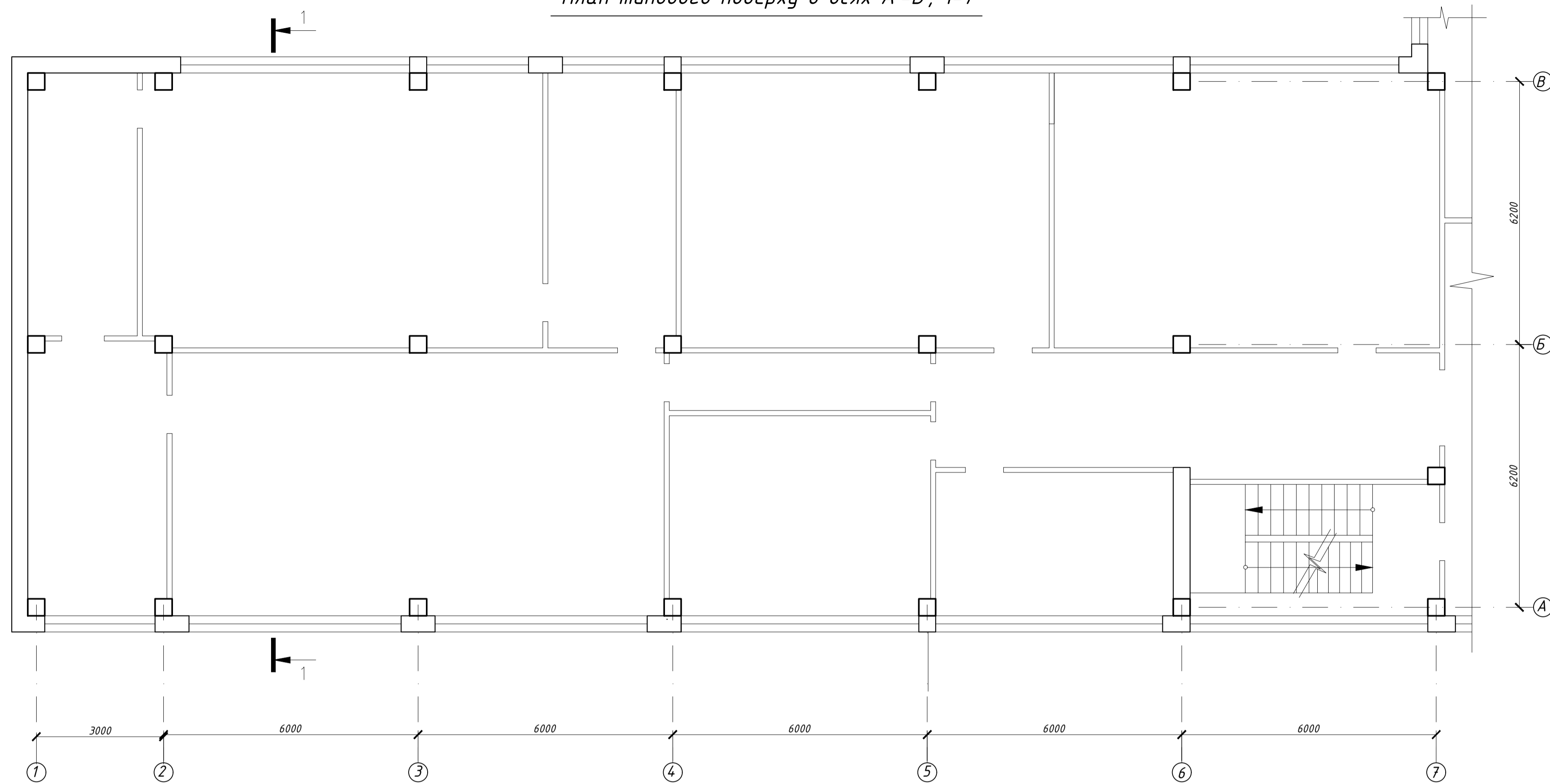


План типового поверху в осях А-В; 1-7



Примітки

Архітектурні рішення розроблено на підставі обмірних креслень існуючих підвальних приміщень будівлі та з урахуванням їх фактичного технічного стану.

Проектні рішення передбачають мінімальне втручання в несучі та огорожувальні конструкції з метою збереження просторово-планувальної схеми будівлі.

Функціональне зонування підвального рівня виконано з урахуванням вимог до захисних споруд цивільного захисту, шляхів евакуації та безпечного перебування людей.

Архітектурно-планувальні рішення забезпечують раціональне використання площі, зручність експлуатації та можливість організованого розміщення укритих осіб.

Усі приміщення захисної споруди запроектовані з урахуванням нормативних вимог щодо мінімальних габаритів, висоти приміщень та проходів.

Проектом передбачено чітке розмежування основних, допоміжних та інженерних приміщень відповідно до їх функціонального призначення.

