

Погоджено			
	Зам.інв.№		
	Підп. і дата		
	Інв.№ ор.		

Робочий проект

Конструктивні рішення

Індивідуальний житловий будинок за адресою:
Київська обл., с. Рожни

ТОМ-2

Головний інженер проекту:

Архітектор проекту:

Фещенко В.Р.

Годованець Т.П.

Погоджено				
Зам. інв. №				
Підп. і дата				
Інв. № ор.				

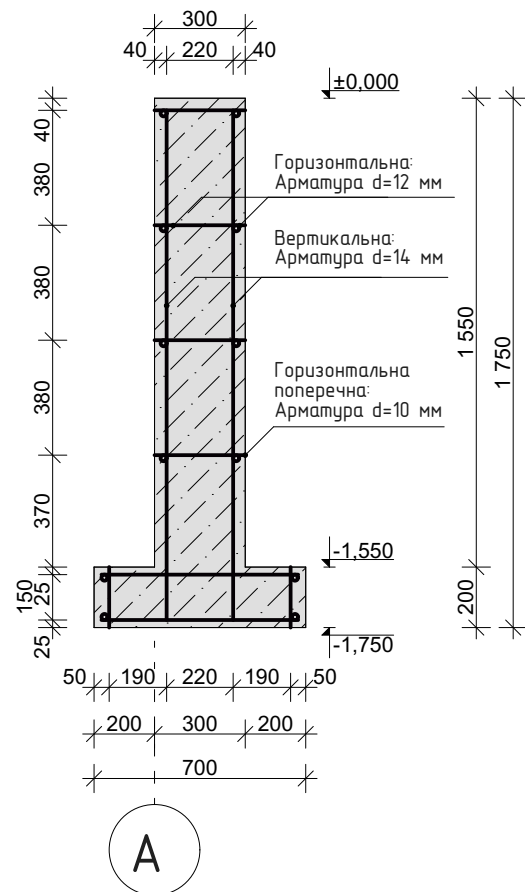
Перелік креслень		
№ Арк.	Найменування	Примітки
2.1	Титульний лист	
2.2	Загальні дані	
2.3	План фундаменту	
2.4	Фундамент	
2.5	Розріз 3-3 (по зовнішній стіні)	
2.6	Мурувальний план 1-поверх	
2.7	Мурувальний план 2-поверх	
2.8	Фасади 1-4, Д-А (мурувальні схеми)	
2.9	Фасади: 4-1, А-Д (мурувальні схеми)	
2.10	План перекриття над 1-поверхом	
2.11	План перекриття над 2-поверхом	
2.12	Монолітні з/б пояси над 1 і 2-поверхом	
2.13	План покрівлі	
2.14	План даху	
2.15	Конструкція даху	
2.16	Таблиця елементів даху	
2.17	Специфікація вікон та дверей	
2.18	Специфікація витрати основних матеріалів	
2.19	Вузли	
2.20	Вузли-2	
2.21	Монолітні роботи (сходи)	
2.22	Монолітні роботи (ганок)	
2.23	Вказівки до виконання робіт	
2.24	Таблиця для замовлення деревини	

- В проекті враховані такі умови будівництва:
 - Кліматичний район II
 - Розрахункова зимова температура - мінус 22°C
 - Снігове навантаження 158кгс/м2
 - Швидкість тиску вітру - 30 кгс/м2
 - Глибина промерзання ґрунту 1,1м
- Розташування будинку на місцевості див. генплан.
- За ступенем пожежонебезпечності будинок відповідає категорії Г.
- Ступінь вогнестійкості будинку - II.
- Зовнішні стіни: Газоблок 300мм із зовнішнім утепленням 100мм мінеральною ватою, та декоративним облицюванням.
- Перекриття 220мм - пустотні плити з/б .
- Дах вальмовий по дерев'яним кроквам з утеплювачем 200мм.
- Вікна та двері, металопластикові. Скління двокамерне.
- Навкруги будинку влаштовується відмостка шириною 0,6 м. з ФЕМів 40ммпо основі з відсіву.
- При виконанні робіт по цьому комплексу робочих креслень мають бути виконані приховані роботи по даним пунктам:
 - Фундамент: ущільнення скелету ґрунта, утеплення периметру фундаменту, укладання арматури та її перев'язка.
 - Дерев'яні конструкції: кріплення, гідроізоляційний захист, антисептування і антипіренування, з'єднання каркасів між собою.
- Антикорозійне фарбування виконувати згідно СНиП 3.04.03-85.
- Всі будівельні роботи проводити з урахуванням вимог СНиП 3.03.01-87 та СНиП 3.01.01-85*.
- Всі роботи мають виконуватись згідно з вимогами СНиП III-4-80 "Техніка безпеки в будівництві".
- Каналізація: септик.
- Водопостачання індивідуальна свердловина.
- Електроживлення від існуючої мережі.

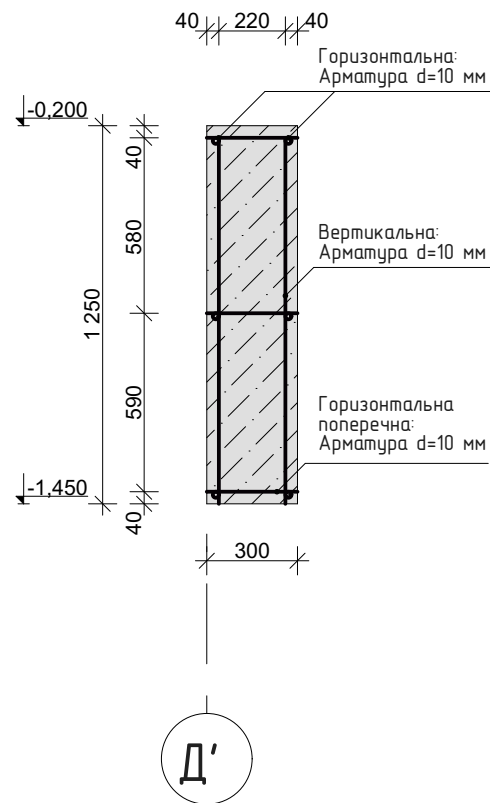
ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

№	Найменування	Од.вим.	Кількість	Примітка
1	Площа території	га		
2	Загальна площа будинку	м²	182,2	
3	Площа забудови	га		
4	Щільність забудови	%		
5	Поверховість		2	

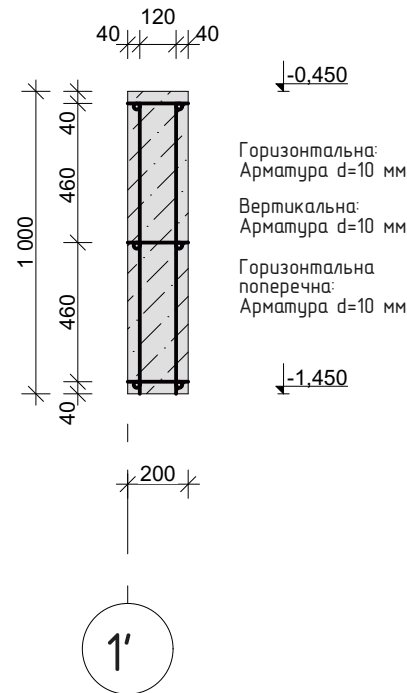
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.АП	Годованець Т.П.				01.20				
Перевірів	Фещенко В.Р.				01.20				
Н.контроль					01.20		РД	24	
Розробив					01.20				
						Загальні дані			



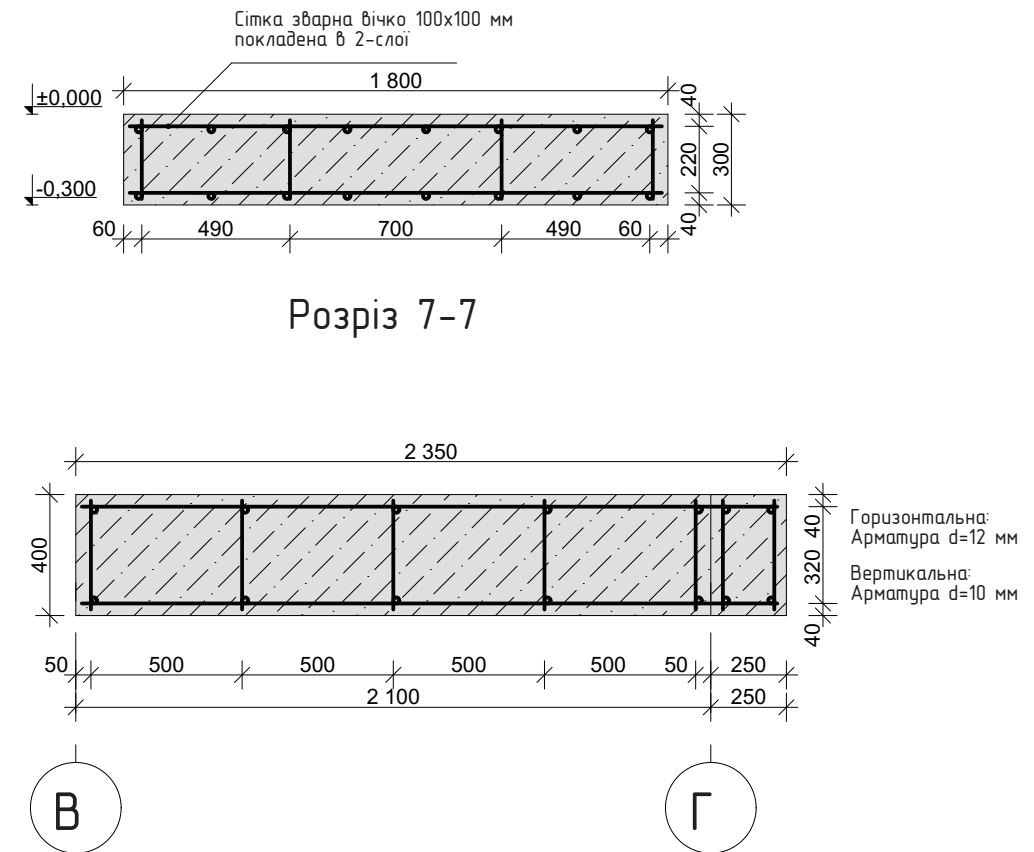
Розріз 3-3



Розріз 4-4



Розріз 5-5



Розріз 6-6

Специфікація фундамент				
ID елементу	Компоненти		Площа Проекції	Ім'я
	Товщина [м]	Об'єм [м3]		
Стіна фундаменту (стрічка фундаментна)				
	0,30	26,53	---	Бетон В25 М350
Підлога по ґрунту				
	0,08	8,08	---	Бетон В15
	0,05	5,05	---	Бетон В15
	0,05	5,05	---	Ізоляція Styrodur
Фундаментна подушка				
	0,70	7,29	---	Бетон В25 М350
Утеплювач РеноBoard 40мм h=900 мм				
	0,04	1,61	---	Ізоляція Styrodur
Специфікація арматури : стіна+подушка				
ID елементу	Компоненти		Заг. маса (кг)	
	Кількість [м.п.]	Вага кг/м.п.		
Арматура d=10 мм				
	313,4	0,617	193,4	
Арматура d=12 мм				
	766,4	0,888	680,6	
Арматура d=14 мм				
	215,9	1,21	261,3	

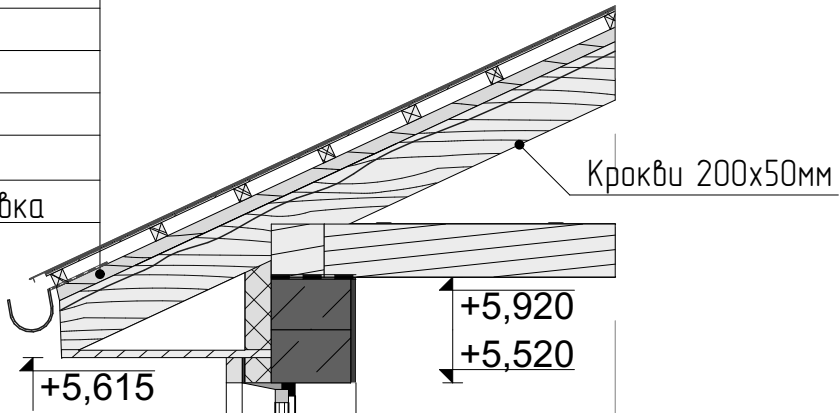
Специфікація арматури плити монолітна h=100 мм +палі.			
ID елементу	Компоненти		Заг. маса (кг)
	Кількість (м.п.)	Вага кг/м.п.	
Арматура d=10 мм			
	1078,2	0,617	665,3
Арматура d=12 мм			
	19,8	0,888	17,6
Сітка зварна 100x100 мм			
	1800x900 мм	2 шт.	---

Примітки:

- Даний аркуш розглядати сумісно з аркушем 3
- Захисний шар бетону не допускати менше кратним двох діаметрів арматури.
- Після демонтажу опалубки виконати гідроізоляцію тіла фундаменту бітумною мастикою в два шари, та виконати зворотню засипку з пошаровим тримбуванням ґрунту.
- Роботи проводити відповідно до ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
- Кількість матеріалу пораховано без коефіцієнту на підрізку та напуск.

