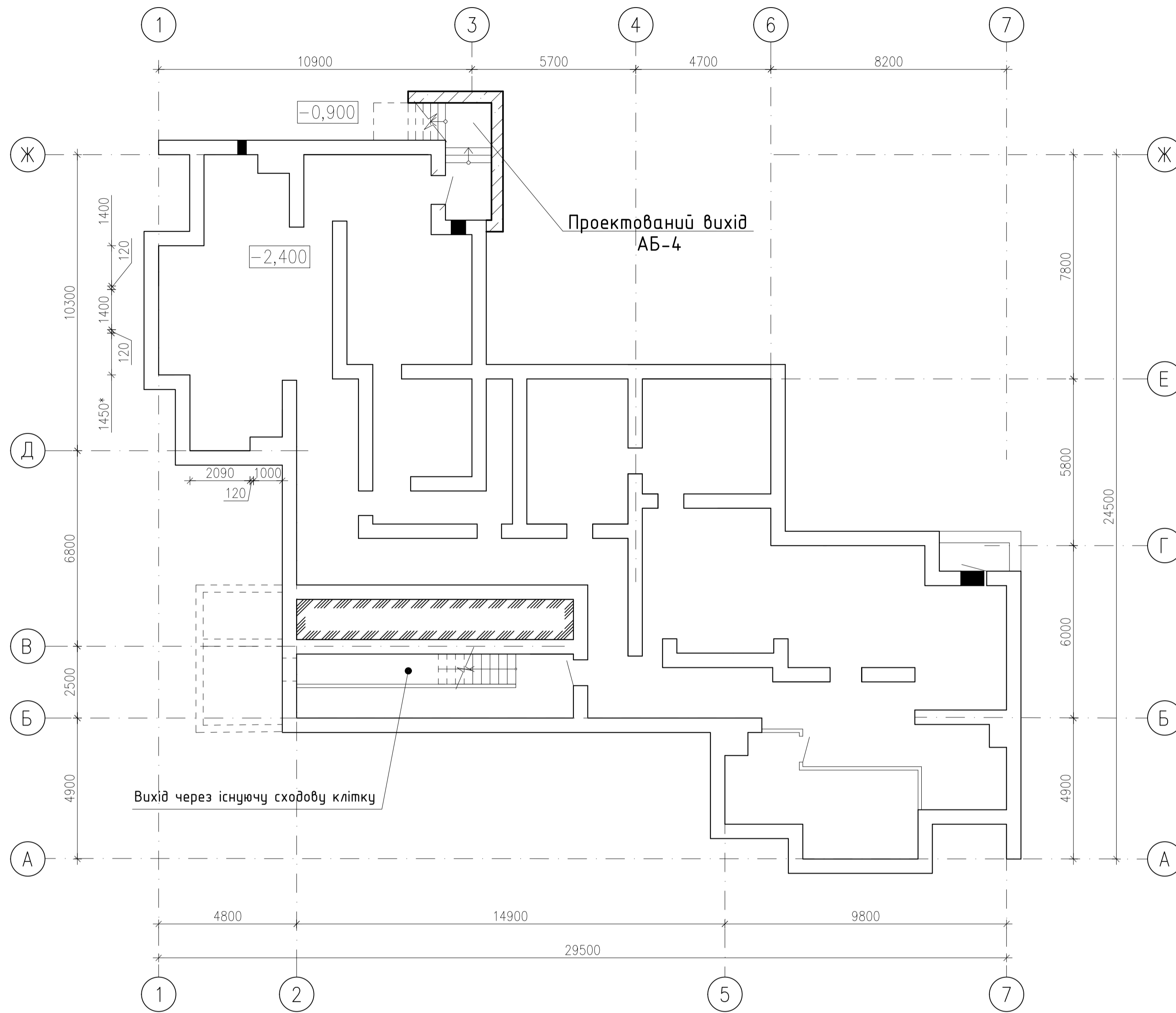
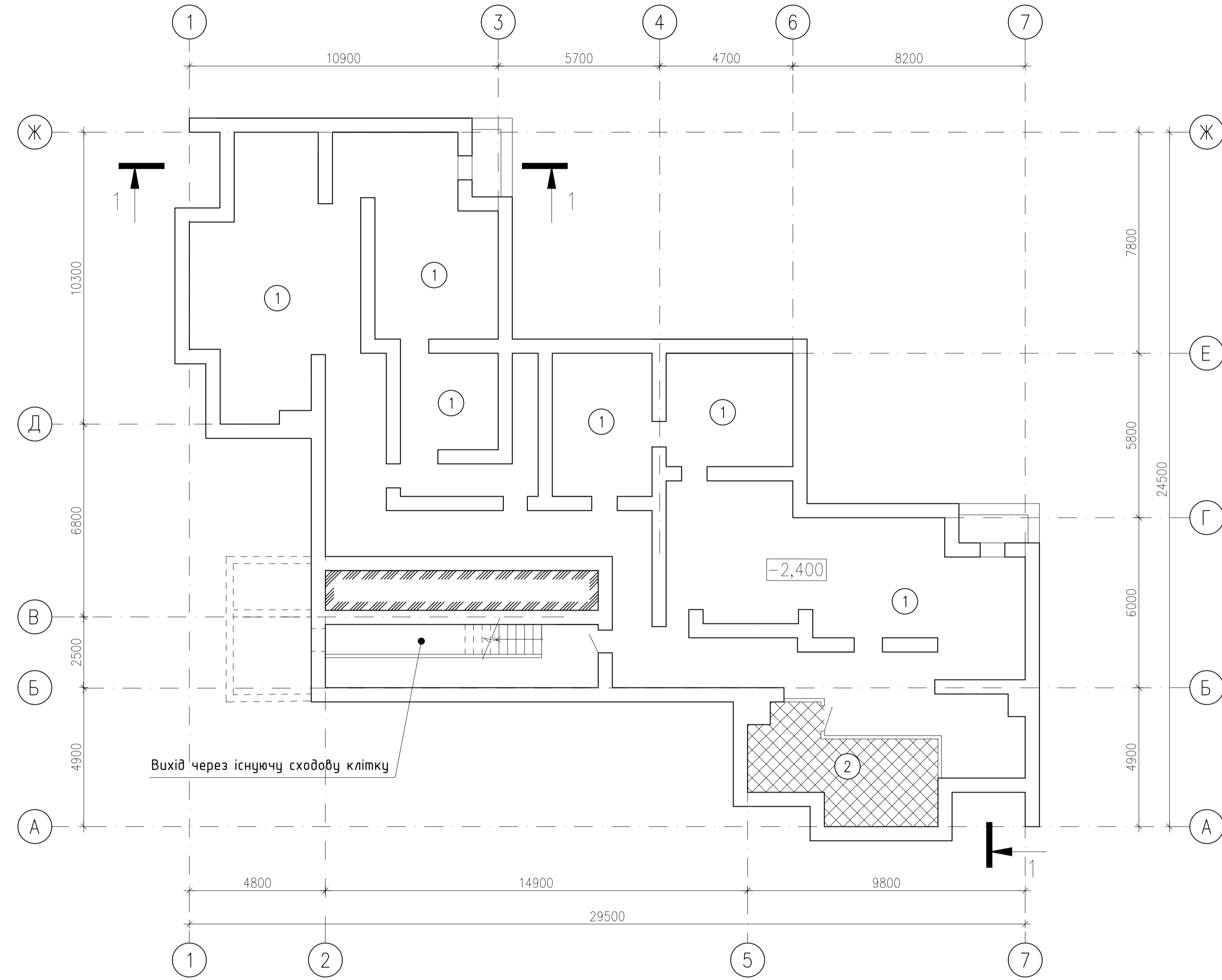


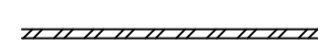
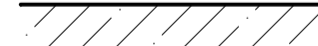

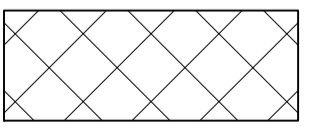
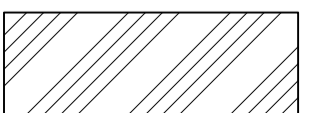
План типового поверху



План підвалу



Умовні позначення на плані

-  проектовані цегляні перегородки (в піцегли)
-  проектовані стіни з блоків ФБС
-  проріз, що влаштовується
-  приміщення підвалу, що не використані для укриття
-  отвори для вентиляції

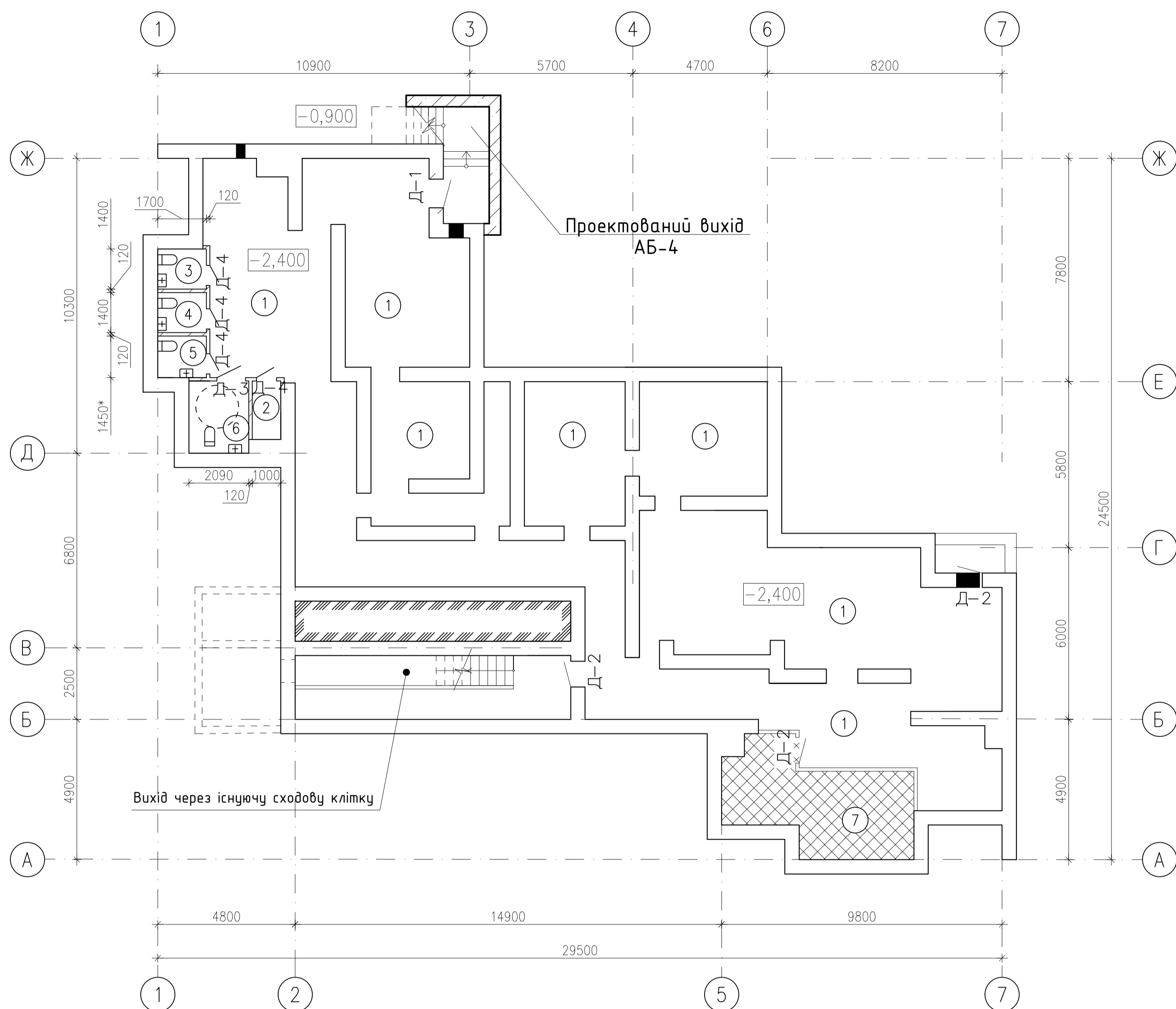
Експлікація приміщень підвалу

Номер по плану	Найменування	Площа, кв.м	Прим.
1	Вільні приміщення	284,63	
2	Водомірний вузол	21,2	
разом:		305,83	

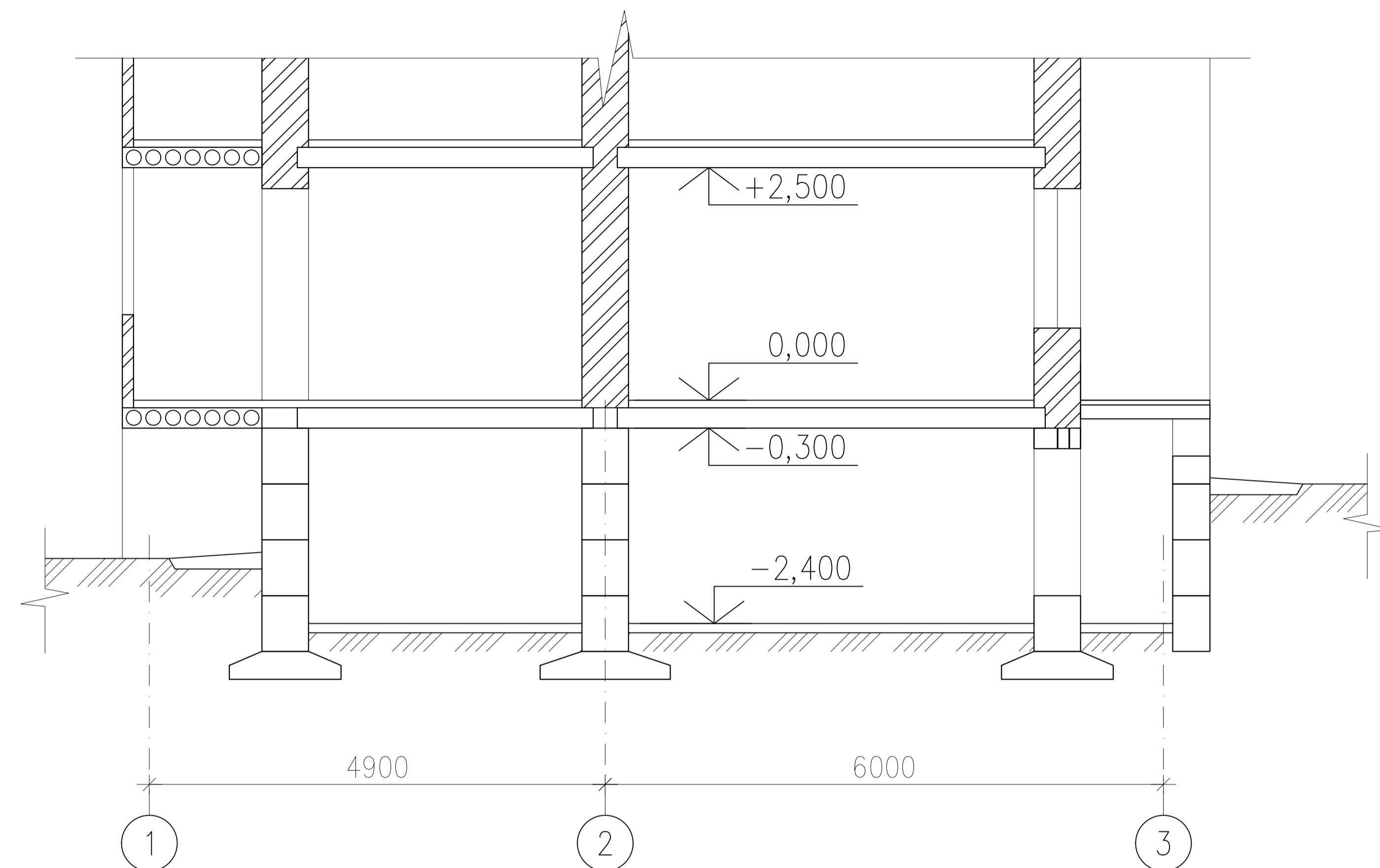
1. Робочі креслення розроблено відповідно до діючих норм, правил та стандартів (ДБН В.2.2-5:2023 "Захисні споруди цивільного захисту").
2. Зовнішні стіни підвалу виконати з бетонних блоків ФБС з подальшим утепленням екструдованим пінополістиролом.
3. Гідроізоляцію стін, що стикаються з ґрунтом, виконати вертикальну (обмазувальну) бітумною мастикою за 2 рази.