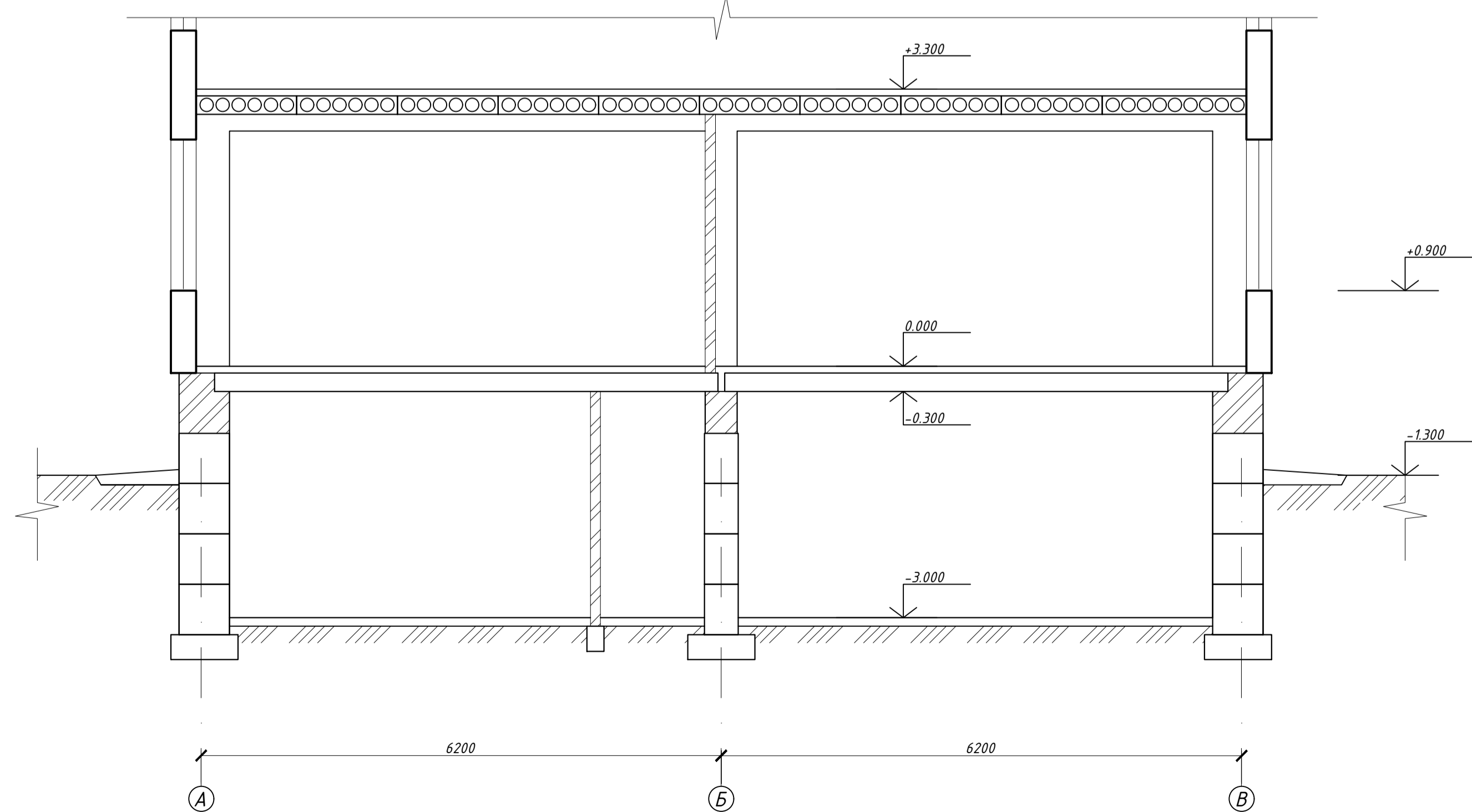
Архітектурні рішення узгоджені з конструктивними та інженерними рішеннями проекту і не суперечать вимогам пожежної та техногенної безпеки.

Матеріали та елементи внутрішнього опоярження прийняті з урахуванням умов експлуатації підвальних приміщень і вимог до захисних споруд.

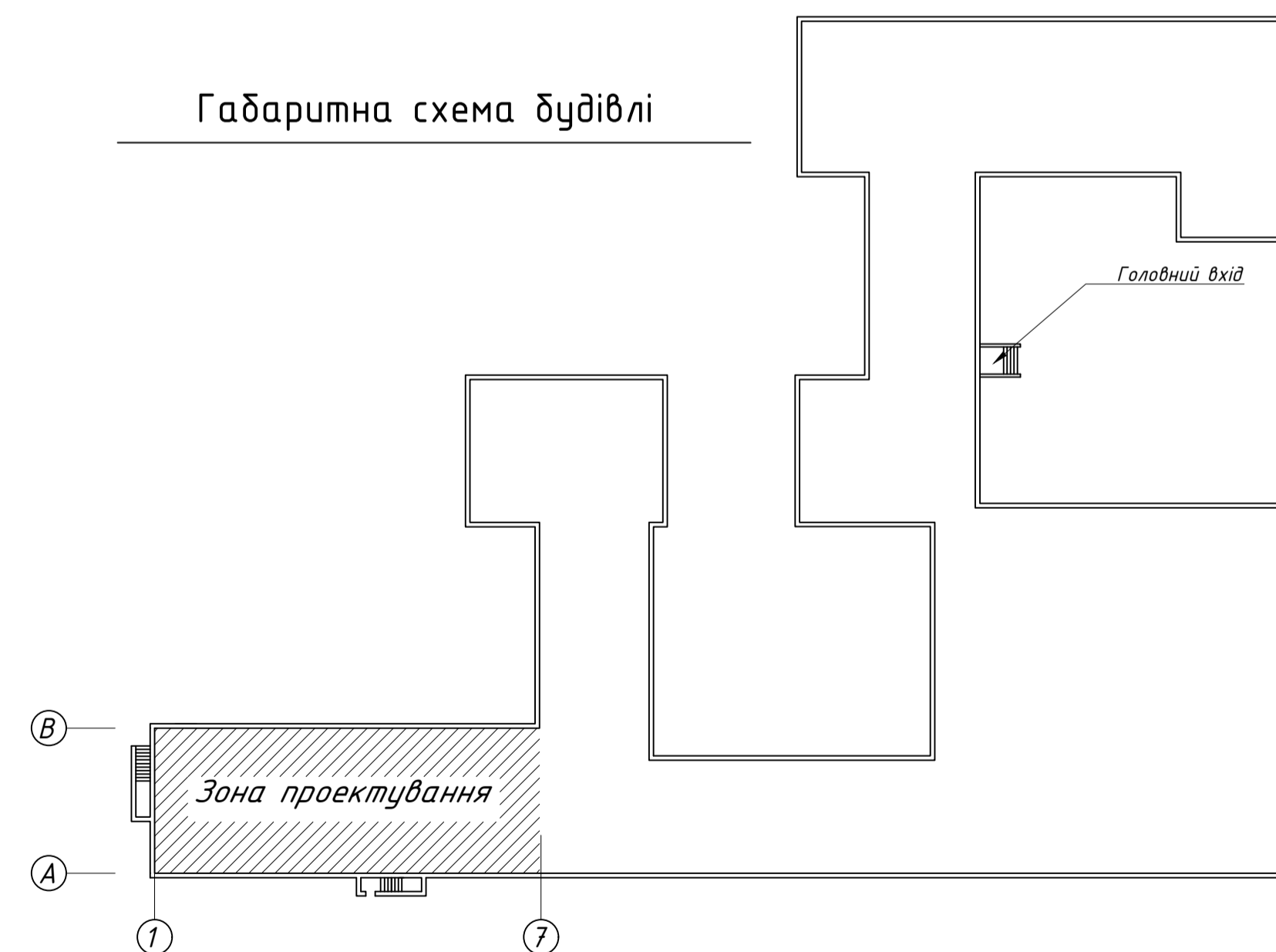
Усі розміри на кресленнях наведено в міліметрах, відмітки рівнів – у метрах.

Остаточні архітектурні рішення можуть бути уточнені на стадії робочої документації з урахуванням результатів авторського нагляду та умов виконання робіт.

