

Робочий проект

КР

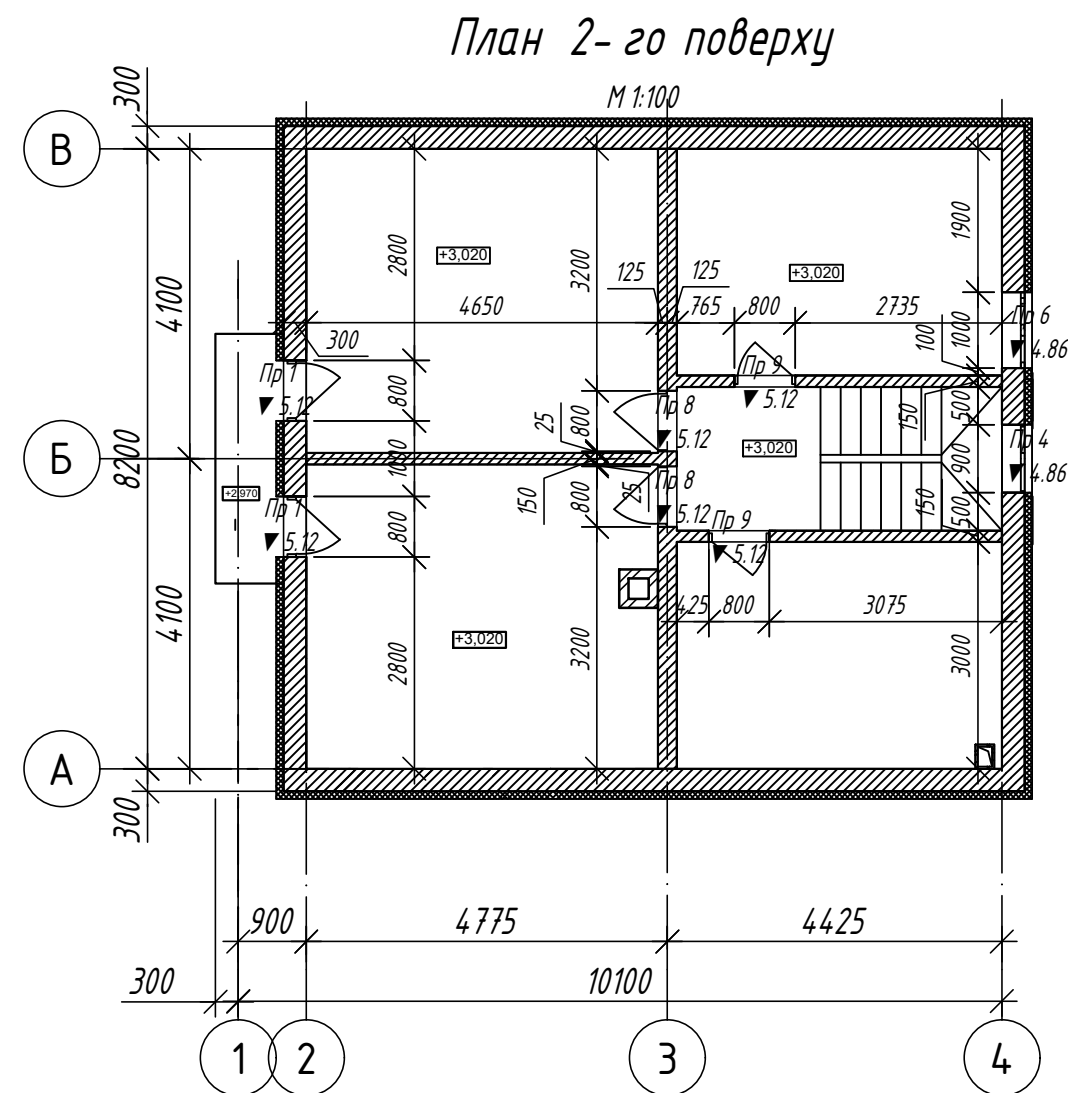
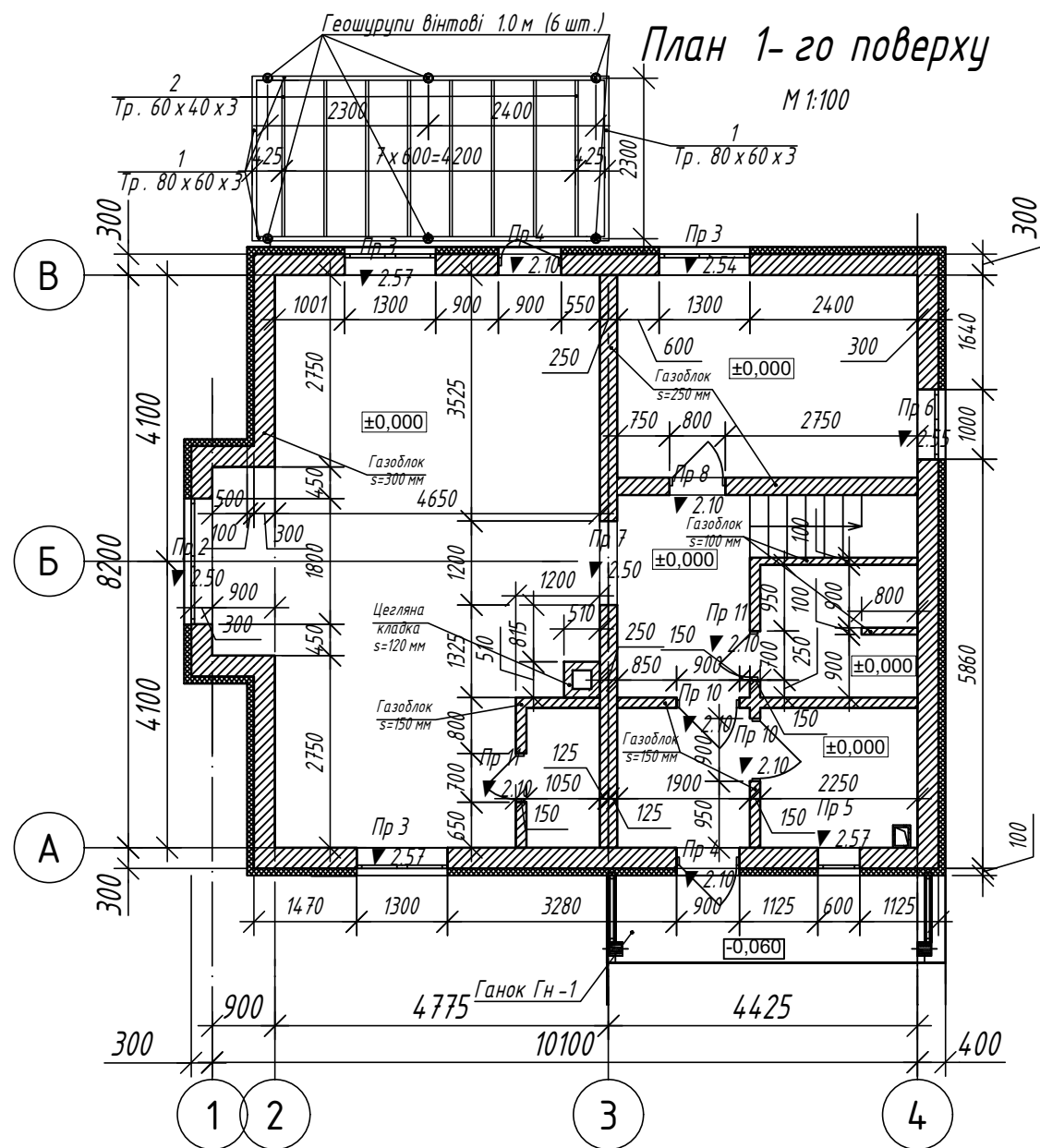
Проект будинку за адресою: Київська обл.,
Бучанський р-н,
с.Колонщина, вул. Козацька, 17

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План 1-го та 2-го поверхів будинку	
3	Вузол 1	
4	Армування плити УШП	
5	Відомість перемичок	
6	Конструкція і армування ганку Гн-1	
7	План розкладки плит перекриття 1-го поверху	
8	Аомування і розрізи монолітних ділянок Дм-1, Дм-2	
9	План і армування монолітної одв'язки Мо-1	
10	План і армування монолітної одв'язки Мо-2	
11	План розкладки крокв, балок. Розріз 1-1. Вузли	
12	Специфікація. Вузол А	

Загальні вказівки

- Робоча документація розроблена відповідно до завдання на проектування.
- Робочі креслення розроблені відповідно до чинних норм, правил і стандартів.
- Будівельні роботи виконувати відповідно до вимог ДБН В.1.2-14-2009, ДБН В.2.1-10-2009, ДСТУ-Н Б В.2.6-204:2015, ДБН В.2.4-7-2009.
- Контроль якості, приймання робіт і основні види робіт та конструкцій, на які необхідно складати акти на закриття прихованих робіт та акти проміжного прийняття відповідальних конструкцій - відповідно до креслення ДБН А.3.1-5:2016.
- Необхідно складати акти прихованих робіт по:
 - відповідності арматури та закладних виробів та металевих виробів робочим кресленням;
 - прийманню закінчених бетонних та залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості;
- Розташування холодних швів узгодити з автором проекту.
- Даний проект є основою для розробки проекту виконання робіт (ПВР), який розробляється будівельно-монтажною організацією з врахуванням місцевих умов, використання будівельно-монтажного обладнання та засобів малої механізації відповідно до ДБН А.3.1-5:2016.
- При виготовленні та використанні бетонної суміші керуватися ДСТУ Б В.2.7-96-2000. При укладанні бетонної суміші застосовувати найбільш ефективний спосіб її ущільнення. Бетон важкий прийнято згідно з ДСТУ В 2.7 176:2008, клас за міцністю на стиск С 25/30 (В 30), марка за морозостійкістю F150, марка за водонепроникністю W6.
- Для армування конструкції прийнято арматурний прокат класу А 500 С, А 240 С згідно з ДСТУ 3760:2006.
- Зварні з'єднання арматури та закладних виробів виконувати відповідно до вимог ДСТУ Б В.2.6-168:2011, ДСТУ Б В.2.6-169:2011, ДСТУ ГОСТ 5264-80.
- Залізобетонні конструкції повинні відповідати вимогам ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ Б В.2.6-156:2010.
- Гідроізоляцію виконувати відповідно до вимог ДБН В.2.4-7-2010.
- Об'єми матеріалів що наведені проекті не враховують в себе технологічні відходи, що зумовлені встановленою технологією будівництва.