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуші док.	Підпис	Дата	
Виконав	Павлик Д.В.			Спадів	Аркуш
Консульт.	Плоский В.О.			У	1
Керівник	Молодій О.С.			10	
Зав. каф.	Скочко В.І.			КНУБА Кафедра ССП	

План укриття



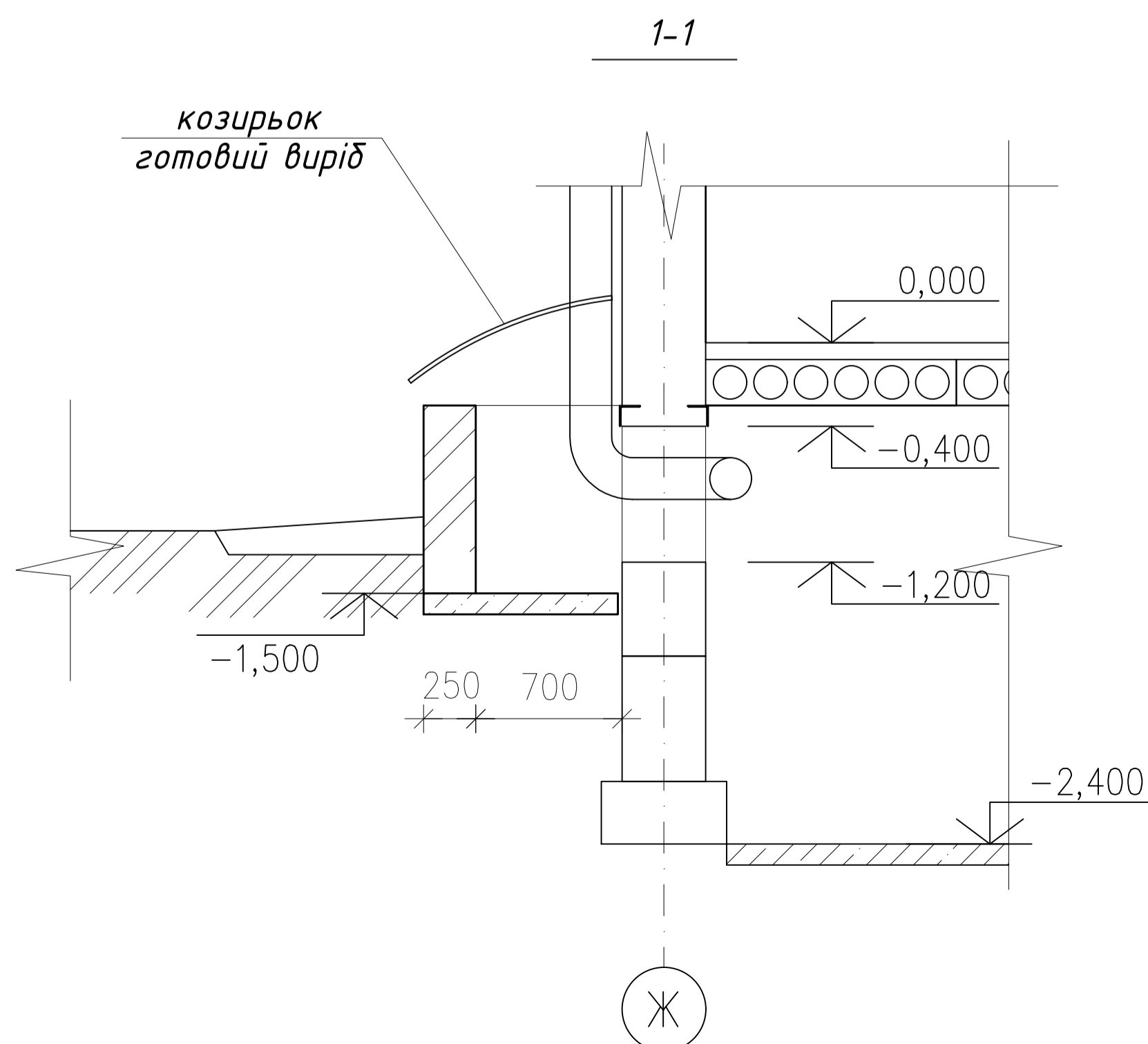
Розріз 1-1



Експлікація приміщень укриття

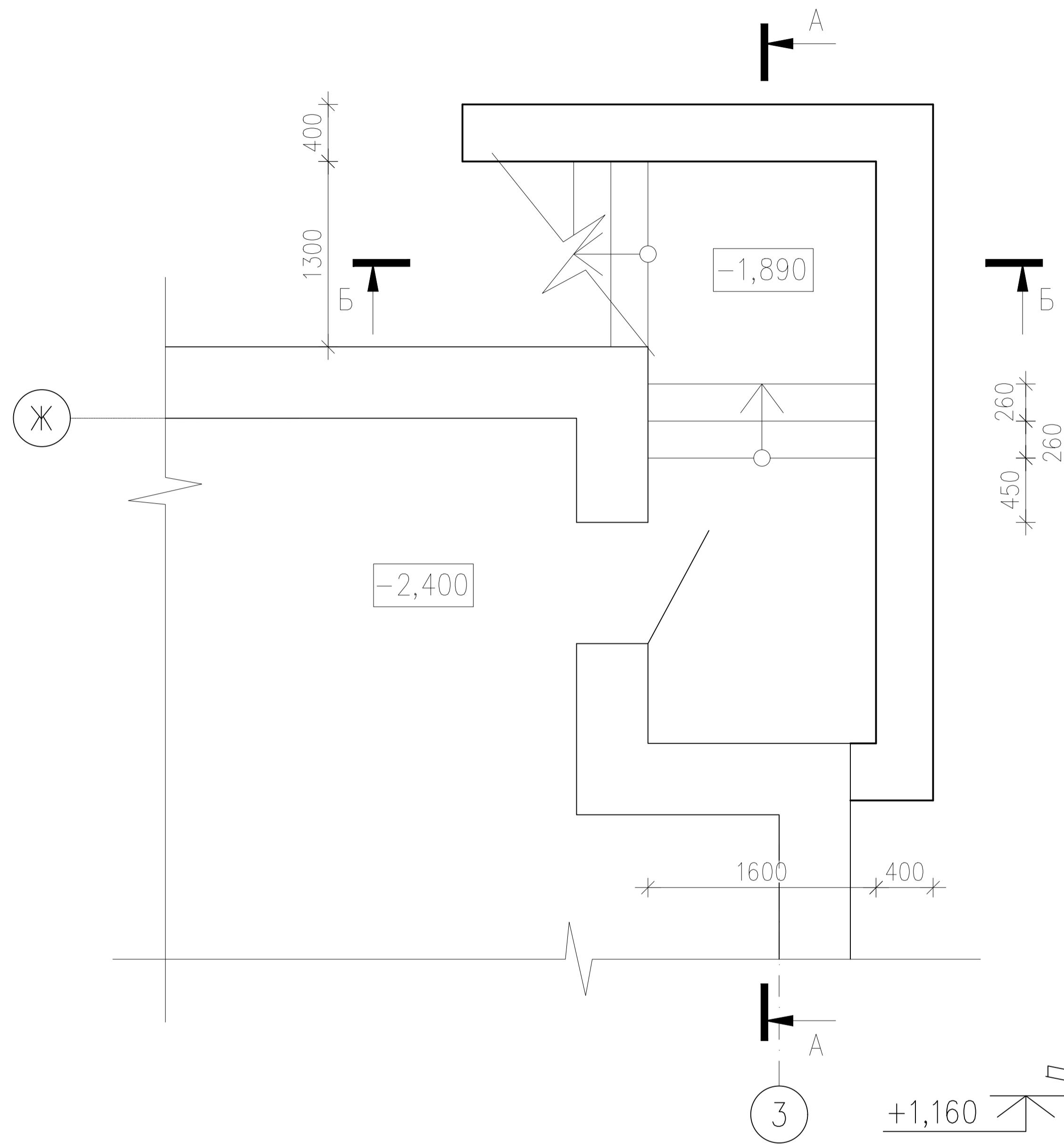
Номер по плану	Найменування	Площа, кв.м	Прим.
1	Приміщення укриття	267,56	
2	Приміщення баків відходів для укриття	2,13	
3	Санвузол для укриття	2,46	
4	Санвузол для укриття	2,46	
5	Санвузол для укриття	2,55	
6	Санвузол МГН для укриття	5,39	
	разом:	282,55	
7	Існуючий водомірний вузол	21,2	
	разом:	303,75	

- Склад конструкцій підлог та покриття наведено в експлікації підлог (див. Арк. 6).
- Кладку зовнішніх стін вести з керамічної цегли М100 на розчині М75 з ланцюговою перев'язкою швів.
- Горизонтальну гідроізоляцію стін на відм. $-0,030$ виконати з шару цементно-піщаного розчину 1:2.
- По периметру будівлі влаштувати асфальтобетонне вимощення шириною 1000 мм по щебеневій основі.
- Утеплення фасадів виконувати мінераловатними плитами товщиною 100 мм (або згідно розрахунку).

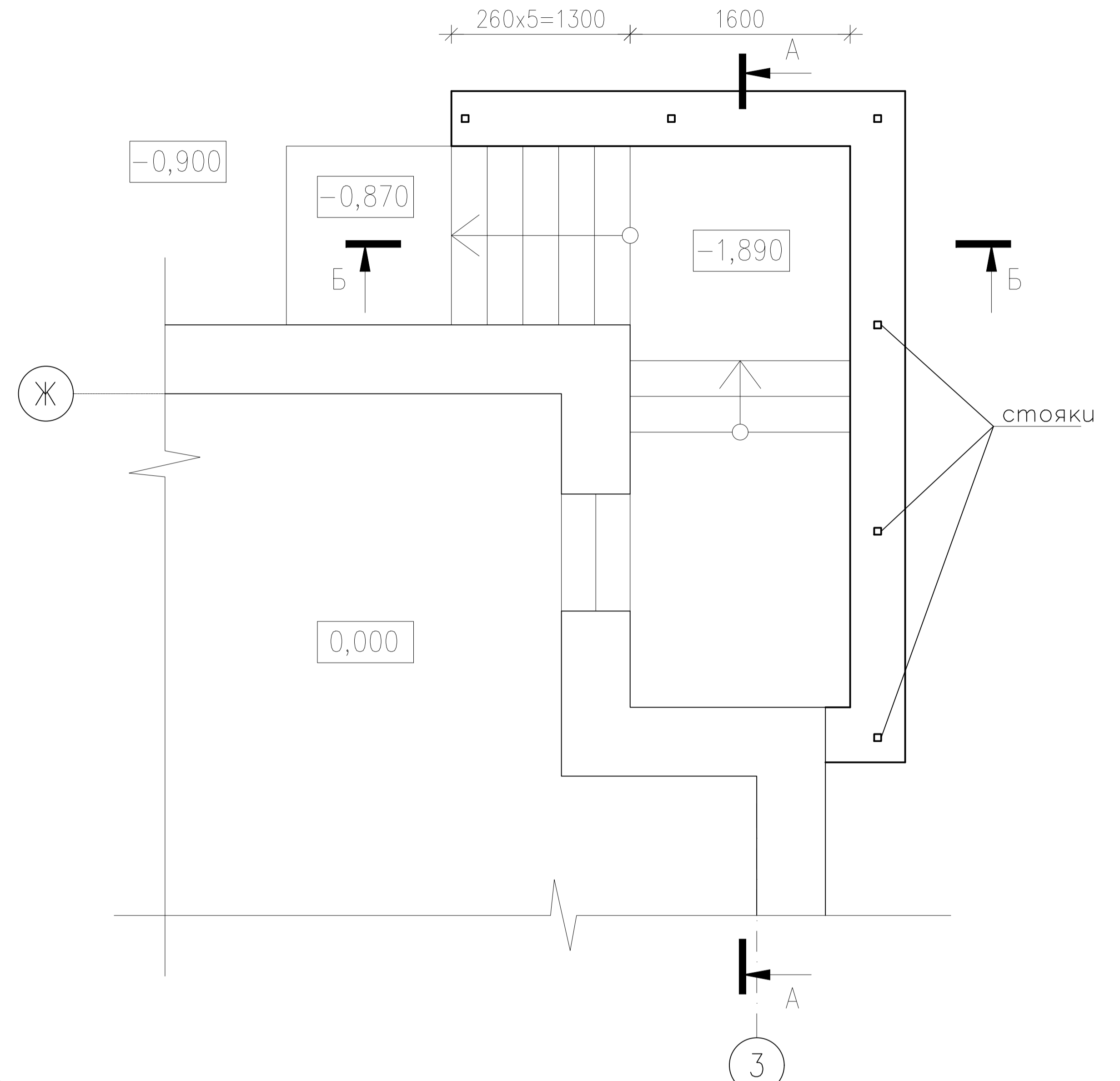


Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"						
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва						
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав	Павлик Д.В.					
Консульт.	Плюсний В.О.					
Керівник	Молодій О.С.					
Зав. каф.	Скачко В.І.					
Архітектурно-планувальні рішення				Спадів	Аркуш	Аркушів
План укриття, Розріз 1-1, Вузол приямку, Експлікація приміщень укриття				У	2	10
				КНУБА Кафедра ССП		

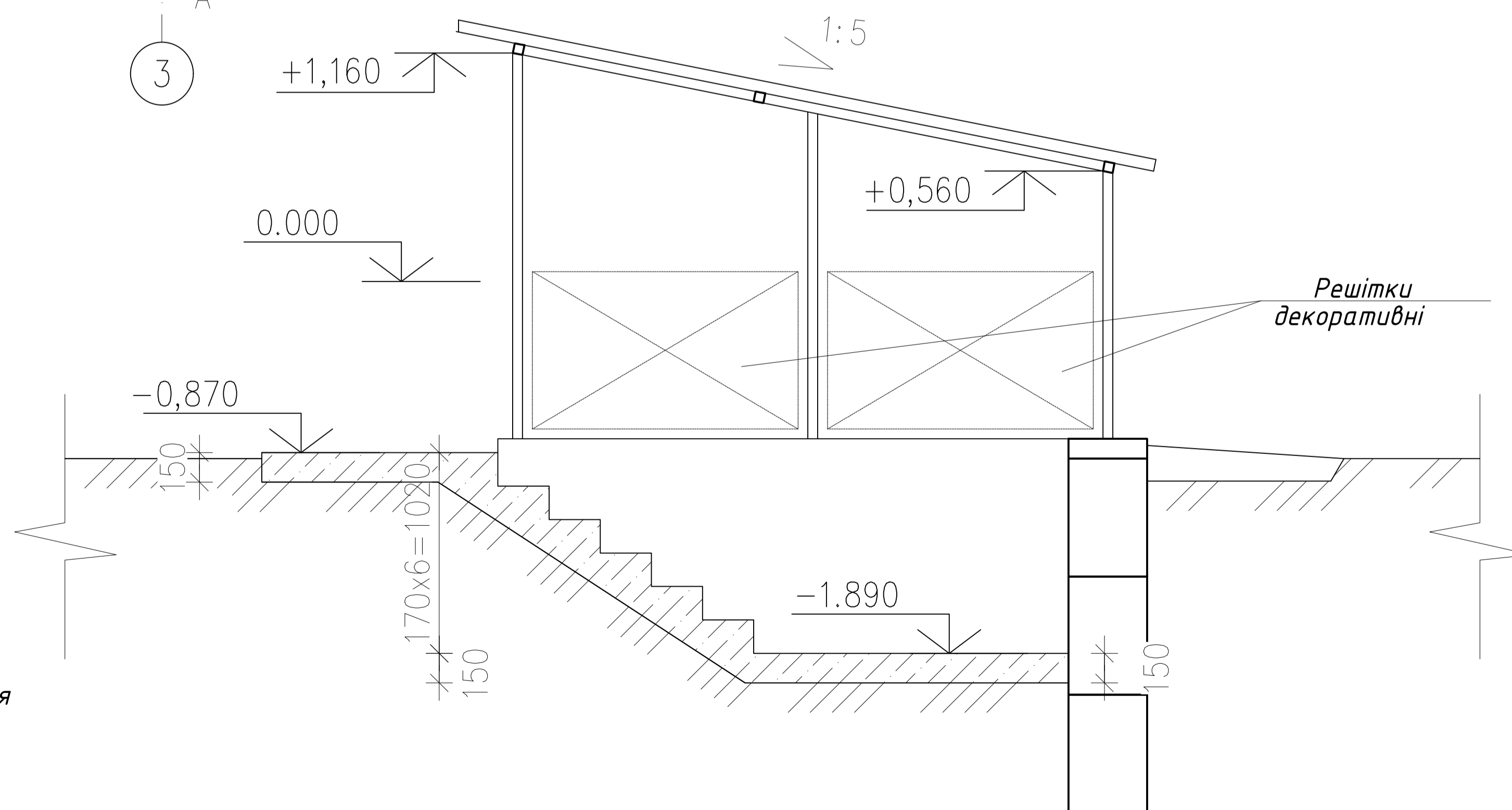
Проектований вихід з укриття. План на відм. -2,400