Розріз 1-1



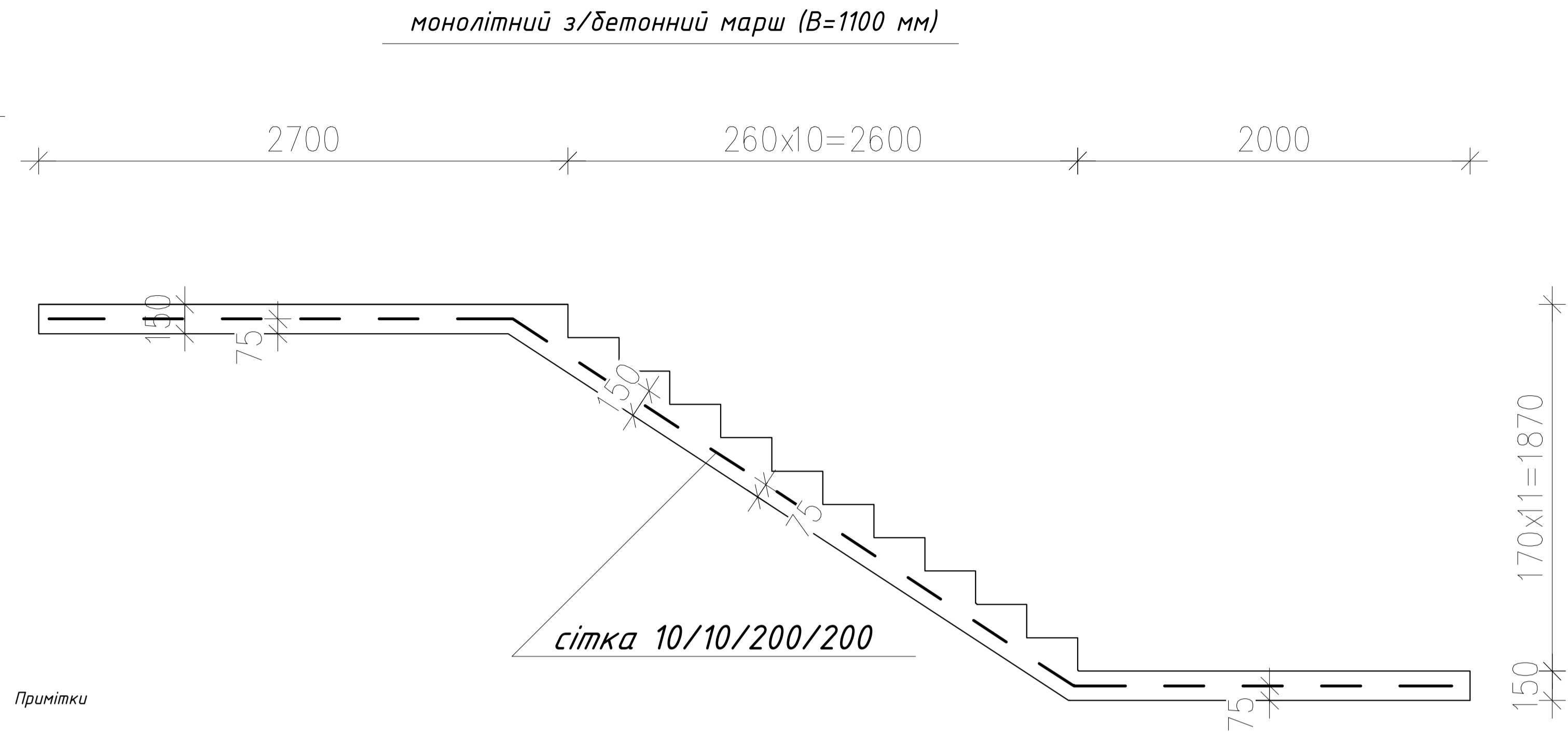
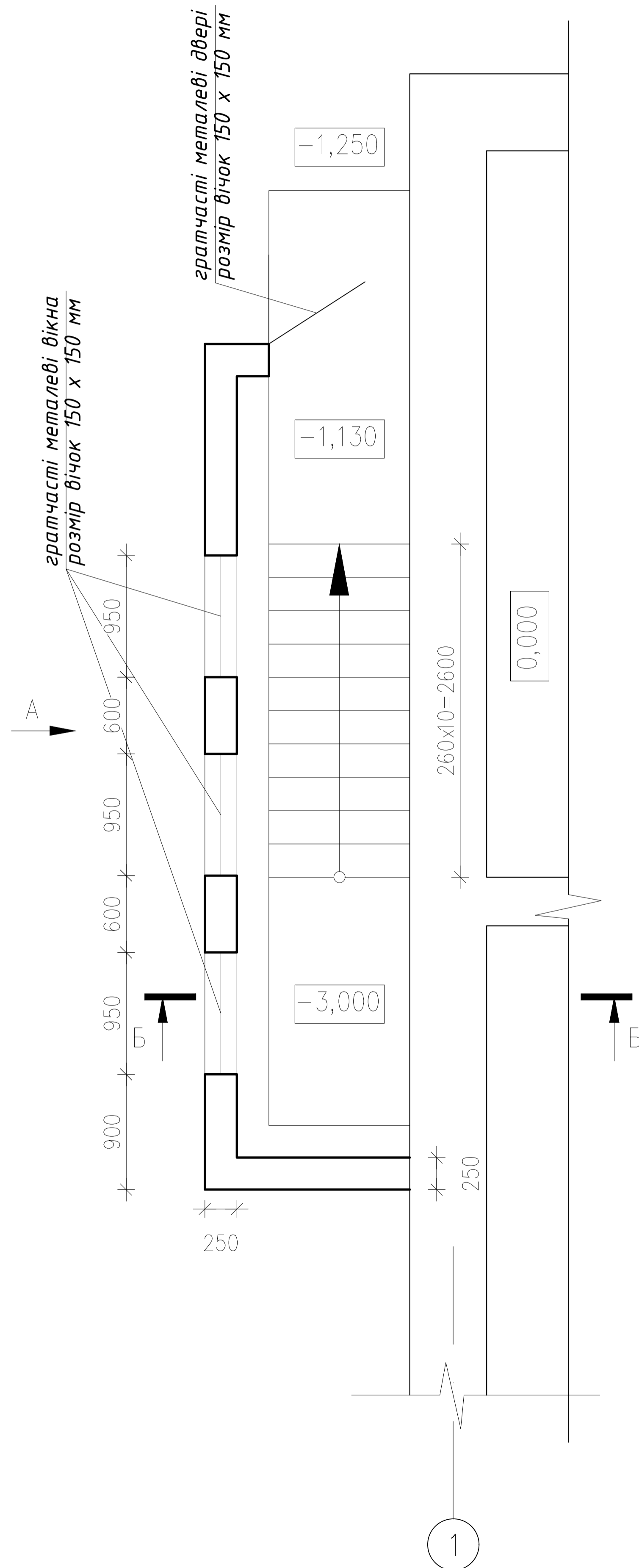
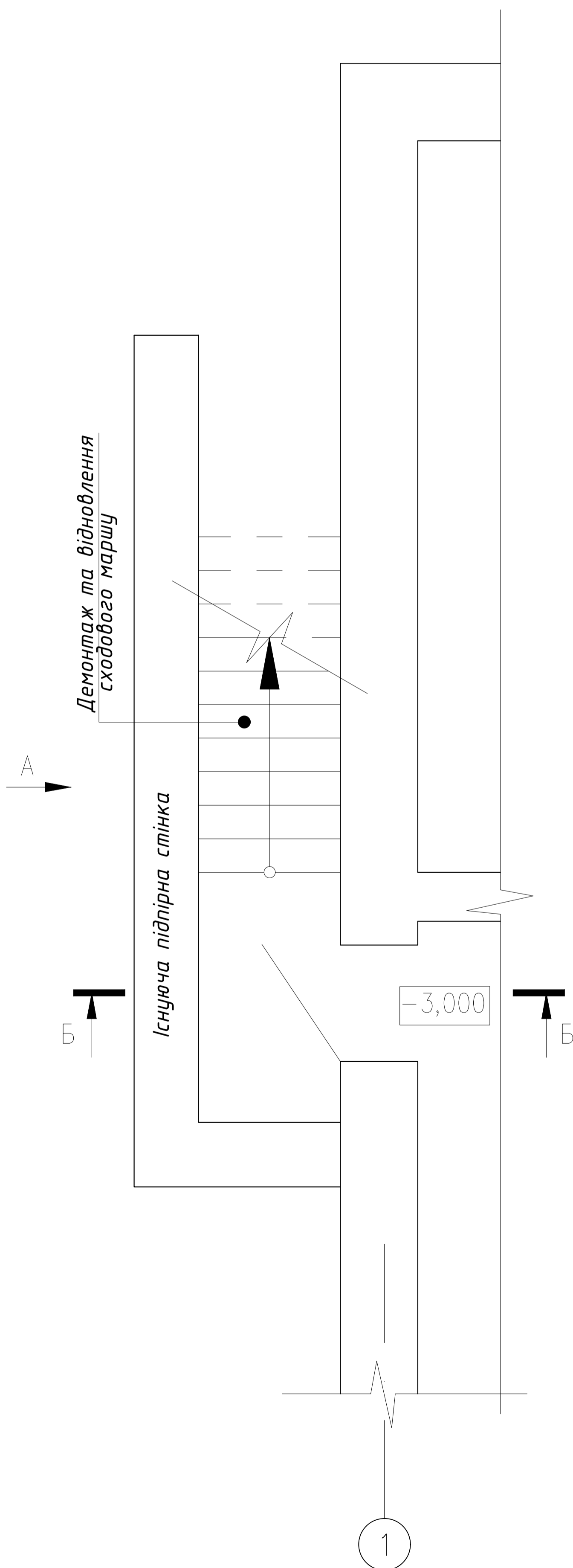
Габаритна схема будівлі



Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"						
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва						
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав	Кур'якський Д.О.					
Консульт.	Плоский В.О.					
Керівник	Скочко В.І.					
Заб. каф.	Скочко В.І.					
Архітектурно-планувальні рішення				Старія	Аркуш	Аркушів
				У	2	10
План типового поверху, Розріз 1-1, Габаритна схема будівлі. Вузел прилямки.				КНУБА Кафедра ССП		

Реконструкція сходів у осі 1. План на відм. -3,000

Реконструкція сходів у осі 1. План на відм. 0,000



Примітки

В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

Монтаж металлоконструкцій виконувати згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-200:2014 "Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу".

Зведення кам'яних конструкцій виконувати дотримуючись рекомендації ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

Конструктивні рішення розроблено на підставі матеріалів технічного обстеження будівлі з урахуванням фактичного стану несучих та огорожувальних конструкцій.

Проектом передбачено збереження існуючої конструктивної схеми будівлі з виконанням локальних заходів з підсилення окремих елементів у межах підвальних приміщень.

Підсилення конструкцій виконується без зміни їх просторової роботи та без порушення загальної стійкості будівлі.

Усі конструктивні елементи захисної споруди запроектовані з урахуванням розрахункових навантажень, у тому числі експлуатаційних і аварійних.

Матеріали для відновлення та підсилення конструкцій прийняті відповідно до вимог чинних нормативних документів і з урахуванням умов експлуатації підвальних приміщень.

Конструктивні рішення узгоджені з архітектурними та інженерними рішеннями проекту і не потребують зміни існуючих несучих елементів будівлі.

Улаштування отворів, штраб та закладних деталей допускається лише у місцях, передбачених проектом.

Під час виконання будівельно-монтажних робіт необхідно забезпечити тимчасове підкріплення конструкцій у разі виникнення такої потреби згідно з ПВР.

Усі розміри на кресленнях наведено в міліметрах, позначки рівнів — у метрах.

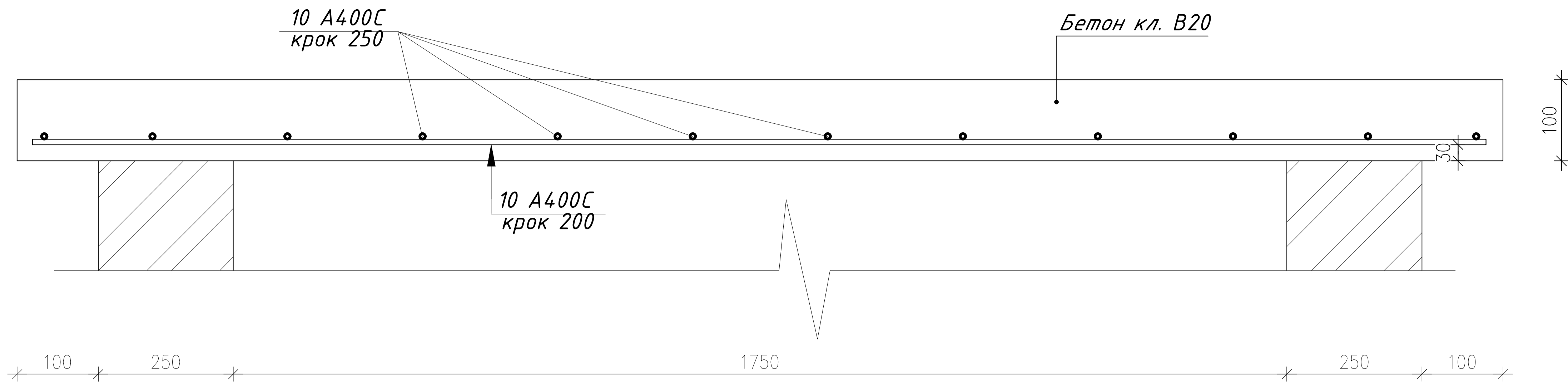
Остаточні параметри підсилення конструкцій уточнюються за результатами авторського та технічного нагляду в процесі виконання робіт.