						-КР			
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17			
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП							РП	1	-
Розробив									
Перевірів									
						Загальні дані			



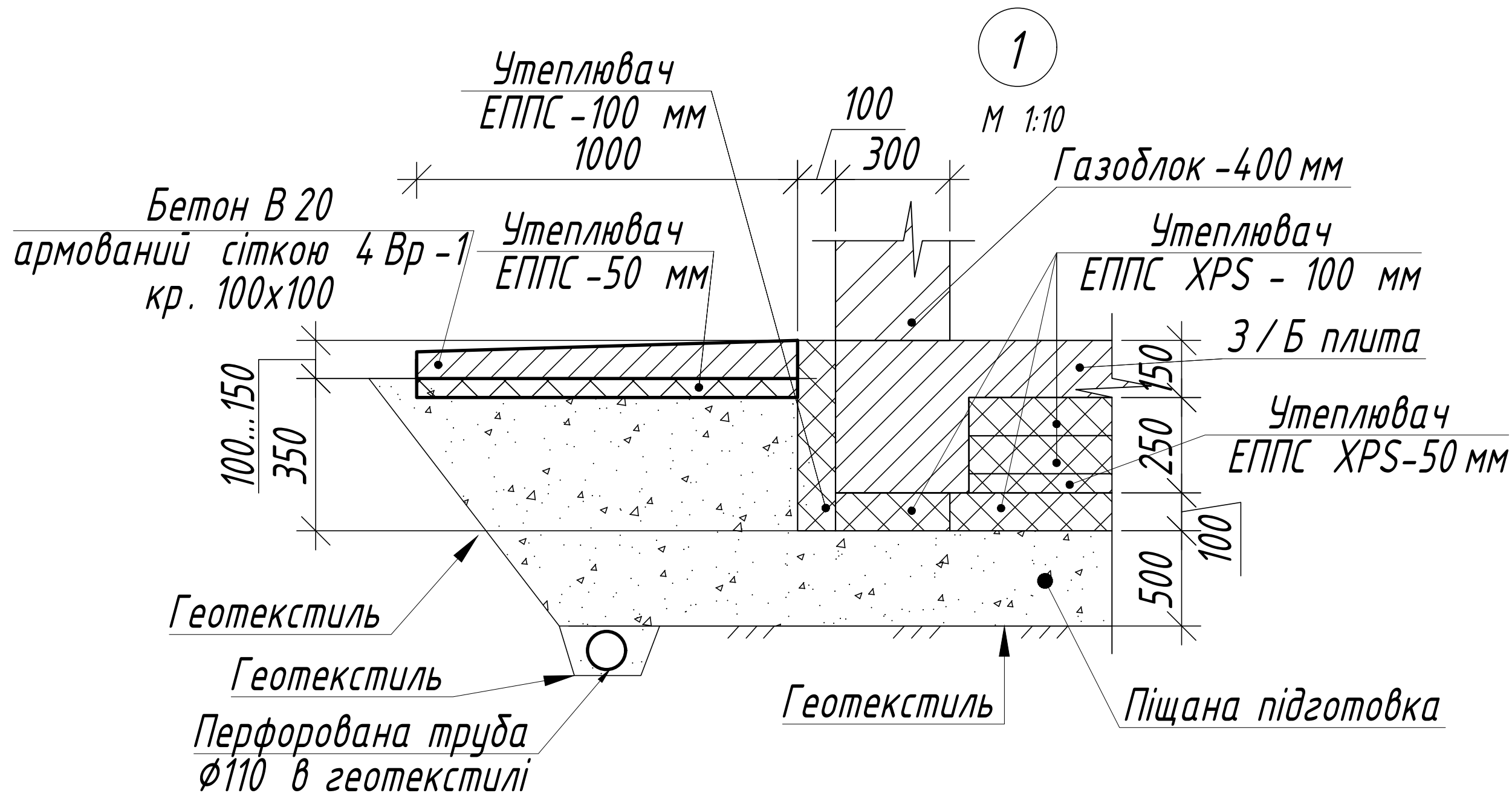
Об'єми робіт

Поз.	Позначення	Найменування	Об'єм куб.м.	Приміт.
		<u>Стіни</u>		
1		Газоблок S=300 мм	31.9	
2		Газоблок S=250 мм	12.5	
3		Газоблок S=150 мм	13.2	
4		Газоблок S=100 мм	0.9	
5		Цегляна кладка	1.35	
6		Базальтова вата S=100 мм	17.0	

* - Див. відомість деталей

- Загальні дані див. арк. 1.
- Розрахункові комбінації навантажень прийняті для колон на рівні основи виходячи з діючих поєднань навантажень, визначених згідно з ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи".
- На поверхні виробів не повинно бути механічних пошкоджень, окалини, раковин.

						-КР		
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с. Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
ГАП							РП	2
Розробив								
Перевірів						План 1-го та 2-го поверхів будинку		



Об'єми робіт

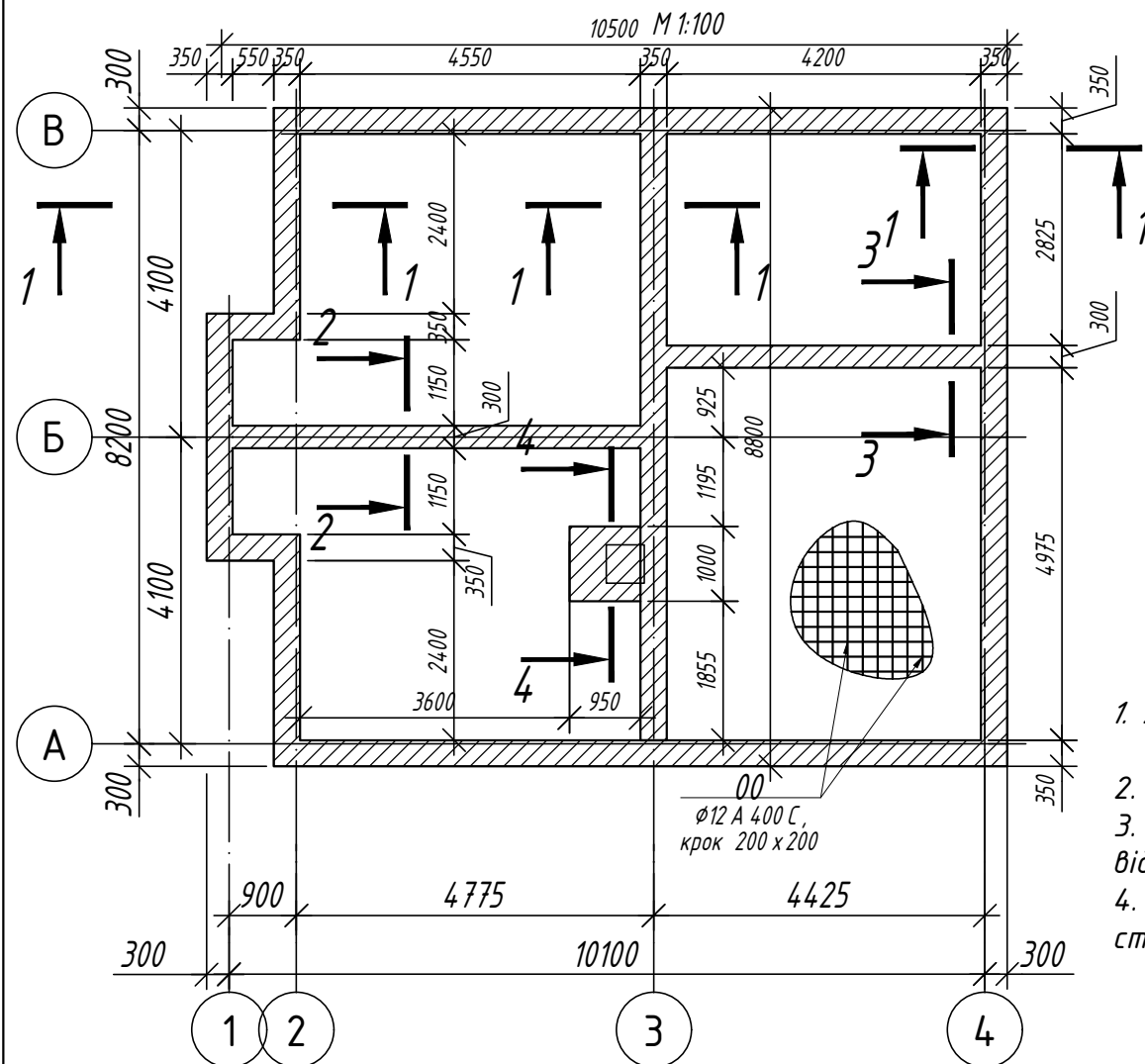
Поз.	Позначення	Найменування	Об'єм куб.м.	Приміт.
		Основа УШП		
1		Утеплювач ЕППС 50 мм	4,0	
2		Утеплювач ЕППС 100 мм	10,1	

* - Див. відомість деталей

- Загальні дані див. арк. 1.
- Розрахункові комбінації навантажень прийняті для колон на рівні основи виходячи з діючих поєднань навантажень, визначених згідно з ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи".
- Грунт перед укладкою геотекстилю втрамбувати і вирівняти

							-КР		
							Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата		Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
ГАП								РП	3
Розробив									
Перевірив									
							Вузол 1		

План фундаменту



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4	
5	
6	

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од., кг	Приміт.
<u>Плита УШП</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø 16 А 400 С м.п.	390.0	1,578	615,42
2	ДСТУ 3760:2006	Ø 12 А 400 С м.п.	880.0	0,888	781,44
3	ДСТУ 3760:2006	Ø 10 А 400 С м.п.	382.0	0,617	235,69
4*	ДСТУ 3760:2006	Ø 8 А 240 С L= 1520	190	0,60	113,90
5*	ДСТУ 3760:2006	Ø 8 А 240 С L= 1420	40	0,56	22,40
6*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 370	24	0,08	1,97
<u>Матеріали</u>					
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С20/25, F150 м ³			17,10
		ЕППС XPS - 100 мм, м ³			28,10