Проектований вихід з укриття. План на відм. 0,000



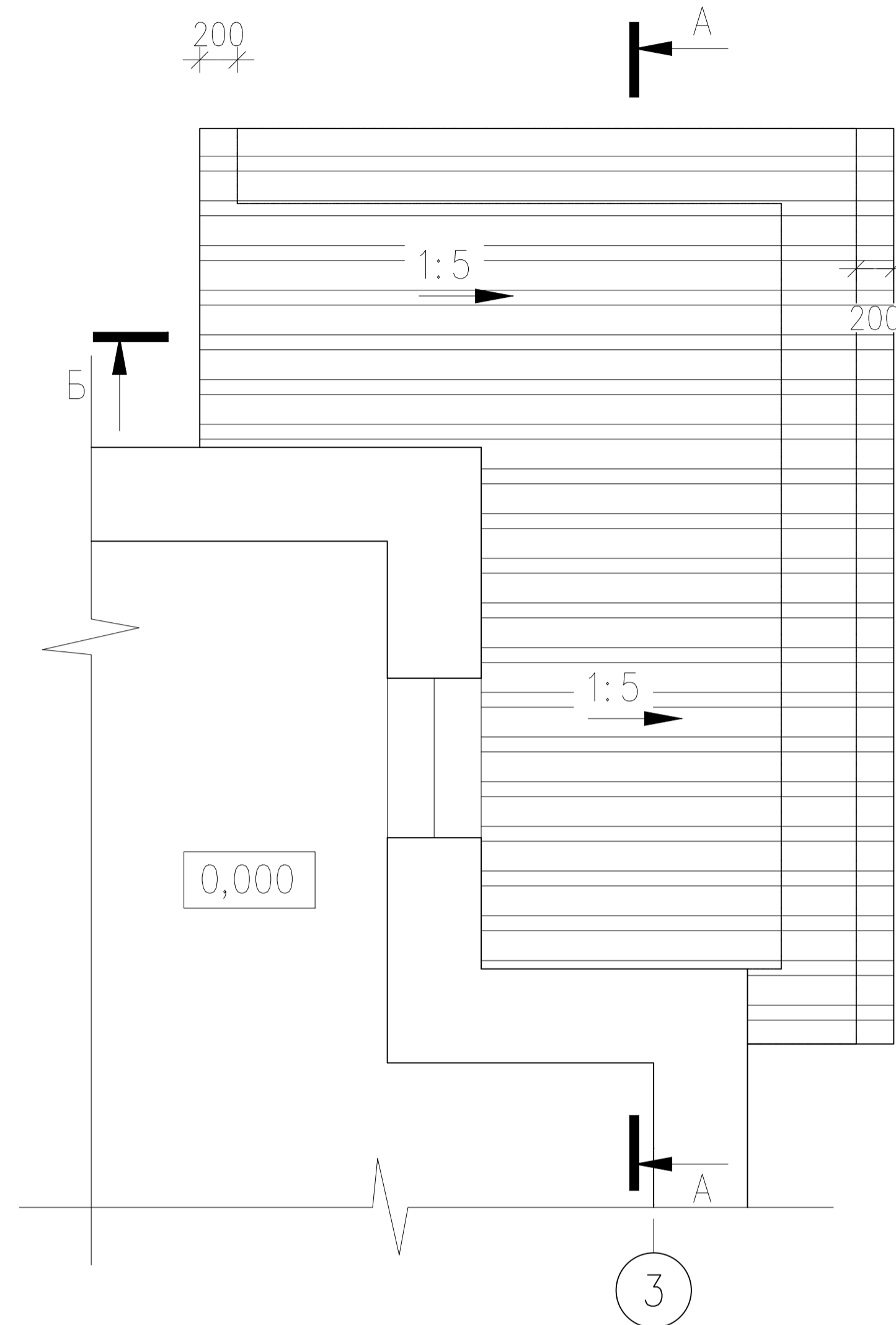
Розріз Б-Б



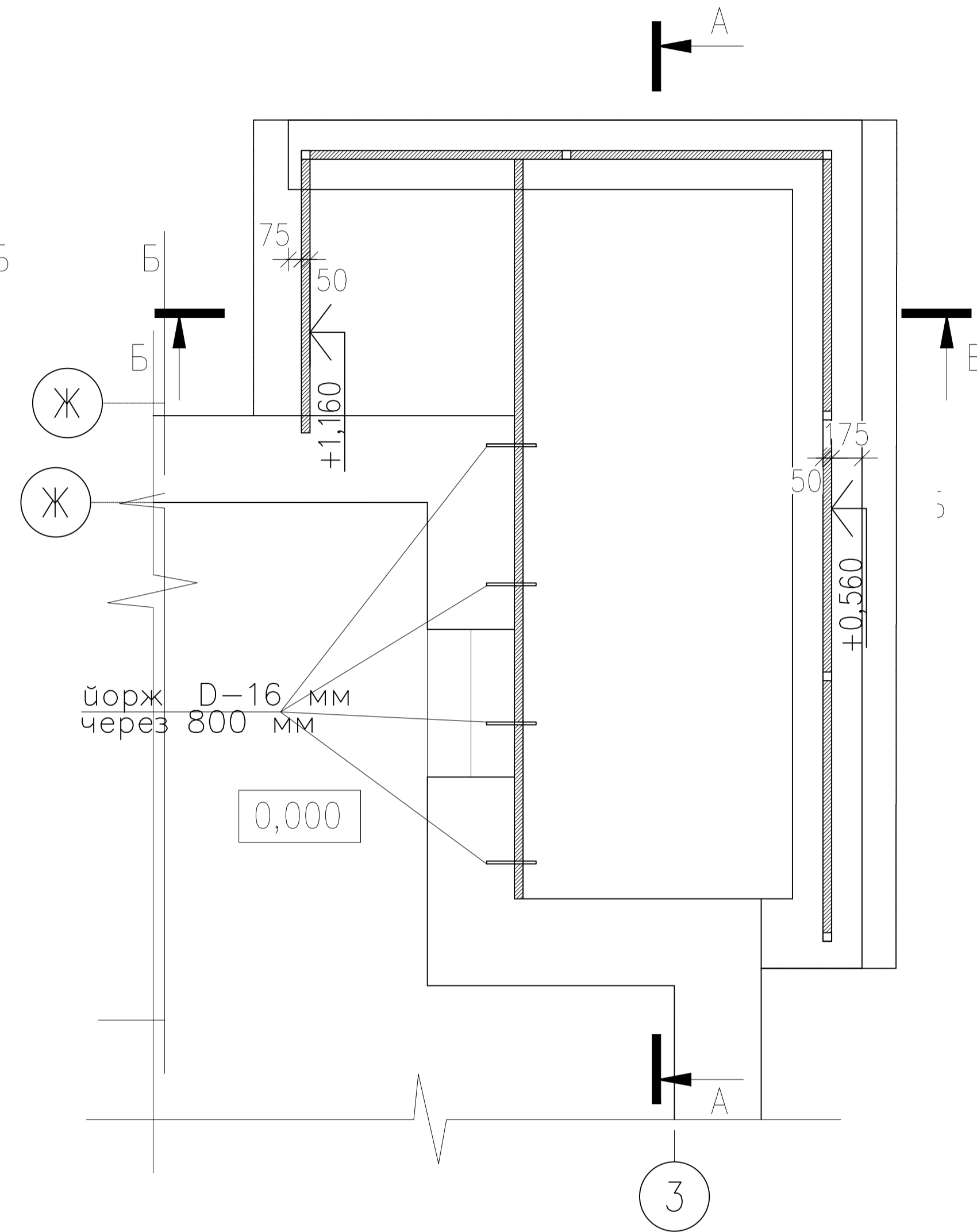
1. Виготовлення та монтаж металевих конструкцій виконувати згідно з ДБН В.2.6-198:2014.
2. Зварювання виконувати електродами типу Е 42 згідно з ДСТУ EN ISO 2560:2014. Катет шва k_f приймати за найменшою товщиною елементів.
3. Антикоровійний захист: грунт ГФ-021 (1 шар) + емаль ПФ-115 (2 шари) згідно з ДСТУ EN ISO 12944-5:2022.
4. Бетонні роботи виконувати згідно з ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015. Клас бетону С 12/15 (В 15).
5. Арматура класу А 400С згідно з ДСТУ 3760:2019.
6. Демонтаж існуючих конструкцій виконувати зверху вниз, дотримуючись правил техніки безпеки.
7. Кількість сходиць в сходах уточнюється по місцю виходу.
8. Специфікація матеріалів на проектований вихід з укриття

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвільних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуші	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Павлюк Д.В.				
Консульт.	Скочко В.І.				
Керівник	Молода О.С.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Конструкція: залізобетонні (бетонні) або кам'яні / металеві або дерев'яні				Стадія	Аркуші
Проектований вихід з укриття на відм. 0,000				У	3
Проектований вихід з укриття на відм. -2,400, Розріз Б-Б				10	
				КНУБА Кафедра ССП	