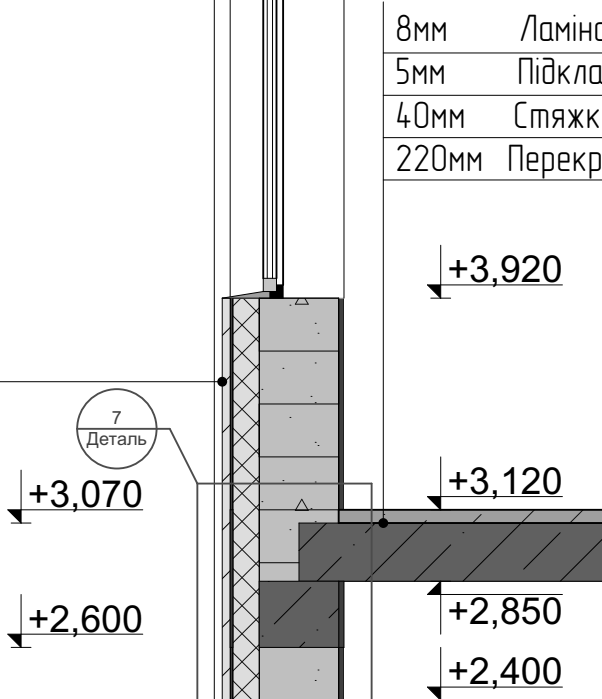
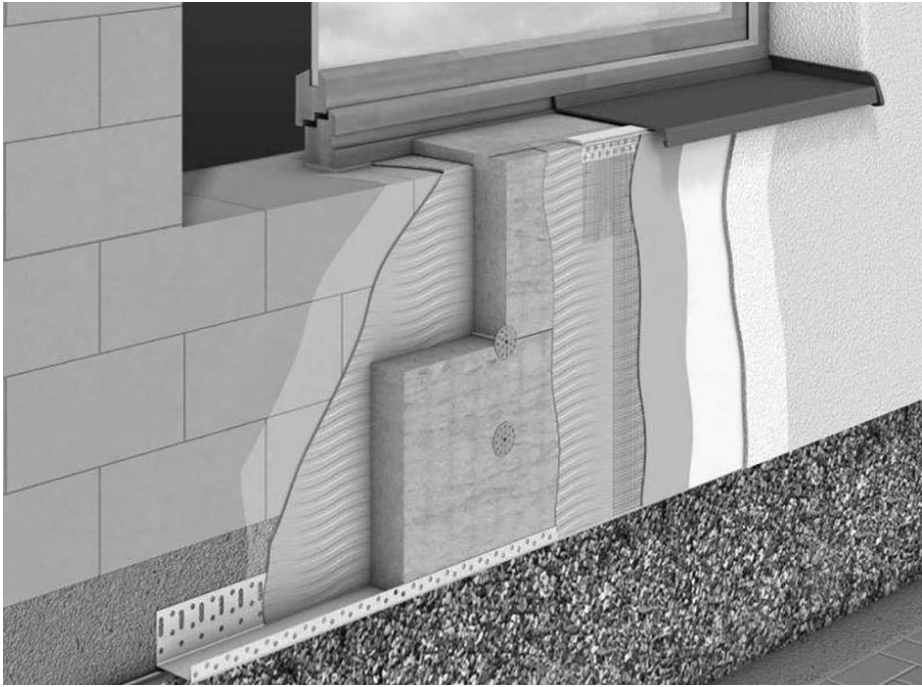
Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГАП	Годованець Т.П.				01.20
Перевірюв	Фещенко В.Р.				01.20
Н.контроль					01.20
Розробив					01.20
Фундамент					
Стадія			РД	Аркуш	Аркушів
				26	
АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ					

	Бітумна черепиця
	Підмоцувальний килим
10мм	OSB-плита
30мм	Обрешітка
50мм	Контробрешітка
	Гідроізоляція
200мм	Теплоізоляція
	Пароізоляція
10мм	Внутрішня підшивка

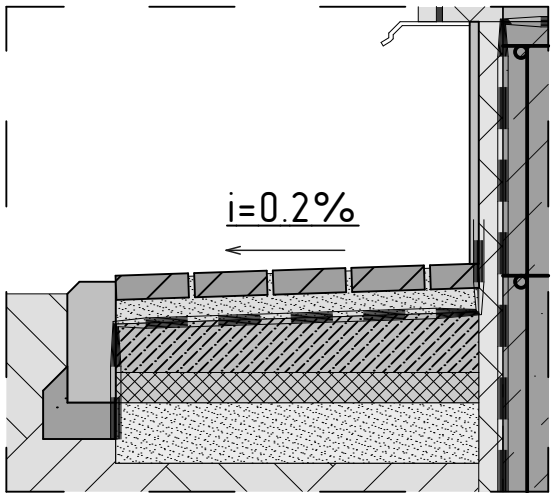
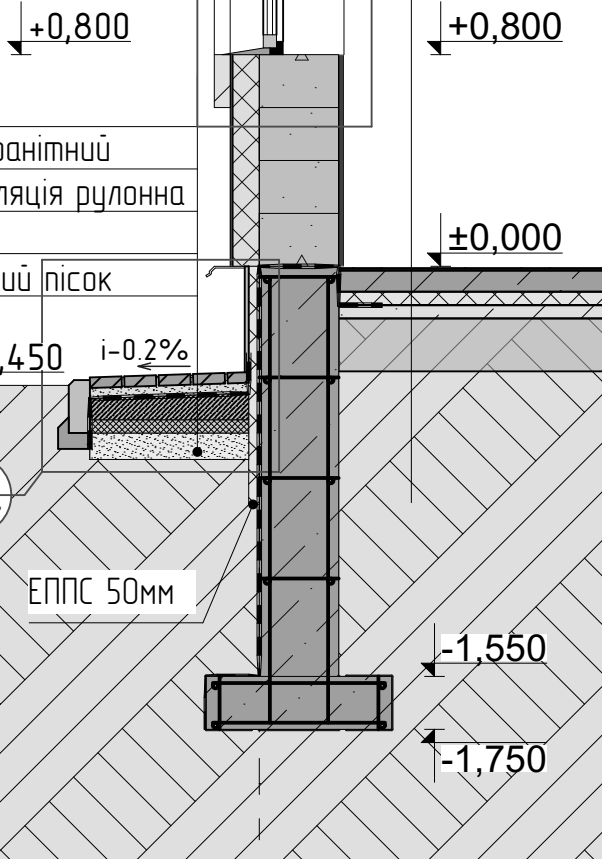


	Фарба фасадна
	Декоративна штукатурка "Барашик"
	Клейовий розчин Ceresit CT85
	Армуюча сітка зі скловолокна
	Клейовий розчин Ceresit CT85
	Мінераловатний утеплювач ТехноФас 100 мм
	Клейовий розчин Ceresit CT85
	Стіна з газоблоку 300 мм

8мм	Ламінат 32 клас
5мм	Підкладка
40мм	Стяжка цементно-піщана
220мм	Перекрыття пустотні з/б



8 мм	Плитка керамічна
8 мм	Клей Ceresit CM11
80 мм	Армована стяжка
50 мм	Styrodur® C (XPS)
1 мм	Пароізоляція
50 мм	Підбетонка
200 мм	Ущільнений ґрунт

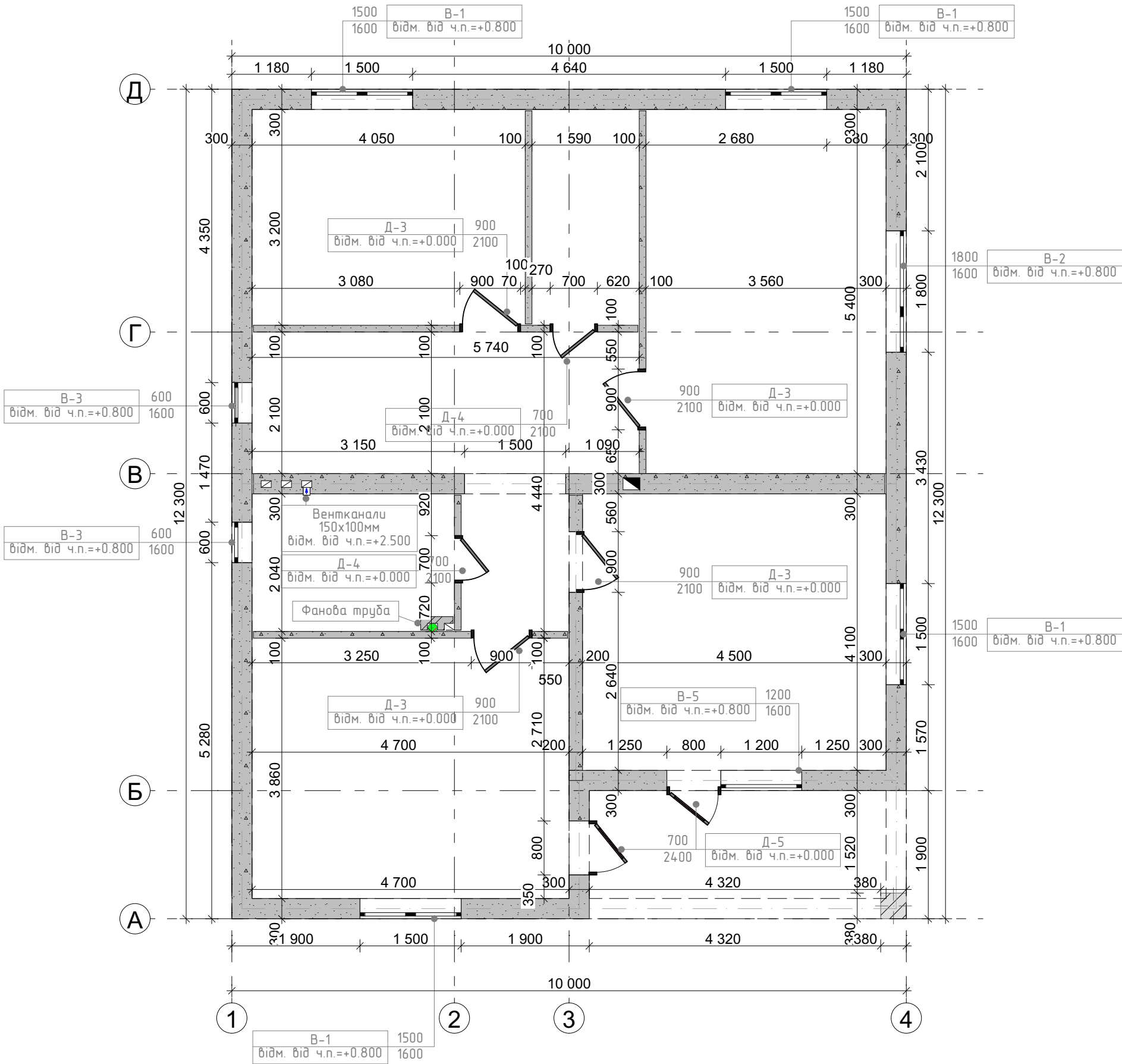


Деталь 2

Вказівки до виконання робіт:

- 1) Фундаментна стрічка (стіни фундаменту) та відмостка – окремі не пов'язані конструкції.
- 2) Ущільнення (трамбування) ґрунту провести під підлогою по ґрунту та під відмосткою.
- 3) Трамбування проводити слоями по 200-250 мм
- 4) Гідроізоляція фундаментної стіни: обмазувальна, в 2-слої.
- 5) Гідроізоляція відмостки: рулонна в 2-слої.