Специфікація матеріалів при реконструкції сходів у осі 1

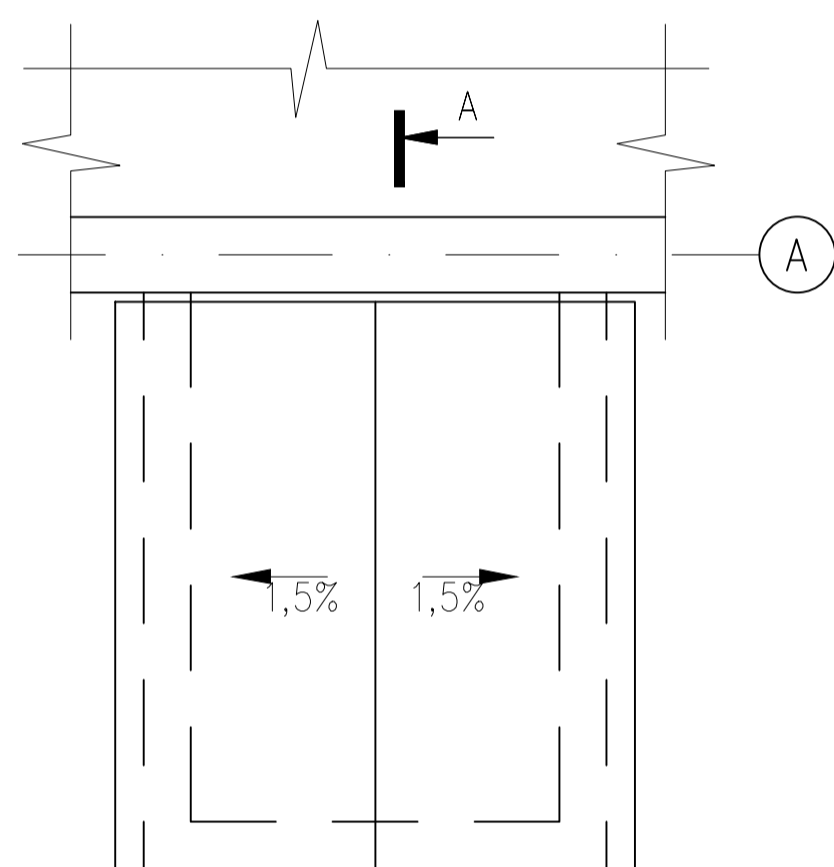
Марка	Позначення	Найменування	Кільк.	Маса	Примі-
		<u>Стіни вище підпірної стінки</u>			
	ДСТУ 9184:2022	Газоблок В2,5 товщ. 250 мм			3,4 куб.м
	с.1.038.1-1 вип. 1	Перемички ЗПБ 13-37	6	85	
		<u>Покриття</u>			
	ДСТУ 8940:2019	прогони, крокви, решетування,			
		труба кв. 50x3; п.м	54	4,42	239 кг
	ДСТУ 3760-98	йоржи 16 А240С;	п.м	4	1,58 7 кг
	ДСТУ Б В.2.6-9:2008	профлист НС 35-1000-0,6; площа без нахлестів 16,0 кв.м			
		<u>з/бетонний марш</u>			
	ДСТУ 3760-98	10 А400С;	п.м	90	0,617 56
		Бетон класу В20			1,65 куб.м
		<u>ґратчасті металеві двері</u>			
	ДСТУ 2251:2018	коробка, рамка - кутик 40x3; п.м	12	1,85	23 кг
	ДСТУ 3760-98	ґрати - 16 А240С;	п.м	30	1,58 48 кг
		<u>ґратчасті металеві вікна</u>			
	ДСТУ 2251:2018	рамка - кутик 40x3; п.м	12	1,85	23 кг
	ДСТУ 3760-98	ґрати - 16 А240С;	п.м	45	1,58 72 кг

Кваліфікаційна робота збудувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Кур'як	№ док.			
Консульт.	Скочко	В.І.			
Керівник	Скочко	В.І.			
Зав. каф.	Скочко	В.І.			
Статуси:				Спадія	Аркуш
Конструкції: залізобетонні (бетонні) або кам'яні / металеві або дерев'яні				У	З
Реконструкція сходів у осі 1. Специфікація матеріалів при реконструкції. Монолітний з/б марш				КНУБА Кафедра ССП	

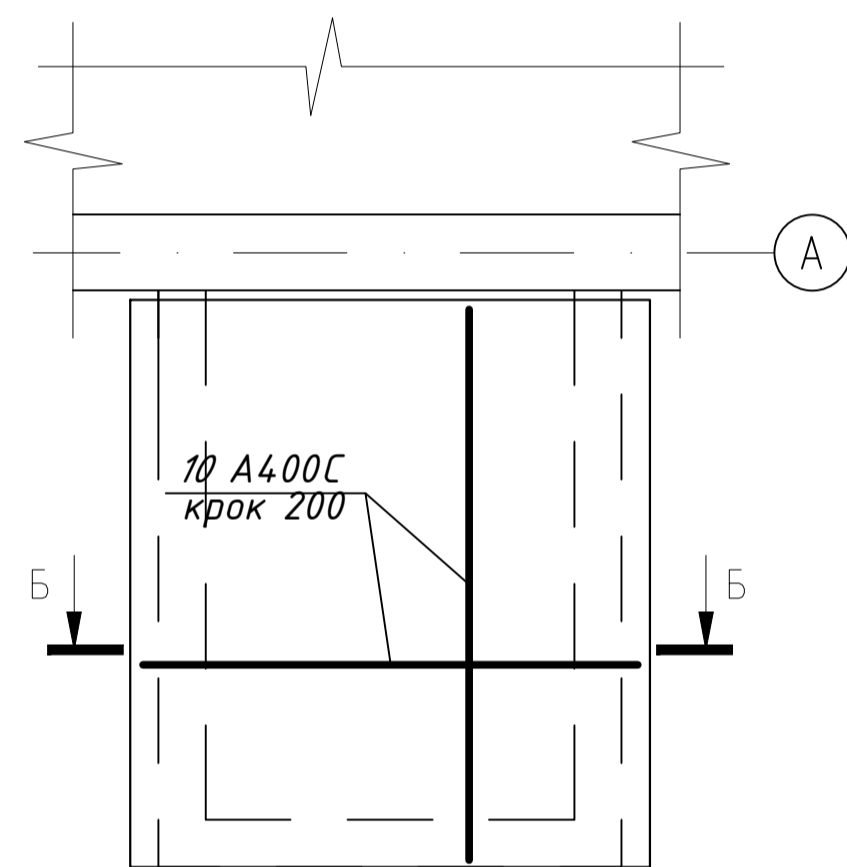
Розріз Б-Б (армування)