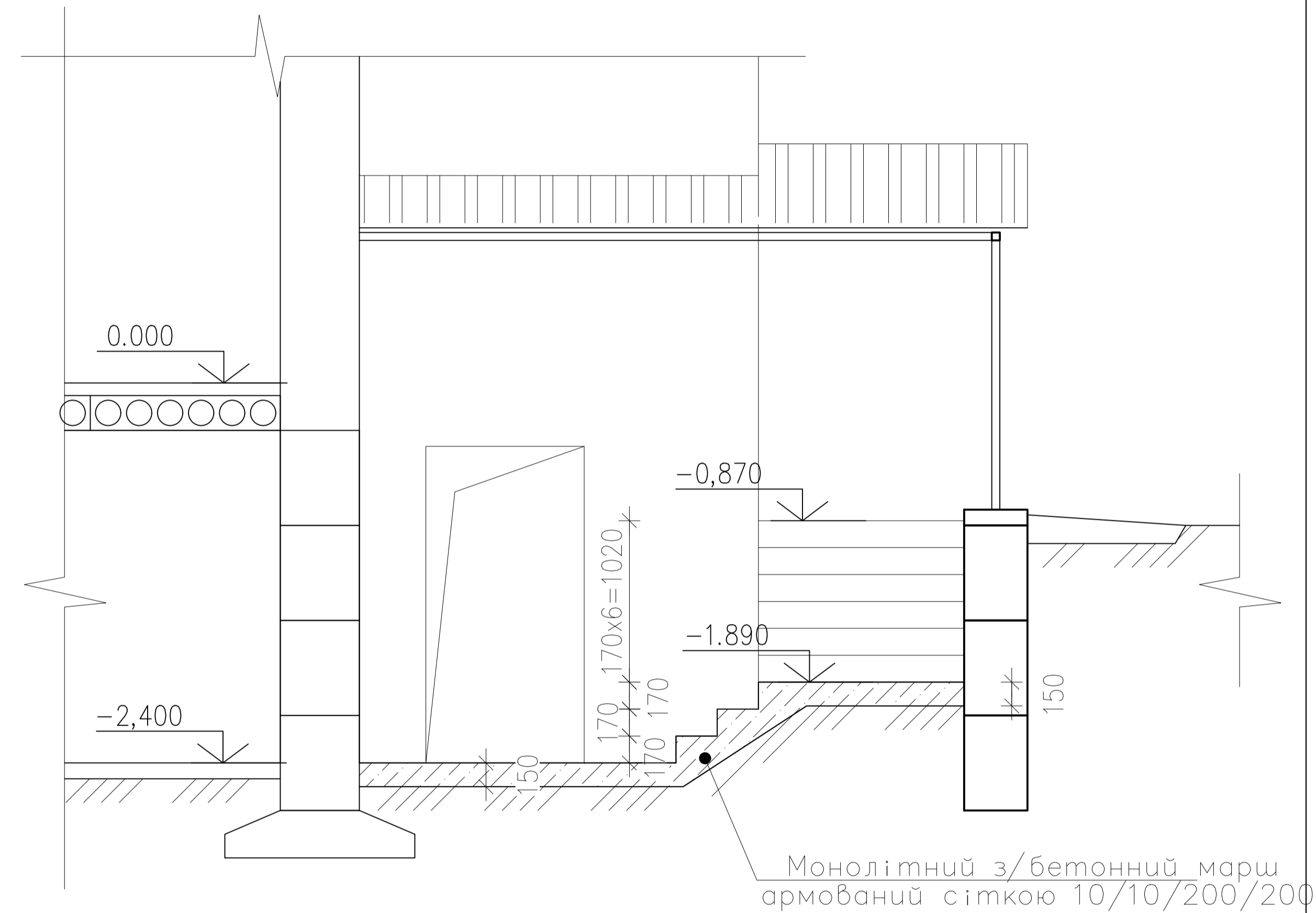
Проектаний вихід з укриття. План даху



План несучої рами даху
труба квадратна 50x2



Розріз А-А

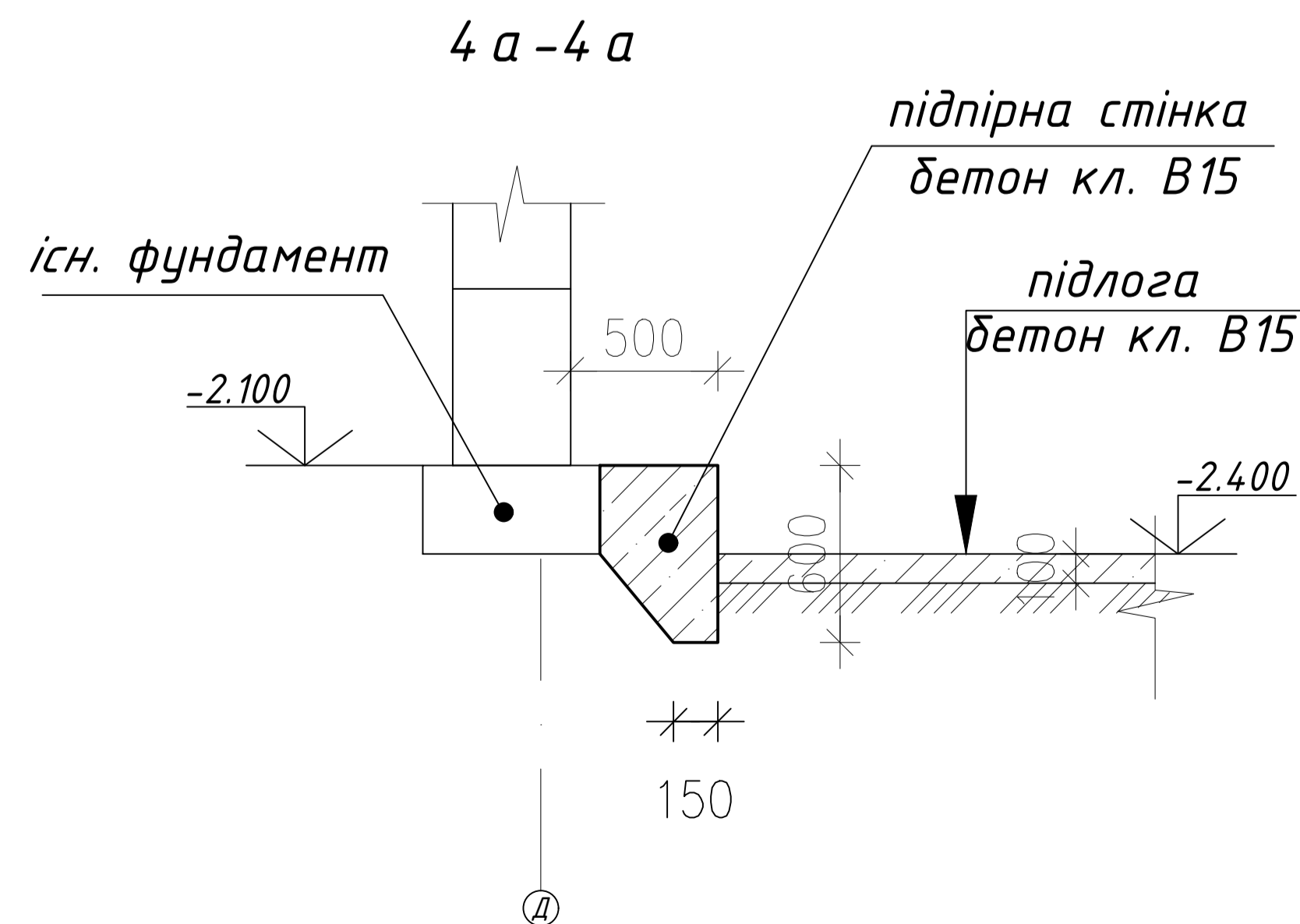
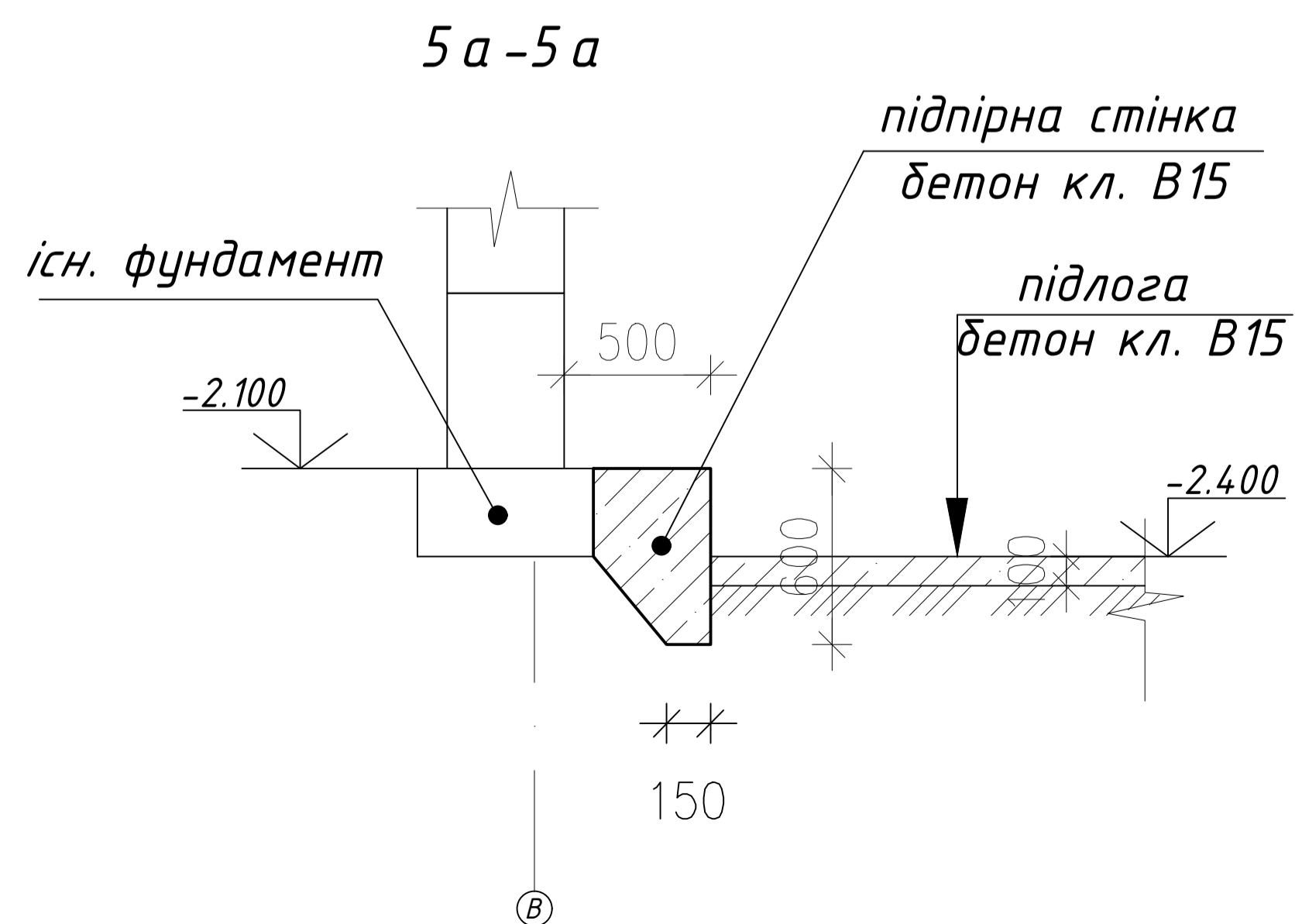
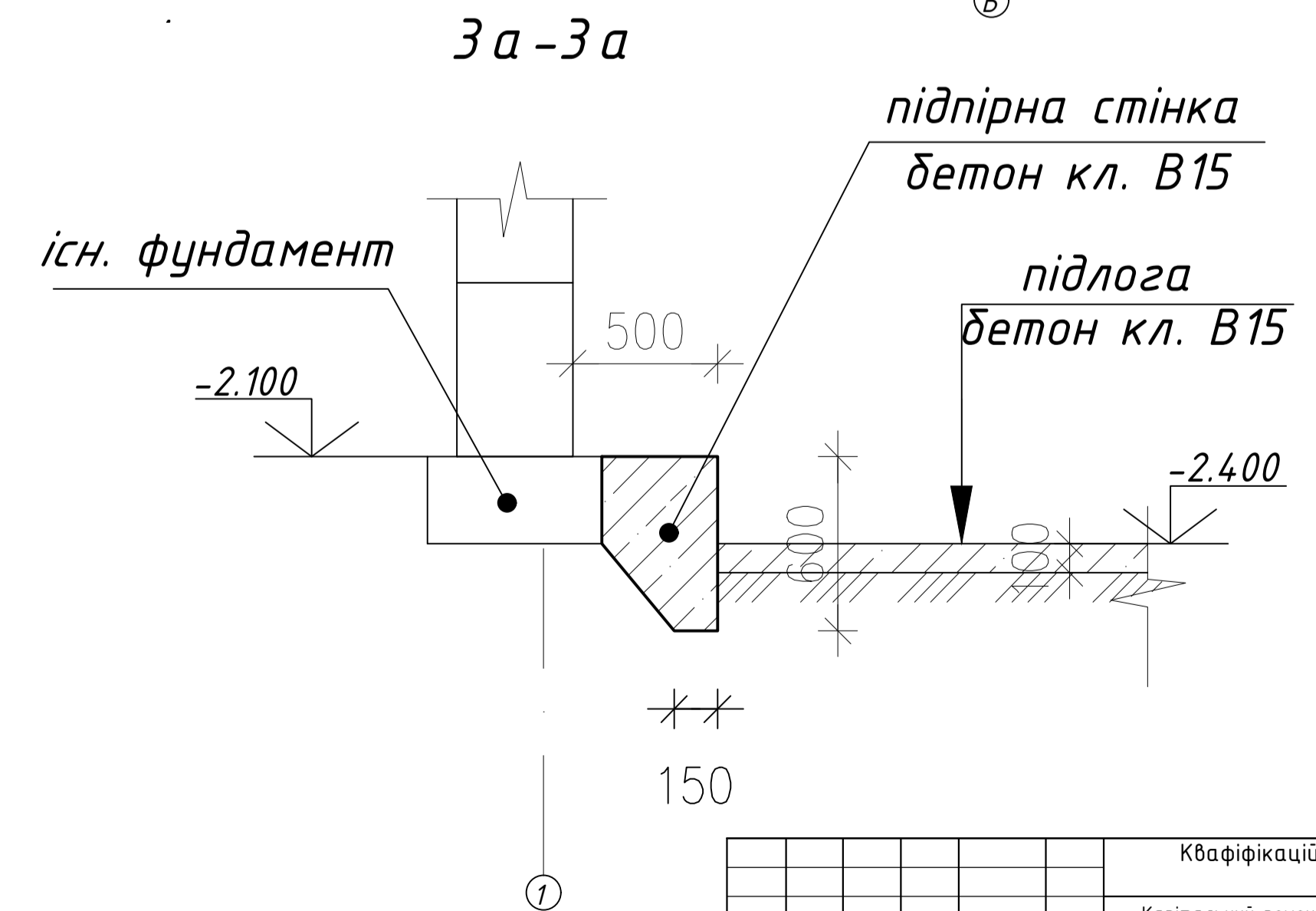
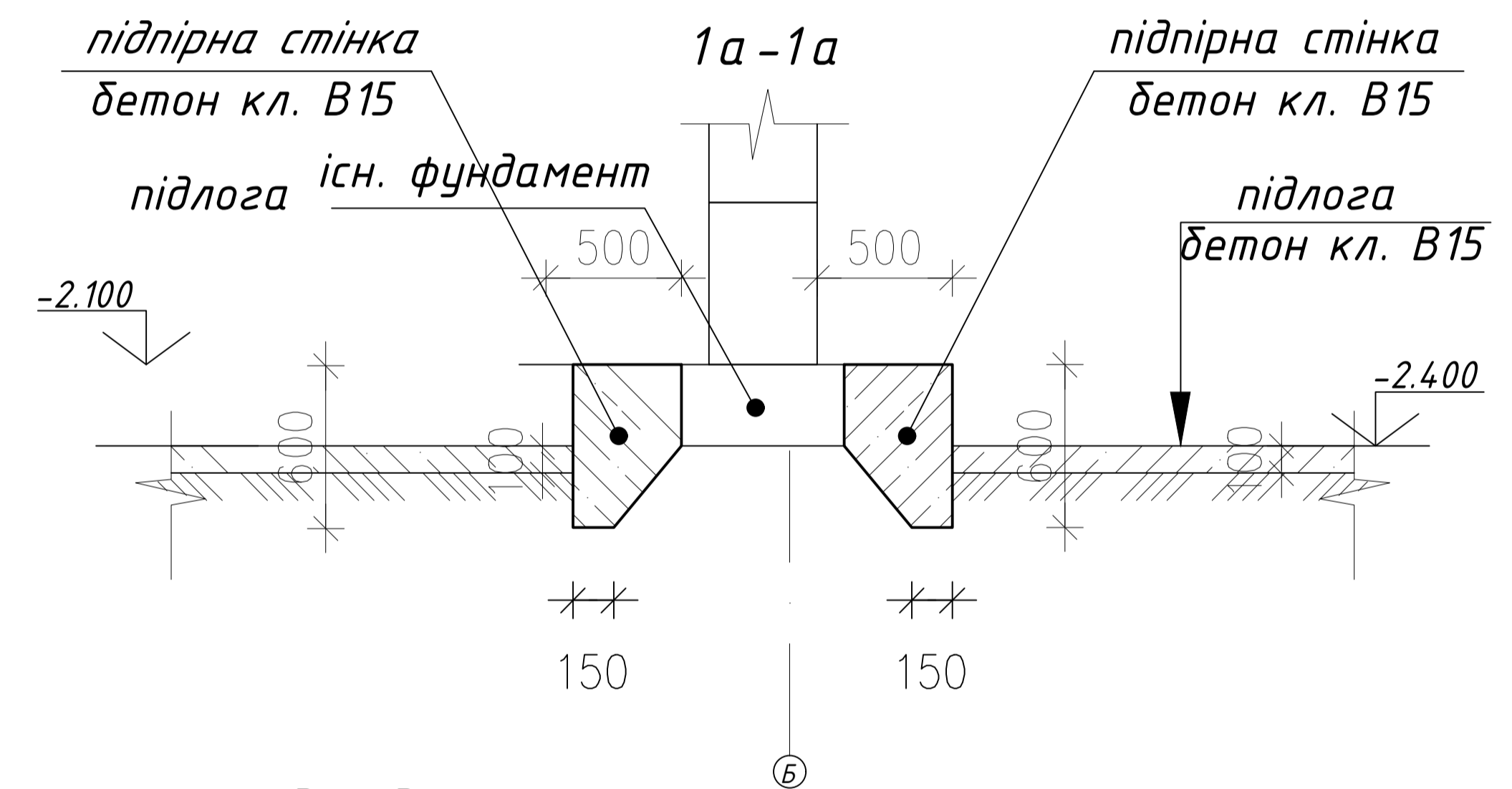
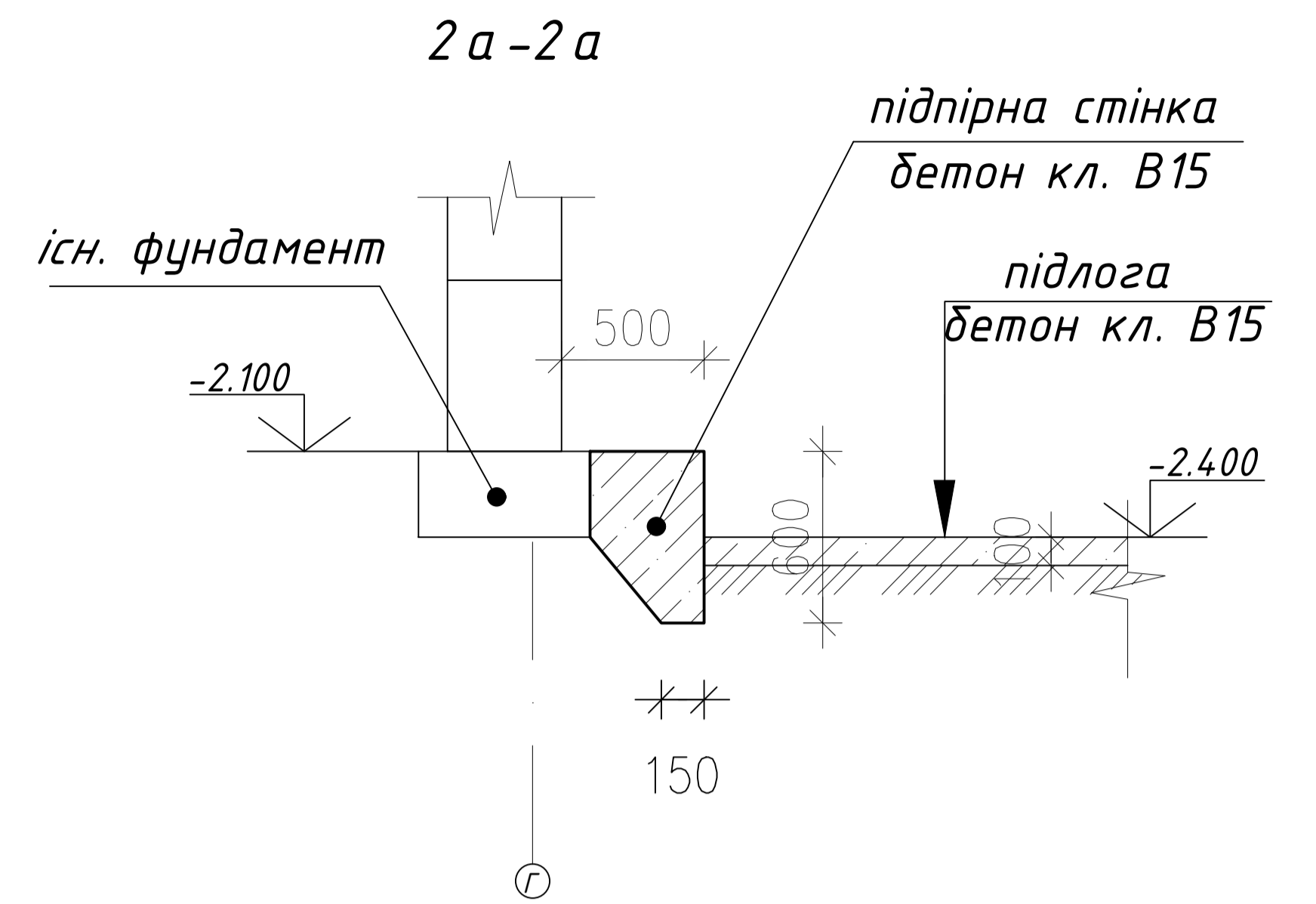
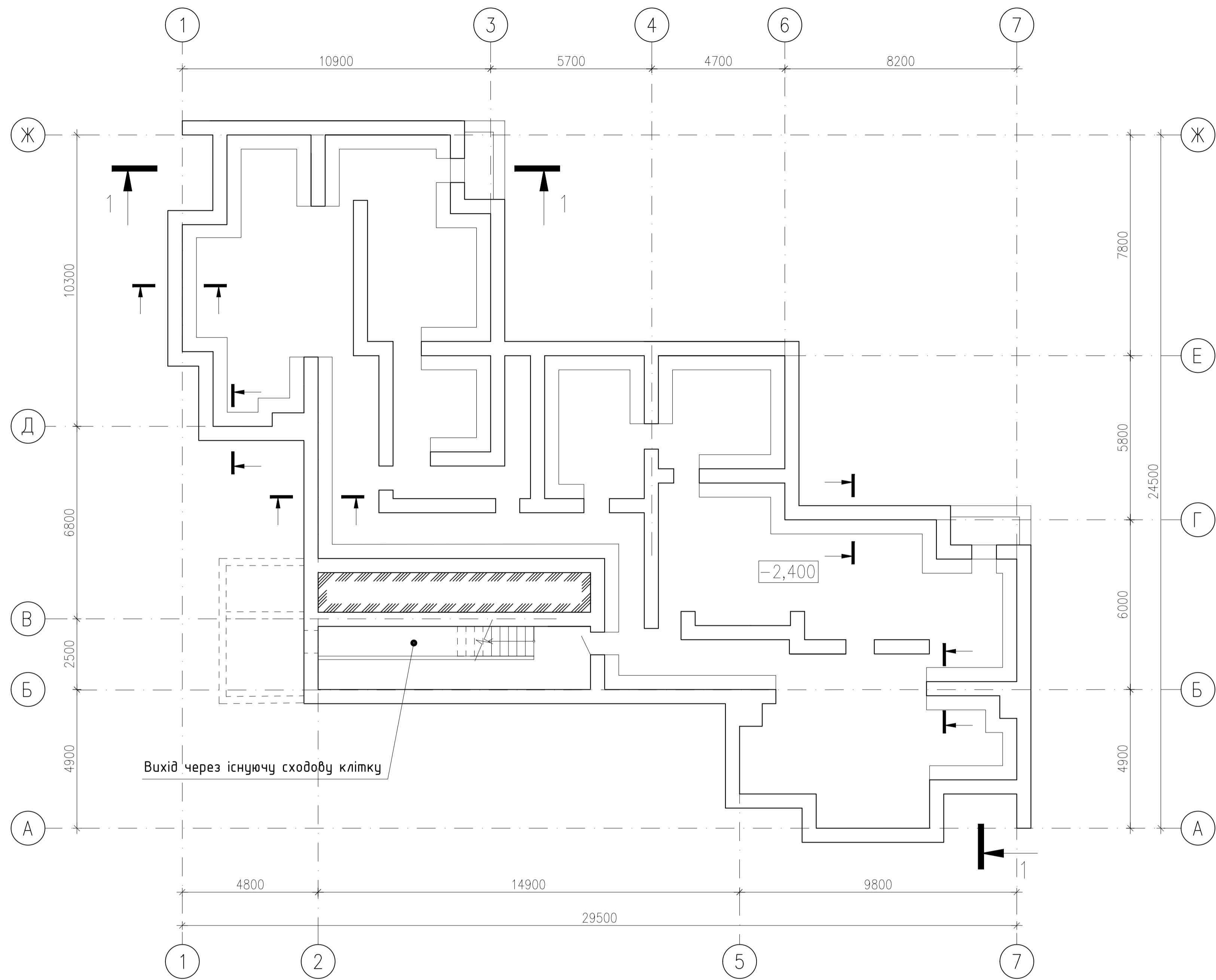


1. Клас бетону для монолітної плити та балок – С 16/20 (В 20).
2. Захисний шар бетону для робочої арматури: для плити – 20 мм, для балок – 30 мм.
3. Стикування арматурних стержнів виконувати внапусток (довжина перепуску не менше 40d).
4. Розпалублення плити виконувати після набору бетоном 70% проектної міцності.
5. Армуння виконувати в 'язальними сітками та каркасами (дріт в 'язальний термічно оброблений).

Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса	Примі-
	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	Стіни ФБС 12.3-6Т	25	540	
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон класу В15 (набетонка, по місцю)			0,6 куб.м
		Монолітні з/бетонні марши			
	ДСТУ 3760-98	10 А400С; п.м	120	0,617	75 кг
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон класу В15			2,5 куб.м
		Решітки декоративні			
	ДСТУ 3760-98	16 А240С; п.м	60	1,578	95 кг
		Елементи покриття			
	ДСТУ 8940:2019	стояки, труба кв. 50x3; п.м	18	4,42	80 кг
	ДСТУ 8940:2019	рама, труба кв. 50x3; п.м	24	4,42	106 кг
	ДСТУ Б В.2.6-9:2008	профлист Н 57-750-0,6; площа без н ахлстив			14,0 кв.м

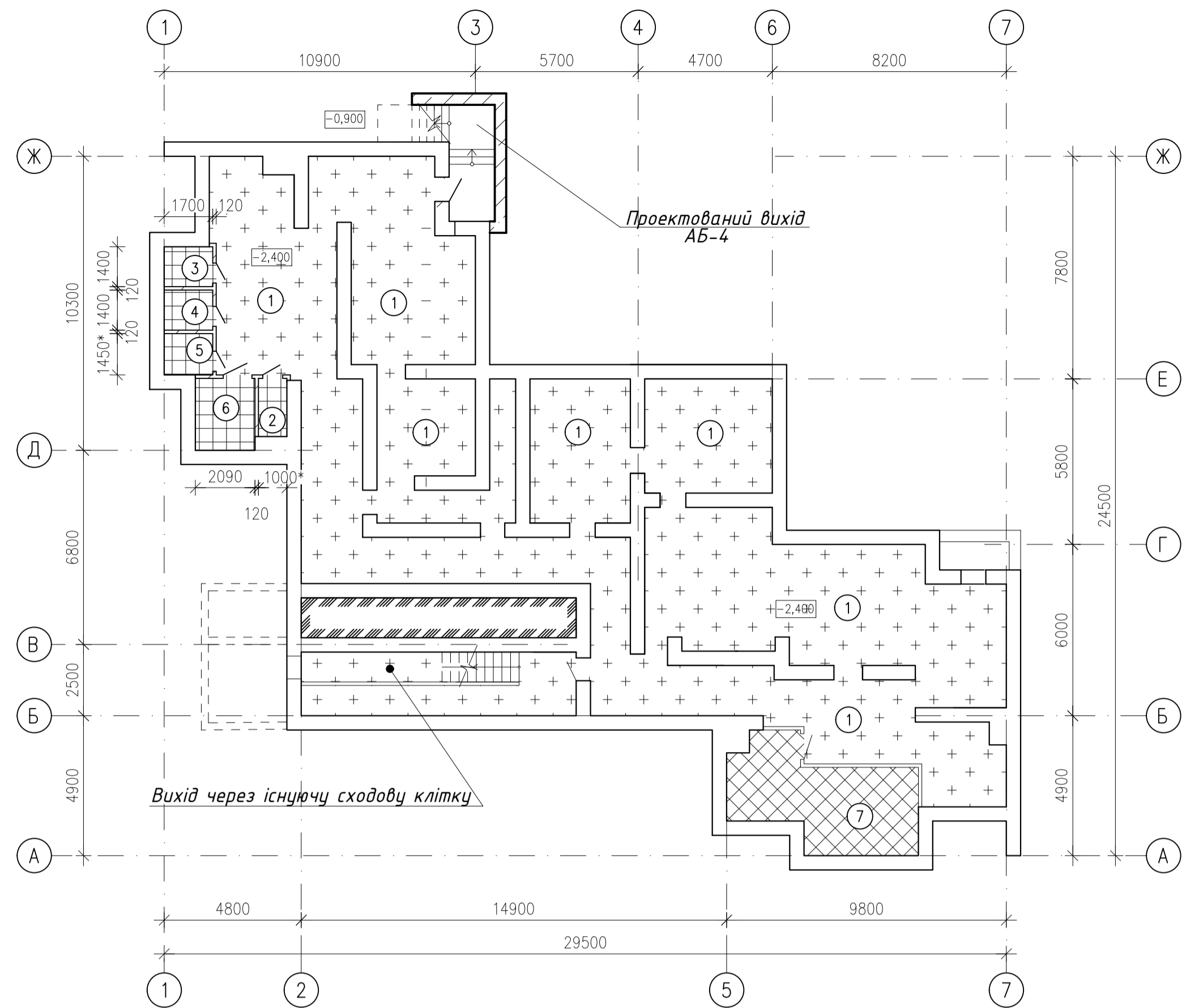
Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвільних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Павлік Д.В.				
Консульт.	Скочко В.І.				
Керівник	Молодід О.С.				
Заб. каф.	Скочко В.І.				
Конструкції: залізобетонні (бетонні) або кам'яні / металеві або дерев'яні				Стадія	Аркуш
Проектаний вихід з укриття. План даху. План несучої рами даху. Розріз А-А.				У	4
				Аркушів	10
				КНУБА Кафедра ССП	

План нарощування фундаментів

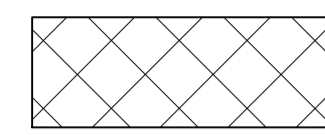


					Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"				
					Капітальний ремонт підвільних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва				
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Виконав	Павлюк Д.В.					Основи і фундаменти	Старія	Аркуш	Аркушів
Консульт.	Скочко В.І.						У	5	10
Керівник	Молодій О.С.					План нарощування фундаментів.	КНУБА Кафедра ССП		
Заб. каф.	Скочко В.І.								

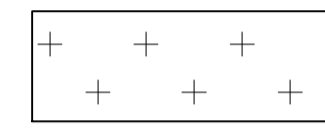
План опорядження підлоги в укритті



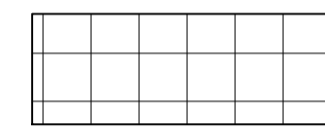
Умовні позначення на плані



приміщення підвалу, що не використані для укриття



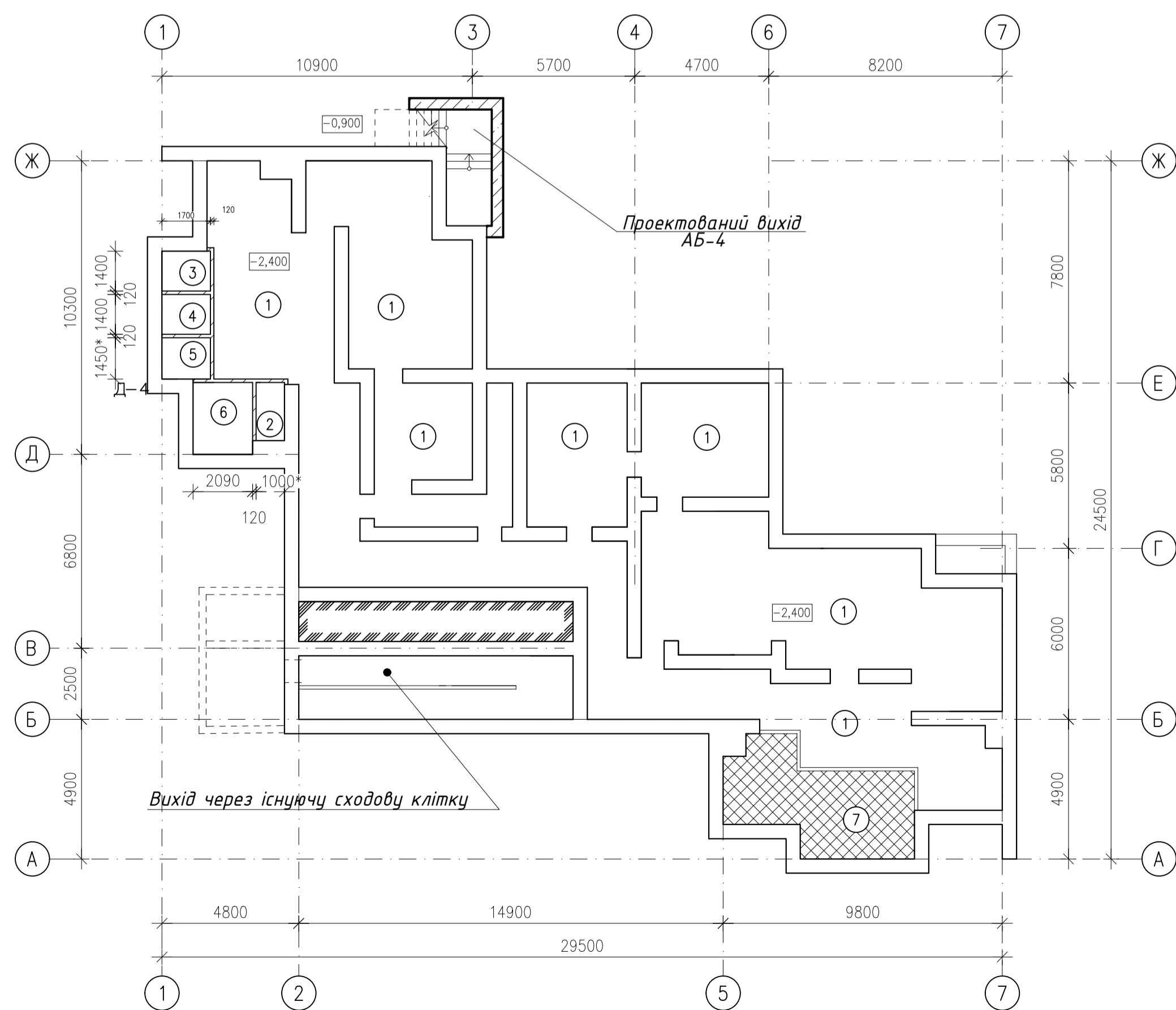
опорядження підлог лінолеумом



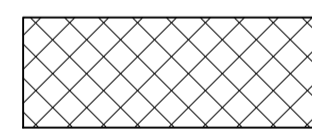
опорядження підлог плиткою

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Прим.
	Л? нолеум			
1	Лінолеум, 6.5 мм, клас знос. 41	268 м.кв.		
2	Шнур для зкл. лінолеума	134 м.пог.		
3	Самовирівнювальна стяжка 20 мм	268 м.кв.	35 кг	9380 кг
	Плиткова підлога			
4	Плитка на підлогу	15 м.кв.		
5	Клей для плитки	15 м.кв.	2,5 кг	37,5 кг
6	Затирка для швів			5 кг
7	Хрестики для плитки	1500 шт.		
	Армована стяжка			
8	Бетон В15	28,2м.куб.	2400	67700кг
9	Арматура д. 12, А500С			2050 кг

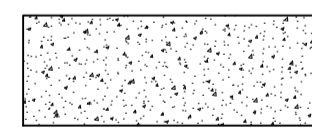
План опорядження стель в укритті



Умовні позначення на плані



приміщення підвалу, що не використані для укриття



опорядження стелі

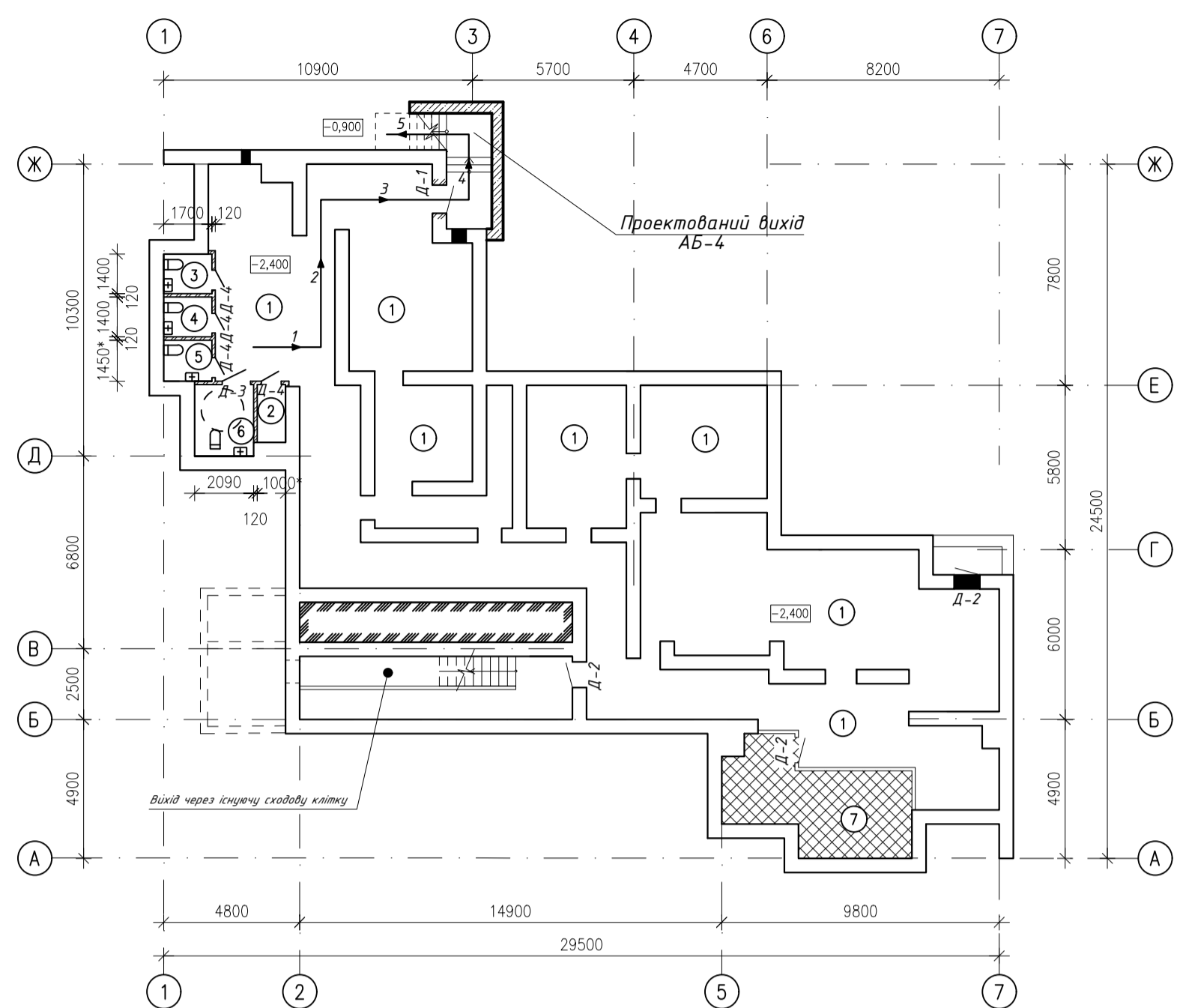
Специфікація опорядження стелі

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Прим.
	Опорядження стелі			
1	Грунтовка глибокопроникна	284 м.кв.	0.2 кг	57 кг
2	Штукатурка	284 м.кв.	9.6 кг	2730 кг
3	Шпаклівка	284 м.кв.	4.0 кг	1140 кг
4	Акрилова фарба	284 м.кв.	0.2 кг	57 кг

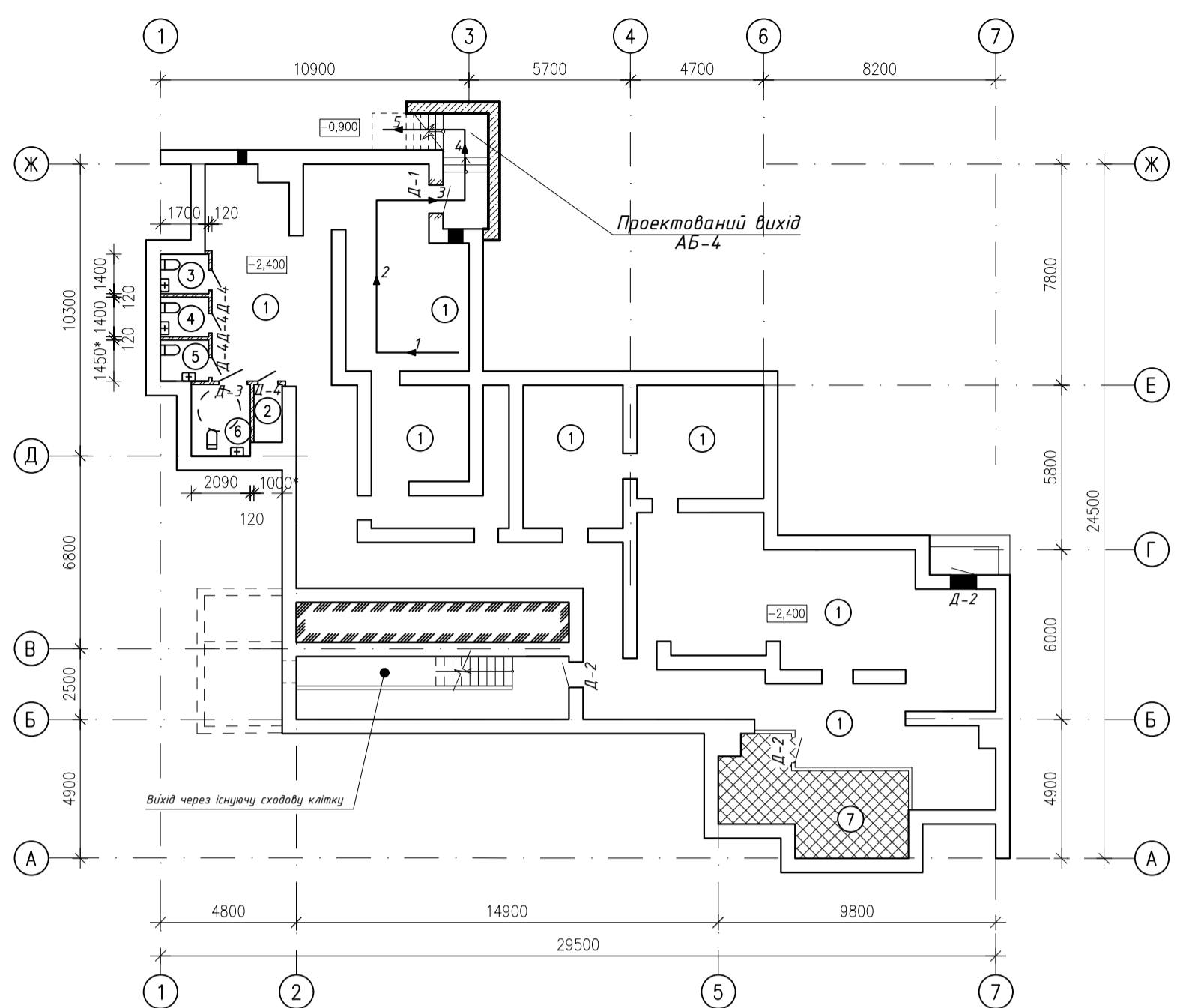
1. Влаштування підлог виконувати після закінчення всіх монтажних та санітарно-технічних робіт.
2. Поверхню основи перед укладанням покриттів очистити від сміття та знепылити.
3. Стяжку з бетону виконувати по маяках, забезпечуючи рівність поверхні (просвіт під рейкою 2 м не дільше 2 мм).
4. Опорядження стелі: грунтування глибокопроникною грунтовкою, шпаклювання, фарбування водоемульсійною фарбою за 2 рази.
5. Роботи виконувати при температурі не нижче +5°С.