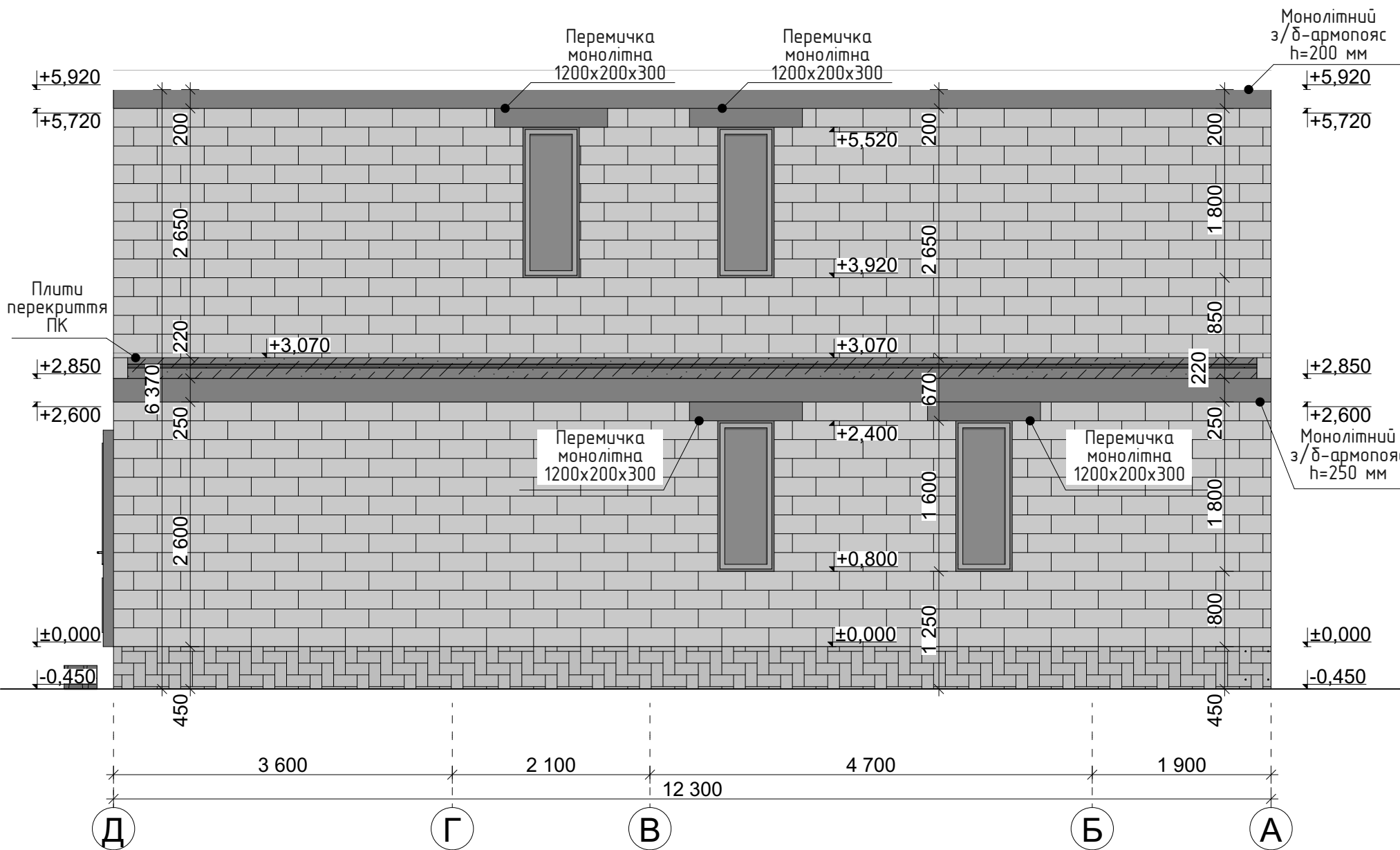
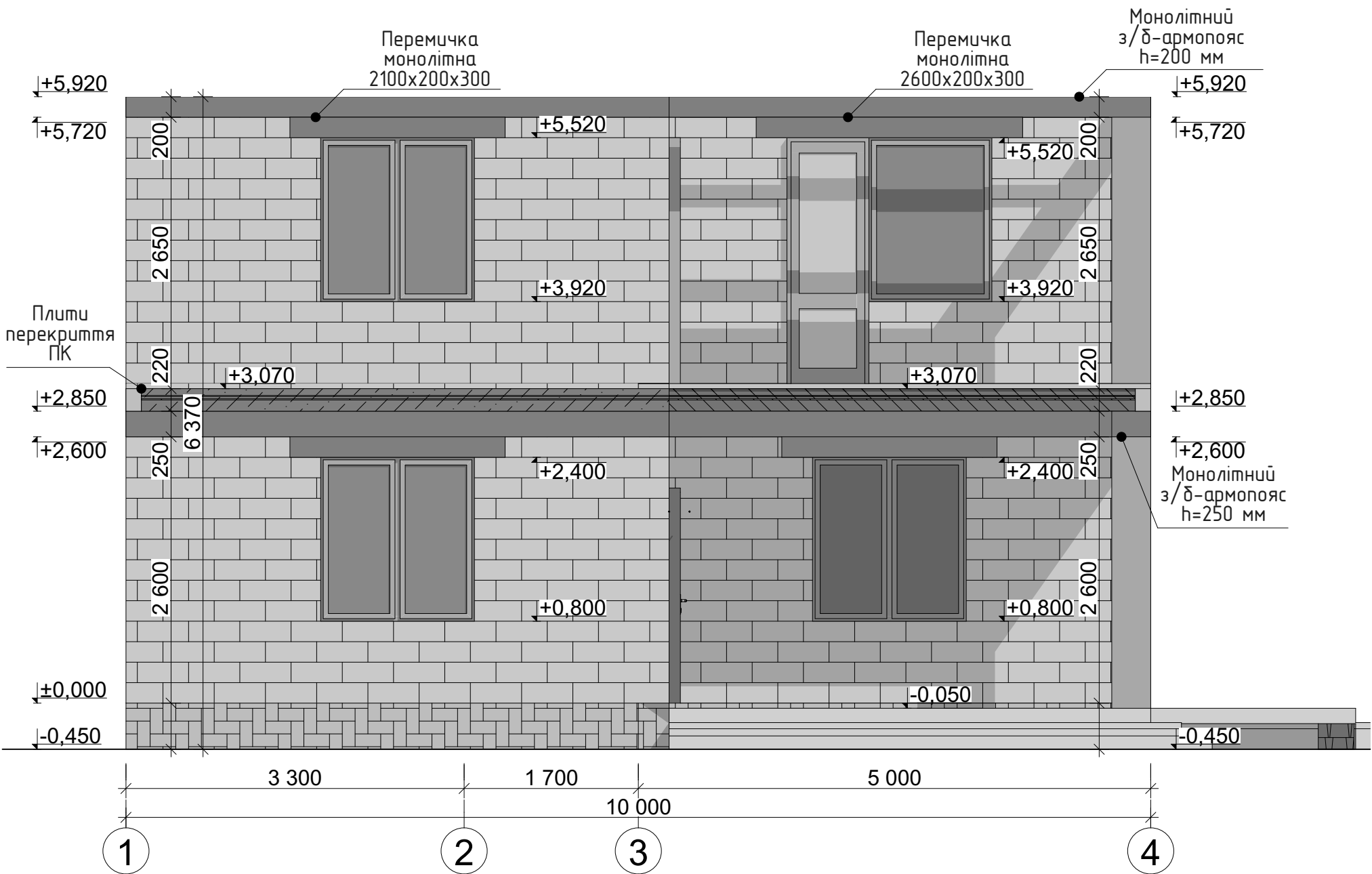
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Розріз 3-3 (по зовнішній стіні)	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.	Годованець Т.П.				01.20		РД	27	
Перевірів	Фещенко В.Р.				01.20				
Н. контроль					01.20				
Розробив					01.20	Розріз 3-3 (по зовнішній стіні)	 АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ		



Експлікація вікон 2 поверх				
Назва	В-1	В-2	В-3	В-5
Кількість	4	1	2	1
Розмір Ш х В	1 500×1 600	1 800×1 600	600×1 600	1 200×1 600
Висота підвіконня	800	800	800	800
Висота верхньої частини	2 400	2 400	2 400	2 400
2D-символ				
3D-фронтальний вид				

Специфікація дверей 2 поверх				
Назва	Д-3	Д-4	Д-5	ПП
Кількість	4	2	2	1
Розмір Ш х В	900×2 100	700×2 100	800×2 400	1 500×2 400
Висота порогу дверей	0	0	0	0
Висота верхньої частини дверей	2 100	2 100	2 400	2 400
2D-символ				
3D-фронтальний вид				

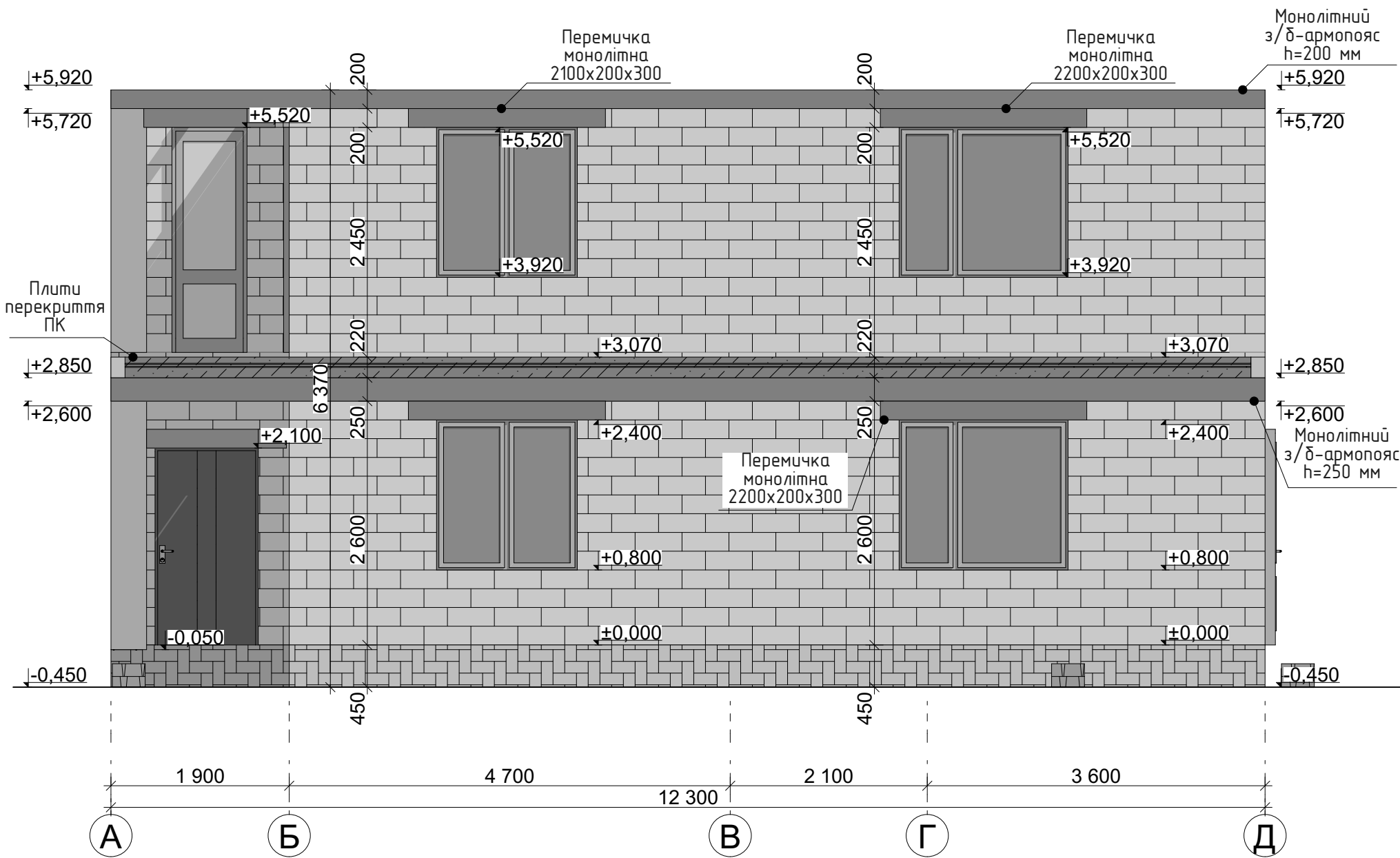
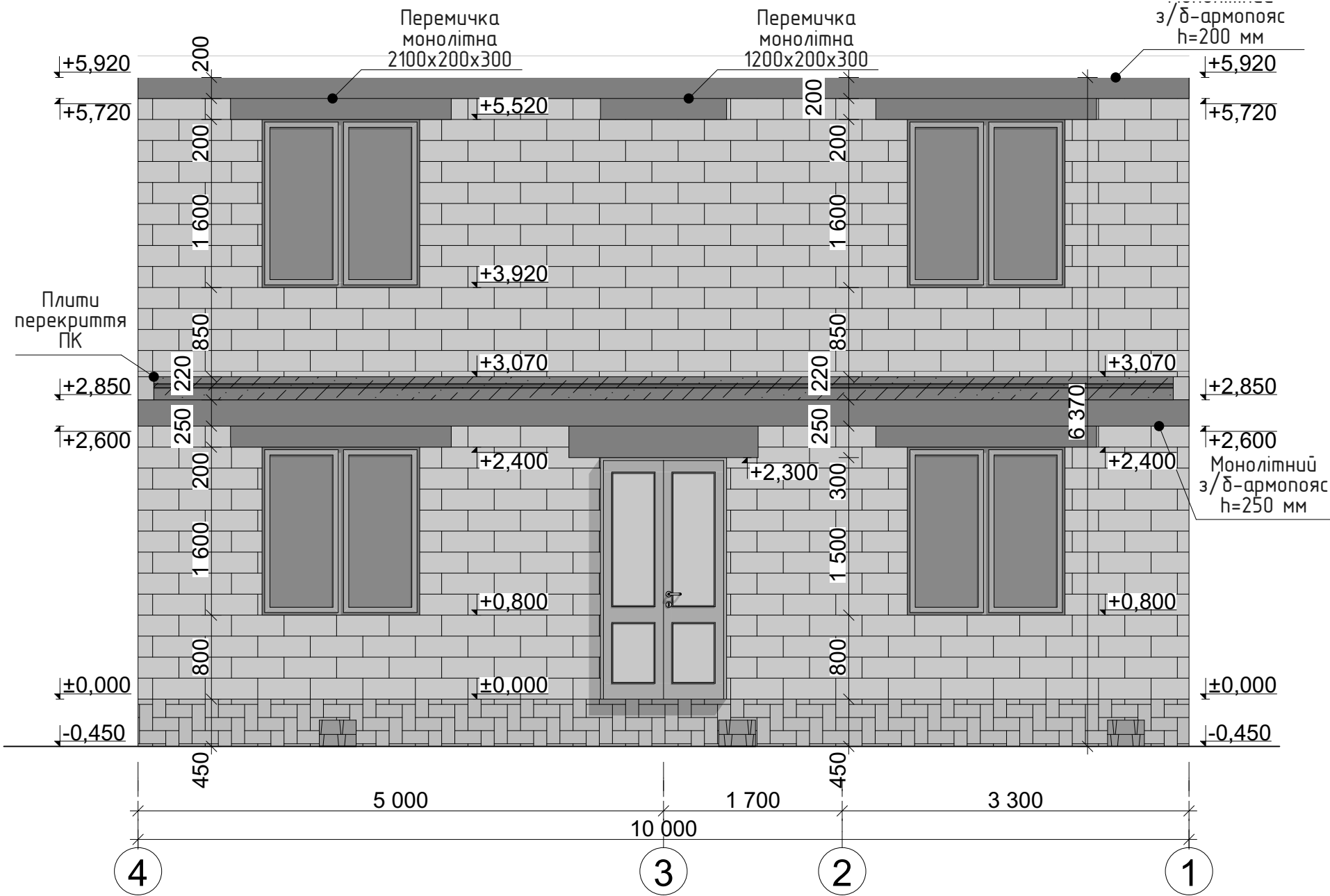
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	Мурувальний план 2-поверх	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.	Годованець Т.П.				01.20		РД	29	
Перевірів	Фещенко В.Р.				01.20				
Н. контроль					01.20				
Розробив					01.20	Мурувальний план 2-поверх		АРХИТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ	