План даху

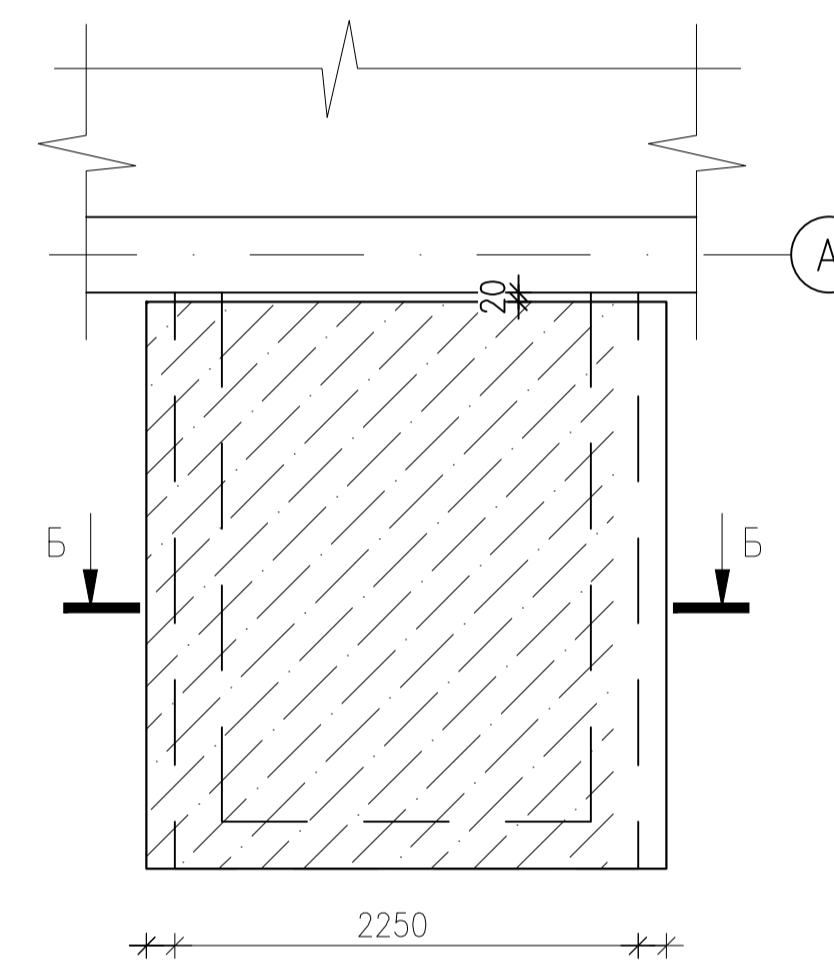


План покриття. Армування

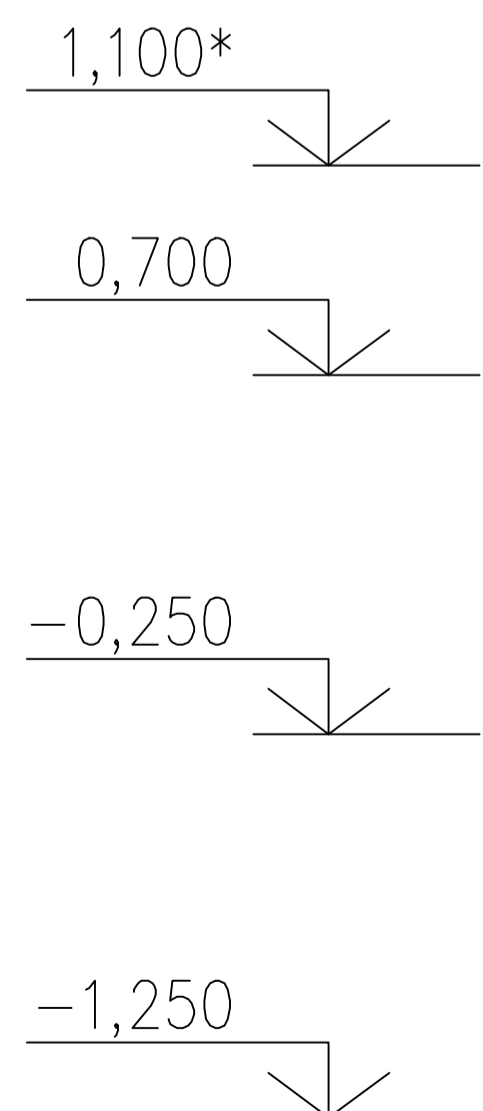
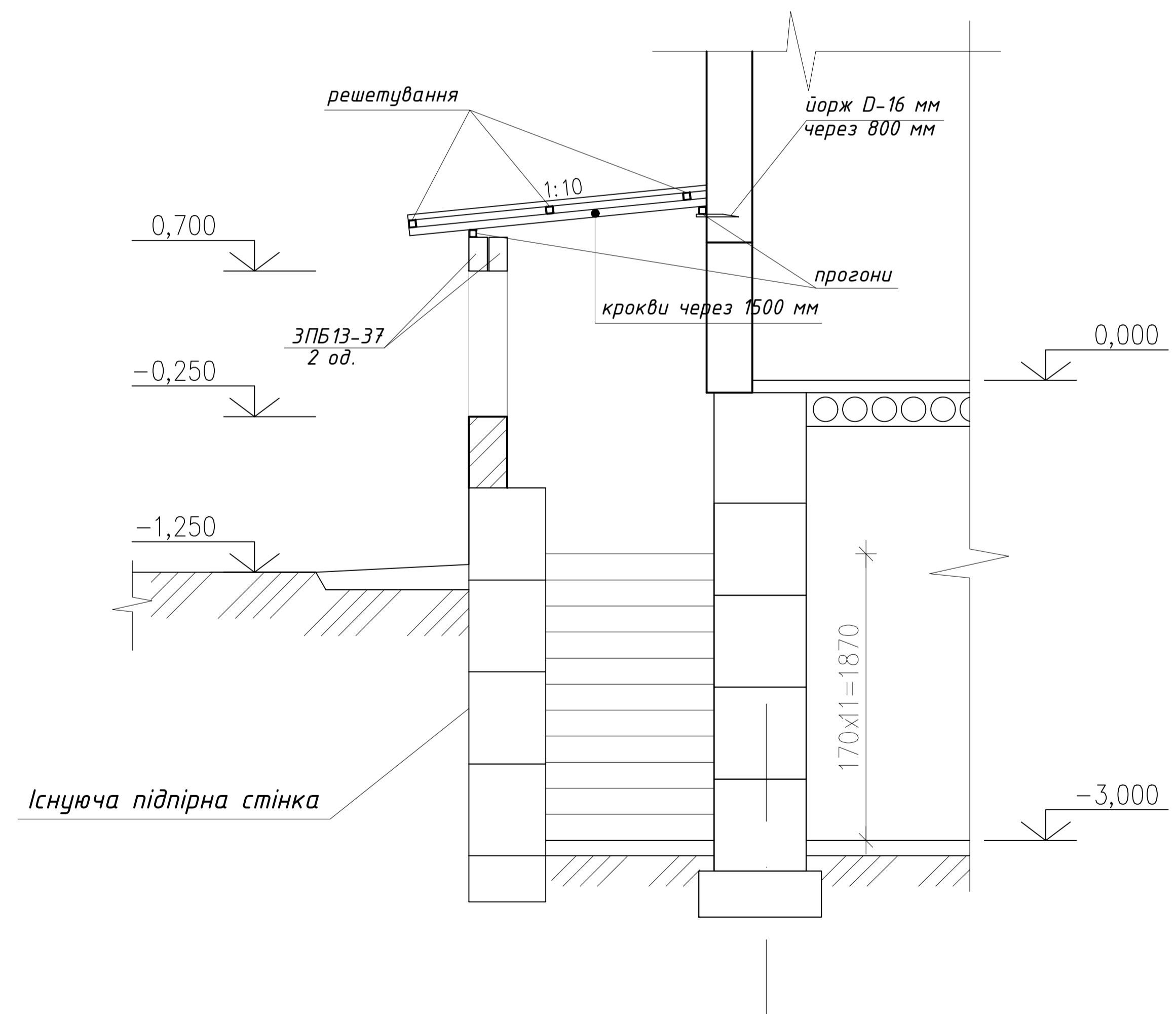