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Павлик Д.В.				
Консульт.	Молодіт О.С.				
Керівник	Молодіт О.С.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Технологія та організація будівельного виробництва				Спадів	Аркуш
				У	6
План опорядження підлоги в укритті, План опорядження стелі в укритті, специфікації до опорядження підлоги, стелі.				КНУБА Кафедра ССП	

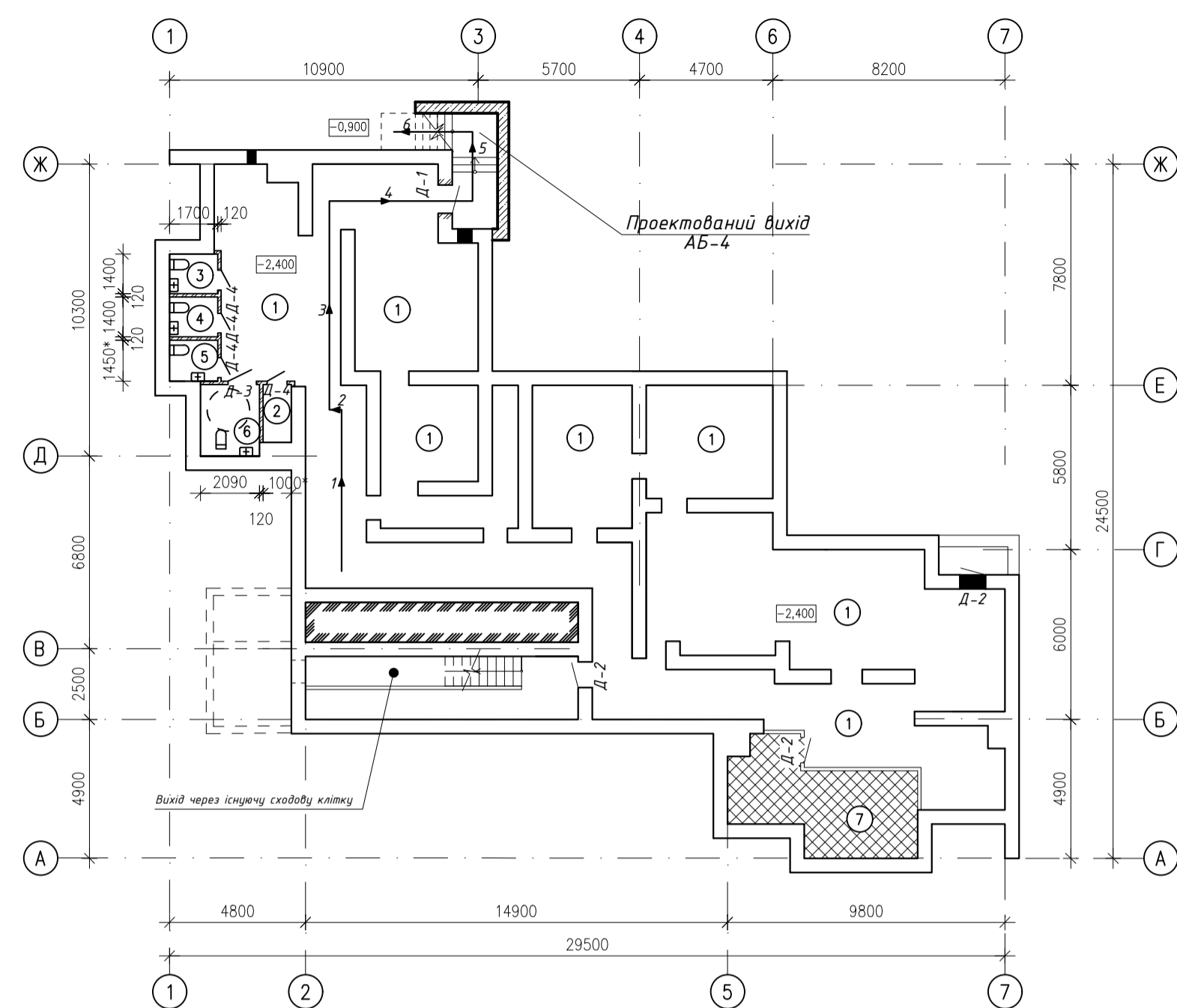
Шлях евакуації №1



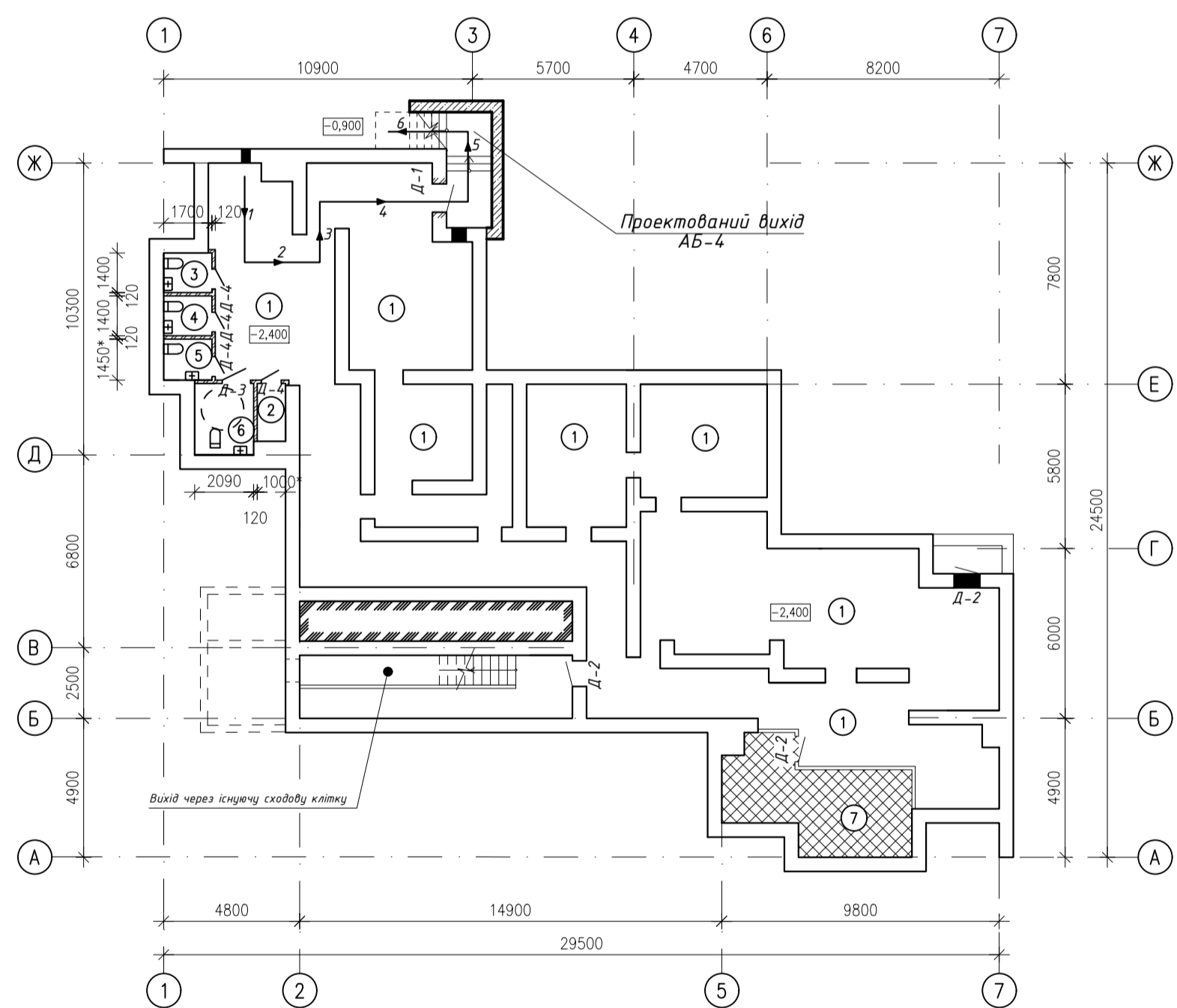
Шлях евакуації №2



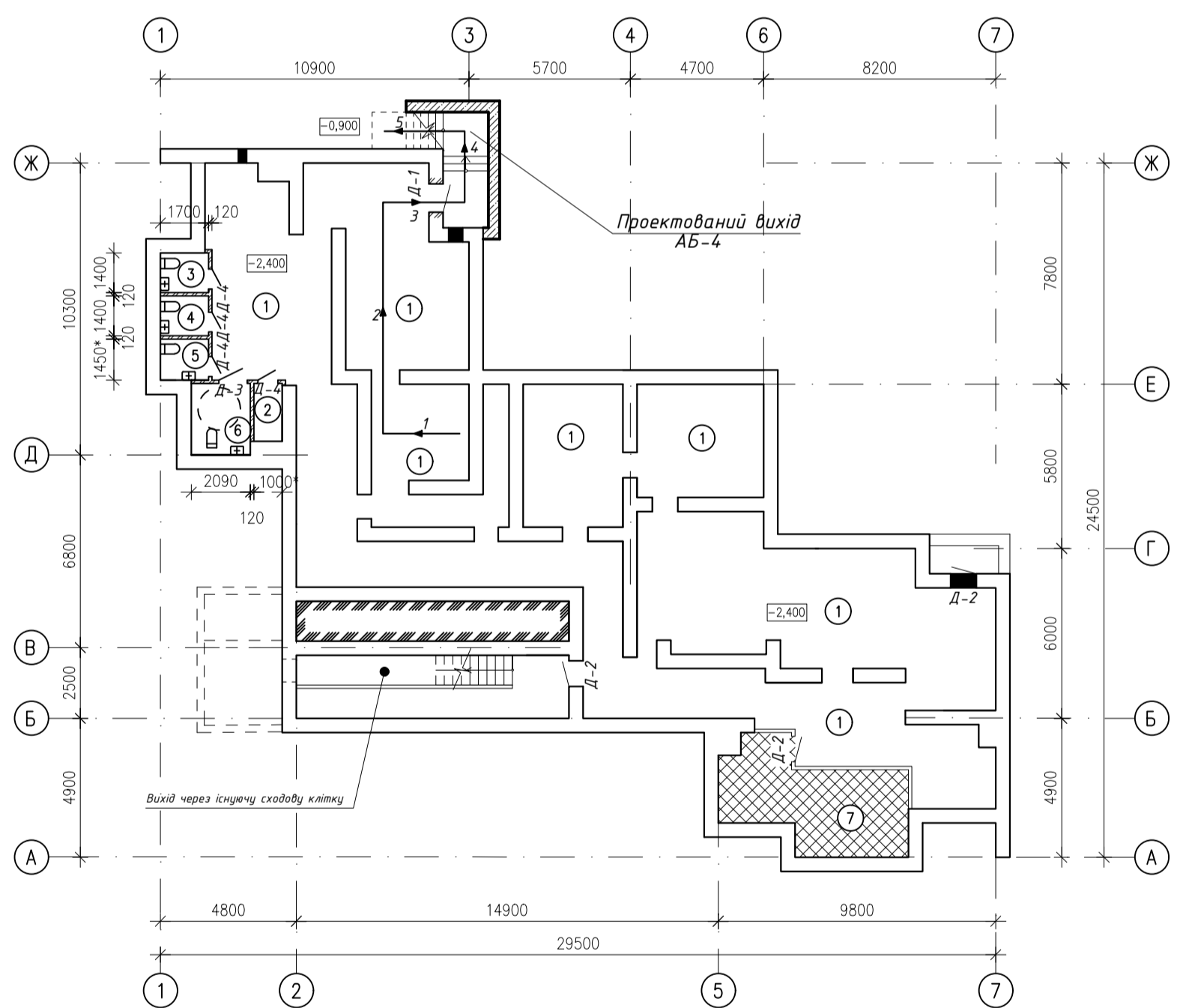
Шлях евакуації №3



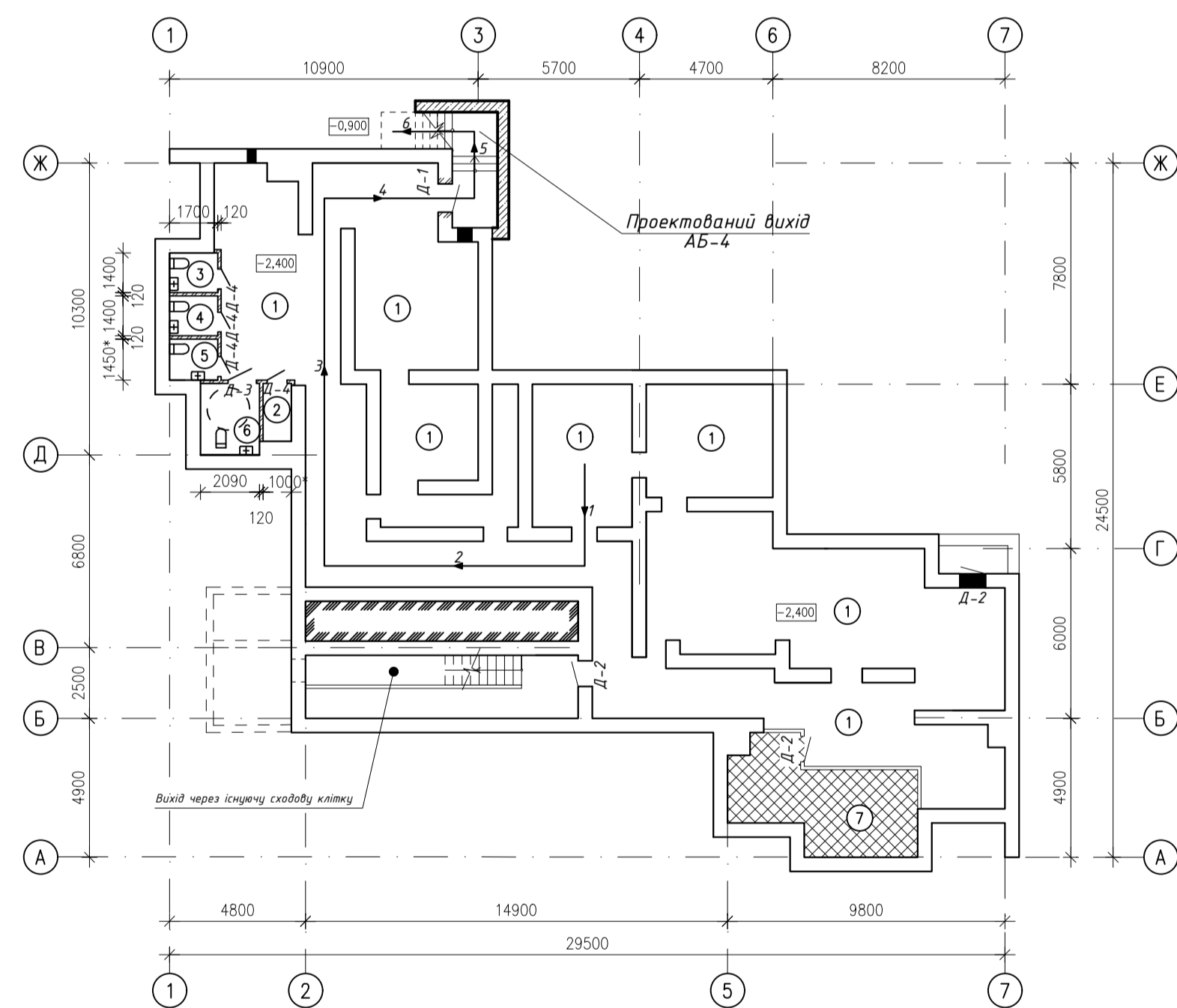
Шлях евакуації №4



Шлях евакуації №5



Шлях евакуації №6



Примітки:

На кресленнях показані шляхи евакуації з приміщень підвального поверху будівлі з урахуванням існуючого планувального рішення та функціонального використання приміщень.

Схеми шляхів евакуації розроблені з метою забезпечення безпечного та організованого виходу людей з підвального поверху у разі виникнення надзвичайної ситуації.

Напрямок руху людей до евакуаційних виходів позначені умовними графічними символами відповідно до чинних нормативних вимог.

Шляхи евакуації передбачені таким чином, щоб забезпечити мінімальну довжину маршрутів руху та виключити перетинання зустрічних потоків людей.

Евакуаційні маршрути прокладені через коридори, проходи та сходові клітки, придатні для безпечного пересування людей, без зменшення їх проектної ширини.

Двері, що розташовані на шляхах евакуації, повинні відчинятися у напрямку виходу з приміщень та не створювати перешкоди для руху людей.

Захаращення шляхів евакуації, зменшення їх габаритів або розміщення обладнання та сторонніх предметів на маршрутах руху не допускається.

Проектні рішення щодо шляхів евакуації є обов'язковими до виконання та не підлягають зміні без погодження з проектною організацією.