Примітки:

- 1) Блоки газобетонні класу на відповідний клейовий розчин;
- 2) Через кожні три ряди виконувати перев'язку блоків;
- 3) При заливанні перемичок використовувати додатково ЕППС 20-40 мм в якості незнімної опалубки;

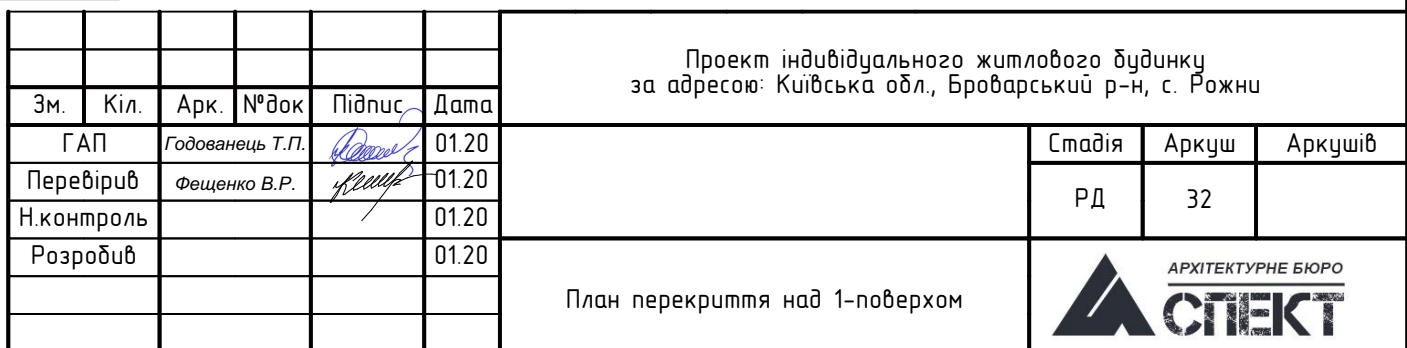
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.АП		Годованець Т.П.			01.20					
Перевірів		Фещенко В.Р.			01.20			РД	30	
Н.контроль					01.20					
Розробив					01.20					
						Фасади 1-4, Д-А (мурувальні схеми)				

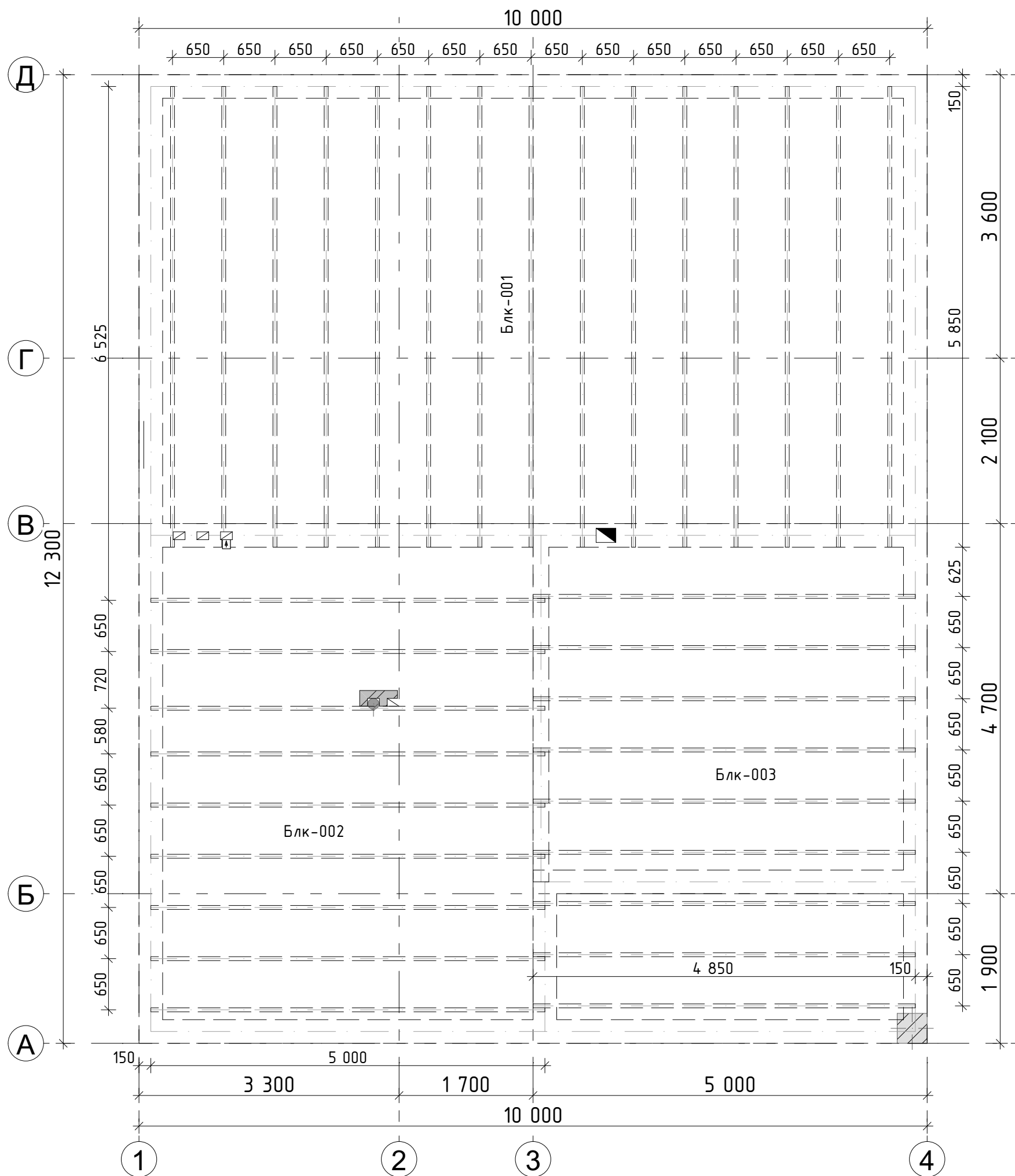


Примітки:

- 1) Блоки газобетонні класу на відповідний клейовий розчин;
- 2) Через кожні три ряди виконувати перев'язку блоків;
- 3) При заливанні перемичок використовувати додатково ЕППС 20-40 мм в якості незнімної опалубки;

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.		Годованець Т.П.			01.20					
Перевірів		Фещенко В.Р.			01.20			РД	31	
Н. контроль					01.20					
Розробив					01.20					
						Фасади: 4-1, А-Д (мурувальні схеми)				

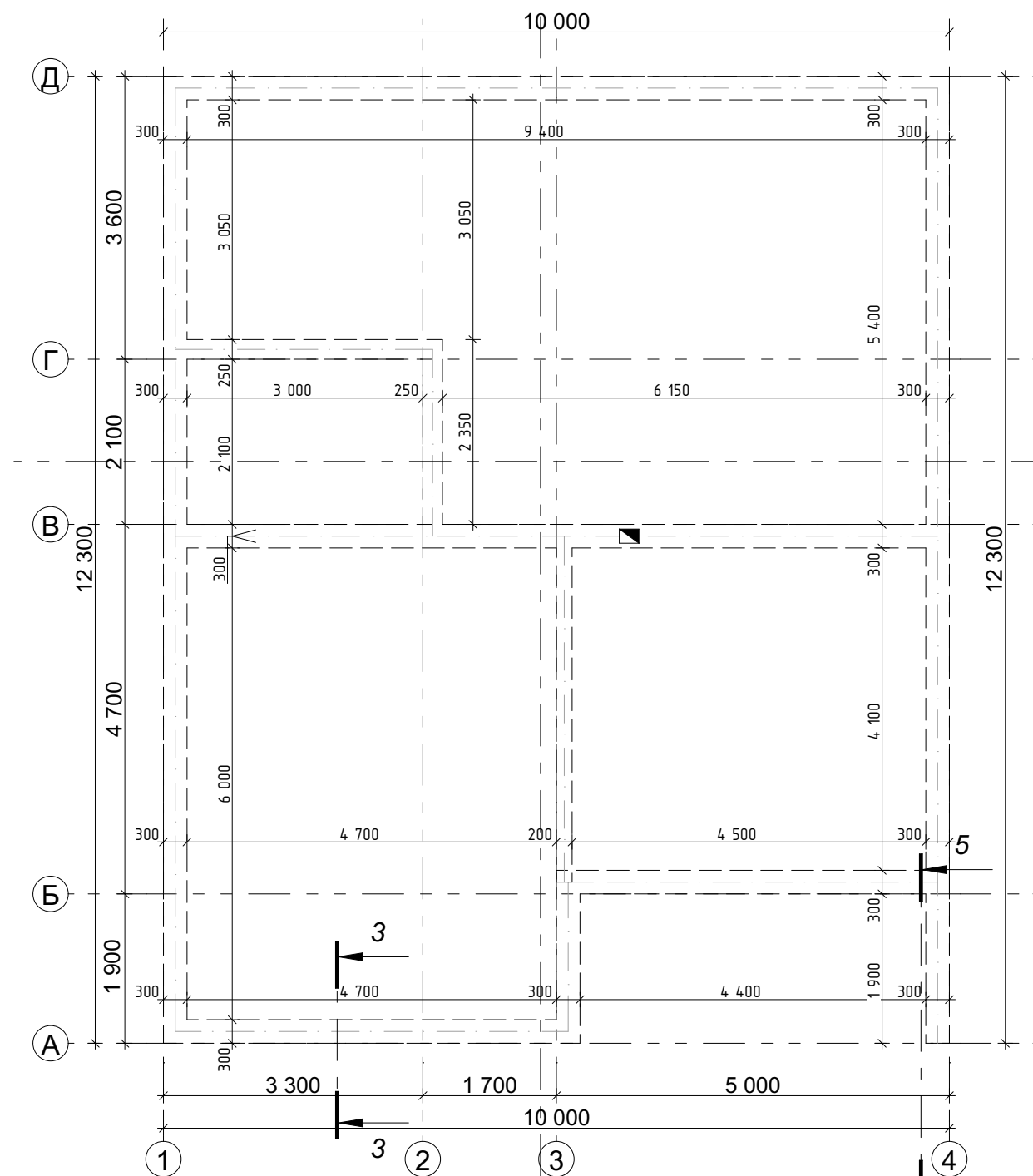




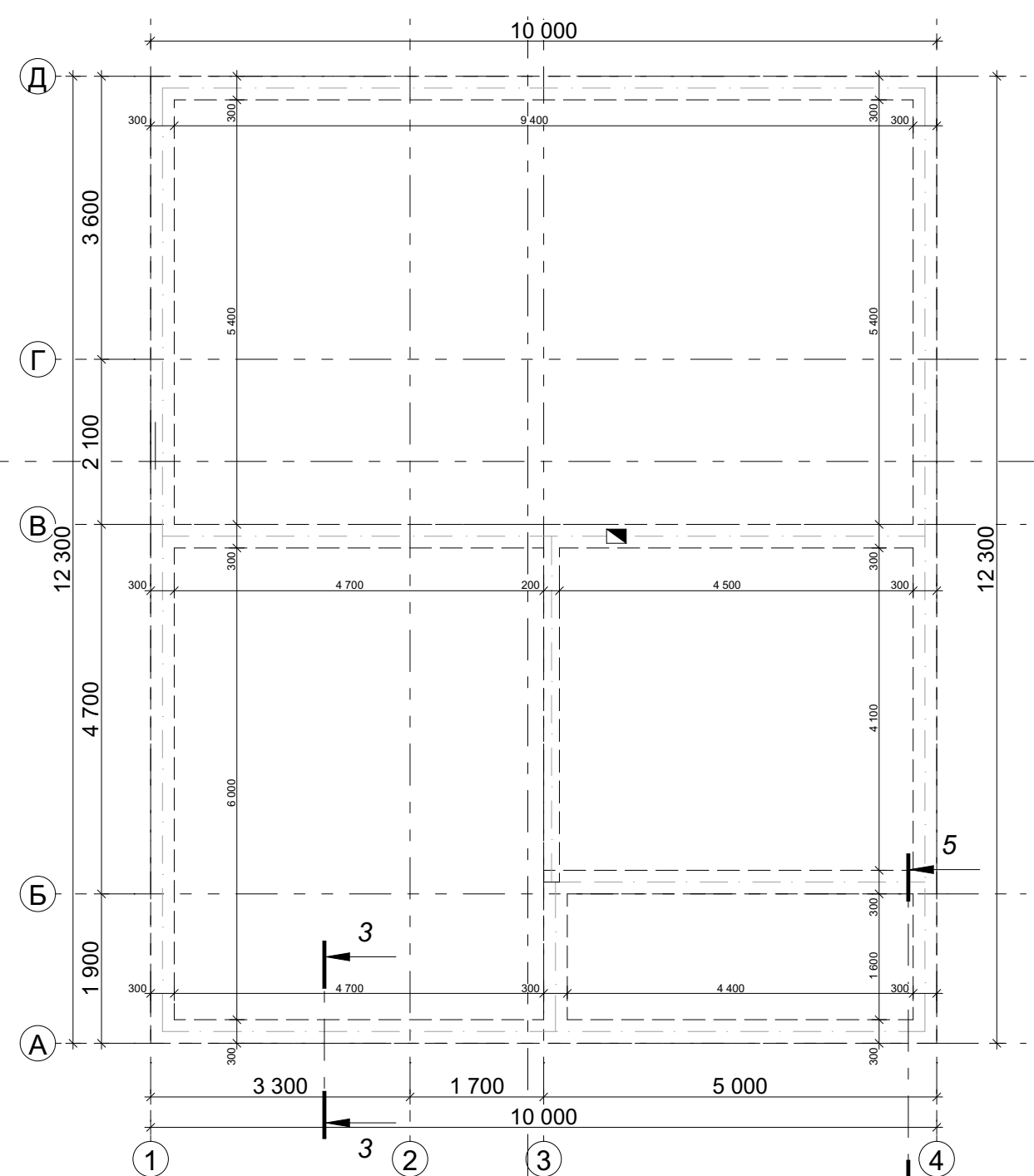
Специфікація балок перекриття					
ID елементу	Кількість	Висота	Компоненти		Заг. довж.
			Товщина	Довжина	
БЛК-001					
	15	150	0,05	5.850	85,20
БЛК-002					
	9	150	0,05	5.000	42,58
БЛК-003					
	9	150	0,05	4.850	41,40
	33				