Реконструкція сходів у осі 1. Вид А

План покриття. Опалубка

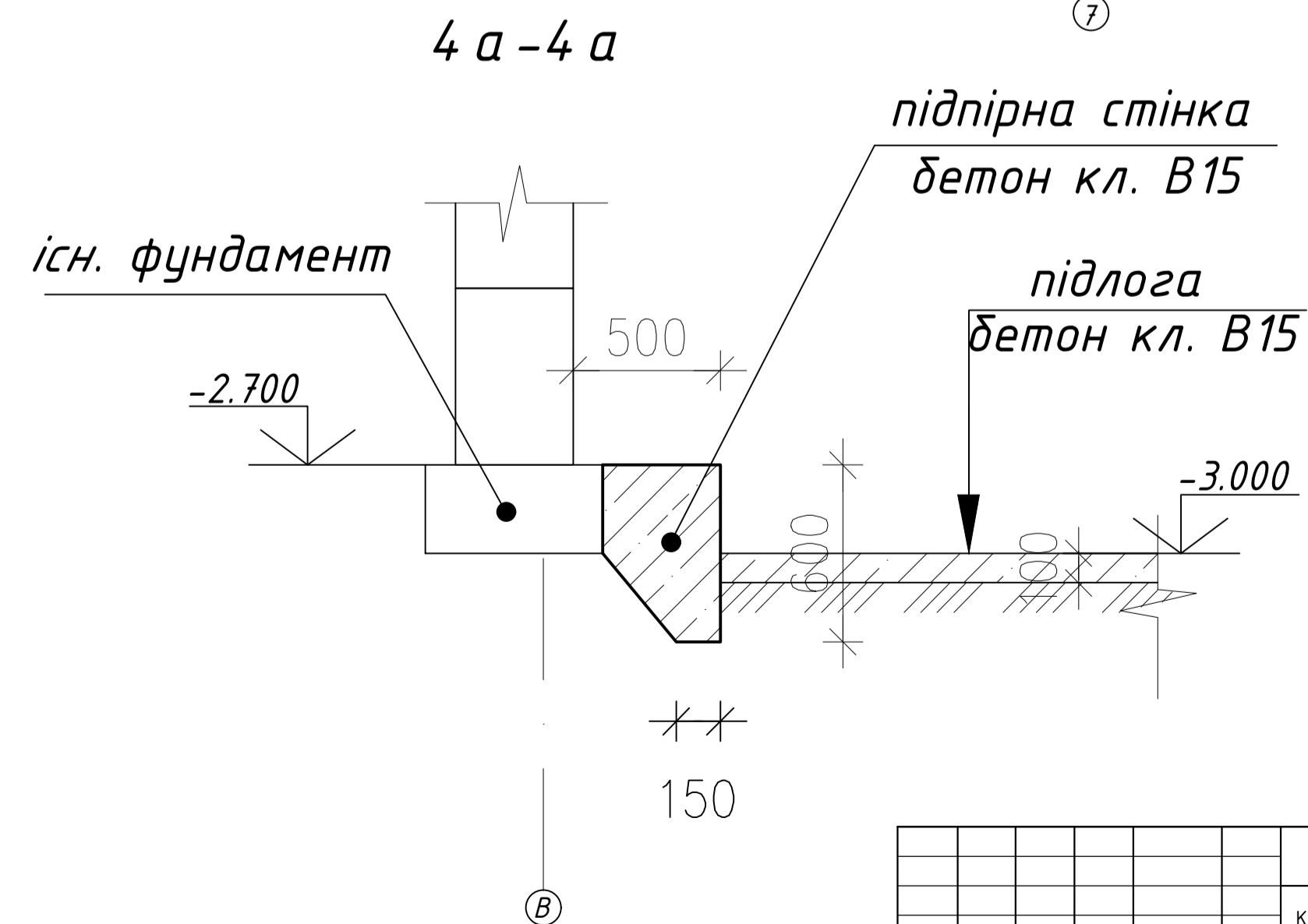
