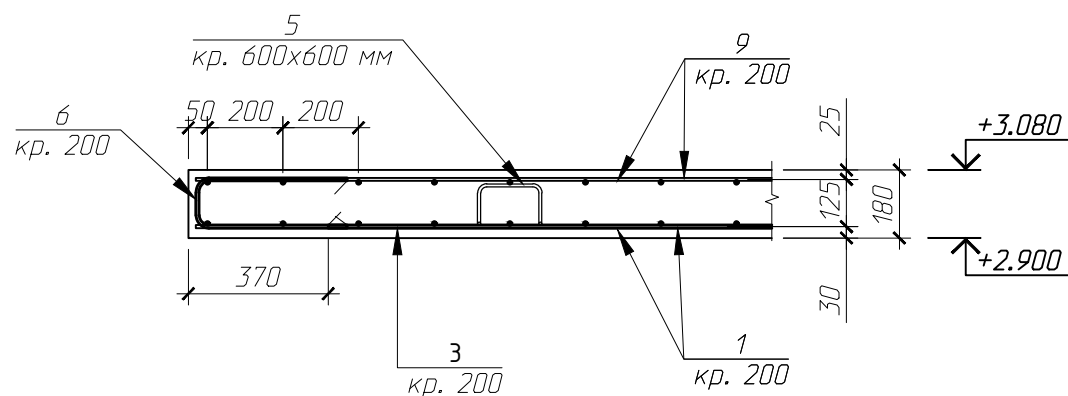
2-2



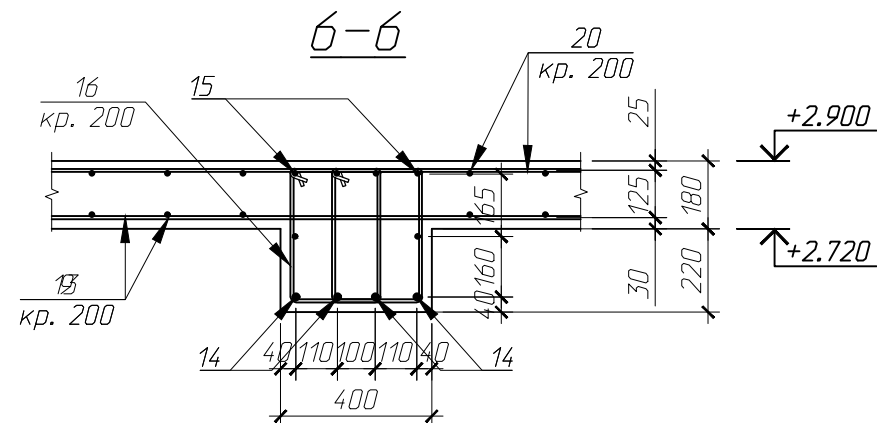
7-7



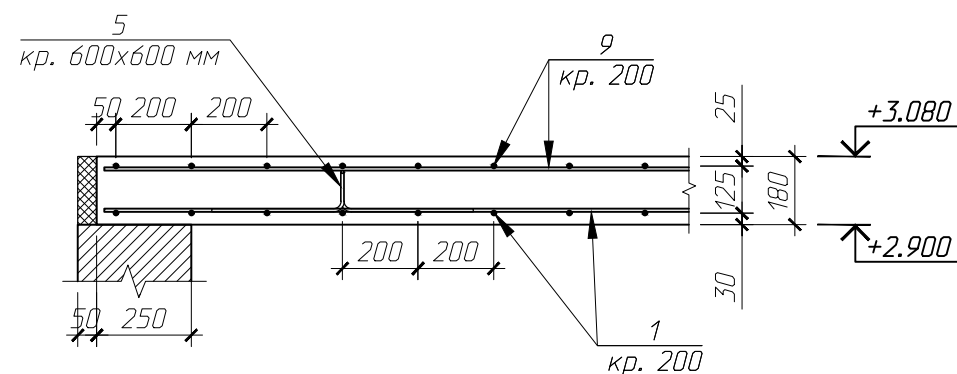
1-1



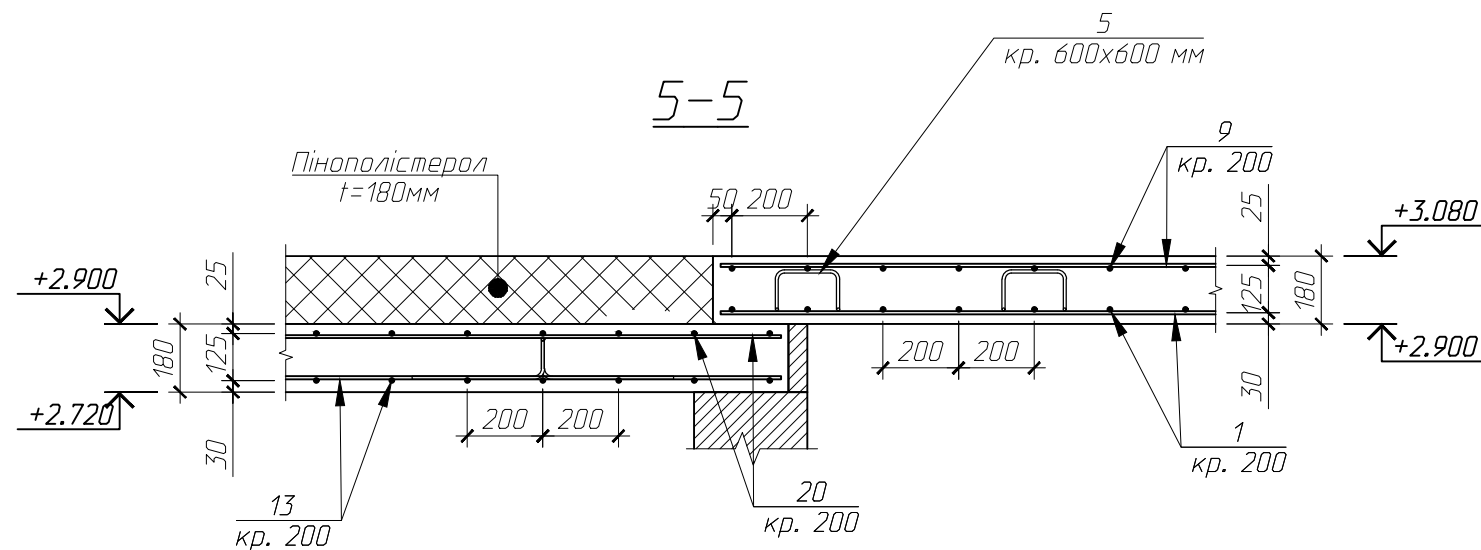
6-6



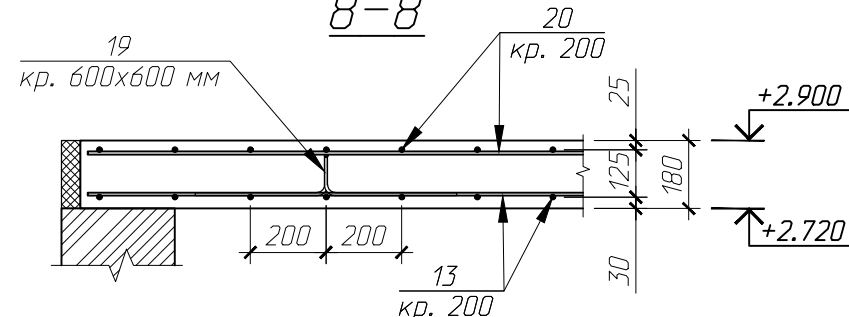
3-3



5-5



8-8



Усі розміри уточнити по місцю

						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	14	
Проектував						Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2. Січення			