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата					
Г.А.П.	Годованець Т.П.				01.20			Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів	Фещенко В.Р.				01.20			РД	33	
Н.контроль					01.20					
Розробив					01.20					
						План перекриття над 2-поверхом				

Погоджено				

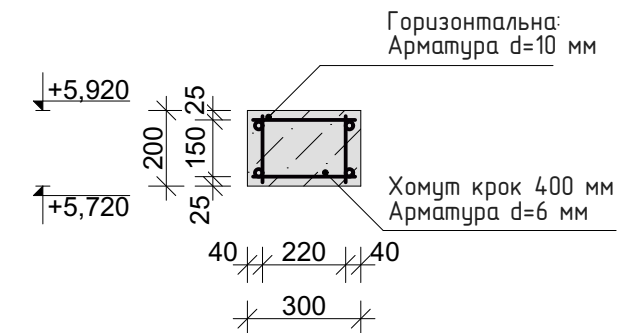
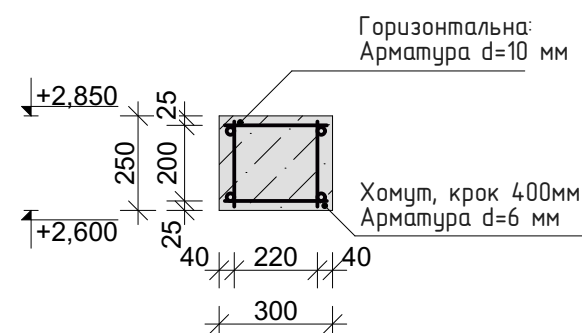


Монолітний з/б-пояс над 1-поверхом відм. +2.600

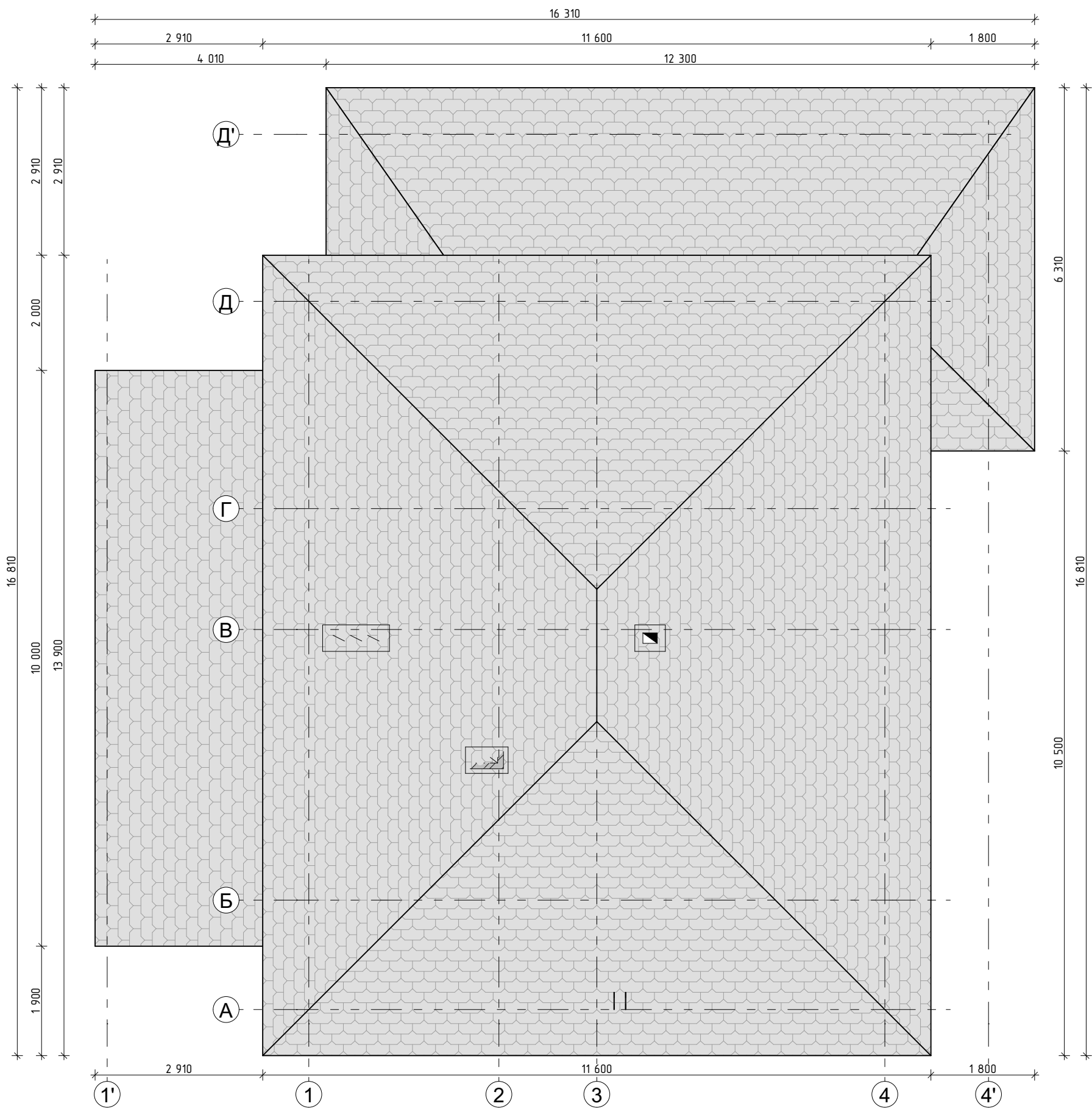


Монолітний з/б-пояс над 2-поверхом відм. +5.720

Специфікація арматури монолітний з/б пояс над 1-поверхом			
ID елементу	Компоненти		Заг. маса (кг)
	Кількість (м.п.)	Вага кг/м.п.	
Арматура d=6 мм			
	181,5	0,222	40,3
Арматура d=10 мм			
	267,2	0,617	164,9
Специфікація арматури монолітний з/б пояс над 2-поверхом			
ID елементу	Компоненти		Заг. маса (кг)
	Кількість (м.п.)	Вага кг/м.п.	
Арматура d=6 мм			
	174,8	0,222	38,8
Арматура d=10 мм			
	257,6	0,617	158,9

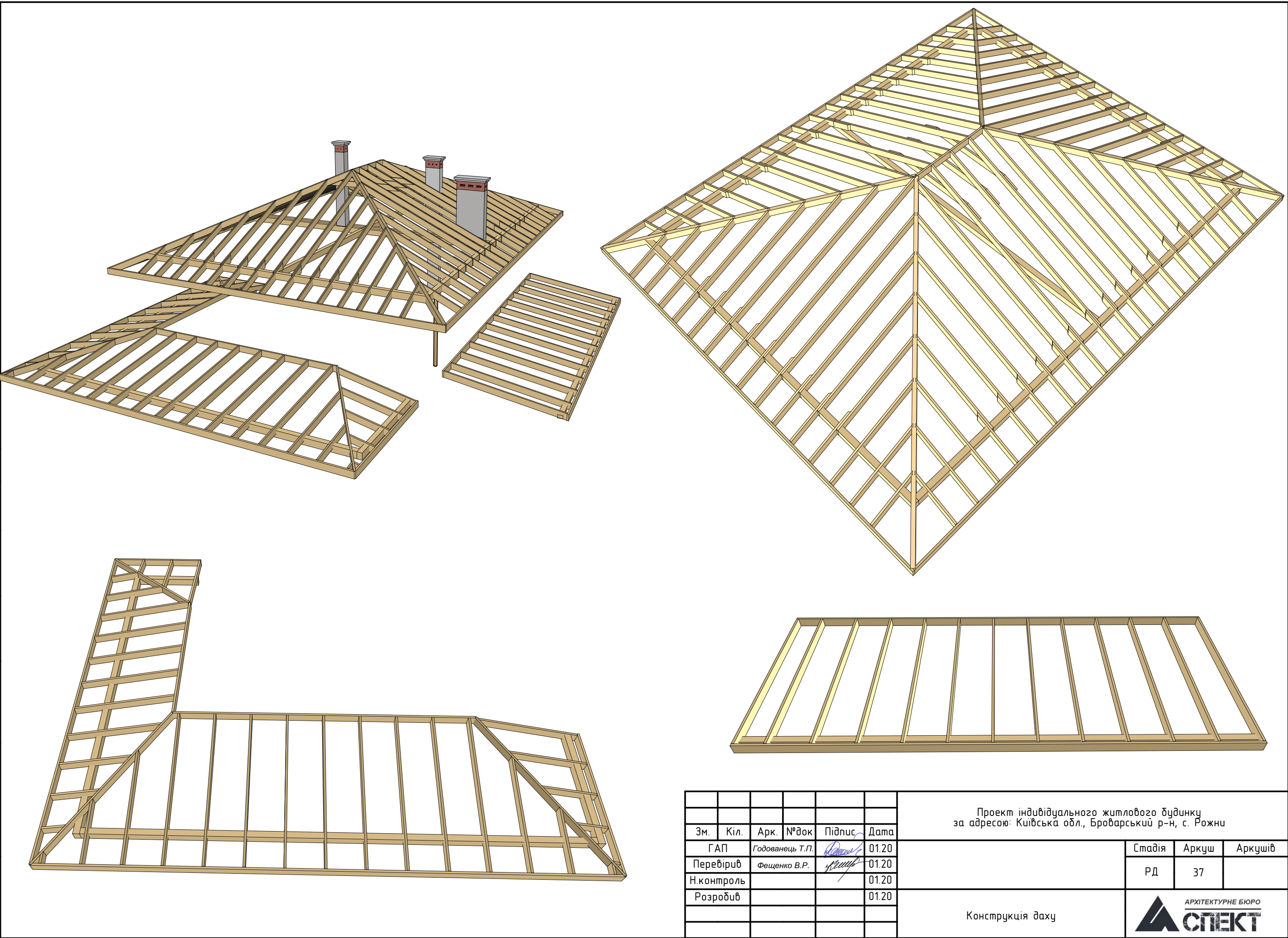


						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.		Годованець Т.П.		<i>Годованець Т.П.</i>	01.20				
Перевірів		Фещенко В.Р.		<i>Фещенко В.Р.</i>	01.20		РД	34	
Н.контроль					01.20				
Розробив					01.20				
						Монолітні з/б пояси над 1 і 2-поверхом			
									



						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата	РД	Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.	Годованець Т.П.			<i>Годованець Т.П.</i>	01.20				
Перевірив	Фещенко В.Р.			<i>Фещенко В.Р.</i>	01.20				
Н.контроль					01.20				
Розробив					01.20	План покрівлі		АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ	

Погоджено				Зам. інв. №		Підп. і дата		Інв. № ор.	