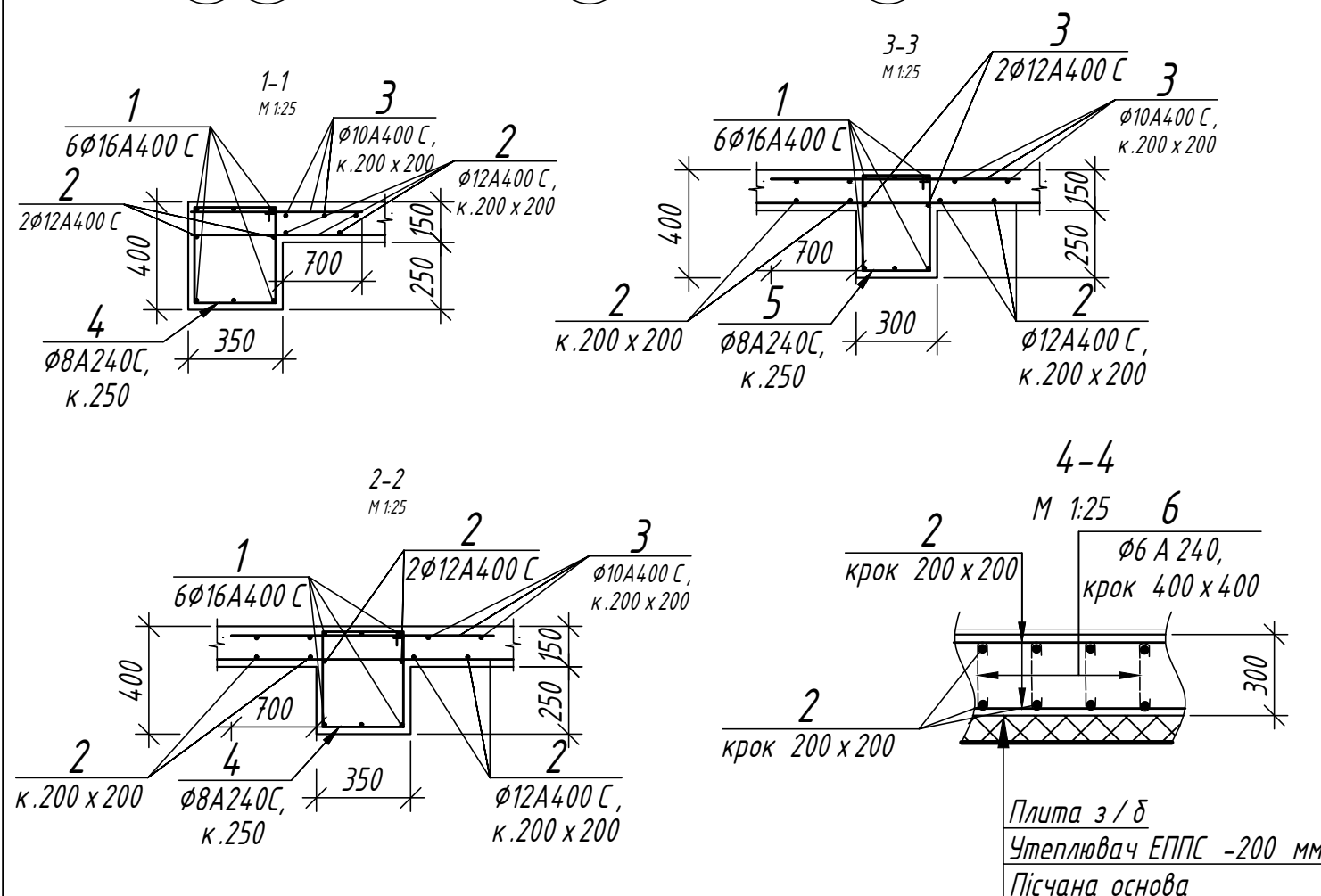
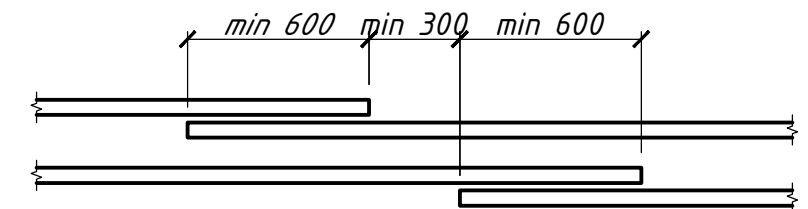
1. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
2. Захисний шар бетону - 15 мм.
3. Арматуру розкладати з перепуском у відповідності зі схемою.
4. При стикуванні з напуском стикуючі стержні повинні розташовуватися впритик.

* - Див. відомість деталей

Відомість витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні							Всього
	Арматура класу							
	А 400 С			А 240 С				
	ДСТУ 3760:2006			ДСТУ 3760:2006				
	Ø16	Ø12	Ø10	Ø8	Ø6	Разом		
Плита УШП	615.4	781.4	235.7	136.3	2.0	138.3	1770.8	

Деталь стикування арматури внапуск



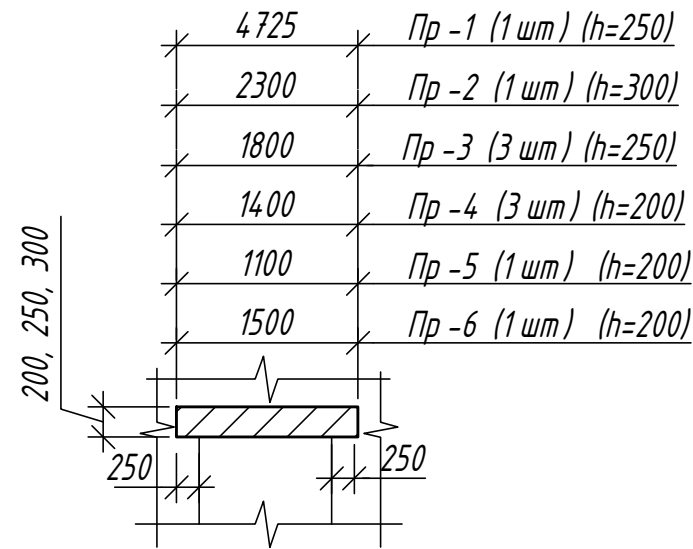
						-КР		
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
ГАП							РП	4
Розробив								
Перевірив						Армування плити УШП		

Специфікація

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл шт.	Маса од.,кг	Приміт.
		Перемичка Пр -1- Пр -7			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø 16 А 400 С L= 6000	14	9,47	132,51
2	ДСТУ 3760:2006	Ø 12 А 400 С L= 6000	5	5,32	26,62
3*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 1060	44	0,24	10,35
4*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 1160	16	0,26	4,12
5*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 1100	12	0,24	2,93
6*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 960	48	0,21	10,22
		Матеріали			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С16/20, м ³			1.35
		ЕППС -30 мм, м ³			0.15
		Перемичка Пр -8 - Пр -11			
8	ДСТУ 3760:2006	Ø 10 А 400 С L= 6000	9	3,70	33,28
7*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 920	25	0,20	5,10
9*	ДСТУ 3760:2006	Ø 6 А 240 С L= 500	26	0,11	2,88
		Матеріали			
	ДСТУ Б.В.2.7-43-96	Бетон кл. С16/20, м ³			0.47

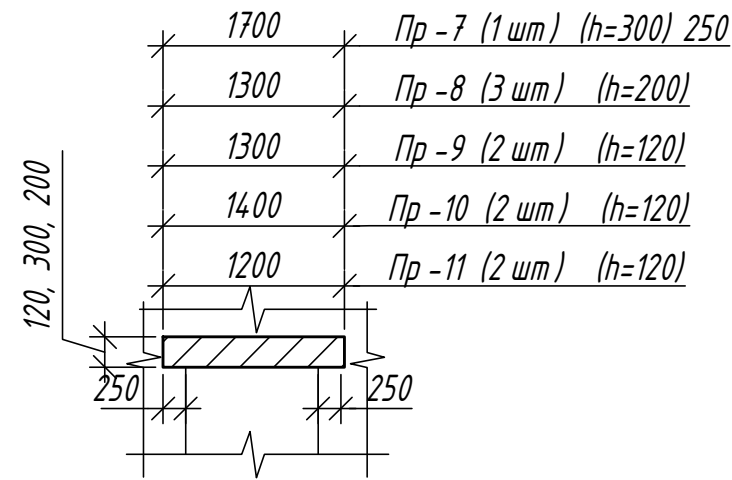
Перемички зовнішніх стін

М 1:50

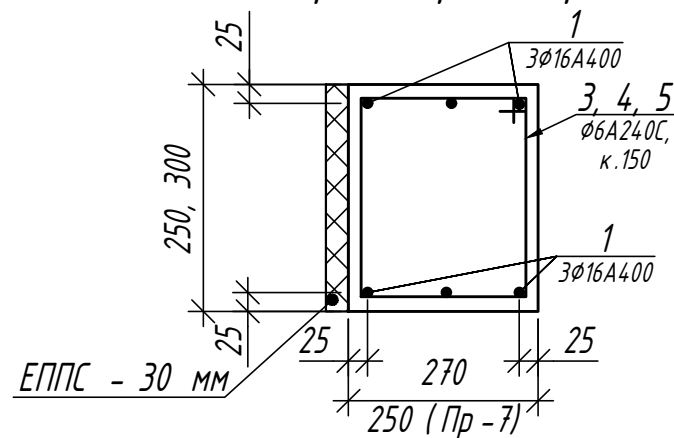


Перемички внутрішніх стін, перегородок

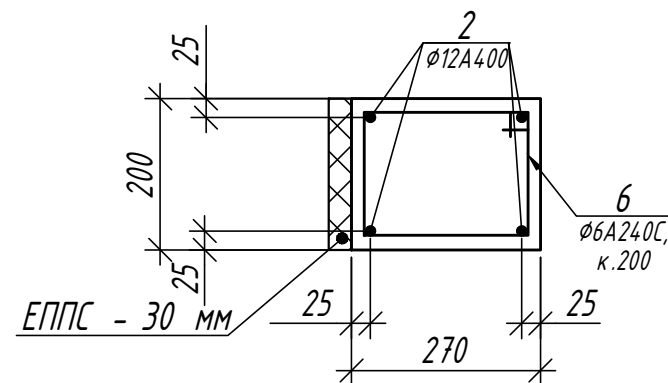
М 1:50



Пр -1- Пр -3 Пр -7

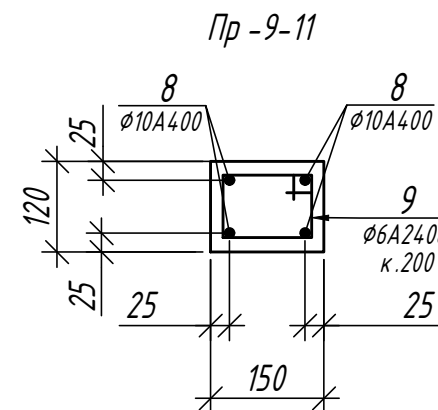


Пр -4, Пр -6



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3 (4)	220(270) 310 240 290(340)
5	270 280 210 340
6	170 310 240 240
7	170 290 220 240
9	90 160 90 160