Специфікація витрати матеріалів

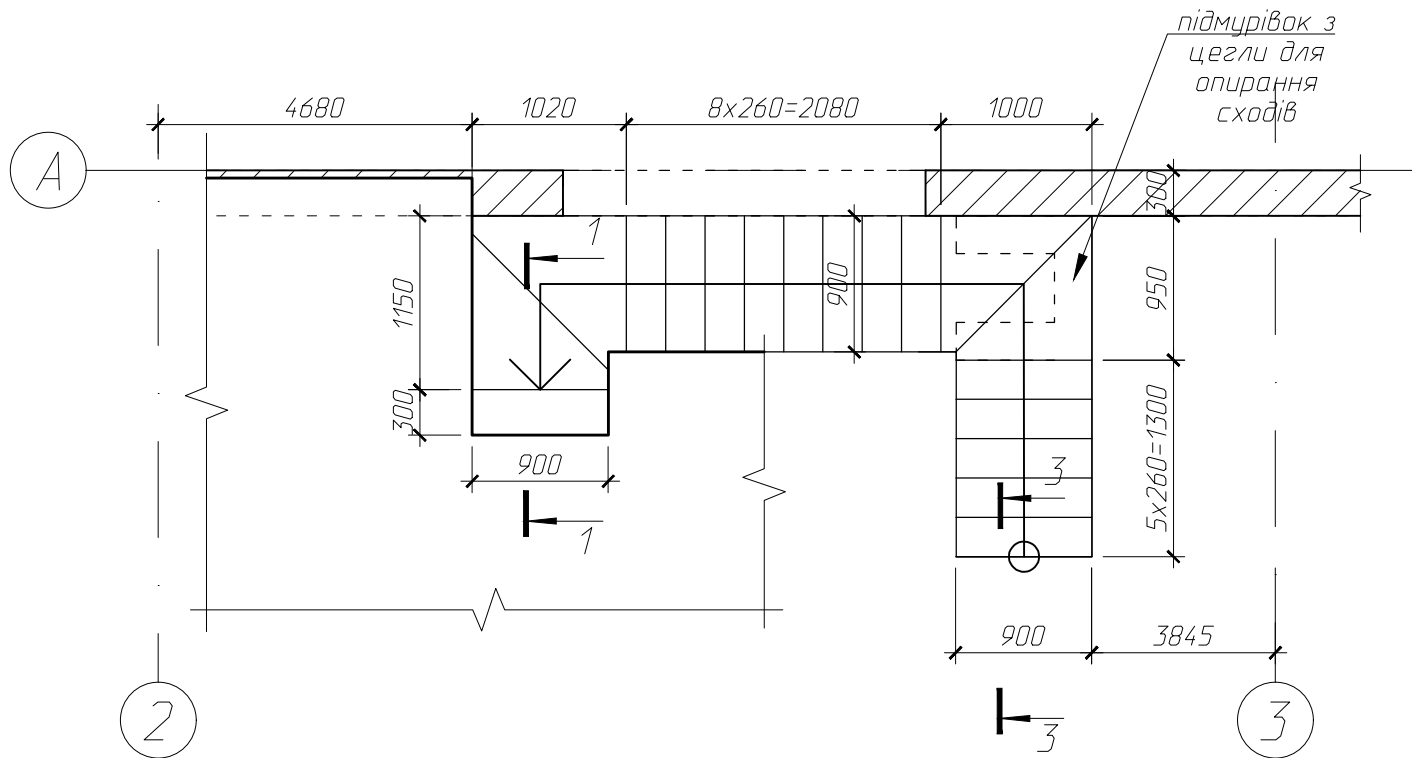
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Пм-1			903.67
		Деталі			
1		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=618 м.п.	1	380.83	380.83
2		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=4500 мм	11	2.77	30.50
3		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=3000 мм	10	1.85	18.49
4		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2000 мм	5	1.23	6.16
5		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=1090 мм	196	0.43	84.26
6		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=930 мм	19	0.37	6.97
7		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=920 мм	18	0.36	6.53
8		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=4000 мм	8	2.46	19.72
9		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=618 м.п.	1	243.73	243.73
10		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=3000 мм	39	1.18	46.14
11		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2500 мм	16	2.22	35.49
12		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2000 мм	14	1.77	24.85
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		10.51	
		Пм-2			682.10
		Деталі			
13		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=365 м.п.	1	224.92	224.92
14		Ø16 А400С ДСТУ 3760:2019 l=56 м.п.	1	88.34	88.34
15		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=80 м.п.	1	70.99	70.99
16		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1360 мм	64	0.54	34.33
17		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1380 мм	56	0.54	30.48
18		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=930 мм	35	0.37	12.84
19		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=1090 мм	126	0.43	54.16
20		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=365 м.п.	1	143.95	143.95
21		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=2000 мм	28	0.79	22.09
		Матеріали (м³)			
		бетон С20/25		8.02	

Відомість витрати сталі

Марка елемента	Вироби арматурні							
	Арматура класу							Всього
	A240C		A400C					
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019					
	Ø8	Всього	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Всього	
плита перекриття Пм-1	84.26	84.26	303.37	455.70	60.34	–	819.41	903.67
плита перекриття Пм-2	54.16	54.16	243.68	224.92	70.99	88.34	627.93	682.10

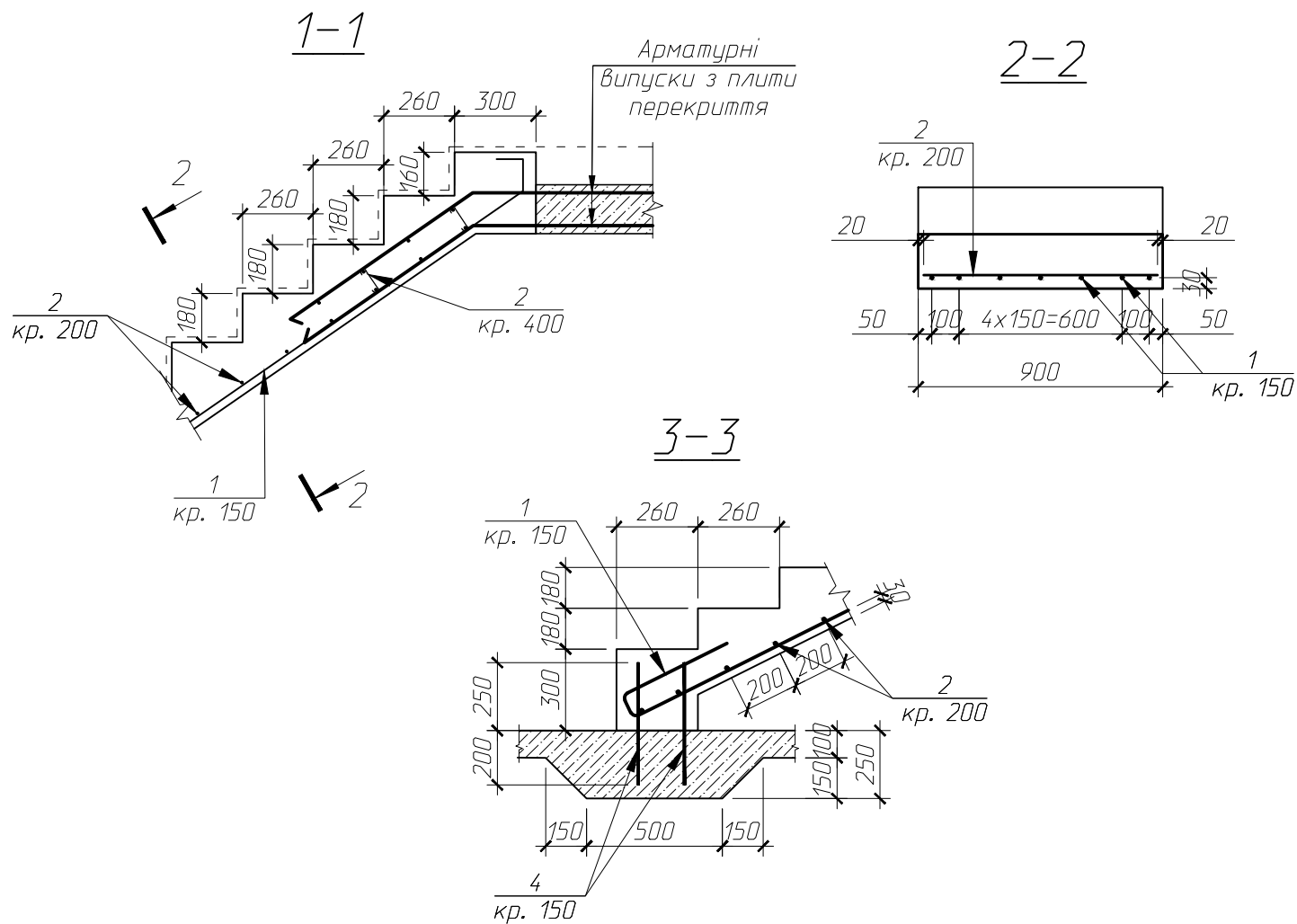
							КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підп.	Дата					
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Проектував							РП	15		
						Армування плит перекриття Пм-1; Пм-2. Специфікації				