[illegible]

Елементи навісу для авто

Найменування	Розмір	Кількість	Загальна довжина	Примітки
Коник				
Кн-04	10.000x200x50	1	10.000	
Мауерлат				
Мр-07	10.000x150x100	1	10.000	
Крокви				
Крн-001	3800x200x50	13	49.400	
Інше				
Вд-07	10.000x200x50	1	10.000	

Елементи даху тераси

Найменування	Розмір	Кількість	Загальна довжина	Примітки
Коник				
Кн-02	7100x200x50	1	7100	
Кн-03	3900x200x50	1	3900	
Мауерлат				
Мр-03	11.100x150x100	1	11.100	
Мр-04	8.700x150x100	1	8.700	
Мр-05	3.000x150x100	1	3.000	
Мр-06	1.750x150x100	1	1.750	
Крокви				
Кр-20	3750x200x50	1	37.700	
Кр-21	1500x200x50	4	6.000	
Кр-22	3700x200x50	11	40.700	
Кр-23	2650x200x50	8	21.200	
Кр-24	1250x200x50	4	5.000	
Кр-25	4600x200x50	2	9.200	
Інше				
Вд-03	3.700x200x50	1	3.700	Вітрова дошка
Вд-04	12.300x200x50	1	12.300	Вітрова дошка
Вд-05	10.200x200x50	1	10.200	Вітрова дошка
Вд-06	2.600x200x50	1	2.600	Вітрова дошка

Елементи даху бүднху

Найменування	Розмір	Кількість	Загальна довжина	Примітки
Коник				
Кн-01	2300x200x50	1	2300	
Мауерлат				
Мр-01	10.000x200x200	3	30.000	
Мр-02	12.000x200x200	3	36.000	
Крокви				
Кр-01	5500x200x50	10	55.000	(подвійна)
Кр-02	4900x200x50	4	19.600	
Кр-03	4200x200x50	4	16.800	
Кр-04	3450x200x50	4	13.800	
Кр-05	2750x200x50	4	11.000	
Кр-06	2900x200x50	4	11.600	
Кр-07	2200x200x50	4	8.800	
Кр-08	1450x200x50	4	5.800	
Кр-09	8700x200x50	8	69.600	
Кр-10	5600x200x50	2	11.200	
Кр-11	4900x200x50	4	19.600	
Кр-12	4150x200x50	4	16.600	
Кр-13	3450x200x50	4	13.800	
Кр-14	2750x200x50	4	11.000	
Кр-15	2900x200x50	4	11.600	
Кр-16	2200x200x50	4	8.800	
Кр-17	1500x200x50	4	6.000	
Кр-18	1450x200x50	18	26.100	
Кр-19	1450x200x50	26	37.700	
Інше				
Зм-01	3200x200x50	5	16.000	Затяжка
Вд-01	13.900x200x50	2	27.800	Вітрова дошка
Вд-02	11.700x200x50	2	23.400	Вітрова дошка
Ст-01	2.350x200x50	2	2.350	Стіпка
Пк-01	2.600x200x50	4	2.600	Підкос

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г.А.П.	Годованець Т.П.		01.20				РД	38	
Перевірів	Фещенко В.Р.		01.20						
Н.контроль			01.20						
Розробив			01.20			Таблиця елементів даху			

Специфікація вікон 1-поверх			
Назва	В-1	В-2	В-3
Кількість	5	1	2
Номер зони	---	---	---
Розмір Ш х В	1450x1500	1750x1500	550x1500
Орієнтація			Л
Висота підвіконня	800	800	800
Висота верхньої частини	2 400	2 400	2 400
2D-символ			
3D-фронтальний вид			

Експлікація вікон 2 поверх				
Назва	В-1	В-2	В-3	В-5
Кількість	4	1	2	1
Розмір Ш х В	1450x1500	1750x1500	550x1500	1150x1500
Висота підвіконня	800	800	800	800
Висота верхньої частини	2 400	2 400	2 400	2 400
2D-символ				
3D-фронтальний вид				

Примітки:

- 1) Перед початком монтажу вікон ПВХ та дверей слід заздалегідь здійснити обклеювання отвору ущільнювальною стрічкою.
2) Остаточні розміри вікон та дверей визначаються після контрольного заміру.

Специфікація дверей 1-поверх					
Назва	Д1	Д-2	Д-3	Д-4	ПП
Кількість	1	1	3	2	1
Розмір Ш х В	1000x2000	1100x2200	800x2000	600x2000	1 500x2 400
Висота порогу дверей	0	0	0	0	0
Висота верхньої частини дверей	2 100	2 300	2 100	2 100	2 400
2D-символ					
3D-фронтальний вид					

Специфікація дверей 2 поверх				
Назва	Д-3	Д-4	Д-5	ПП
Кількість	4	2	2	1
Розмір Ш х В	800x2000	600x2000	700x2300	1 500x2 400
Висота порогу дверей	0	0	0	0
Висота верхньої частини дверей	2 100	2 100	2 400	2 400
2D-символ				
3D-фронтальний вид				

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Г А П	Годованець Т.П.				01.20		РД	39	
Перевірих	Фещенко В.Р.				01.20				
Н. контроль					01.20				
Розробив					01.20	Специфікація вікон та дверей	 АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ		

Погоджено

Зам.інв.№

Підп. і дата

Інв.№ ор.

Специфікація стін 1-поверх				
ID елемента	Компоненти		Площа Проекції	Ім'я
	Товщина [м]	Об'єм [м3]		
Внутрішня стіна 200 мм				
	0,20	1,95	---	Газоблок D400
	0,02	0,38	---	Штукатурка внутрішня гіпс
Внутрішня стіна 300 мм				
	0,30	6,97	---	Газоблок D400
	0,02	0,92	---	Штукатурка внутрішня гіпс
Зовнішня стіна 300 мм				
	0,30	26,49	---	Газоблок D400
	0,10	9,24	---	Мінеральна вата
	0,02	1,71	---	Штукатурка внутрішня гіпс
	0,01	0,94	---	Штукатурка зовнішня
Перегородка 100 мм				
	0,10	2,73	---	Газоблок D400
	0,02	1,08	---	Штукатурка внутрішня гіпс

Специфікація стін 2-поверх				
ID елемента	Компоненти		Площа Проек...	Ім'я
	Товщина [м]	Об'єм [м3]		
Внутрішня стіна 200 мм				
	0,20	1,91	---	Газоблок D400
	0,02	0,38	---	Штукатурка внутрішня гіпс
Внутрішня стіна 300 мм				
	0,30	6,82	---	Газоблок D400
	0,02	0,90	---	Штукатурка внутрішня гіпс
Зовнішня стіна 300 мм				
	0,30	27,53	---	Газоблок D400
	0,10	9,59	---	Мінеральна вата
	0,02	1,77	---	Штукатурка внутрішня гіпс
	0,01	0,97	---	Штукатурка зовнішня
Перегородка 100 мм				
	0,10	5,01	---	Газоблок D400
	0,02	1,98	---	Штукатурка внутрішня гіпс

Специфікація покриття даху				
ID елементу	Компоненти		Ім'я	Площа покрівлі
	Товщина [м]	Об'єм [м3]		
Вальмовий дах (основний)				
	0,20	142,32	Бітумна черепиця	177,8
Дах над терасою				
	0,20	10,64	Бітумна черепиця	53,2
Накриття для авто				
	0,20	7,50	Бітумна черепиця	37,5
				268,5 м²

Специфікація арматури: перев'язка мурування стін			
ID елементу	Компоненти		Заг. маса (кг)
	Кількість (м.п.)	Вага кг/м.п.	
Арматура d=6 мм			
	772,8	0,222	171,6
Арматура d=10 мм			
	144,6	0,617	89,2

Специфікація опалубки			
ID елементу	Компоненти		Площа Повер...
	Товщина [м]	Об'єм [м3]	
Опалубка, дошка сосна 30мм			
	0,03	5,79	192,8
		5,79 м³	192,8 м²

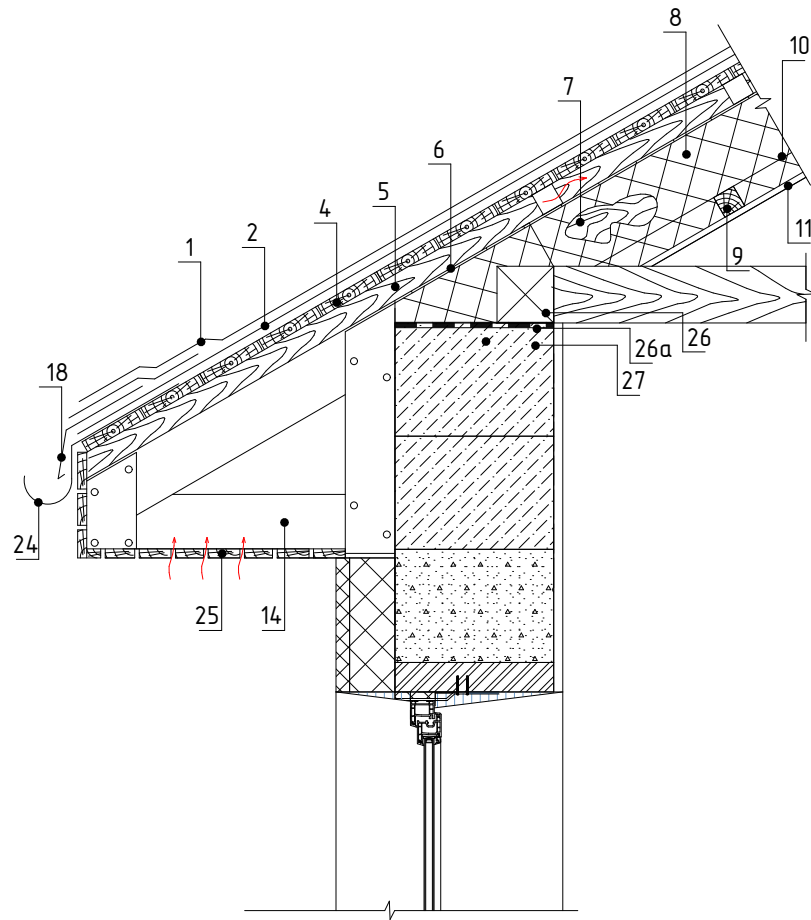
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			
ГАП	Годованець Т.П.				01.20	Специфікація витрати основних матеріалів	Стадія	Аркуш
Перевірив	Фещенко В.Р.				01.20		РД	40
Н.контроль					01.20			
Розробив					01.20			
						АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ		

Погоджено

Зам.інв.№
Підп. і дата
Інв.№ ор.

Вузол 1

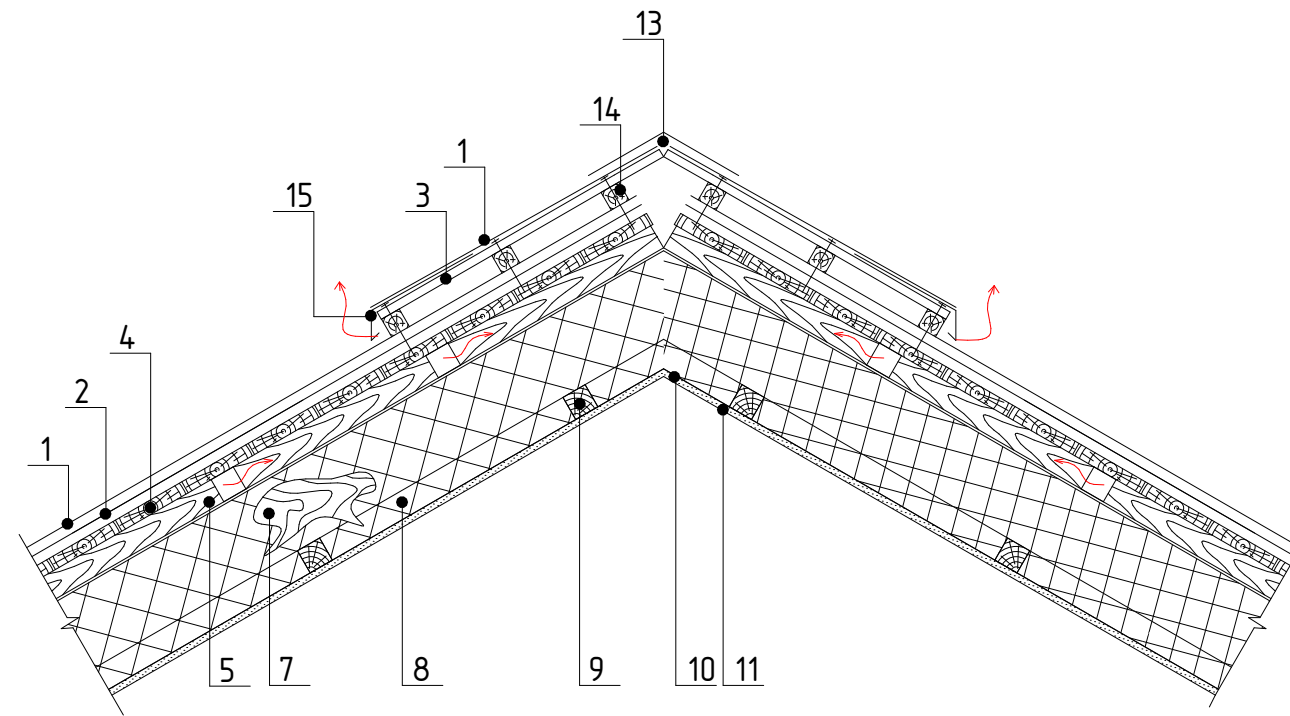
Конструкція збісання карнизу



- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Покрівля з бітумної черепиці | 14. Каркас карнизу |
| 2. Підмошувальний килим | 18. Крапельник |
| 3. OSB-лист | 19. Стіна будинку |
| 4. Обрешітка | 24. Водостічний жолоб |
| 5. Брус 50х50 (для забезпечення вентиляції) | 25. Підшивка карнизу |
| 6. Вітробар'єрна плівка | 26. Мауерлат |
| 7. Кроква | 26а. Гідроізоляційний слой |
| 8. Утеплитель | під мауерлат |
| 9. Брус 50х50 | 27. Монолітний пояс |
| 10. Пароізоляція | |
| 11. Підшивка | |