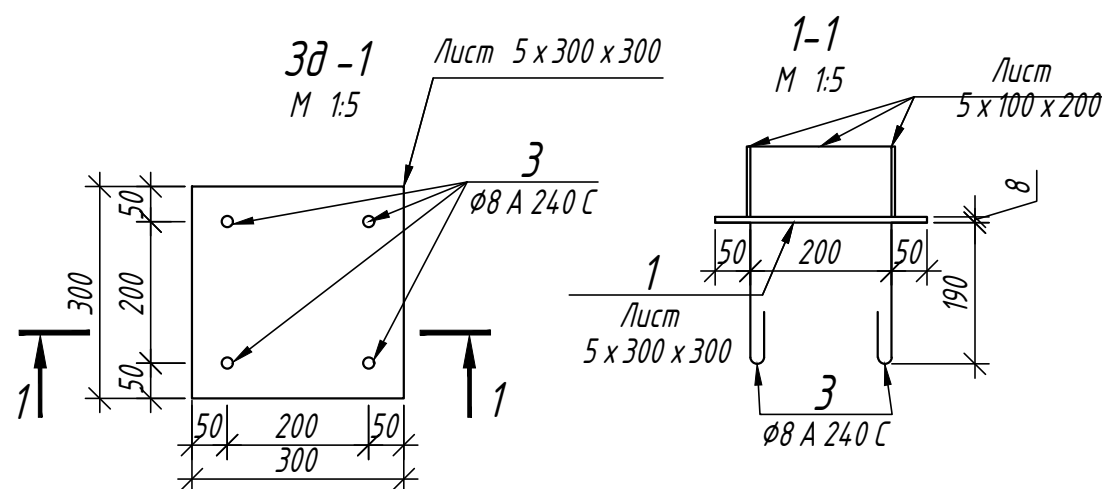
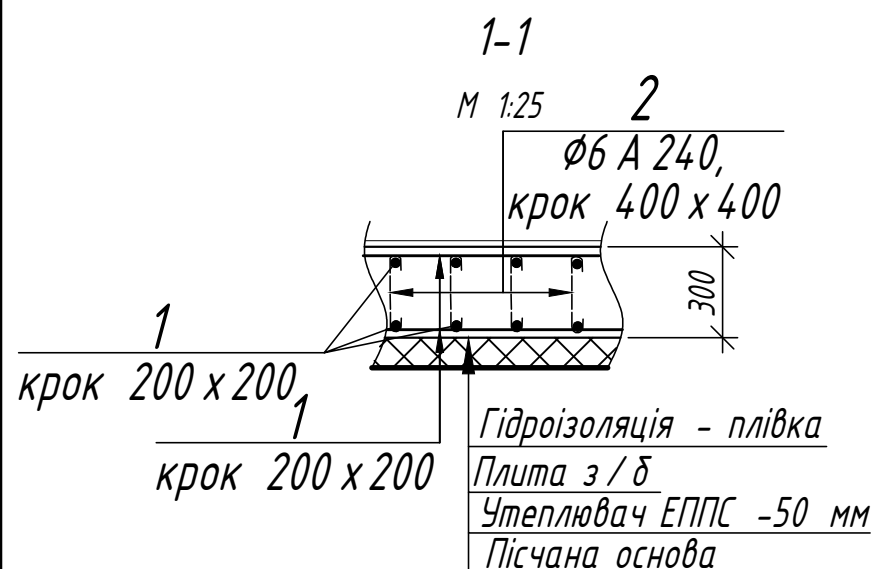


- Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
- Захисний шар бетону - 20 мм.
- Стіни з газоблоку амува сікою ЗВр1 ячейка 100x100 кожні два ряди.

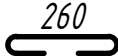
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						-КР					
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р -н, с.Колонщина , вул. Козацька , 17					
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав									РП	5	-
Перевірив											
						Відомість перемичок					

Technical drawing of a mechanical part, likely a shaft or beam, showing dimensions and a cross-section. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a rectangular shape with a total length of 4850 and a width of 900. A central section is labeled $3d-1$ and has a length of 4150. The side view shows a cross-section with a diameter of 300 and a length of 50. The drawing is labeled "Fig. 1".



Специфікація

Поз.	Ескіз	Поз.	Найменування	Кіл.	Примітки
4			Арматура ДСТУ 3760-2006		
		1	∅ 10 А400С L=6000	22	3,7 / 81,
			Арматура ДСТУ 3760-2006		
		2*	∅ 6 А240С L=360	72	0,08 / 5,
		2*	∅ 8 А240С L=240	8	0,05 / 0,
			Матеріали		
			Бетон С 16/20 W6 F150 ДСТУ Б В.2.7-176:2008	1,8	м ³
			ЕППС XPS - 50 мм	0,31	м ³
			Лист 5 x 300 x 300	7,10	к2
			Лист 5 x 100 x 200	6,30	к2

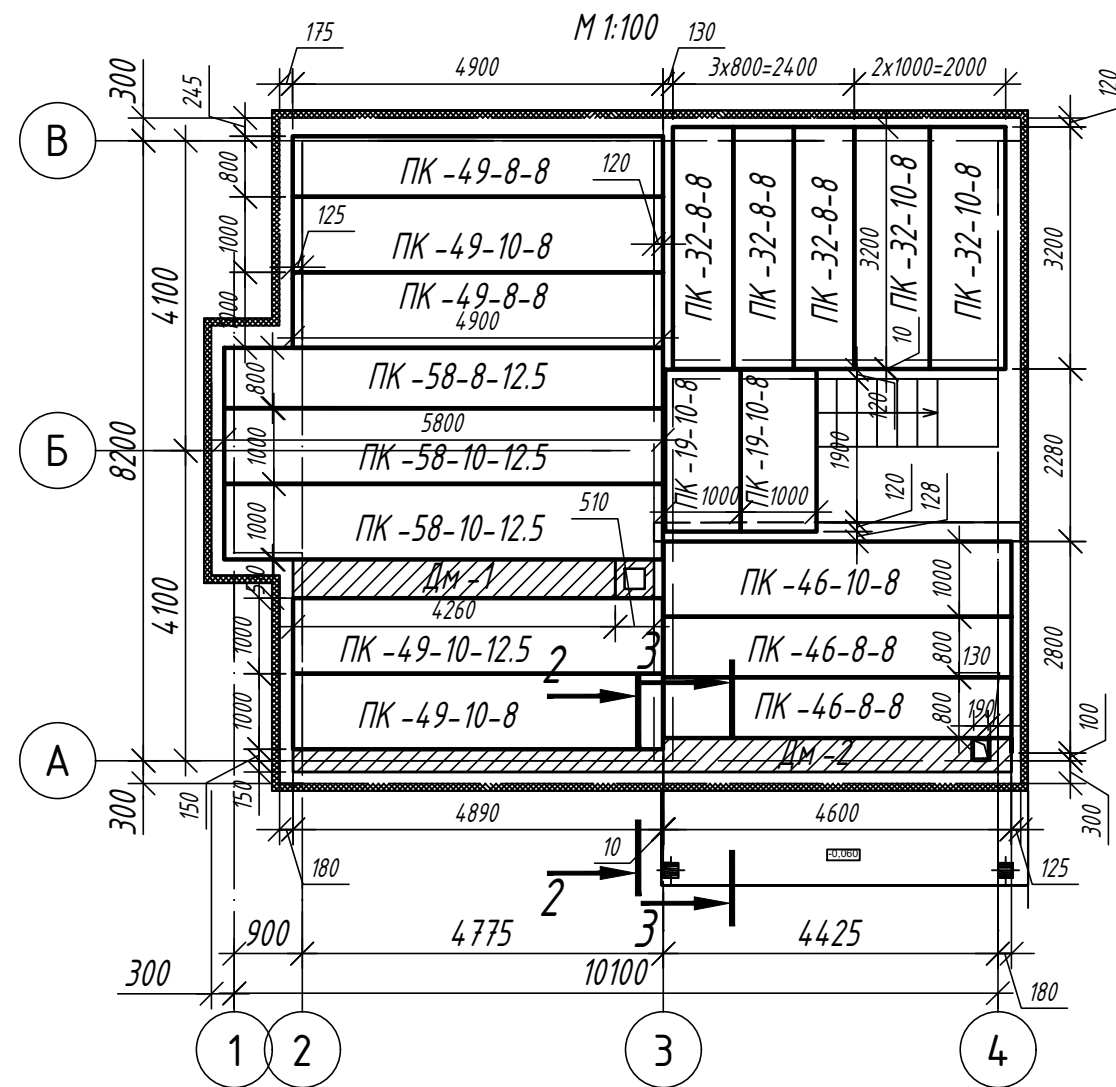
1. Арматуру балок гаража повинна бути цільною.
2. Арматуру розкладати з перепуском у відповідності зі схемою.
3. При стикуванні з напуском стикуючі стержні повинні розташовуватися впритик.
4. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
5. Захисний шар бетону – 20 мм.
6. В специфікації основна арматура врахована з перепуском стержнів.
7. Деталь Зд-1 замонолітити в Гн-1

-KP

Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н,
с.Колонщина, вул. Козацька, 17

						-КР Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р -н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17					
Змін.	Кіл.діл	Аркуш	№док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок			Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав									РП	6	-
Перевірів						Конструкція і армування ганку Гн -1					

План розкладки плит перекриття 1-го поверху

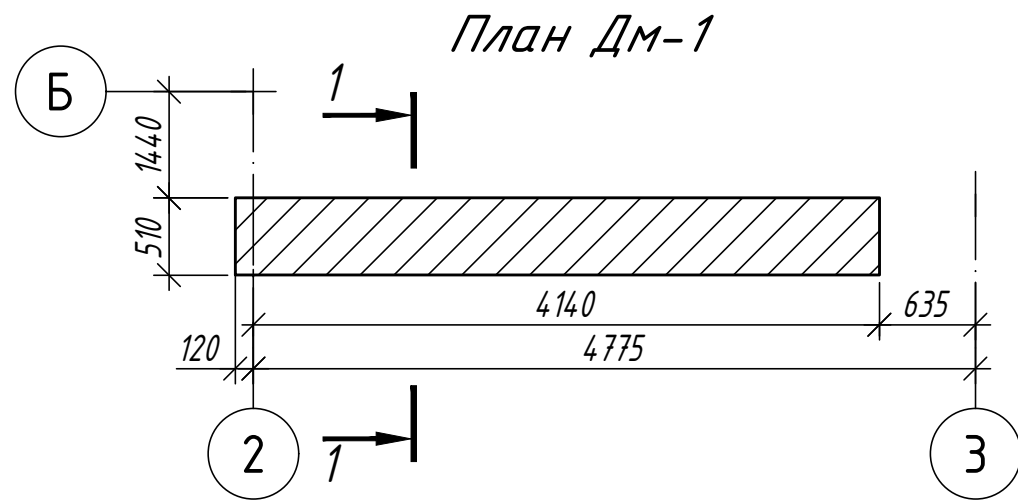


1. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
2. Захисний шар бетону – 20 мм.
3. Дивитись спільно з аркушем 8.