Схема розташування сходів Сх-1



Специфікація витрати матеріалів

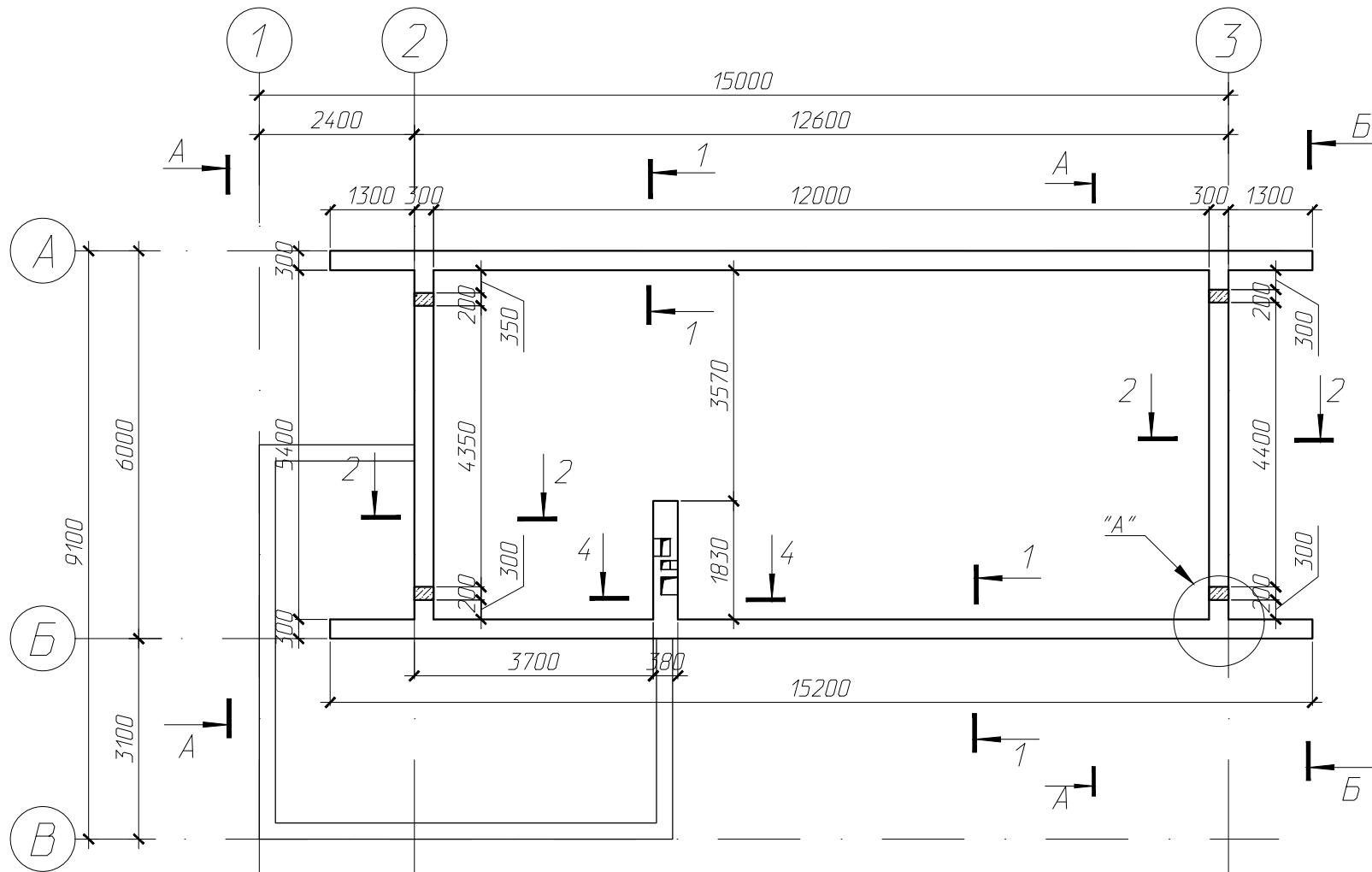
Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Сх-1	1		75.00
		<u>Деталі</u>			
1		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=60 м.п.	1	53.24	53.24
2		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=860 мм	46	0.34	15.60
3		Ø8 А400С ДСТУ 3760:2019 l=180 мм	8	0.07	0.57
4		Ø12 А400С ДСТУ 3760:2019 l=450 мм	14	0.40	5.59
		<u>Матеріали (м³)</u>			
		бетон С20/25		1.67	1.67



Усі розміри уточнити по місцю після улаштування стін та перекриття

						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	16	
Проектував						Сходи Сх-1			

Схема розташування монолітного поясу Мп-1



1. *Перемички запроектовано з важкого бетону класу C16/20 за міцністю на стиск*
2. *Розміри хомутів уточнити по місцю*
3. *Хомути встановити в проектне положення в розбіжку так, щоб стики суміжних хомутів не знаходились на одному вертикальному стержні*
4. *При армуванні монолітних елементів всі пересічення арматурних стержнів об'єднувати в'язальним дротом*
5. *До початку вкладання бетону опалубку необхідно очистити від сміття, а арматуру від ржавчини. Поверхня раніше укладеного бетону повинна бути очищена від цементної плівки і зволожена або покрита цементним розчином.*
6. *Вкладання бетонної суміші виконувати з обов'язковим ущільненням вібраторами. При бетонуванні конструкцій вести постійний контроль якості бетону забивкою і випробуванням контрольних кубів*
7. *Опалубочні та арматурні роботи виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій"*

Відомість витрати сталі

Марка елемента	Вироби арматурні					
	Арматура класу					Всього
	A240C		A400C			
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			
	Ø8	Всього	Ø10	Ø16	Всього	
Пояс монолітний Мп-1	86.22	86.22	128.17	45.75	173.92	260.14

Специфікація витрати матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Мп-1			
		<u>Деталі</u>			
1		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=174 м.п.	1	107.22	107.22
2		Ø16 А400С ДСТУ 3760:2019 l=29 м.п.	1	45.75	45.75
3		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1700 мм	20	1.05	20.95
д.1		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=985 мм	208	0.39	80.80
д.2		Ø8 А240С ДСТУ 3760:2019 l=1145 мм	12	0.45	5.42
		<u>Матеріали (м³)</u>			
		бетон С16/20 (W6)		3.02	