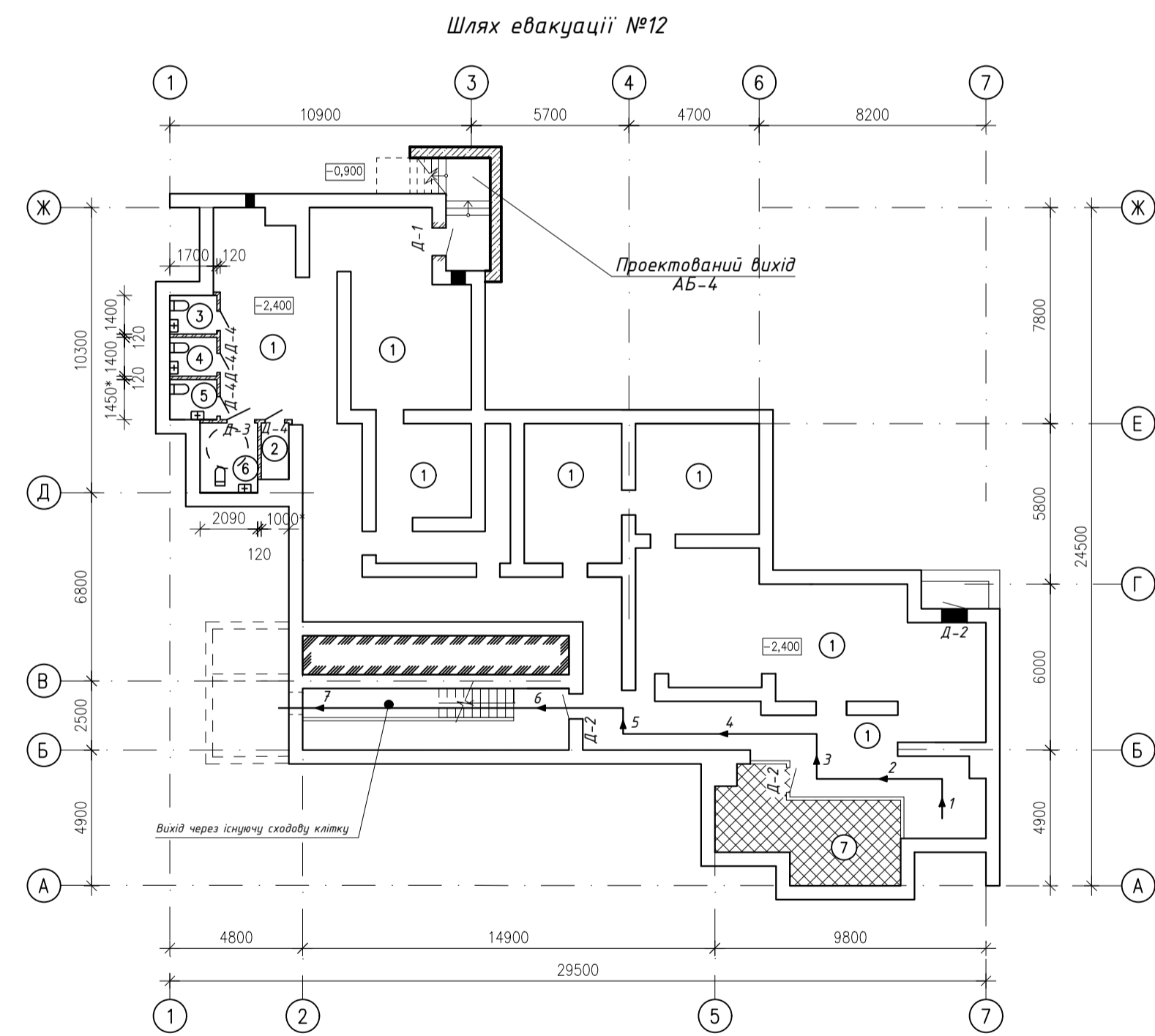
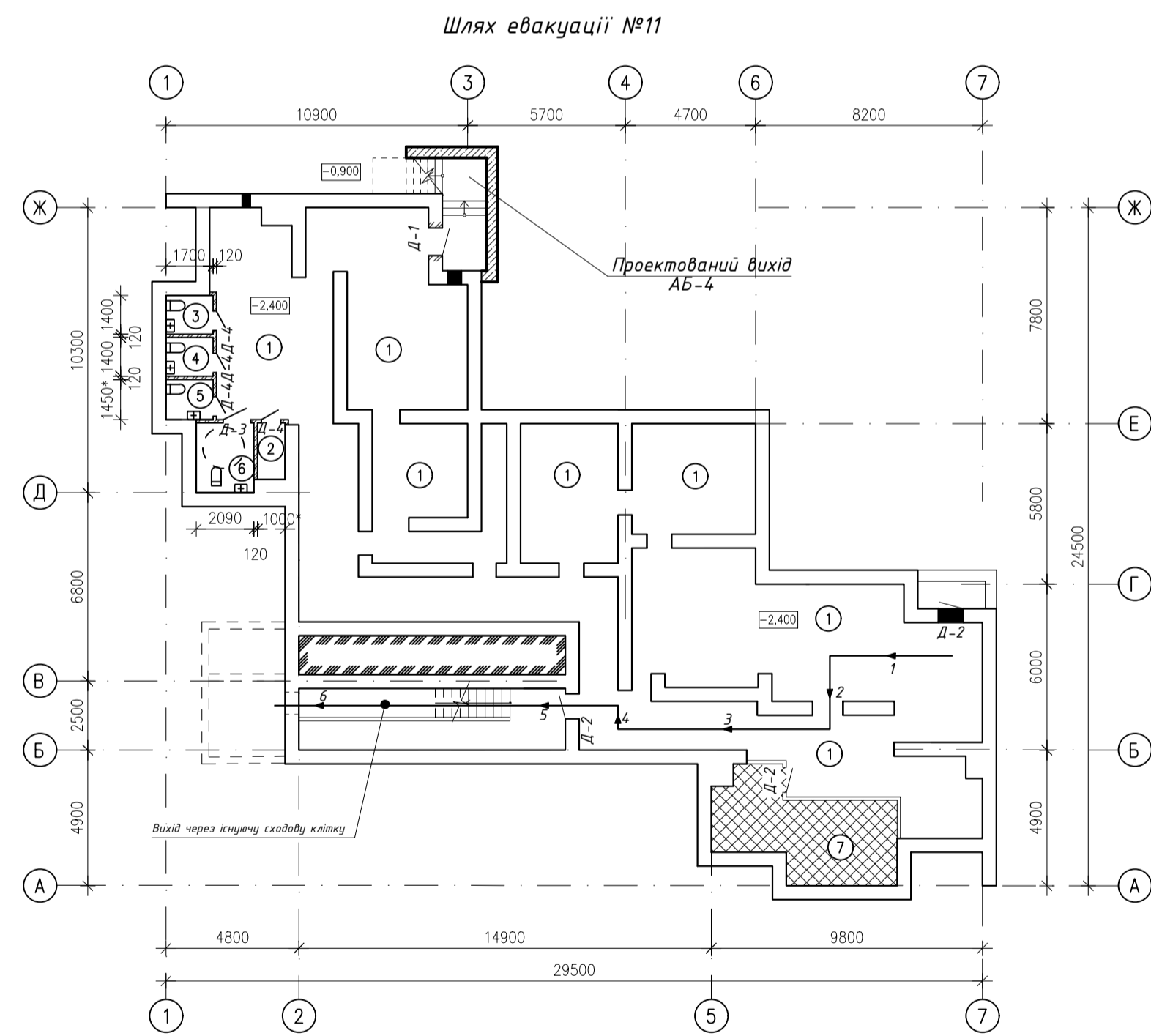
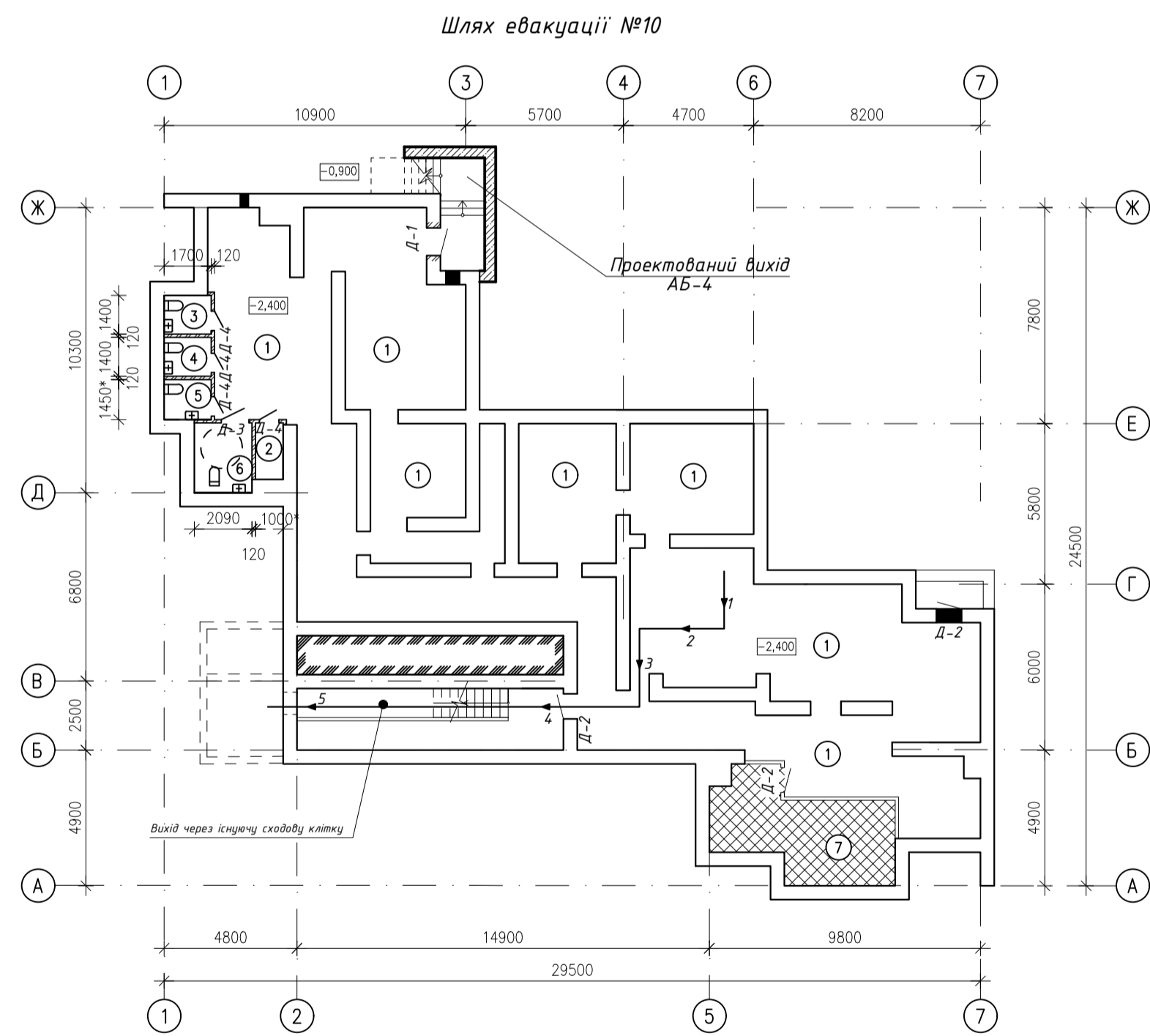
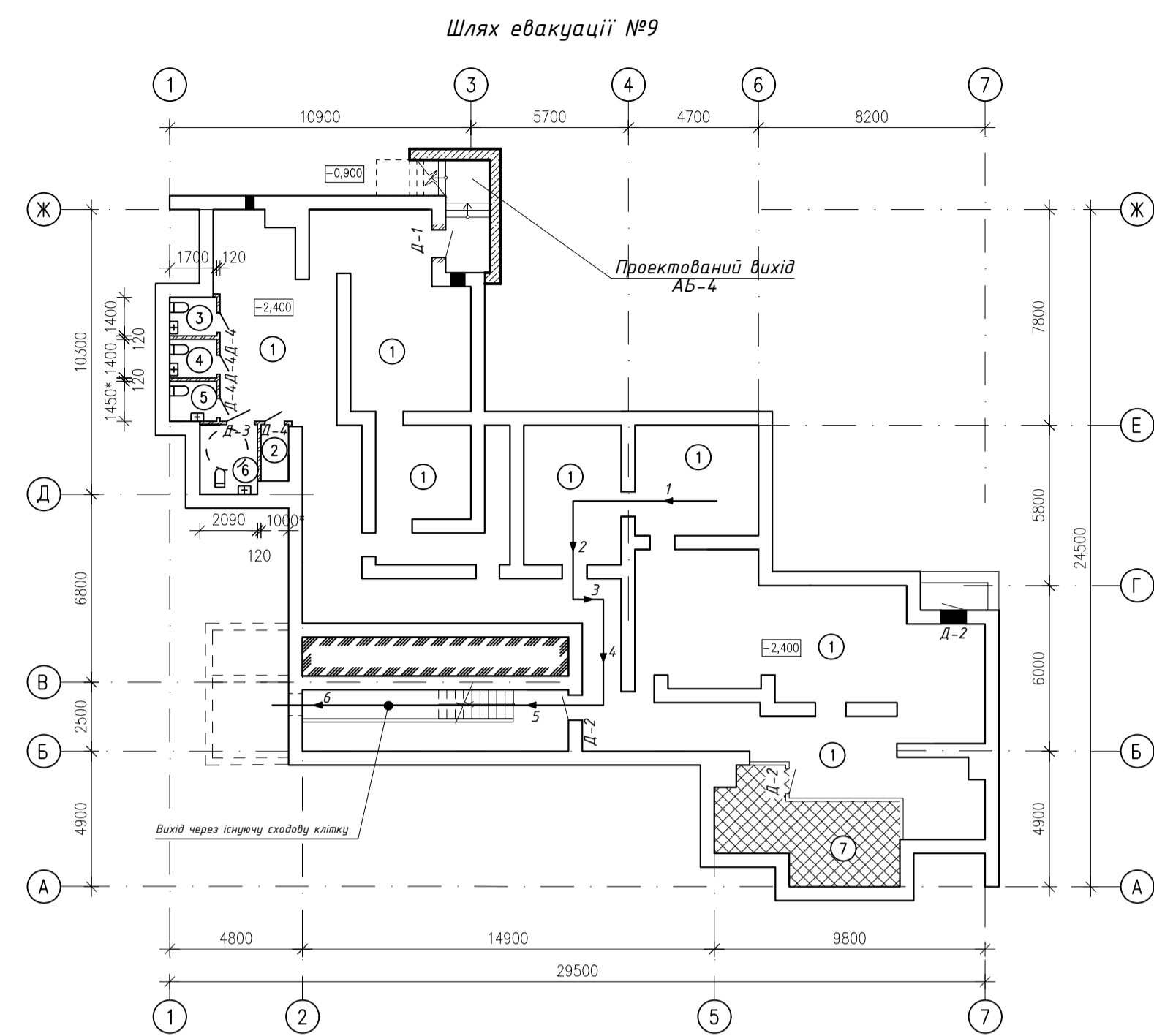
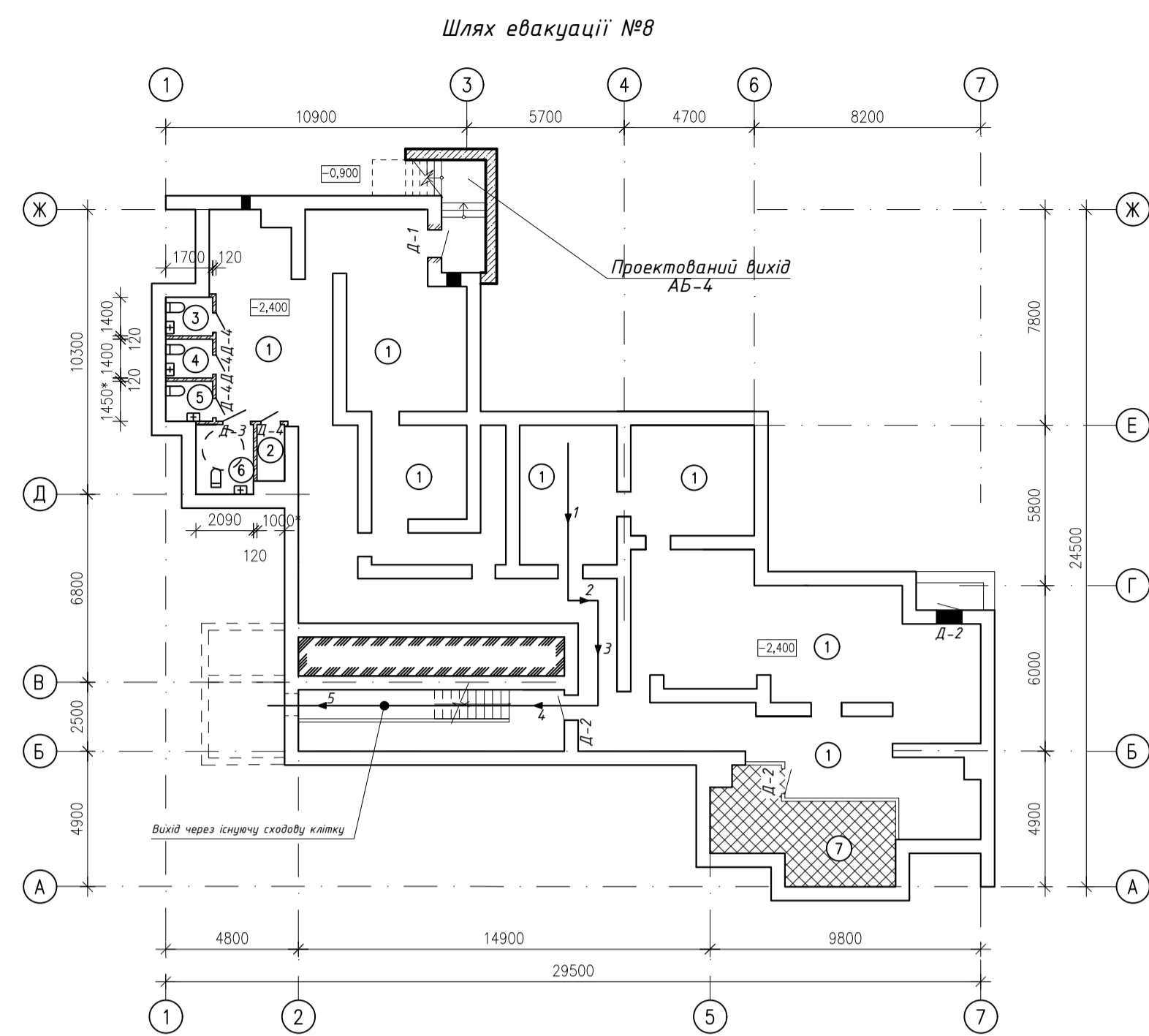
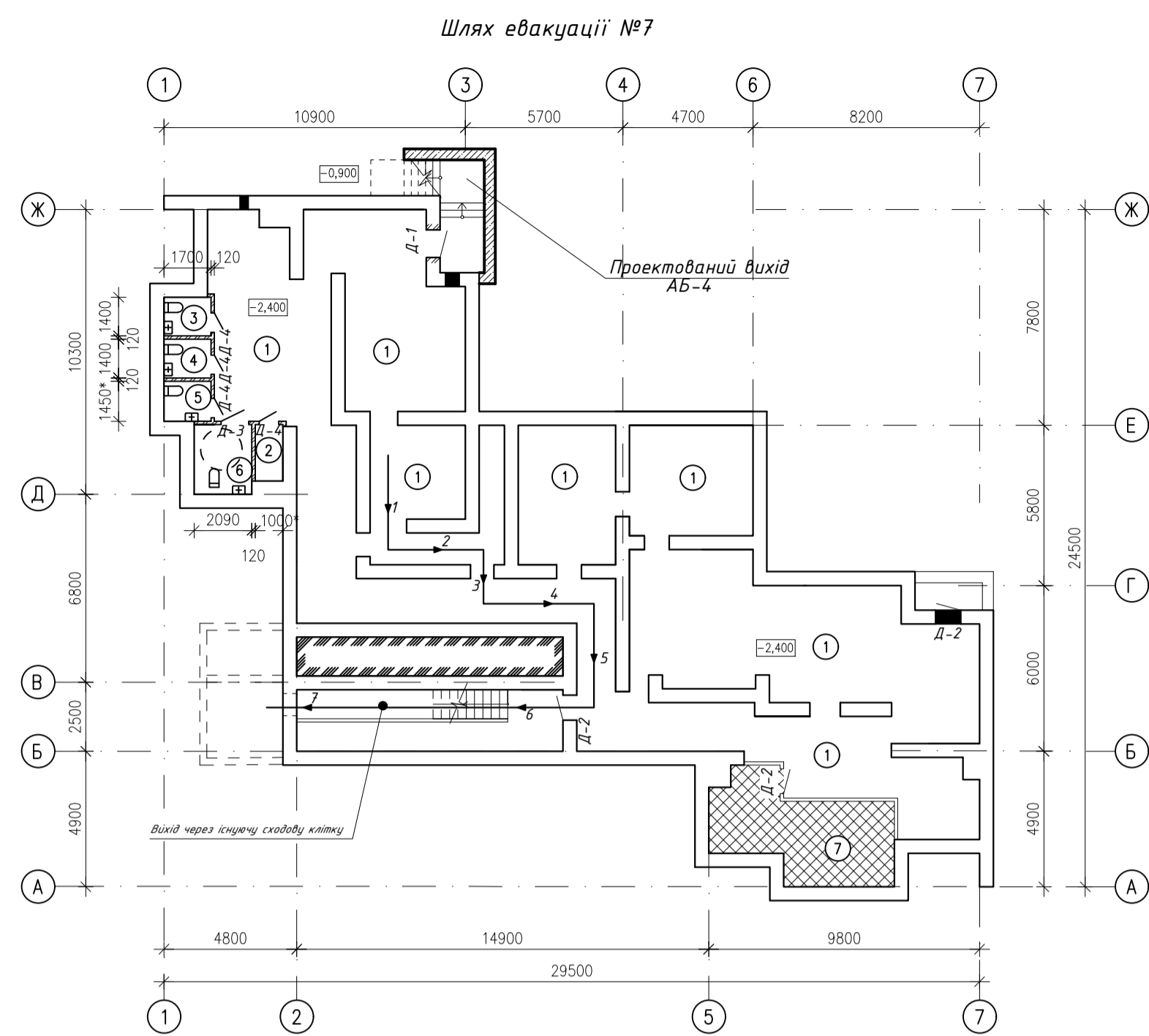
Фактичний стан проходів, дверних прорізів і сходових маршів повинен відповідати проектним рішенням, наведеним на кресленнях.