Οδ' ἐμυ ροδίτῃ

Поз .	Позначення	Найменування	Кількість , шт.	Приміт .
		<u>План розкладки плит</u>		
1		Плита ПК -58-10-12.5	2	
2		Плита ПК -58-8-12.5	1	
3		Плита ПК -49-10-8	2	
4		Плита ПК -49-10-12.5	1	
5		Плита ПК -49-8-8	2	
6		Плита ПК -46-10-8	1	
7		Плита ПК -46-8-8	2	
8		Плита ПК -32-10-8	2	
9		Плита ПК -32-8-8	3	
10		Плита ПК -19-10-8	2	

						-КР			
						<i>Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17</i>			
<i>Змін.</i>	<i>Кіл.діл.</i>	<i>Аркуш</i>	<i>№док.</i>	<i>Підп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Виконав</i>						<i>Індивідуальний житловий будинок</i>	<i>Стадія</i>	<i>Аркуш</i>	<i>Аркушів</i>
<i>Перевірів</i>							<i>РП</i>	<i>7</i>	<i>-</i>
						<i>План розкладки плит перекриття 1-го поверху</i>			

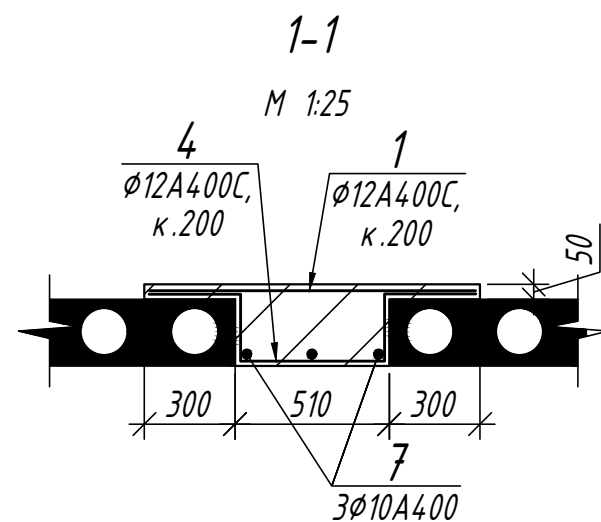


Відомість деталей

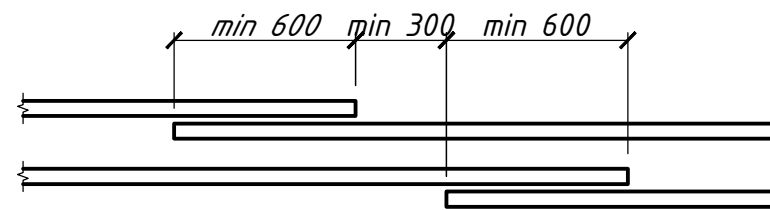
Поз.	Ескіз
4	
5 (6)	

Специфікація

Поз.	Найменування	Кіл.	Примітки
Арматура ДСТУ 3760-2006			
1	Ø 12 A400C L=1100	22	1,0 / 21,5
2	Ø 12 A400C L=800	24	0,7 / 17,0
3	Ø 12 A400C L=600	25	0,5 / 13,3
4*	Ø 12 A400C L=1500	22	1,3 / 29,3
5*	Ø 12 A400C L=1200	24	1,1 / 25,6
6*	Ø 12 A400C L=990	25	0,9 / 22,0
7	Ø 10 A400C L=6000	7	3,7 / 25,9
Матеріали			
Бетон C 16/20 W6 F150 ДСТУ Б В.2.7-176:2008		1,5	м ³

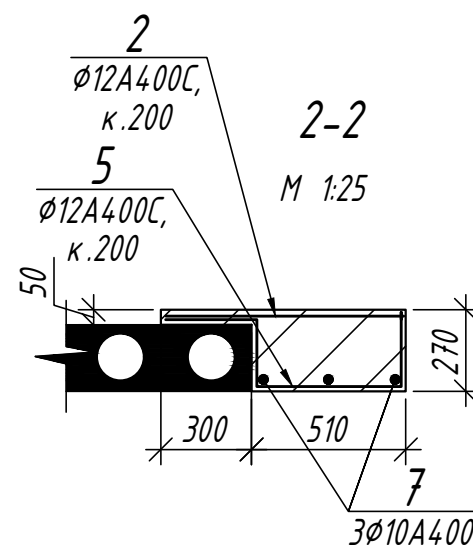
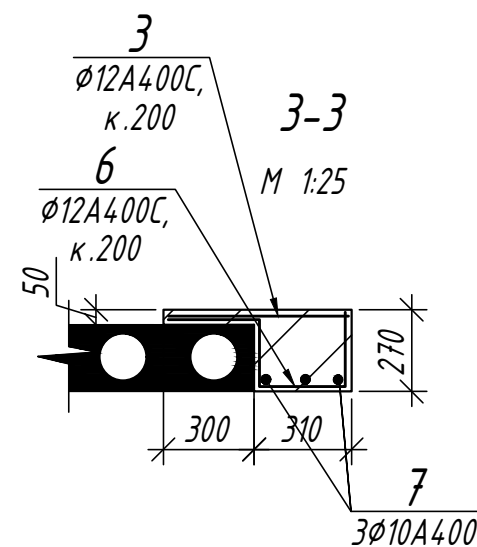


Деталь стикування арматури внапуск



Відомість витрат сталі, кг

Марка елемента	Вироби арматурні		
	Арматура класу		Всього
	А 400 С		
	ДСТУ 3760:2006		
	Ø12	Ø10	
Дм -1, Дм -2	128.7	25.9	154.6

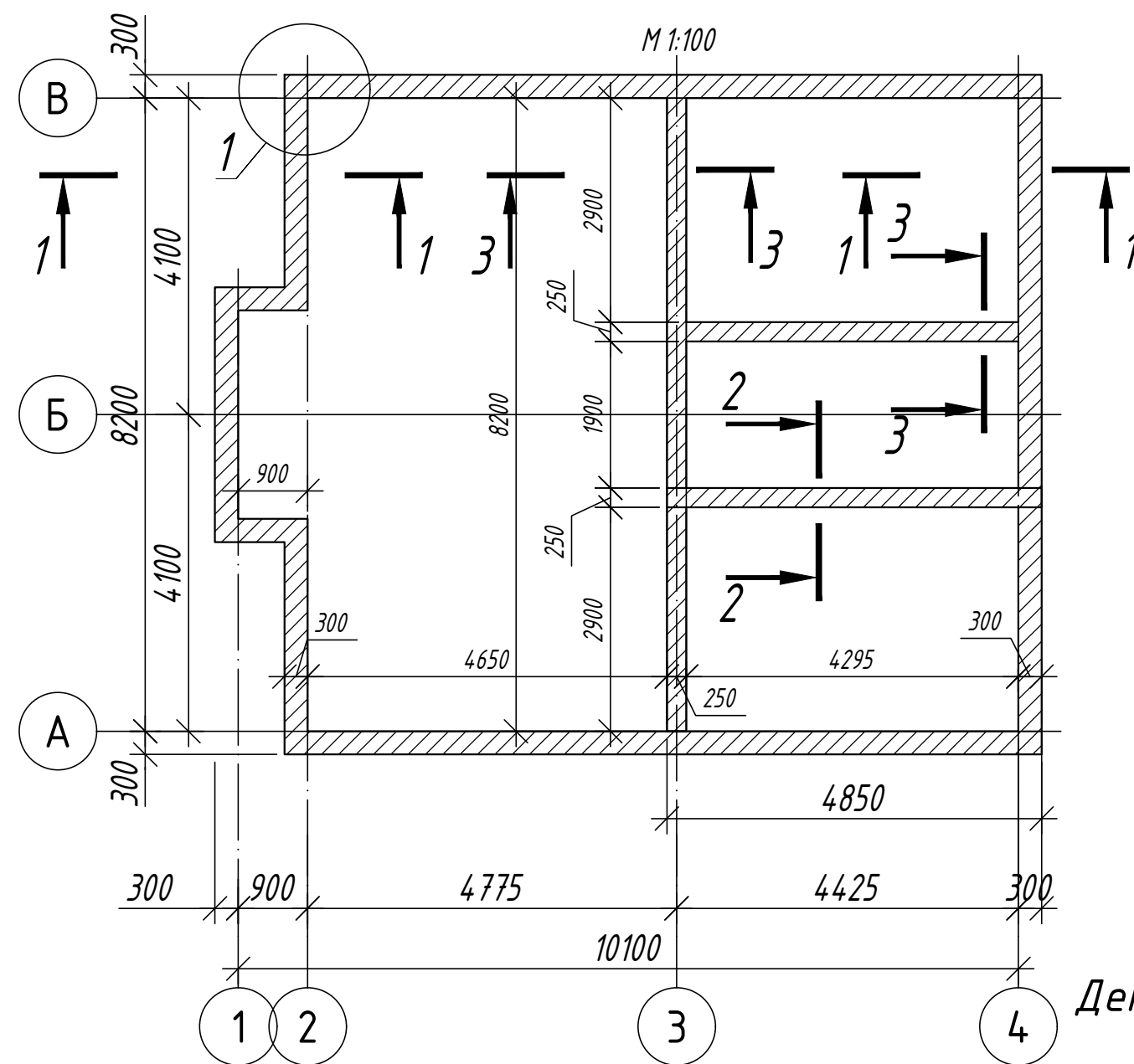


1. Арматуру розкласти з перепуском у відповідності зі схемою.
2. При стикуванні з напуском стикуючі стержні повинні розташовуватися впритик.
3. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
4. Захисний шар бетону - 15 мм.
5. В специфікації основна арматура врахована з перепуском стержнів.