Відомість деталей

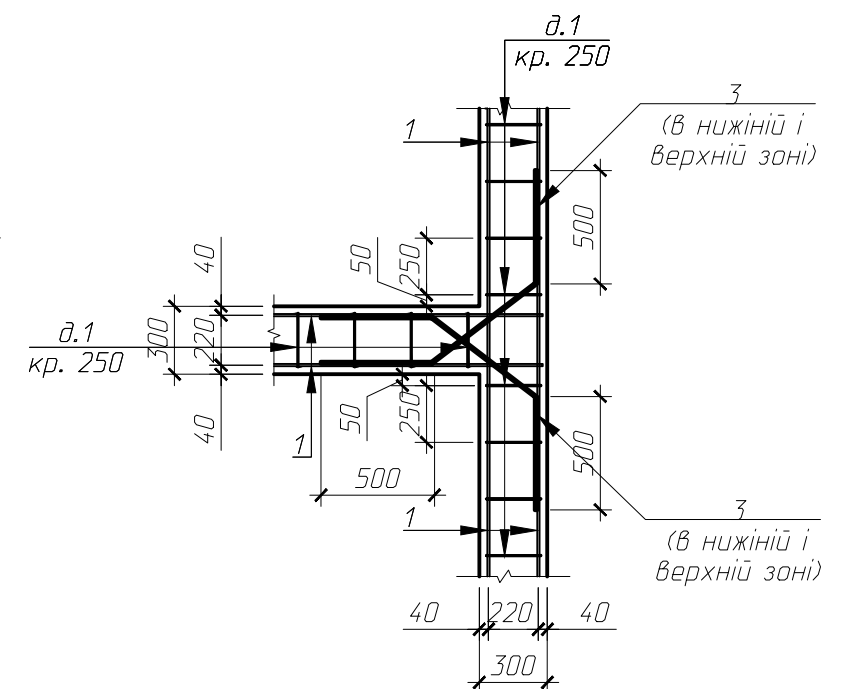
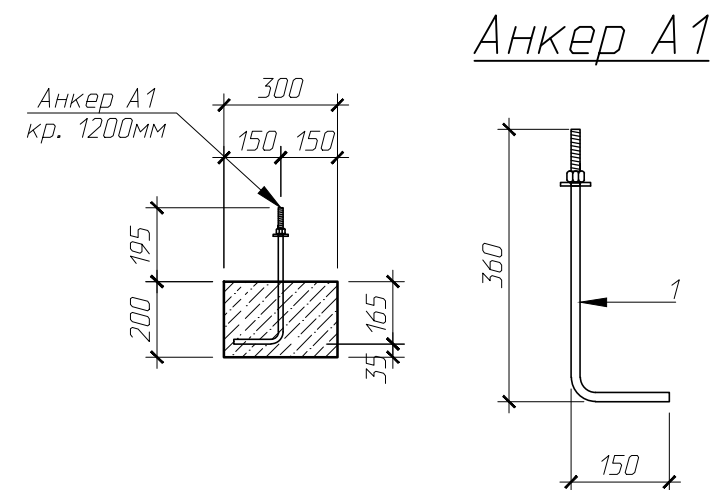
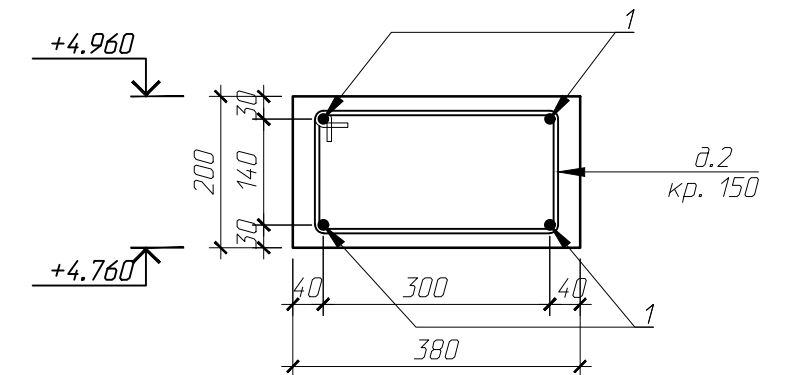
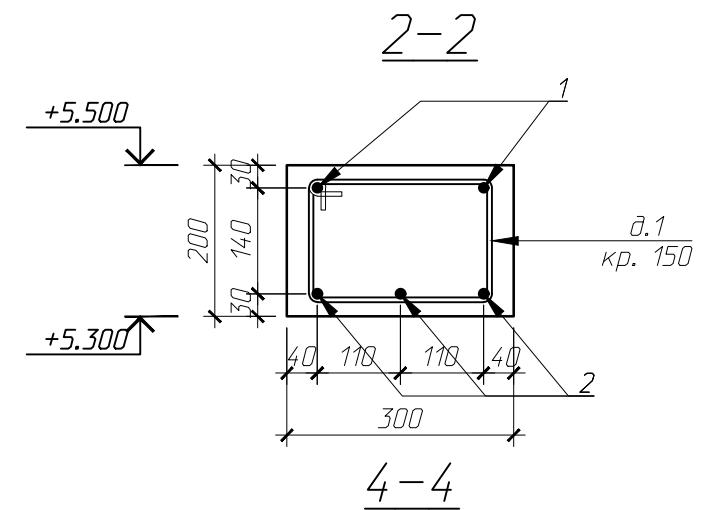
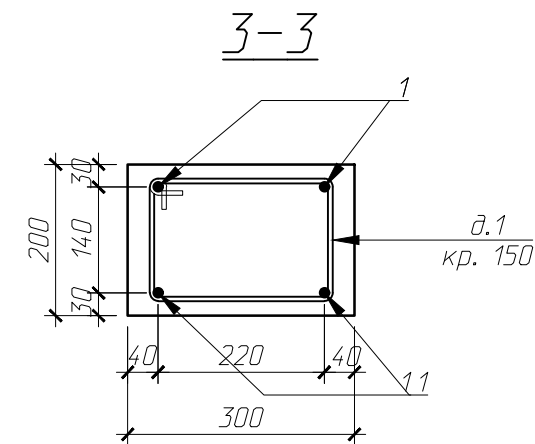
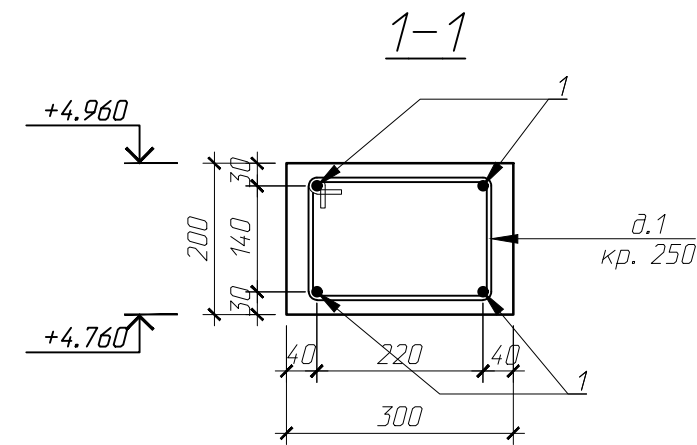
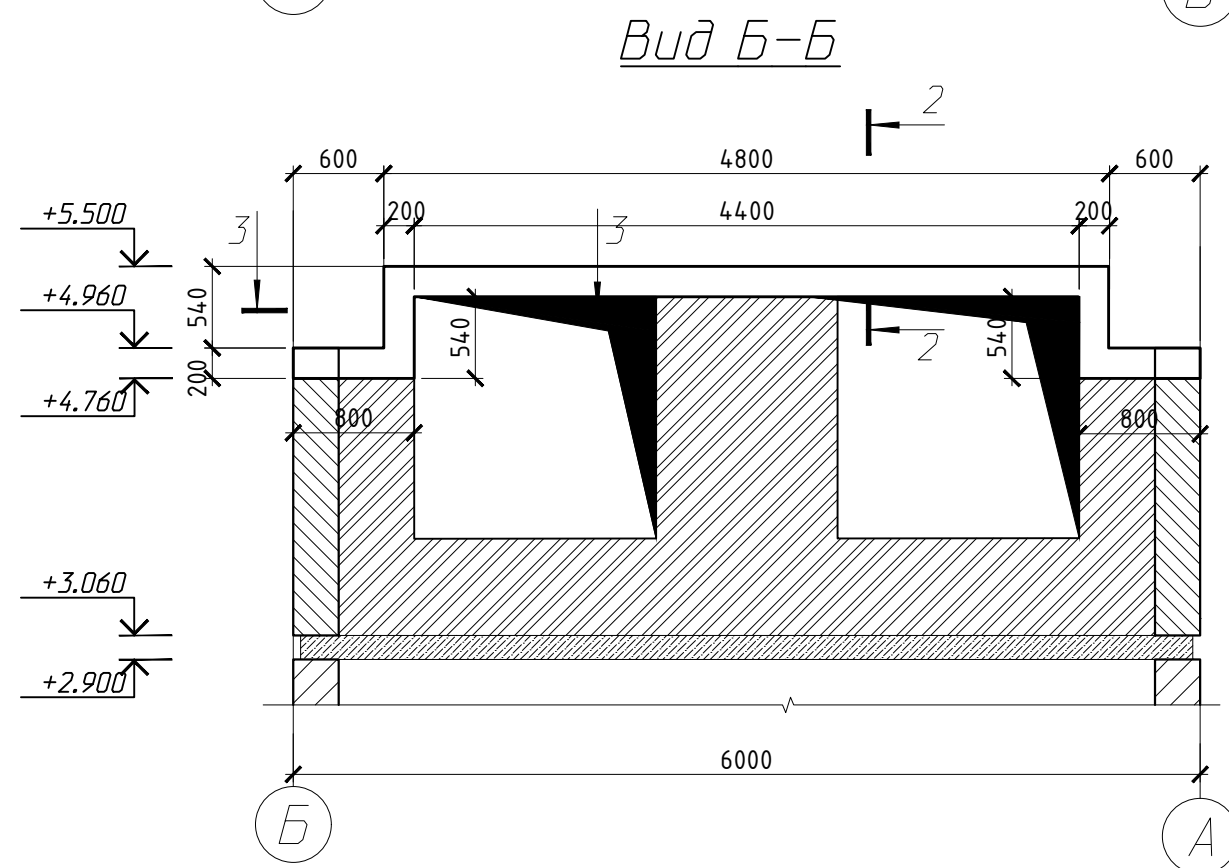
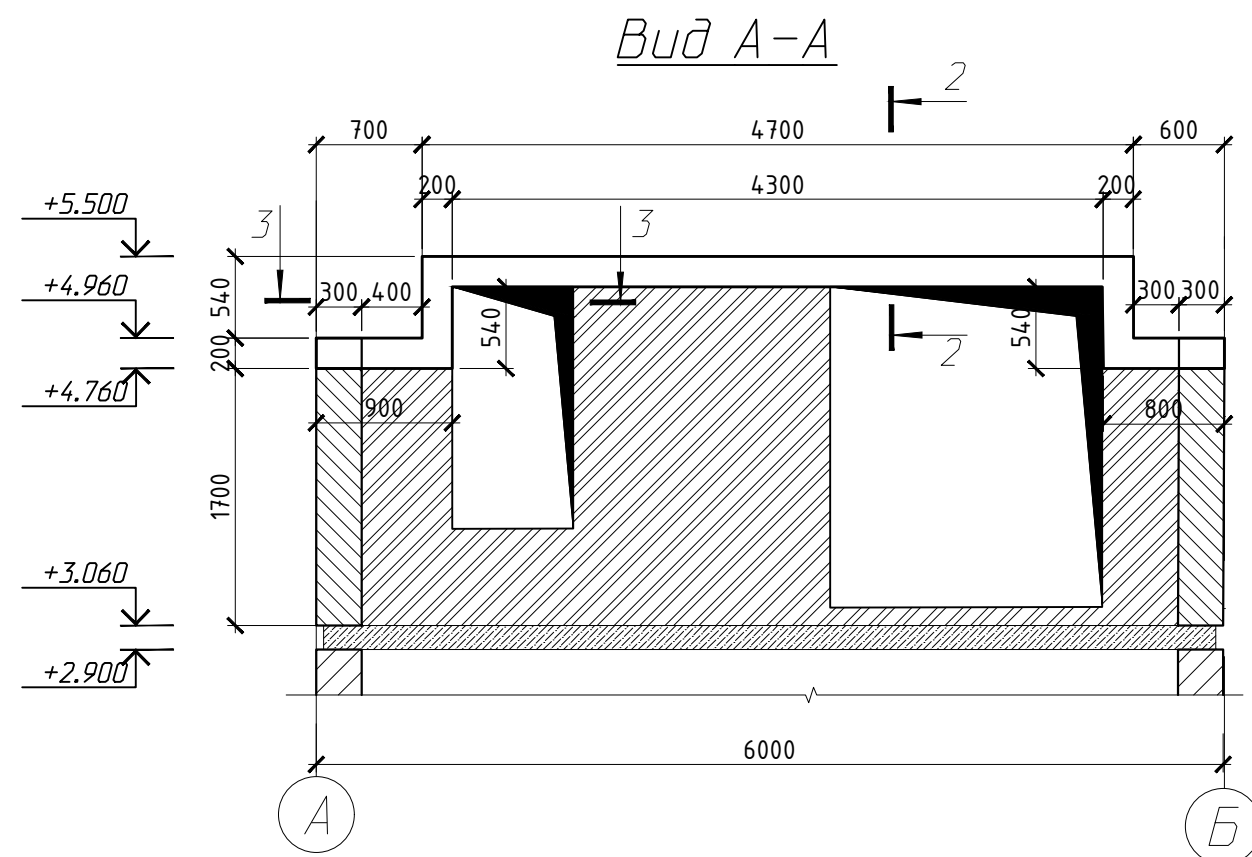
Поз.	ЕКСКІЗ
д.2	