Під час виконання будівельно-ремонтних робіт необхідно забезпечити збереження та доступність евакуаційних шляхів.

Схеми шляхів евакуації слід використовувати у взаємозв'язку з архітектурно-будівельними та інженерними рішеннями проекту.

Після завершення робіт приміщення підвального поверху повинні бути приведені у стан, що забезпечує безпечну експлуатацію та можливість своєчасної евакуації людей.

					Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"		
					Капітальний ремонт підвального приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Науково-дослідна частина	
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Павлик Д.В.	Молодів О.С.	Молодів О.С.	Скочко В.І.
						Спадія	Аркуш
						У	8
						10	
						КНУБА Кафедра ССП	



Примітки:

На кресленнях показані шляхи евакуації з приміщень підвального поверху будівлі з урахуванням існуючого планувального рішення та функціонального використання приміщень.

Схеми шляхів евакуації розроблені з метою забезпечення безпечного та організованого виходу людей з підвального поверху у разі виникнення надзвичайної ситуації.

Напрямки руху людей до евакуаційних виходів позначені умовними графічними символами відповідно до чинних нормативних вимог.

Шляхи евакуації передбачені таким чином, щоб забезпечити мінімальну довжину маршрутів руху та виключити перетинання зустрічних потоків людей.

Евакуаційні маршрути прокладені через коридори, проходи та сходові клітки, придатні для безпечного пересування людей, без зменшення їх проектної ширини.

Двері, що розташовані на шляхах евакуації, повинні відчинятися у напрямку виходу з приміщень та не створювати перешкоди для руху людей.

Захаращення шляхів евакуації, зменшення їх габаритів або розміщення обладнання та сторонніх предметів на маршрутах руху не допускається.

Проектні рішення щодо шляхів евакуації є обов'язковими до виконання та не підлягають зміні без погодження з проектною організацією.

Фактичний стан проходів, дверних прорізів і сходових маршів повинен відповідати проектним рішенням, наведеним на кресленнях.

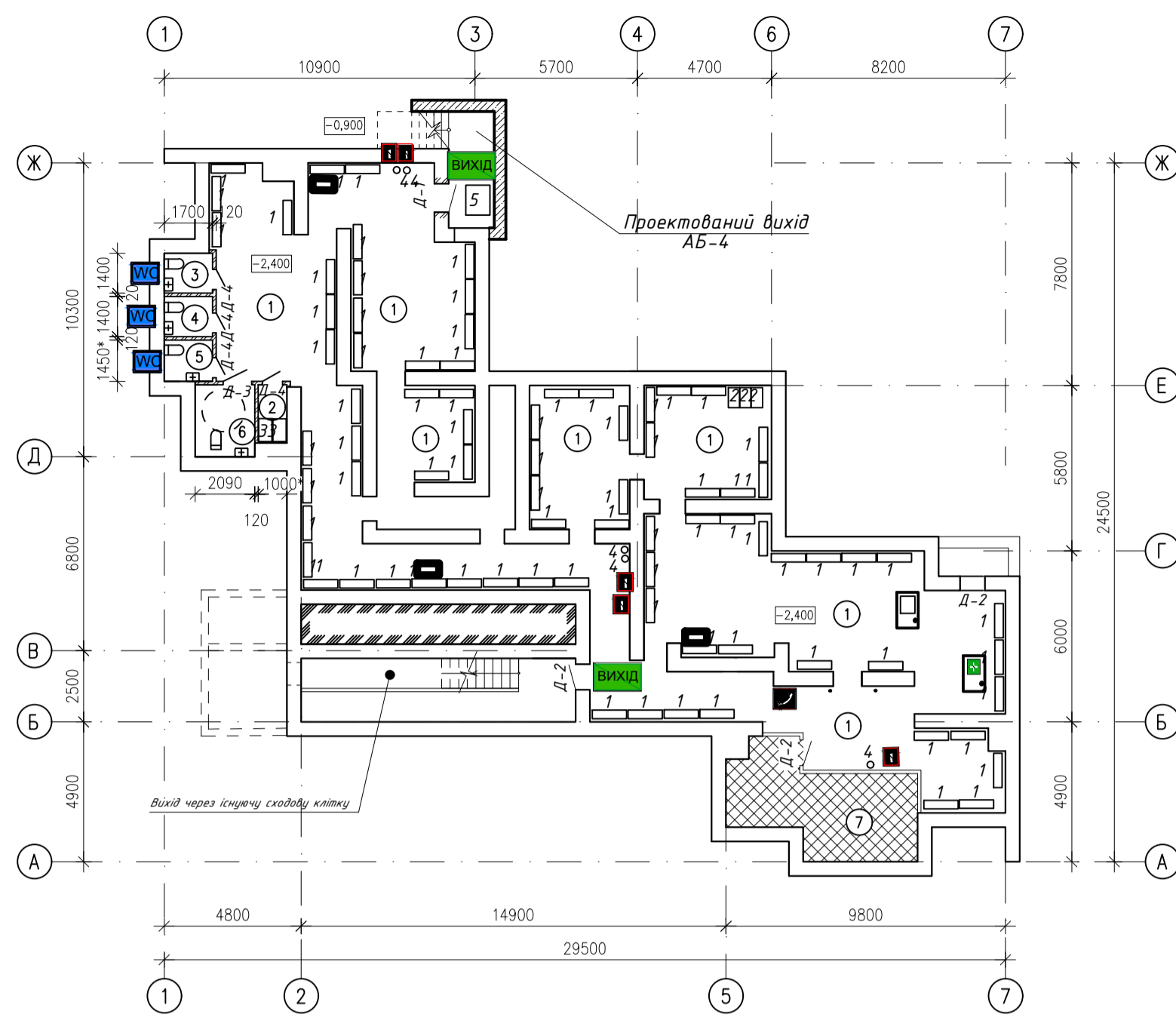
Під час виконання будівельно-ремонтних робіт необхідно забезпечити збереження та доступність евакуаційних шляхів.

Схеми шляхів евакуації слід використовувати у взаємозв'язку з архітектурно-будівельними та інженерними рішеннями проекту.

Після завершення робіт приміщення підвального поверху повинні бути приведені у стан, що забезпечує безпечну експлуатацію та можливість своєчасної евакуації людей.

					Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"		
					Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
Виконав	Павлик Д.В.					Спація	Аркуш
Консульт.	Молодій О.С.					У	9
Керівник	Молодій О.С.						10
Заб. каф.	Скочко В.І.					КНУБА Кафедра ССП	
					Науково-дослідна частина		
					Шляхи евакуації №7-№12		

План розміщення меблів та обладнання в укритті



Специфікація обладнання та меблів в укритті

Поз.	Найменування обладнання	Ел. пот. Вт	Кіл.	Розміри, мм
1	Лавки для сидіння	-	81	1200x300x500 h
2	Баки для води	-	3	-
3	Баки для відходів	-	2	ємність 50 л
4	Вогнегасник порошковий ОП-4	-	5	-
5	Вертикальний інвалідний ліфт в/п 150 кг	550	1	1200x850x60h

Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
1	Приміщення укриття	267,56	
2	Приміщення баків відходів для укриття	2,13	
3	Санвузол для укриття	2,46	
4	Санвузол для укриття	2,46	
5	Санвузол для укриття	2,55	
6	Санвузол МГН для укриття	5,39	
	разом:	282,55	
	Існуючий водомірний вузол	21,2	
	разом:	303,75	

- - Кран-комплект пожежний НВ-25-52W-К-1
- - Місце для сидіння
- - Баки для відходів
- - Санітарний вузол
- - Вогнегасник порошковий ОП-4
- - Баки для води
- - Уничальник
- - Унітаз
- - Вихід з укриття
- - Телефон
- - Шафа аптечка
- - Шафа з інструментами

Умовні позначення на плані

▨ приміщення підвалу, що не використані для укриття

Примітки:

Усі розміри на кресленнях наведені в міліметрах, відмітки рівнів – у метрах.

Креслення виконані для стадії РП і призначені виключно для виконання будівельно-монтажних робіт.

Роботи виконувати відповідно до вимог чинних ДБН, ДСТУ, ДСН, правил пожежної та техногенної безпеки, а також розділу ІТЗ ЦЗ цього проекту.

До початку робіт виконавець зобов'язаний уточнити всі розміри та відмітки по місцю. У разі розбіжностей між кресленнями та фактичним станом – негайно повідомити проектного організатора.

Самовільне внесення змін до проектних рішень забороняється.

Усі матеріали, вироби та обладнання повинні мати сертифікати відповідності та дозволу до застосування в Україні.

Допускається заміна матеріалів та обладнання на еквівалентні за технічними характеристиками лише за погодженням з проектною організацією та Замовником.

Монтаж інженерних систем виконувати з урахуванням вимог експлуатації найпростішого укриття в умовах надзвичайних ситуацій.

Отвори, двері та інші елементи огорожувальних конструкцій укриття повинні забезпечувати необхідний рівень захисту відповідно до ДБН В.2.2-5 та ДБН В.1.2-4.

Забезпечити вільні шляхи евакуації, без зменшення проектних габаритів проходів і виходів.

Роботи в приміщеннях виконувати без порушення несучих та огорожувальних конструкцій будівлі.

Після завершення робіт забезпечити відновлення оздоблення суміжних приміщень та елементів будівлі.

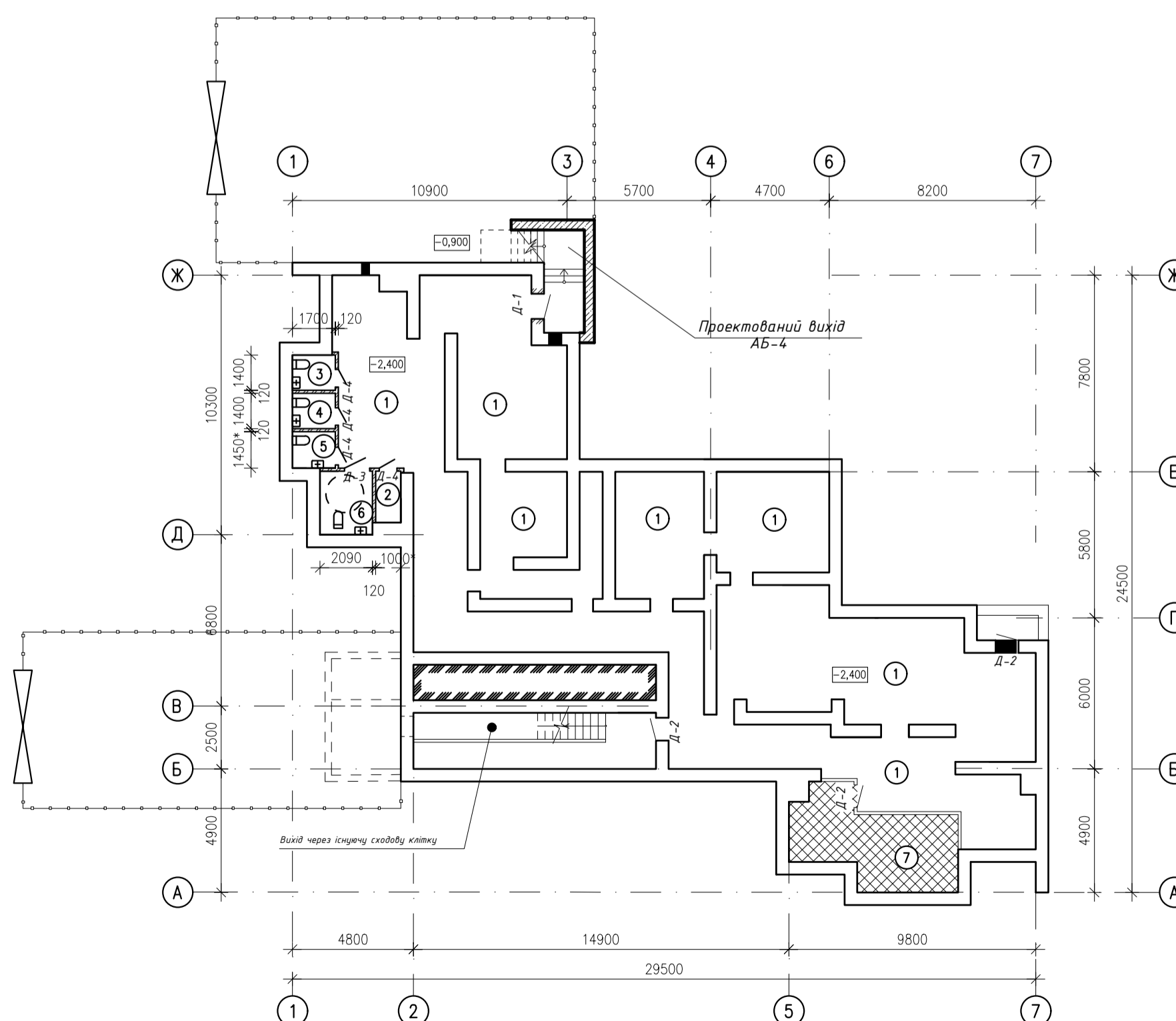
Усі приховані роботи підлягають обов'язковому актуванню відповідно до чинних норм.

Креслення читати у комплексі з іншими розділами проекту.

Цей том розроблений в частині існуючого найпростішого укриття та не передбачає нового будівництва.



Генеральний план об'єкту будівництва



Ситуаційний план



▨ - об'єкт будівництва

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку для використання в якості захисної споруди цивільного захисту у Подільському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Павлик Д.В.				
Консульт.	Молодій О.С.				
Керівник	Молодій О.С.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Науково-дослідна частина				Спація	Аркуш
План розміщення меблів в укритті, Генеральний план об'єкта будівництва, Ситуаційний план				У	10
КНУБА Кафедра ССП				Аркушів	10