Вузол 2

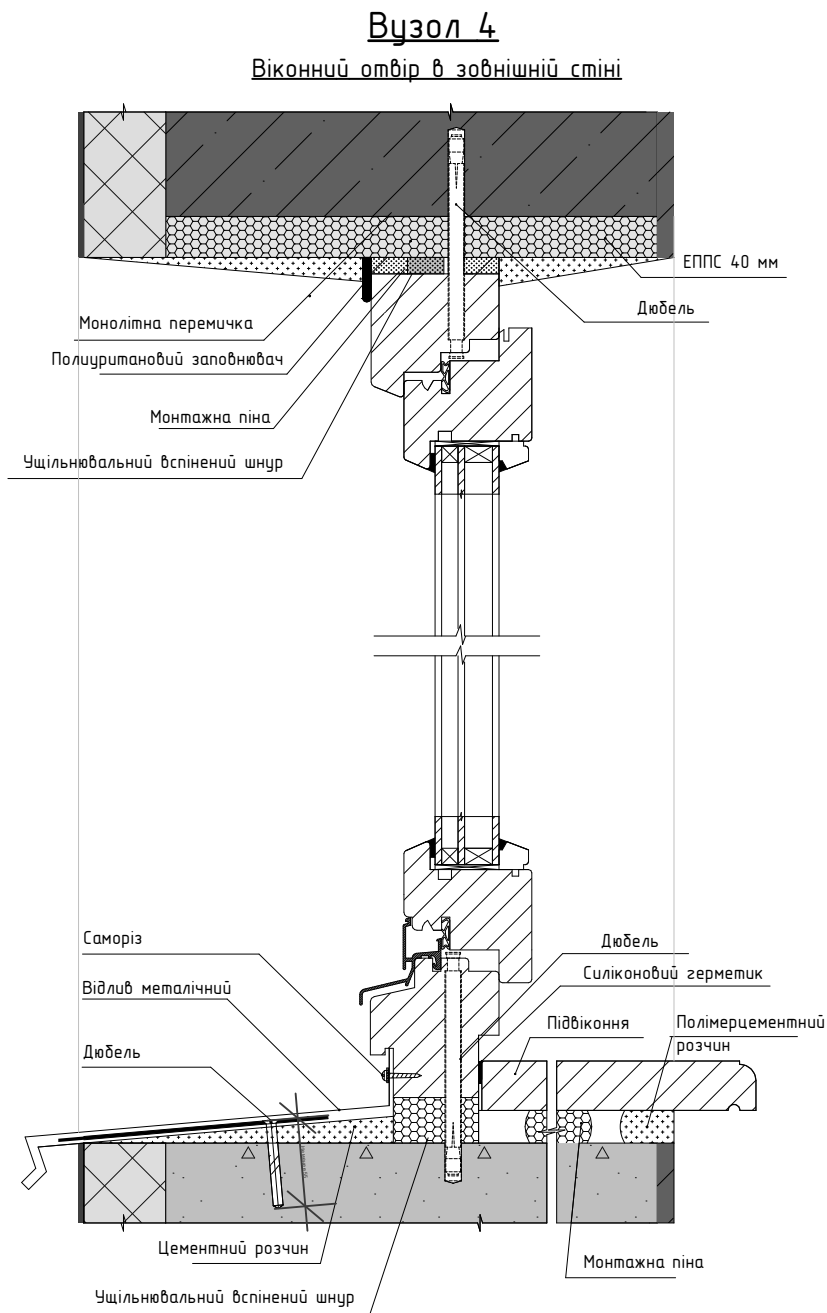
Кониковий вузол даху



- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Покрівля з бітумної черепиці | 9. Брус 50х50 |
| 2. Підмошувальний килим | 10. Пароізоляція |
| 3. OSB-лист | 11. Підшивка |
| 4. Обрешітка | 13. Коникова черепиця |
| 5. Брус 50х50 (для забезпечення вентиляції) | 14. Каркас коника |
| 6. Вітробар'єрна плівка | 15. Крапельник |
| 7. Кроква | |
| 8. Утеплитель | |

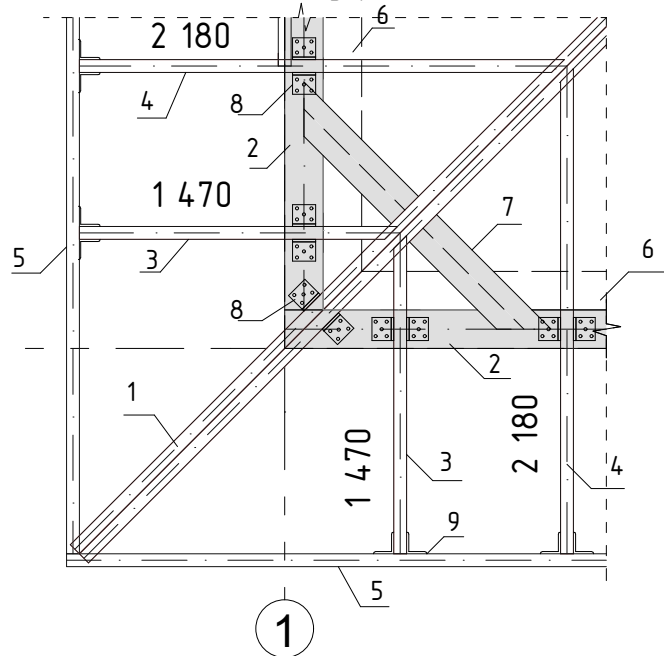
						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП	Годованець Т.П.				01.20		РД	41	
Перевірю	Фещенко В.Р.				01.20				
Н.контроль					01.20				
Розроблю					01.20				
						Вузли	АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ		

Погоджено					
	Зам. інв. №				
	Підп. і дата				
	Інв. № ор.				

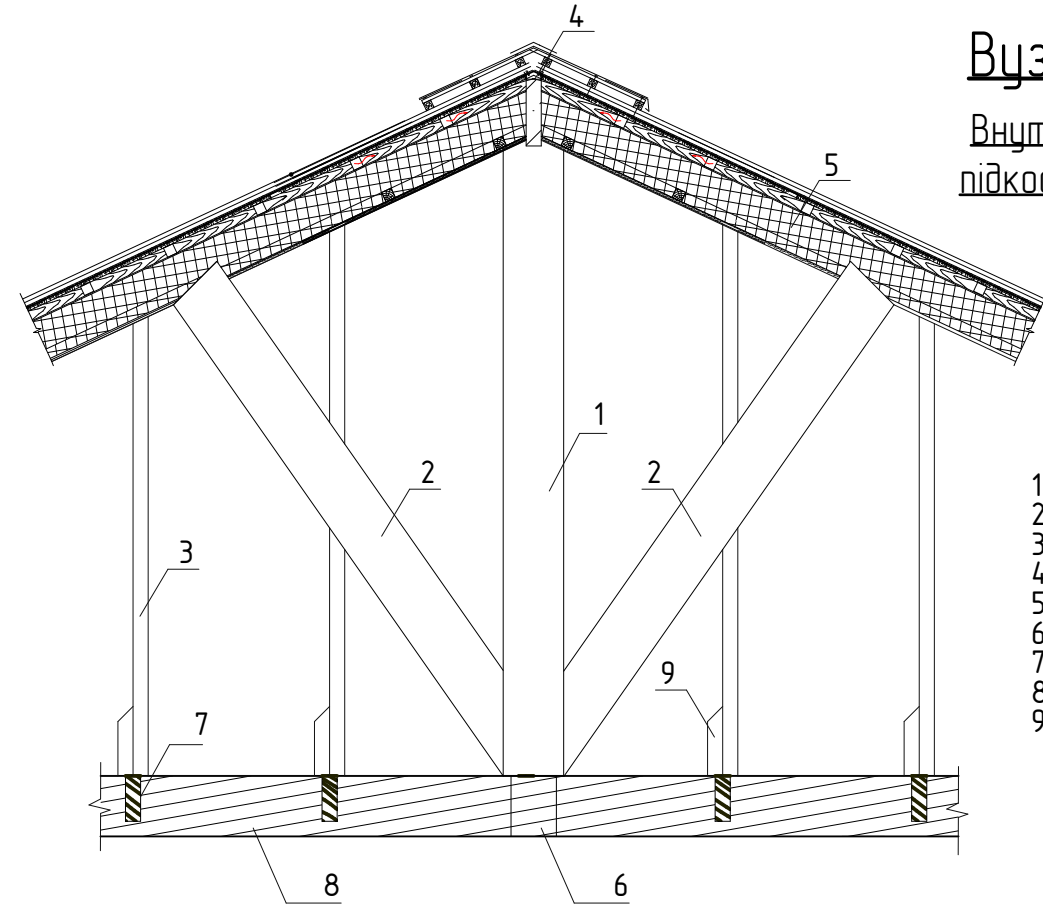
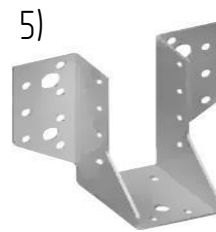


Вузол 5

Кутове примикання крокв до мауерлату



- 1 - Кроква діагональна подвійна 200x100 мм
- 2 - Мауерлат 200x200 мм
- 3 - Кроква 1470x200x50 мм
- 4 - Кроква 2180x200x50 мм
- 5 - Вітрова дошка 200x50 мм
- 6 - Монолітний пояс
- 7 - Стяжка 200x200 мм (з врізкою в паз мауерлата)
- 8 - Металевий кутник 90x90x3
- 9 - Металевий кутник 70x70x3



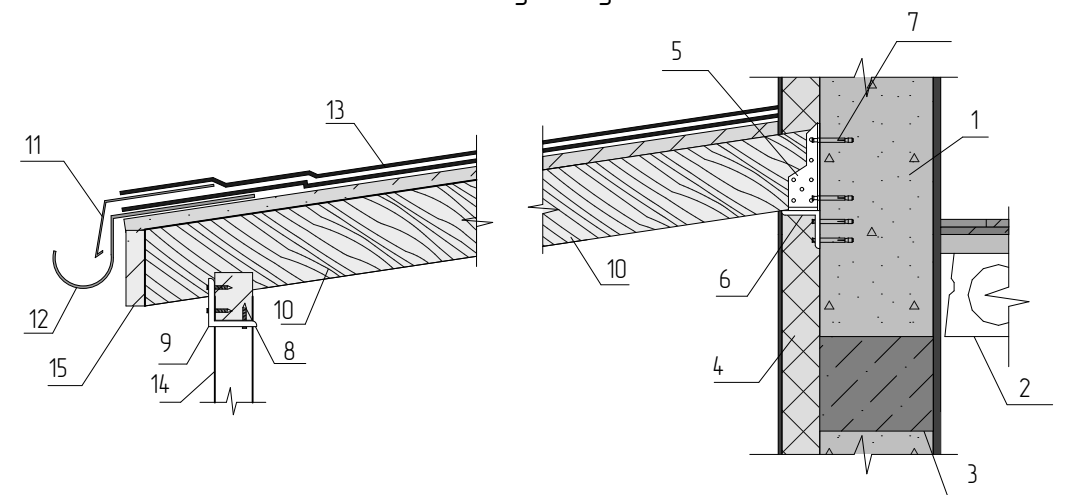
Вузол 3

Внутрішнє опирання стійки та підкосів на лежень та мауерлат

- 1 - стійка
- 2 - підкос
- 3 - кроква
- 4 - коник
- 5 - кроква спарена
- 6 - лежень
- 7 - балки перекриття
- 8 - мауерлат
- 9 - кроква нарощена

Вузол 6

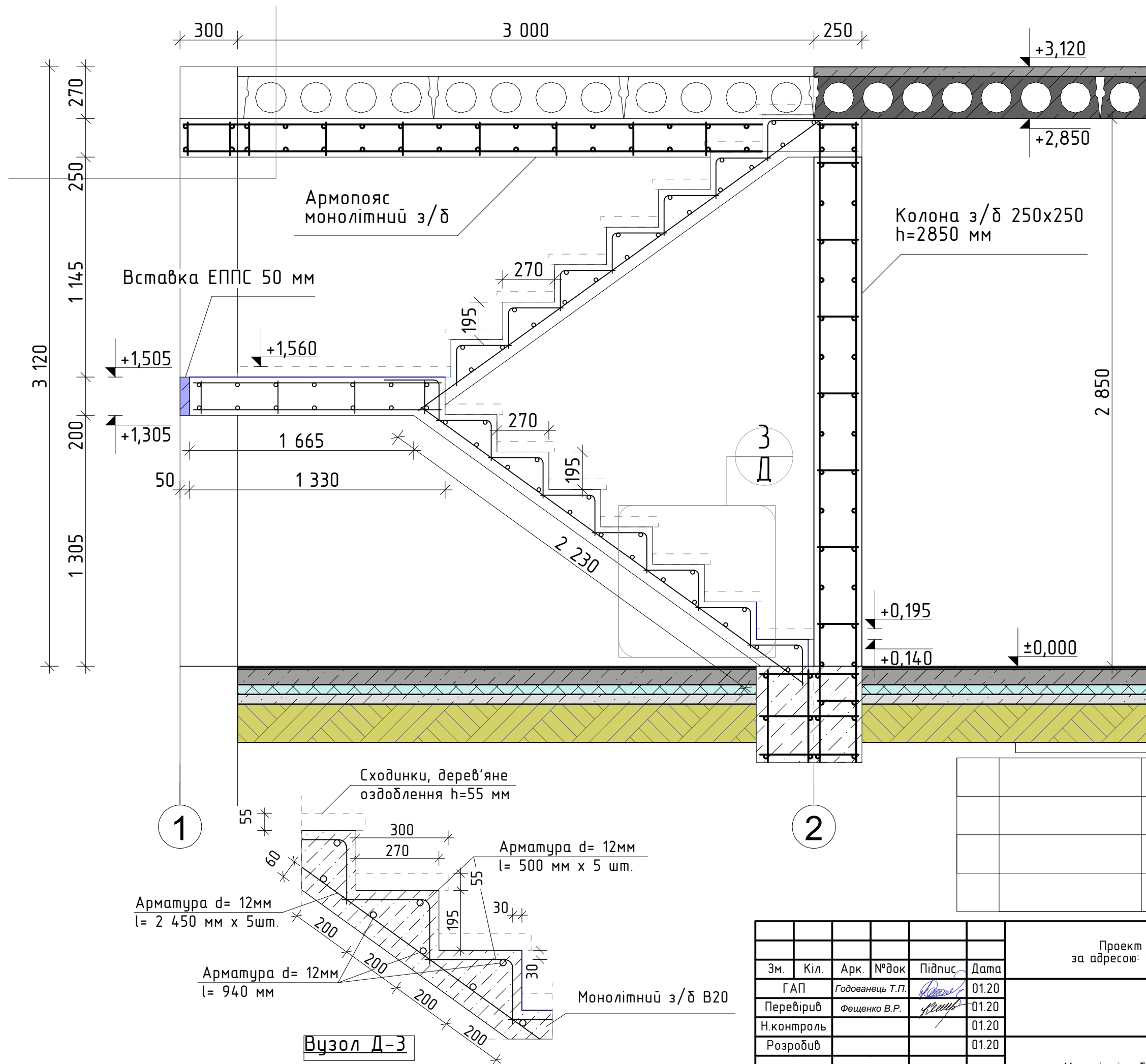
Примикання навісу для авто до зовнішньої стіни будинку