Відомість деталей

Поз.		Екскізі			
д.1					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
Проектував					

Відомість деталей

Поз.	Екскізі		
З			
КР			
овий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	17	
ашування монолітного оясу Мп-1			

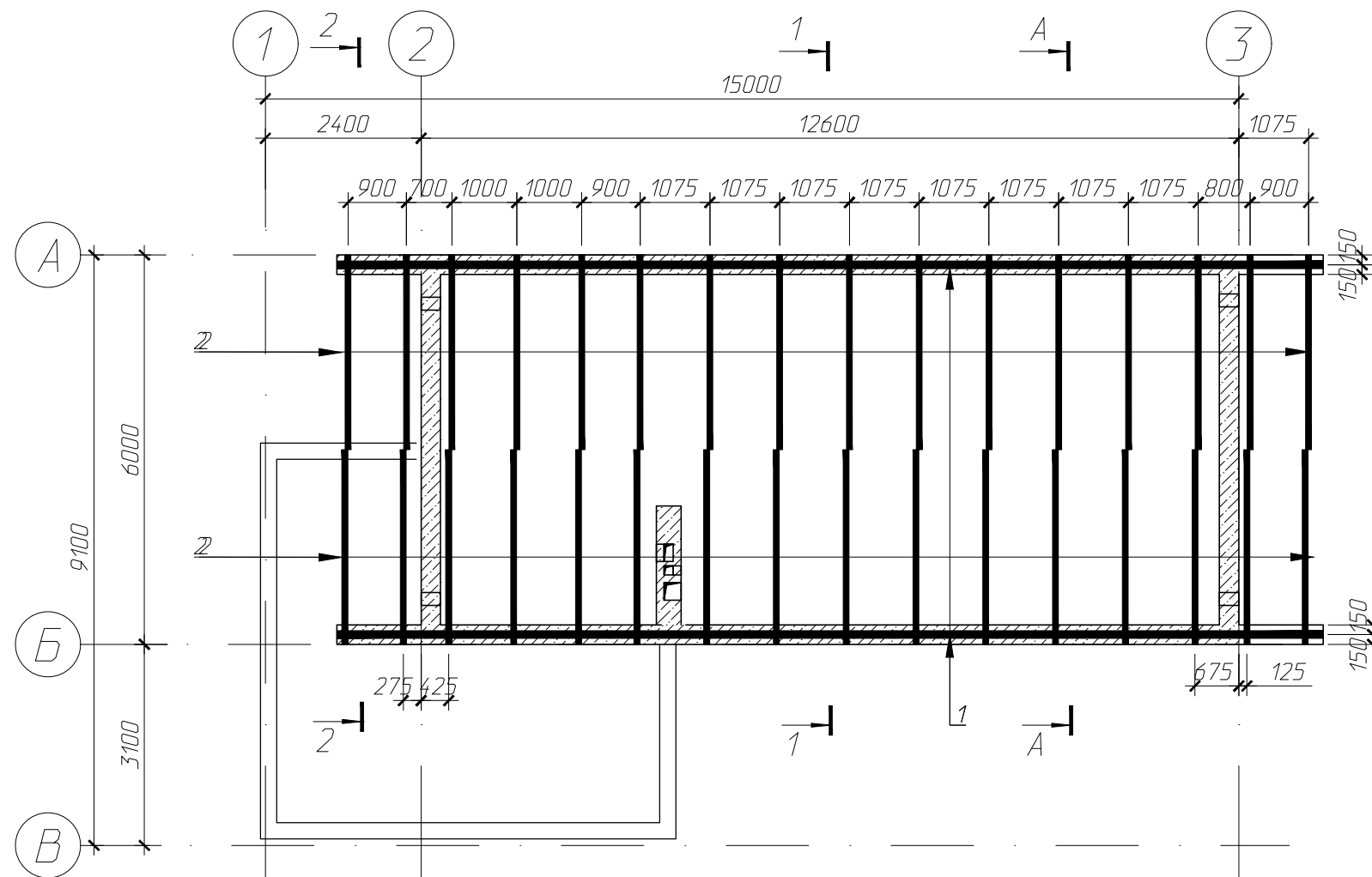


Специфікація витрати матеріалів

Поз.	Найменування	Кіл-ть, шт	Маса од., кг	Маса всього, кг
	Анкер А1	26		
1	ДСТУ 4738:2007 Ø 12 А240С l= 510 мм	1	0.45	11.77