						-КР		
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
Виконав							РП	8
Перевірив						Аомування і розрізи монолітних ділянок Дм-1, Дм-2		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План монолітної обв'язки Мо -1

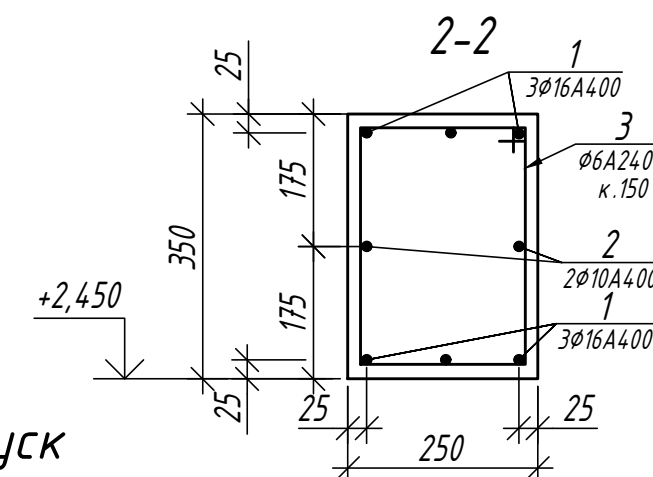
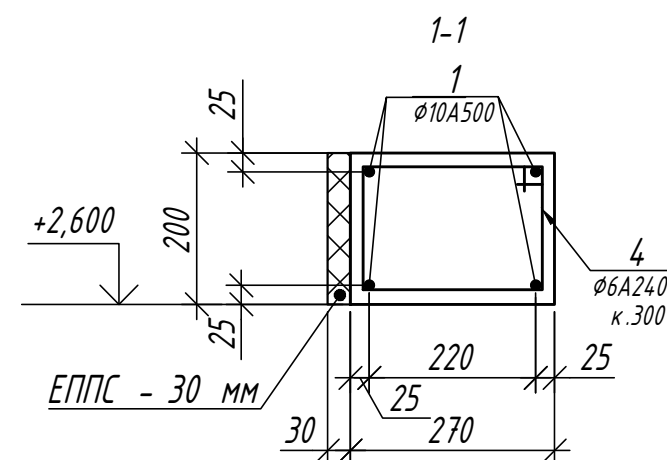


Відомість деталей

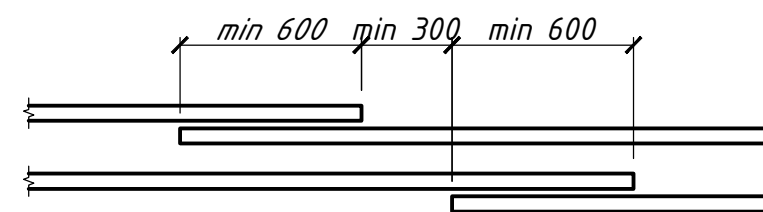
Поз.	Ескіз
3	
4 (5)	

Специфікація

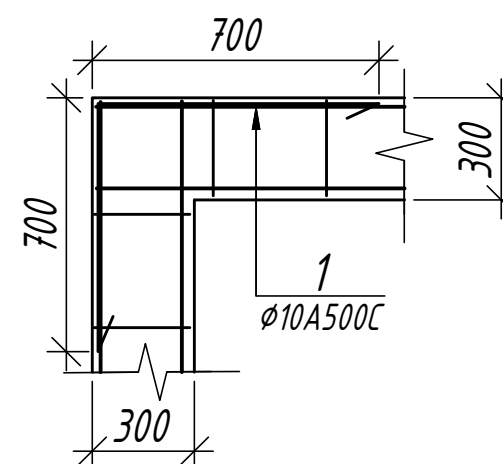
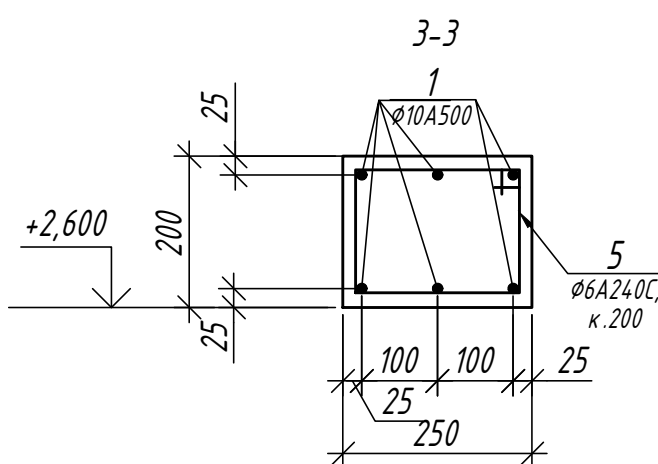
Поз.	Найменування	Кіл.	Примітки
	Арматура ДСТУ 3760-2006		
1	Ø16 A400C L=4830	6	7,6 45,7
2	Ø10 A400C L=6000	47	3,7 174,0
	Арматура ДСТУ 3760-2006		
3*	Ø6 A240C L=1190	34	0,26 9,0
4*	Ø6 A240C L=980	130	0,22 28,3
5*	Ø6 A240C L=920	65	0,20 13,3
	Матеріали		
	Бетон С 20/25 W6 F150 ДСТУ Б В.2.7-176:2008	3,8	м³
	ЕППС 30 мм, h=200 мм	0,23	м³



Деталь стикування арматури внапуск



1. Арматуру розкласти з перепуском у відповідності зі схемою.
2. При стикуванні з напуском стикуючі стержні повинні розташовуватися впритик.
3. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
4. Захисний шар бетону - 20 мм.
6. В специфікації основна арматура врахована з перепуском стержнів.

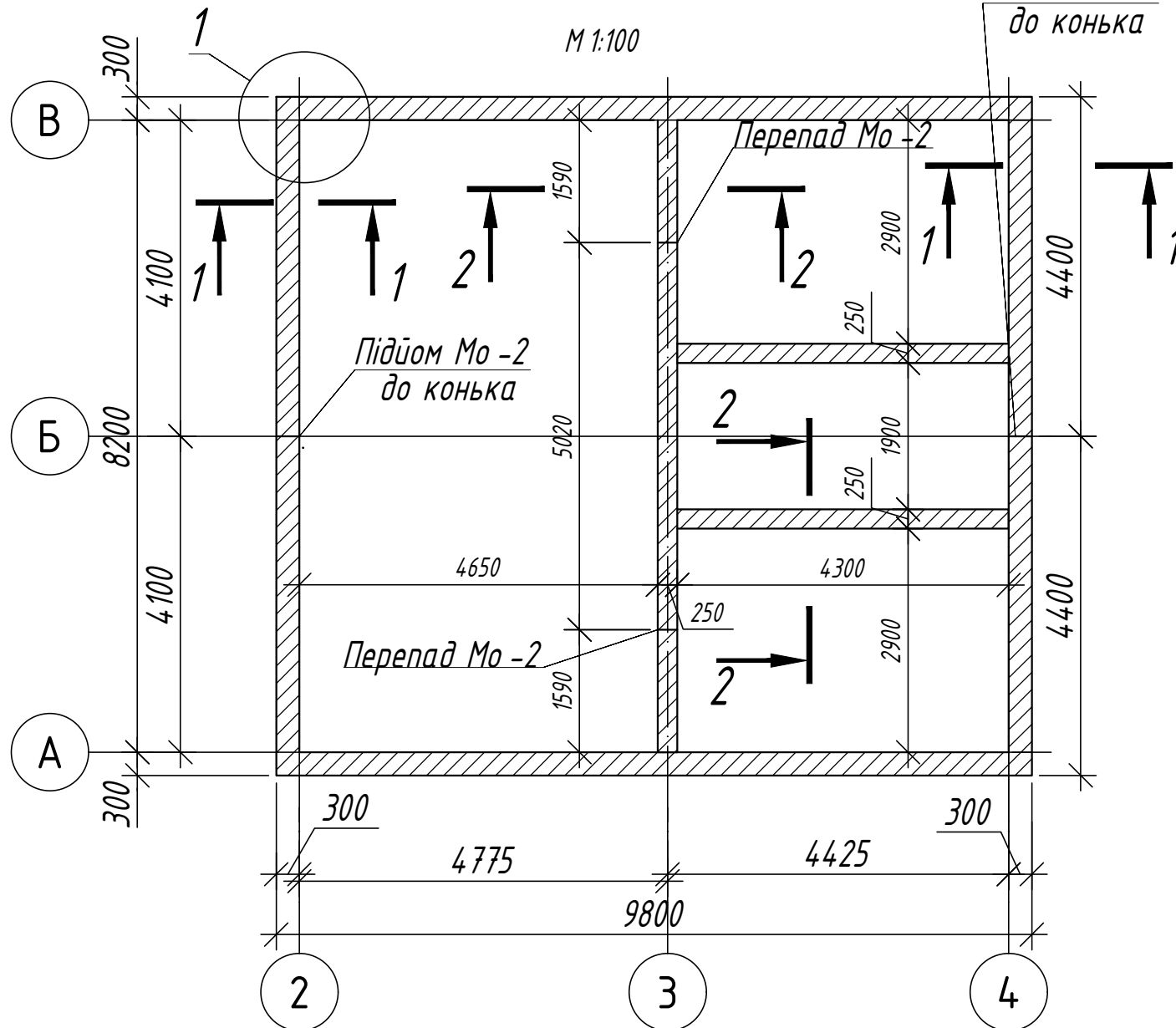


						-КР		
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
Виконав							РП	9
Перевірив						План і армування монолітної обв'язки Мо -1		

План монолітної обв'язки Мо -2

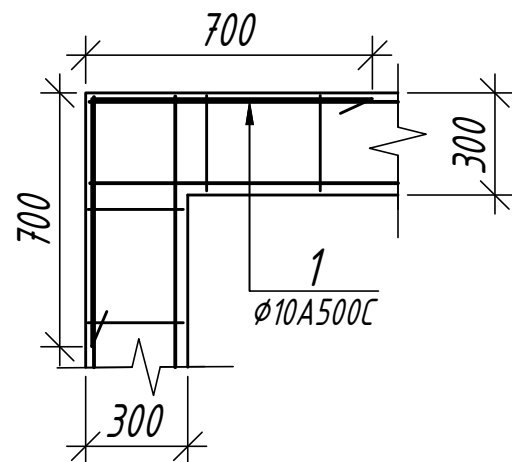
М 1:100

Підйом Мо -2 до конька



1

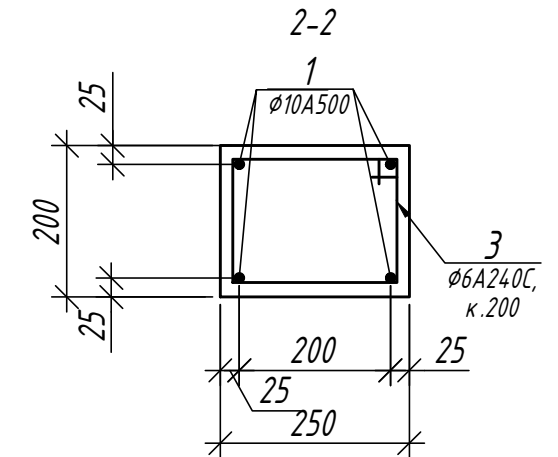
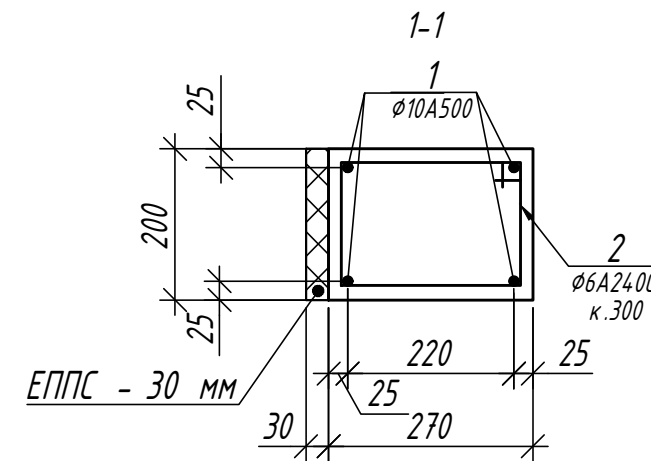
М 1:10