- 1 - Стіна зовнішня з газоблоку 300 мм
- 2 - Пустотні плити перекриття
- 3 - Монолітний пояс
- 4 - Утеплювач мінераловатний 100 мм
- 5 - Опора для кріплення крокв (друс)
- 6 - Кутник 70x70x3 L=10.000 мм
- 7 - Дюбель
- 8 - Саморіз по дереву
- 9 - Кутник 100x100x3 L= 10.000 мм
- 10 - Кроква 200x50
- 11 - Карнизна планка
- 12 - Ринва
- 13 - Покрівля з м'якої черепиці
- 14 - Колона металева з труби d= 80 мм
- 15 - Вітрова дошка 200x50 мм

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
Г А П	Годованець Т.П.				01.20	Стадія			Аркуш
Перевірюв	Фещенко В.Р.				01.20	РД			42
Н. контроль					01.20				
Розробив					01.20	Вузли-2			

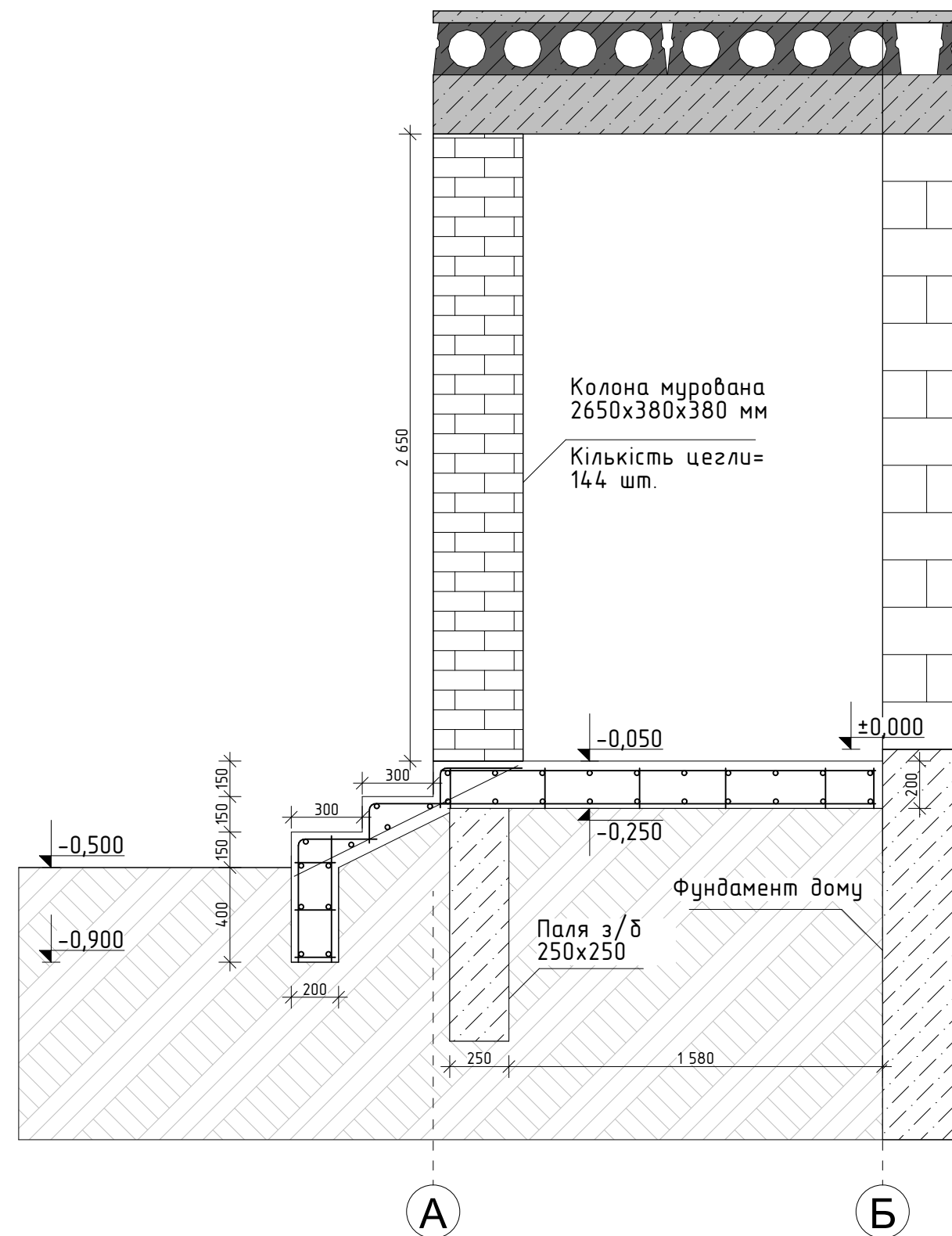
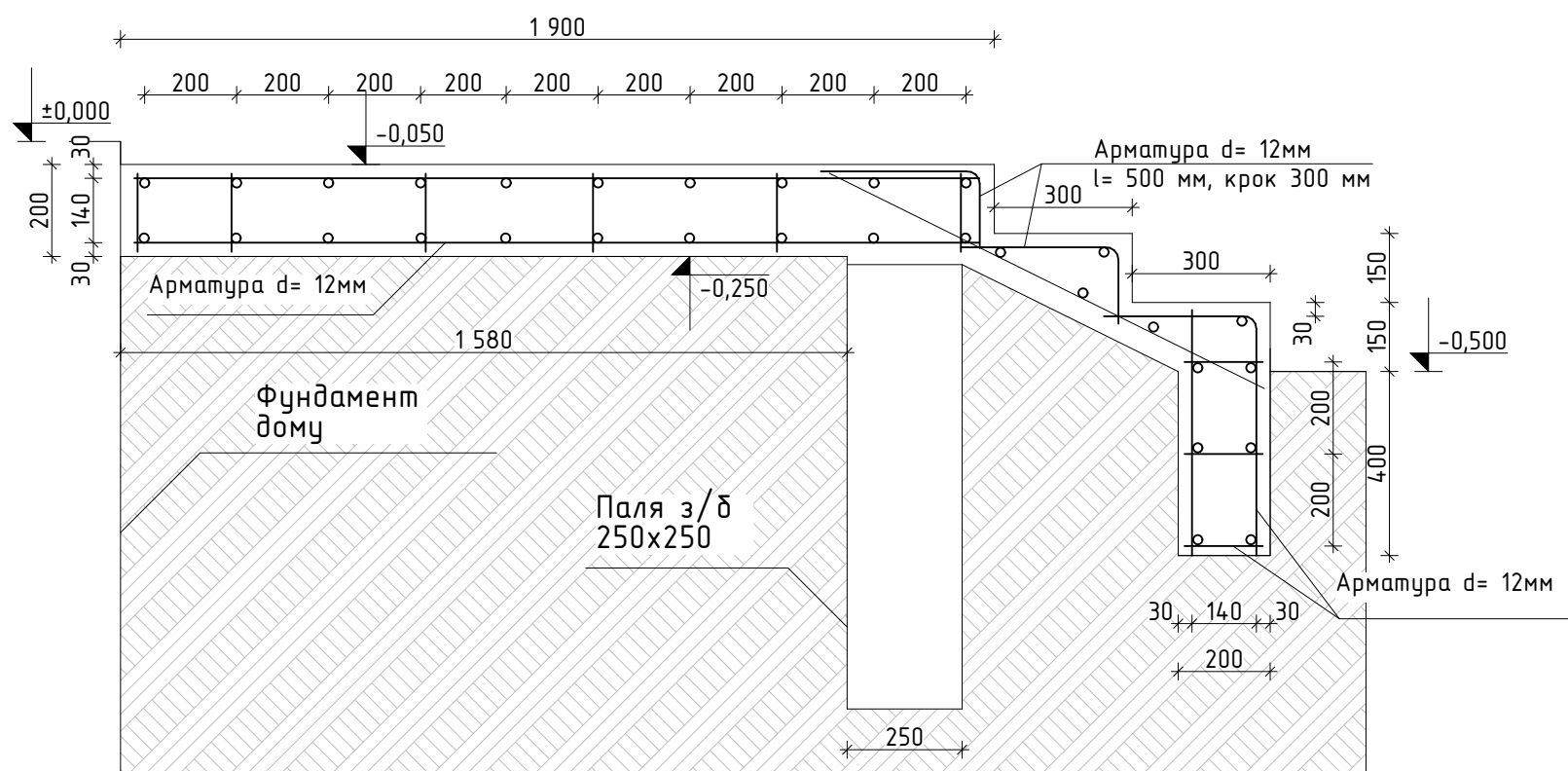
Погоджено			
Інв. № ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №	



Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни						Стадія		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Аркуш		
ГАП		Годованець Т.П.			01.20	РД		
Перевірюв		Фещенко В.Р.			01.20	43		
Н. контроль					01.20			
Розробив					01.20			
Монолітні роботи (сходи)						АРХІТЕКТУРНЕ БЮРО СПЕКТ		

Погоджено				

№ п/п	№ ор.	Підп. і дата	Зам. інв. №



						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата				
ГАП		Годованець Т.П.			01.20	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірів		Фещенко В.Р.			01.20		РД	44	
Н.контроль					01.20				
Розробив					01.20	Монолітні роботи (занок)			

Вказівки до виконання робіт:

Пункт 1: Гідроізоляція

1. Гідроізоляція цоколю виконується в мін. два слої обмазувальною гідроізолюючою мастикою на бітумній основі.
2. Гідроізоляція стін 1-поверху проводиться шляхом проклеювання рулонної гідроізоляції в два слої по периметру під усіма несучими стінами. Приклеюється на цокольну частину, або ж монолітну плиту 1-поверху.

Пункт 2: Монолітні роботи

1. Роботи проводити відповідно до ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд.
2. Роботи проводити відповідно до ДБН В.2.6.-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції
3. Розділ було розроблено відповідно до ДСТУ Б В.2.6-205:2015 Настанова з проектування монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій будівель та споруд
4. В процесі монтажу опалубки для монолітного залізобетонного фундаменту керуватися вимогами безпеки праці під час виконання земляних робіт, пов'язаних з експлуатацією інженерних комунікацій, визначених розділами 9 СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве" (НПАОП 45.2-7.02-80), розділ 6.2 Правил охорони праці при будівництві та ремонті об'єктів житлово-комунального господарства (НПАОП 45.2-1.02-90), розділ 7.4 Правил безпеки під час реконструкції будівель і споруд промислових підприємств (НПАОП 45.2-1.12-01), розділ 6.2 Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів (НПАОП 40.1-1.21-98)

Пункт 3: Примітки

1. В місці заведення інженерних комунікацій в будинок встановити "гільзу" з труби 110 мм або стеродуру в опалубку перед заливкою бетону.
2. Армування фундаменту виконувати за допомогою в'язального дроту ДСТУ 3284.

Погоджено				охорони праці при будівництві та ремонті од ектив житлово-комунального господарства (НПАОП 45.2-1.02-90), розділ 7.4 Правил безпеки під час реконструкції будівель і споруд промислових підприємств (НПАОП 45.2-1.12-01),розділ 6.2 Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів (НПАОП 40.1-1.21-98)											
				Пункт 3: Примітки											
				1. В місці заведення інженерних комунікацій в будинок встановити "гільзу" з труби 110 мм або стеродуру в опалудку перед заливкою бетону.											
				2. Армування фундаменту виконувати за допомогою в'язального дроту ДСТУ 3284.											
Інв.№ ор.	№ ор.	Підп. і дата	Зам.інв.№												

Погоджено

Н/н	Розмір	Кількість	Загальна довжина	Кількість м³	Всього м³
200х200 - Мауерлати					
1	5.000х200х200	7	35.000	1,4	3,08 м³
2	6.000х200х200	7	42.000	1,68	
150х100 - Мауерлати					
3	2.000х150х100	1	2.000	0,03	0,75 м³
4	3.000х150х100	2	6.000	0,09	
5	4.000х150х100	1	4.000	0,06	
6	5.000х150х100	3	15.000	0,225	
7	5.500х150х100	2	11.000	0,165	
8	6.000х150х100	2	12.000	0,18	
200х50 - Крокви/коніки/вітрові дошки					
9	1.500х200х50	65	97.500	0,98	7,57 м³
10	2.000х200х50	4	8.000	0,08	
11	2.500х200х50	12	30.000	0,3	
12	3.000х200х50	32	96.000	0,96	
13	3.500х200х50	17	59.500	0,6	
14	4.000х200х50	40	160.000	1,6	
15	4.200х200х50	10	42.000	0,42	
16	5.000х200х50	25	125.000	1,25	
17	5.500х200х50	12	66.000	0,66	
18	6.000х200х50	12	72.000	0,72	
150х50 - Балки перекриття над 2-поверхом					
19	5.000х150х50	20	100.000	0,75	1,56 м³
20	6.000х150х50	18	108.000	0,81	
Всього:					12,96 м³

Зам.інв.№

Підп. і дата

Інв.№ ор.

						Проект індивідуального житлового будинку за адресою: Київська обл., Броварський р-н, с. Рожни			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш
Г.А.П.		Годованець Т.П.			6.07			РД	46
Перевірів		Фещенко В.Р.			6.07				
Н.контроль					6.07				
Розробив					6.07				

Таблиця для замовлення деревини