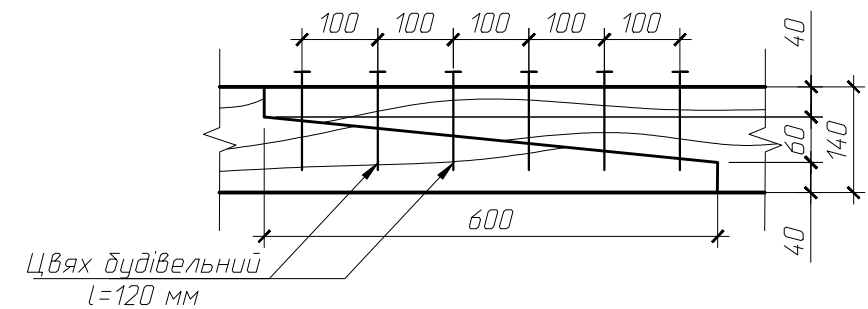
						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	18	
Проектував						Монолітний пояс Мп-1. Вузли армування			

Схема розміщення елементів даху



1. Всі дерев'яні елементи виготовляти з деревини хвойних порід (сосна, ялина) не нижче класу якості В
2. Вологість деревини не більше 20%
3. Дерев'яні елементи даху, що стикаються або опираються на цегляні, металеві, залізобетонні елементи ізолювати двома шарами єврорубероїду
4. Дерев'яні конструкції, обробити поверхневим просочуючим біозахисним покриттям. Виконання поверхневої обробки деревини оформити актом на приховані роботи.
8. В дерев'яних елементах даху сверлити отвори для болтів рівні діаметру болтів.
9. Кріплення кожної крокви до мауерлатів виконувати скобами з $\varnothing 12$ А400С. Довжина анкеруючих (загнутих) частин скоб виконати з $\varnothing 12$ А400С – 60 мм
10. Контрлати кріпити до крокв після влаштування гідроізоляції покрівлі
11. Усі розміри та відмітки відправних елементів уточнити по місцю

Вузол стикування мауерлата



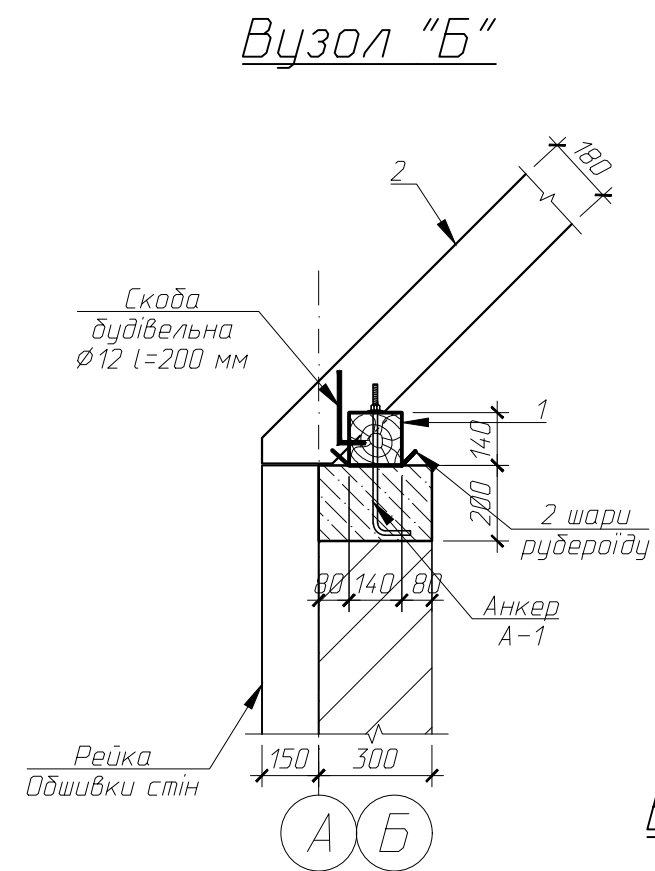
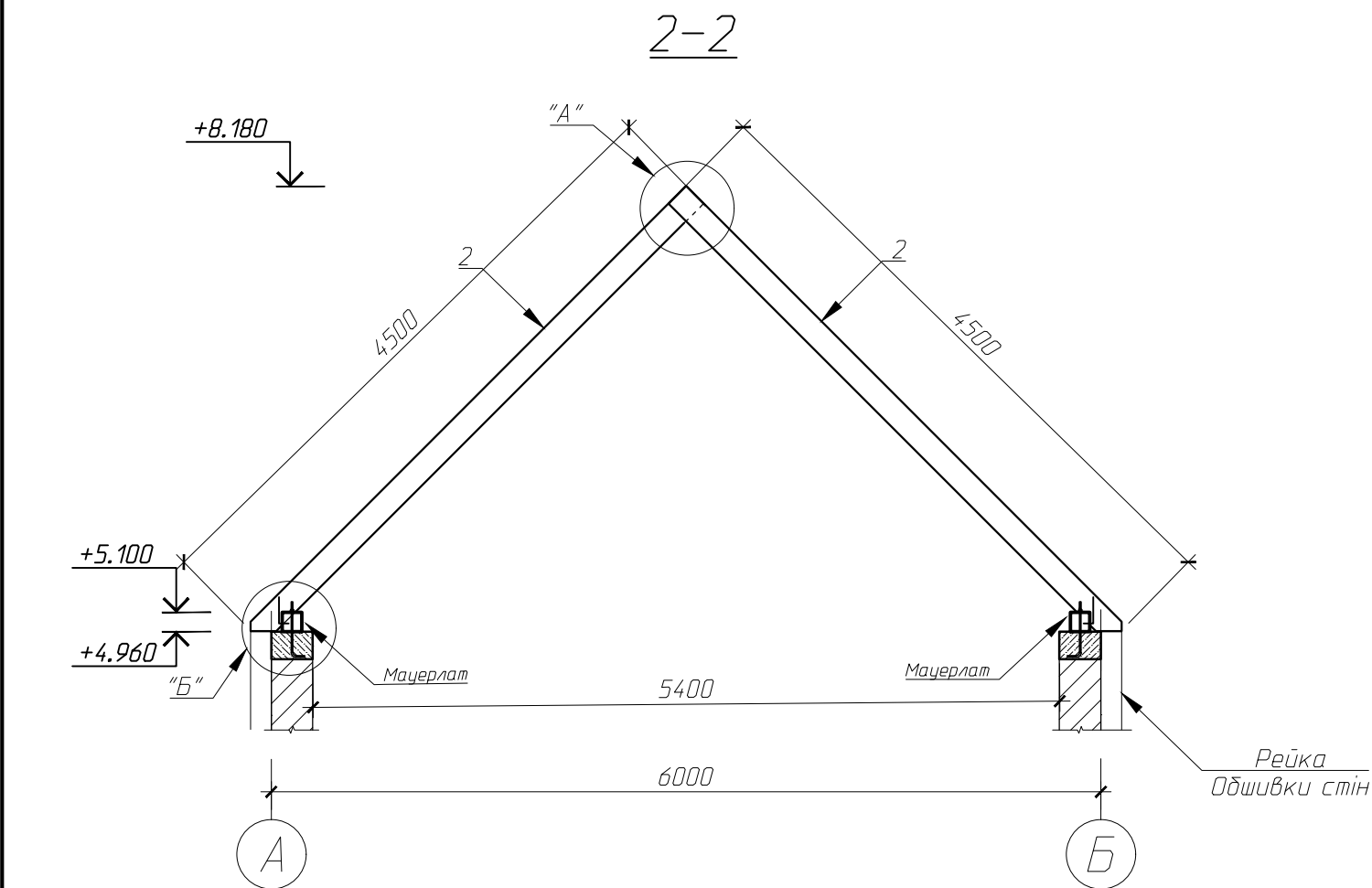
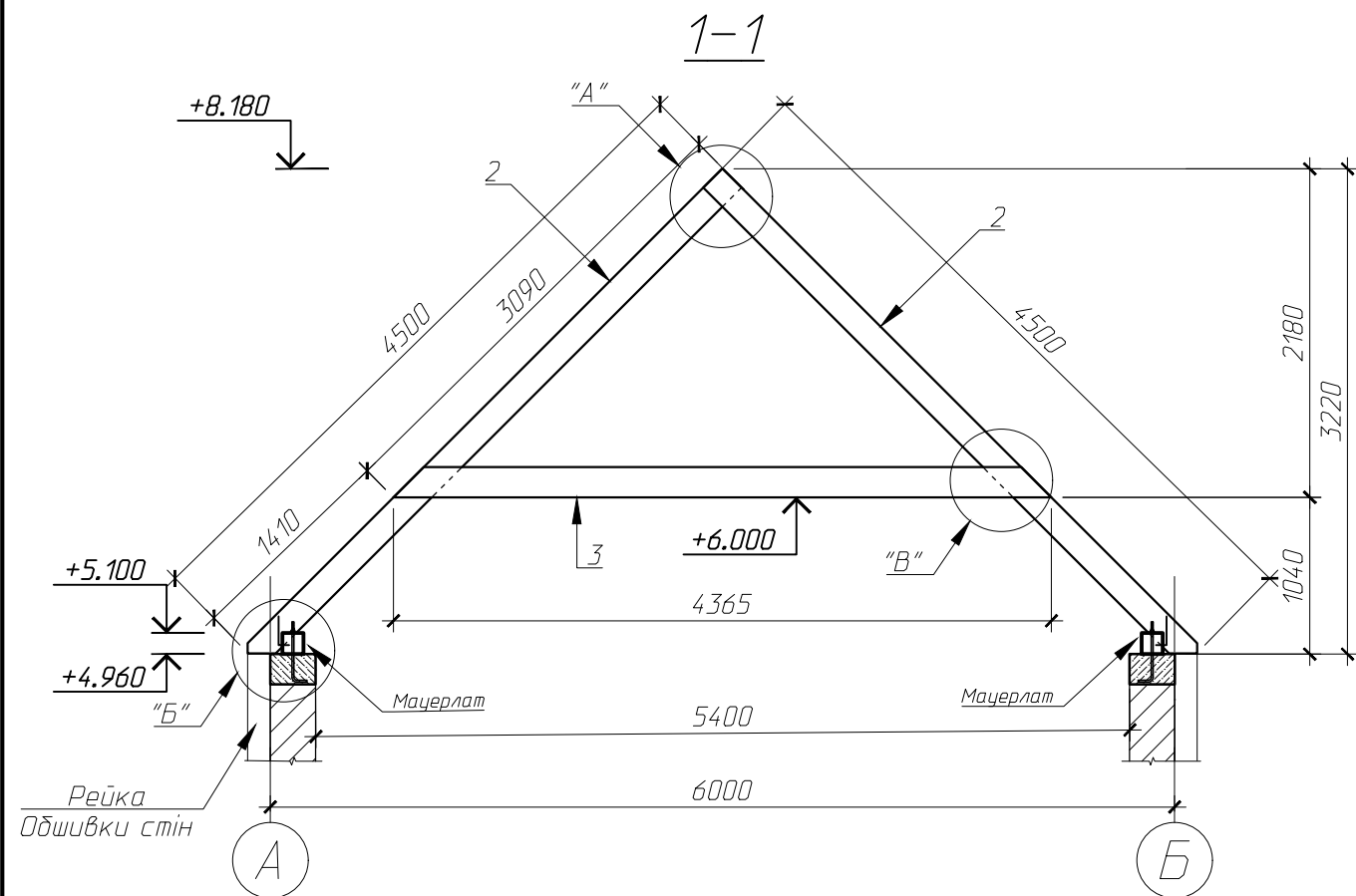
Специфікація витрати деревини