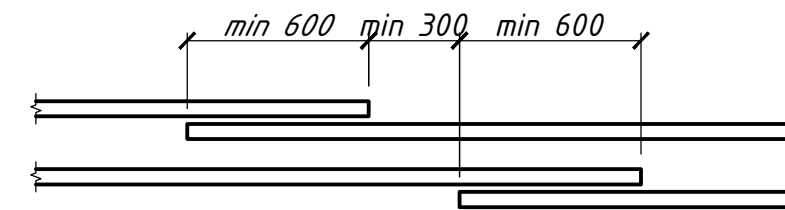
1. Арматуру розкласти з перепуском у відповідності зі схемою.
2. При стикуванні з напуском стикуючі стержні повинні розташовуватися впритик.
3. Арматуру з'єднувати за допомогою в'язального дроту.
4. Захисний шар бетону - 20 мм.
6. В специфікації основна арматура врахована з перепуском стержнів.

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	Поз.	Найменування	Кіл.	Примітки
2			Арматура ДСТУ 3760-2006		
		1	Ø10 A400C L=6000	46	3,7 170,3
			Арматура ДСТУ 3760-2006		
3		2*	Ø6 A240C L=980	172	0,22 37,4
		3*	Ø6 A240C L=910	72	0,20 14,5
			Матеріали		
			Бетон С 20/25 W6 F50 ДСТУ Б В.2.7-176:2008	2,1	м ³
			ЕППС 30 мм, h=200 мм	0,26	м ³

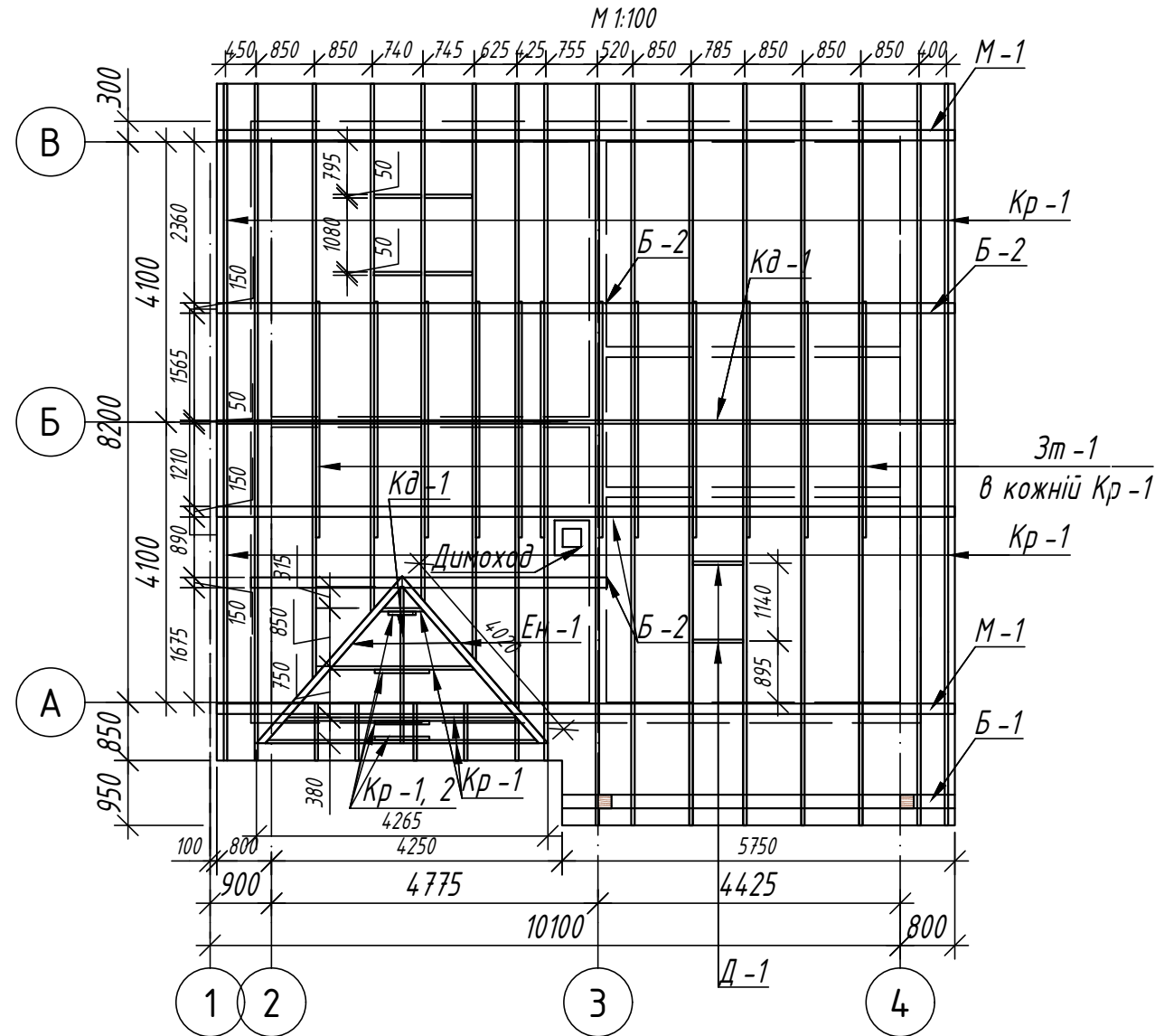


Деталь стикування арматури внапуск

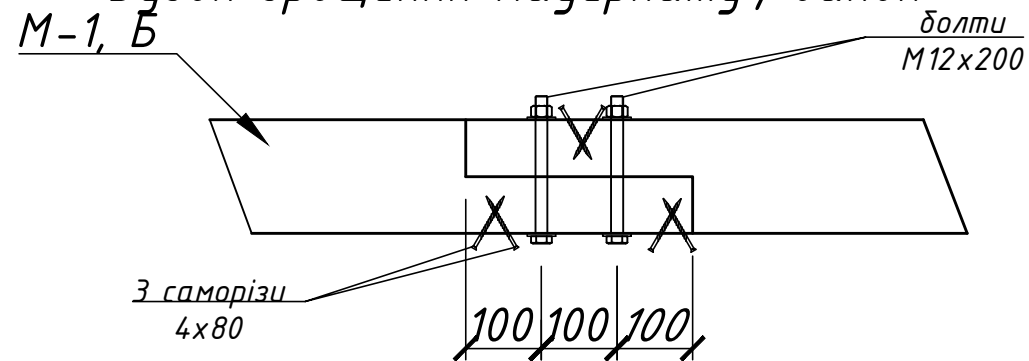


						-КР		
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
Виконав							РП	10
Перевірив						План і армування монолітної обв'язки Мо -2		