Поз.	Найменування	К-ть, шт	Об'єм куб. м. (од.)	Об'єм куб. м. (всього)
1	Мауерлат 140 х 140 l= 31 м.п.	1	0,608	0,608
2	Кроква 180 х 80 l= 4500 мм	32	0,065	2,074
3	Розпірка 180 х 60 l= 4365 мм	12	0,047	0,566
	Рейка обшивки стін 150 х 80 l= 5050 мм	30	0,061	1,818
	Контррейка 50 х 50 l= 170 м.п.	1	0,425	0,425
	Обрешітка (покрівля) 35 х 120 l= 498 м.п.	1	2,092	2,092
	Обрешітка (стіни) 35 х 120 l= 556 м.п.	1	2,335	2,335
	<u>Всього деревини, м³</u>			9,92
	Фланцеве оздоблення (покрівля) 167 м ²			
	Фланцеве оздоблення (стіни)) 191 м ²			

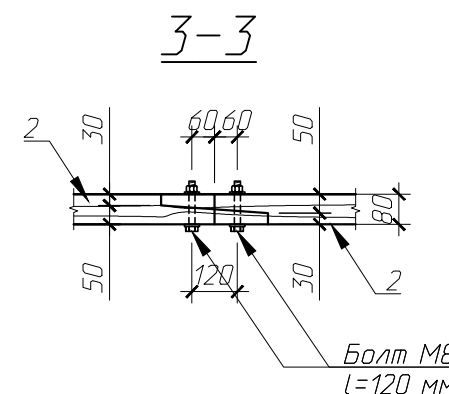
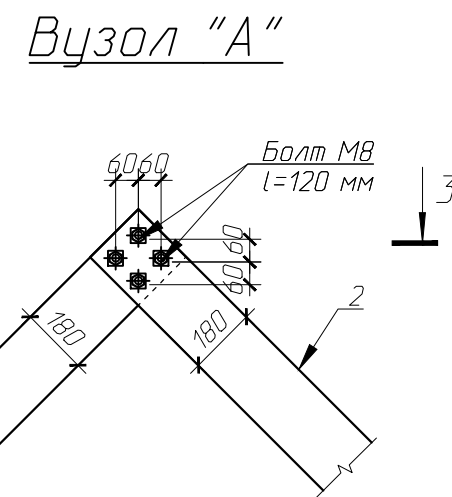
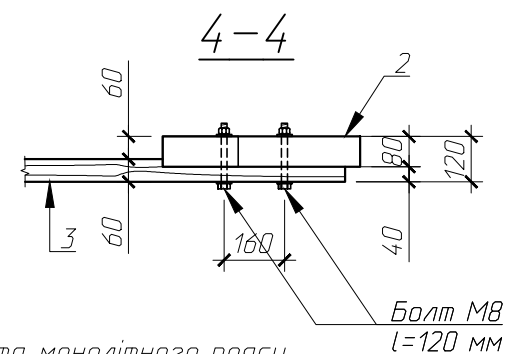
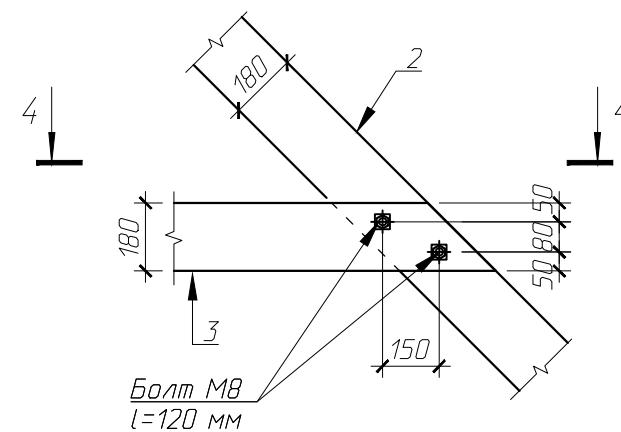
1.Всі витрати деревини пораховані в "чистоті" без врахування технологічних відходів

2. Витрата фланцевої покрівлі вказано в "чистоті" без врахування напусків та технологічних відходів

						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	Аркуші
							РП	19	
Проектував						Схема розміщення елементів даху			