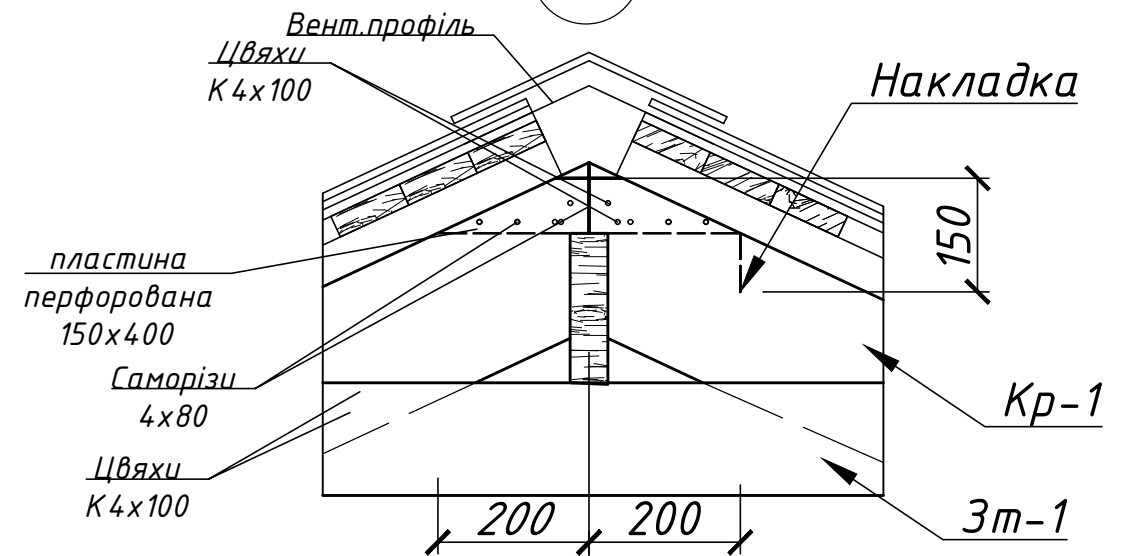
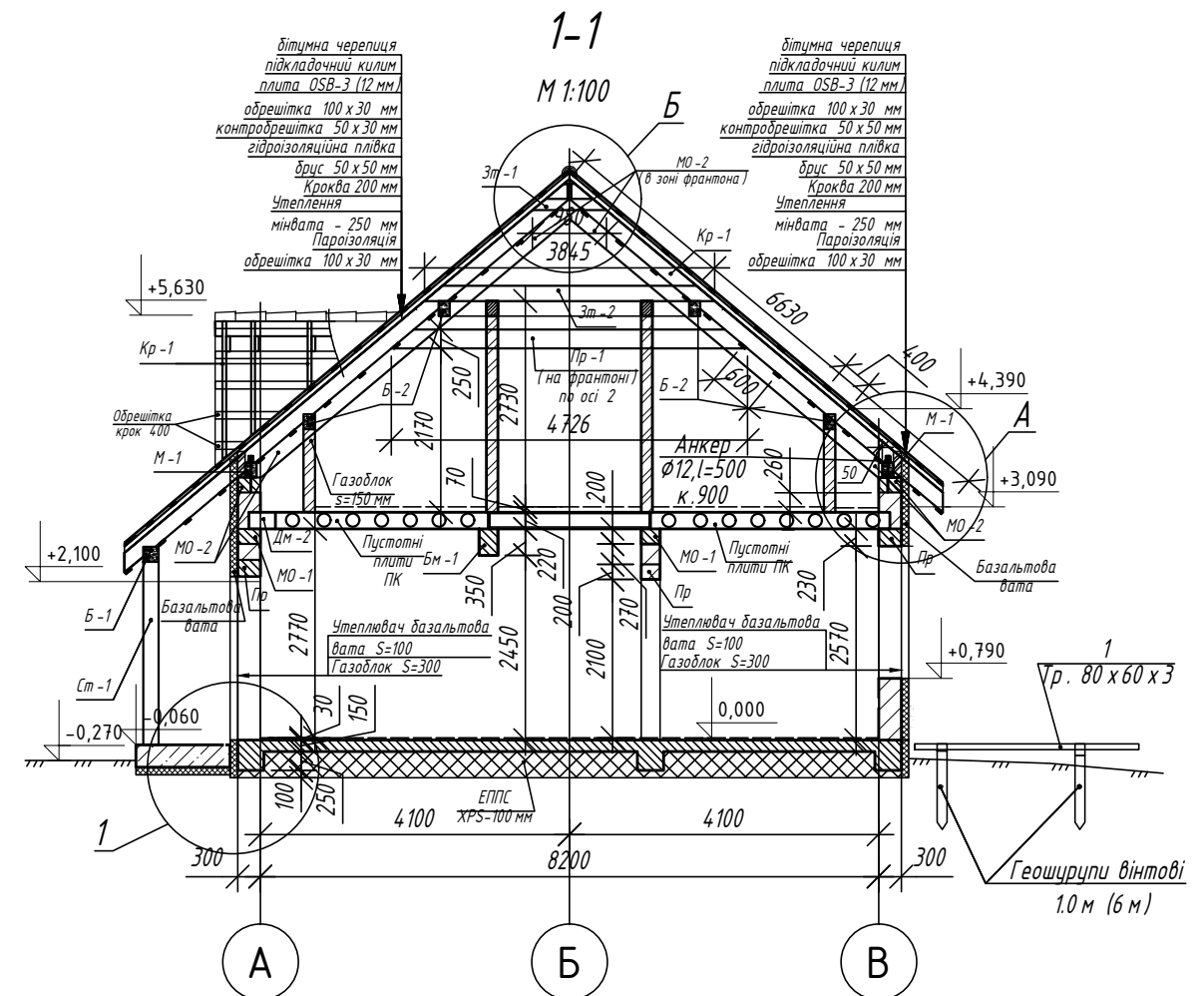
План розкладки крокв, балок



Вузол з'єднання мауерлату, балок



- Для виготовлення несучих конструкцій використовувати пиломатеріали хвойних порід по ГОСТ 8486-86 не нижче 2 сорту
- Защиту деревини від гниття і вогнезахисну обробку проводити відповідно вимогам СНиП 2.03.11-85 и ДБН В 1.1-7-2002.
- Для з'єднання дерев'яних елементів використовувати цвяхи по ДСТУ 4028-63 та шпильок різьбових оцинкованих DIN 945 та шурупів DIN571
- Крокви до мауерлата кріпити кутиками. Кути зарізання визначити по місту.
- Всі дерев'яні елементи даху покрити вогнебіозахистом.

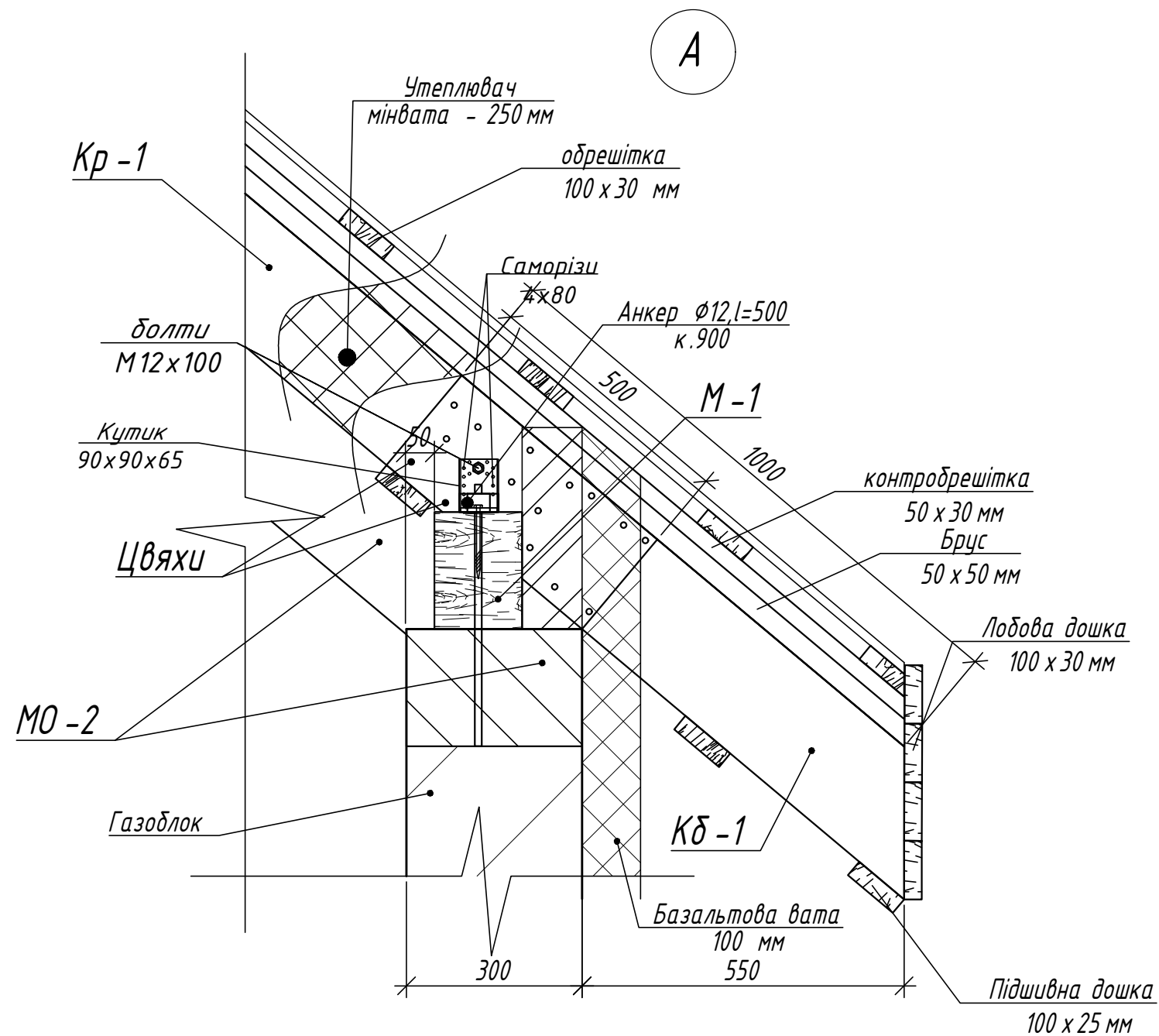


						-КР			
						Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р-н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17			
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№ док.	Підп.	Дата	Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав							РП	11	-
Перевірив						План розкладки крокв, балок. Розріз 1-1. Вузли			

Од'єму покрівлі

№ п.п	Позначення	Назва (габарити h x b , мм)	Кіл. шт	Всього м.п.	Об'єм м ³
1	М-1	Мауерлат 200 x 150		24,0	0,72
2	Б-1	Балка 200 x 200		6,0	0,24
3	Б-2	Балка 200 x 100		24,0	0,48
4	Ст-1	Стійка 200 x 200		6,0	0,24
5	Кд-1	Конькова дошка 200 x 100		11,0	0,22
6	Лобова дошка	Лобова 100 x 30		43,0	0,13
7	Бр-1	Брус 50 x 50		187,0	0,47
8	Ен-1	Ендова 200 x 100		8,4	0,17
9	Кр-1	Кроква 200 x 50		187,2	1,87
10	Кд-1	Кобилка 200 x 50		28,0	0,28
11	Зт-1	Затяжка 150 x 50 ,L=980	16	15,7	0,12
12	Зт-1	Затяжка 150 x 50 ,L=3845	16	61,5	0,46
13	Ко-1	Контробрешітка 50 x 50		187	0,47
14	Об-1	Обрешітка 100 x 30		270	0,81
15		Підшивна / лобова дошка 100 x 25		22	0,06
	Всього :				6,73
		Матеріали			
16		Плівка гідроізоляційна	161.0	м ²	
17		Плівка пароізоляційна	161.0	м ²	
18		Бітумна черепиця	147.2	м ²	
19		OSB-12	147.2	м ²	
20		Підкладний килим	147.2	м ²	
21		Анкер Ø12,l=500	24.0	шт.	
22		Утеплювач мінеральна вата "IZOVAT" -250 мм	147.2	м ²	

1. Для виготовлення несучих конструкцій використовувати пиломатеріали хвойних порід по ГОСТ 8486-86 не нижче 2 сорту (висушених)
2. Захиту деревини від гниття і вогнезахистну обробку проводити відповідно вимогам СНиП 2.03.11-85 и ДБН В 1.1-7-2002.
3. Для з'єднання дерев'яних елементів використовувати цвяхи по ДСТУ 4028-63 та шпильок різьбових оцинкованих DIN 945 та шурупів DIN571
4. Крокви до мауэрлата кріпити кутиками. Кути зарізання визначити по місту.
5. Всі дерев'яні елементи даху покрити вогнебіозахистом.
6. Анкер закріпити хіманкером.



						-КР Проект будинку за адресою: Київська обл., Бучанський р -н, с.Колонщина, вул. Козацька, 17		
Змін.	Кіл.діл.	Аркуш	№докум.	Підп.	Дата			
Виконав						Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш
Перевірів							РП	12
								-
						Специфікація. Вузол А		