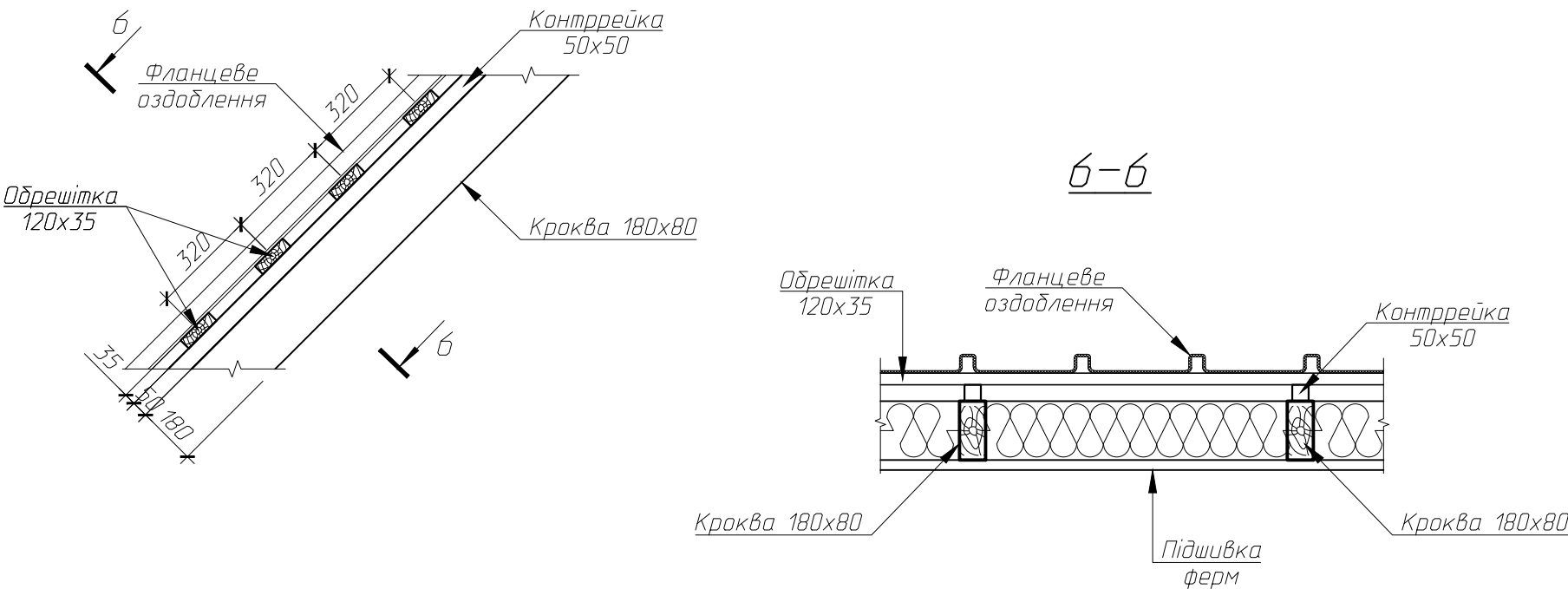
Вузол "В"



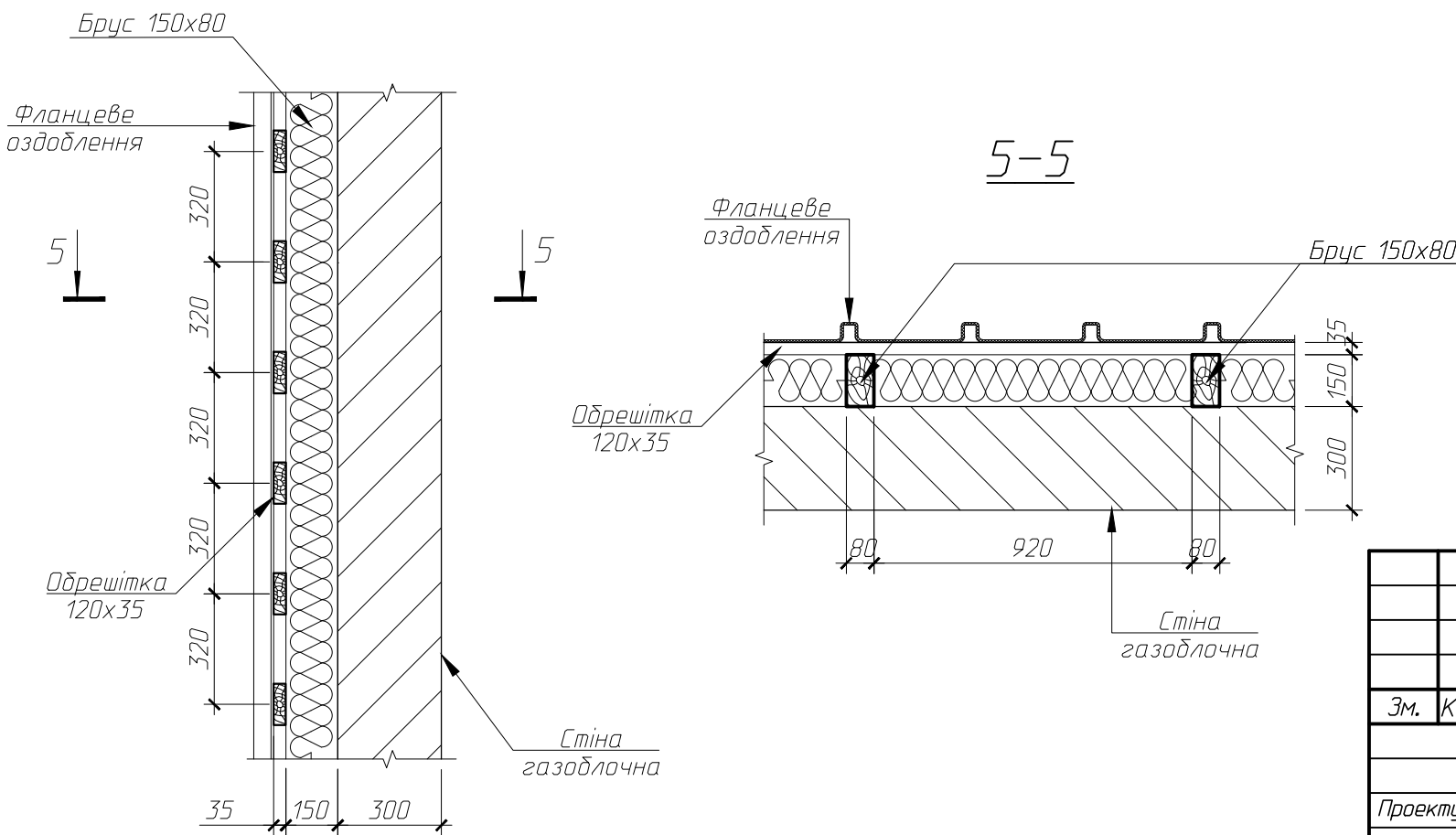
Усі розміри уточнити по місцю після улаштування стін та монолітного поясу

						КР				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата					
						Садовий будинок		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	20	
Проектував						Вузли улаштування даху				

Вузол улаштування дерев'яних елементів покрівлі

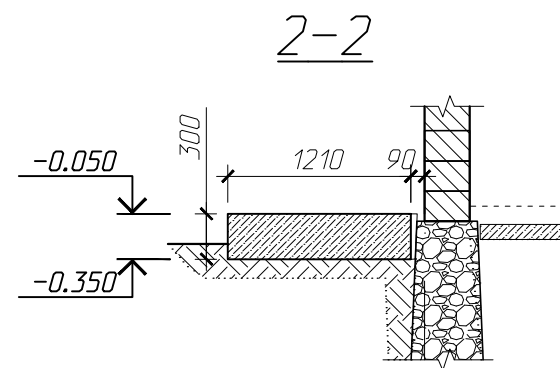


Вузол улаштування дерев'яних елементів стін



						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			Стадія	Аркуш
						Садовий будинок		РП	21
Проектував									
						Вузли улаштування оздоблення стін та покрівлі			

Специфікація витрати матеріалів



Technical drawing of a reinforced concrete slab. The drawing shows a cross-section of the slab with a width of 3000 mm (15x200) and a thickness of 230 mm. The slab is supported by two columns, each with a width of 150 mm. The reinforcement consists of top bars (labeled 2) and bottom bars (labeled 1 and 3). The top bars are spaced at 200 mm (кр. 200) and extend 75 mm from the edges. The bottom bars are spaced at 200 mm (кр. 200) and extend 75 mm from the edges. The drawing also shows the distribution of reinforcement bars within the columns and the slab.

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса од., кг	Примітка
		Сходи зовнішні Сз-1			
		<u>Деталі</u>			
1		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=3110 мм	7	1.92	13.42
2		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=1170 мм	22	0.72	15.86
3		Ø10 А400С ДСТУ 3760:2019 l=650 мм	14	0.40	5.61
		<u>Матеріали (м³)</u>			
		Бетон С16/20 (W6)		1.51	

						КР			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Садовий будинок	Стадія	Аркуш	АркушіВ
							РП	22	
Проектував						Схема розташування ганку Сз-1			