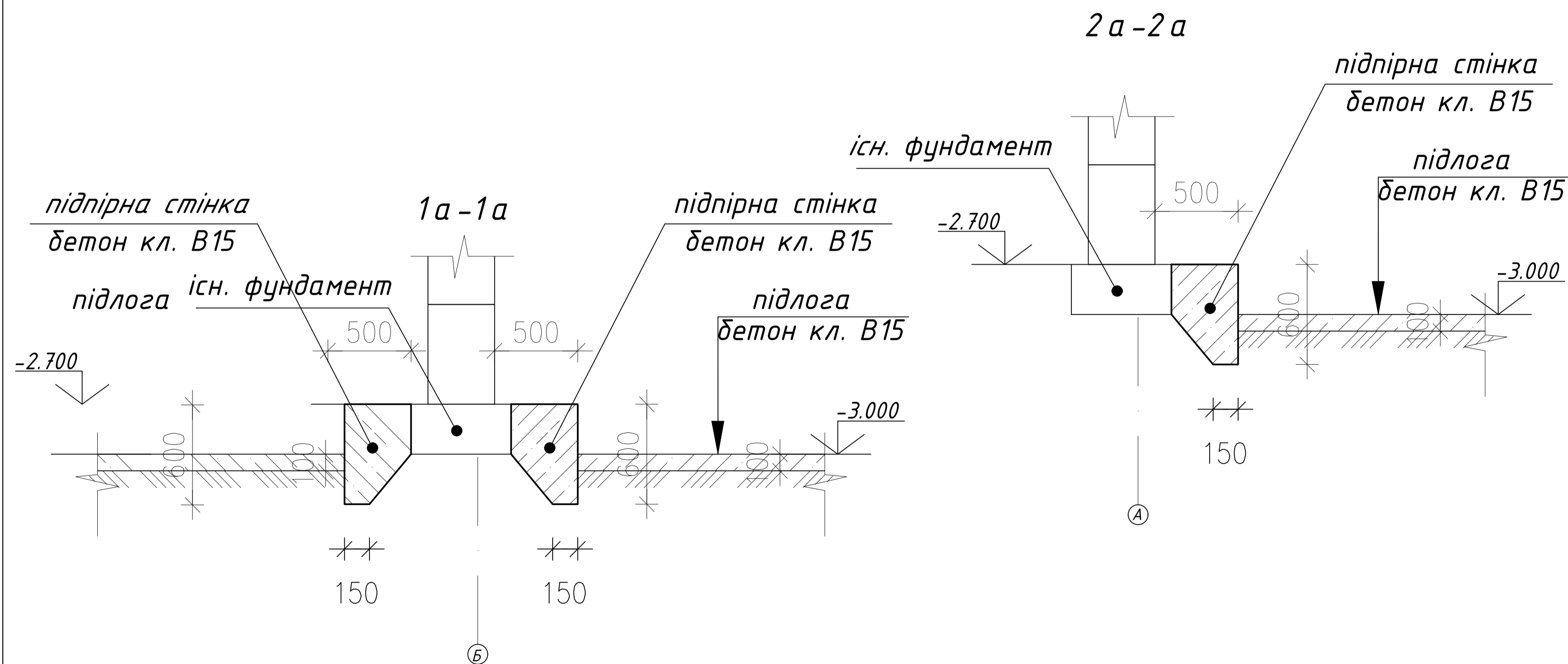
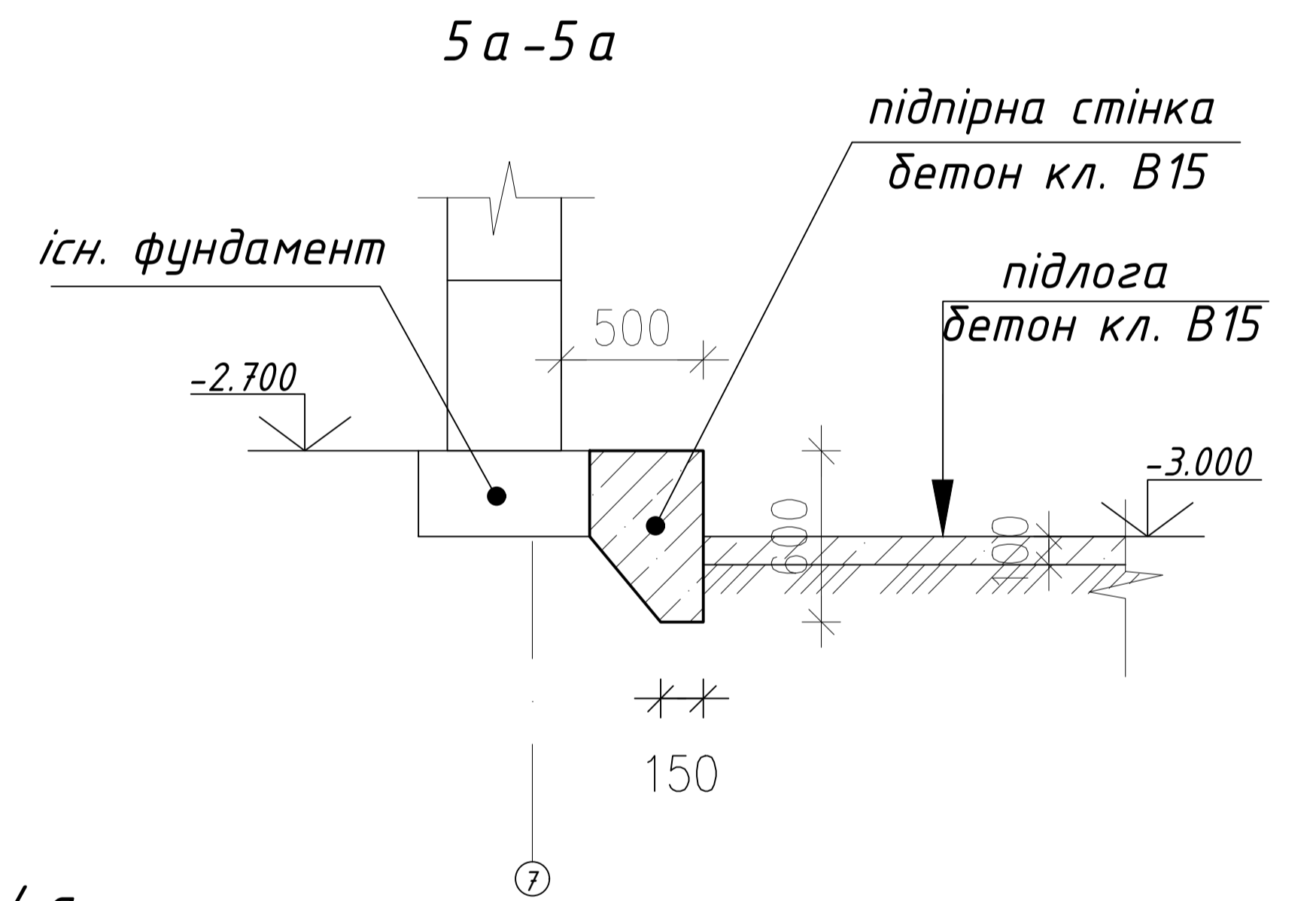
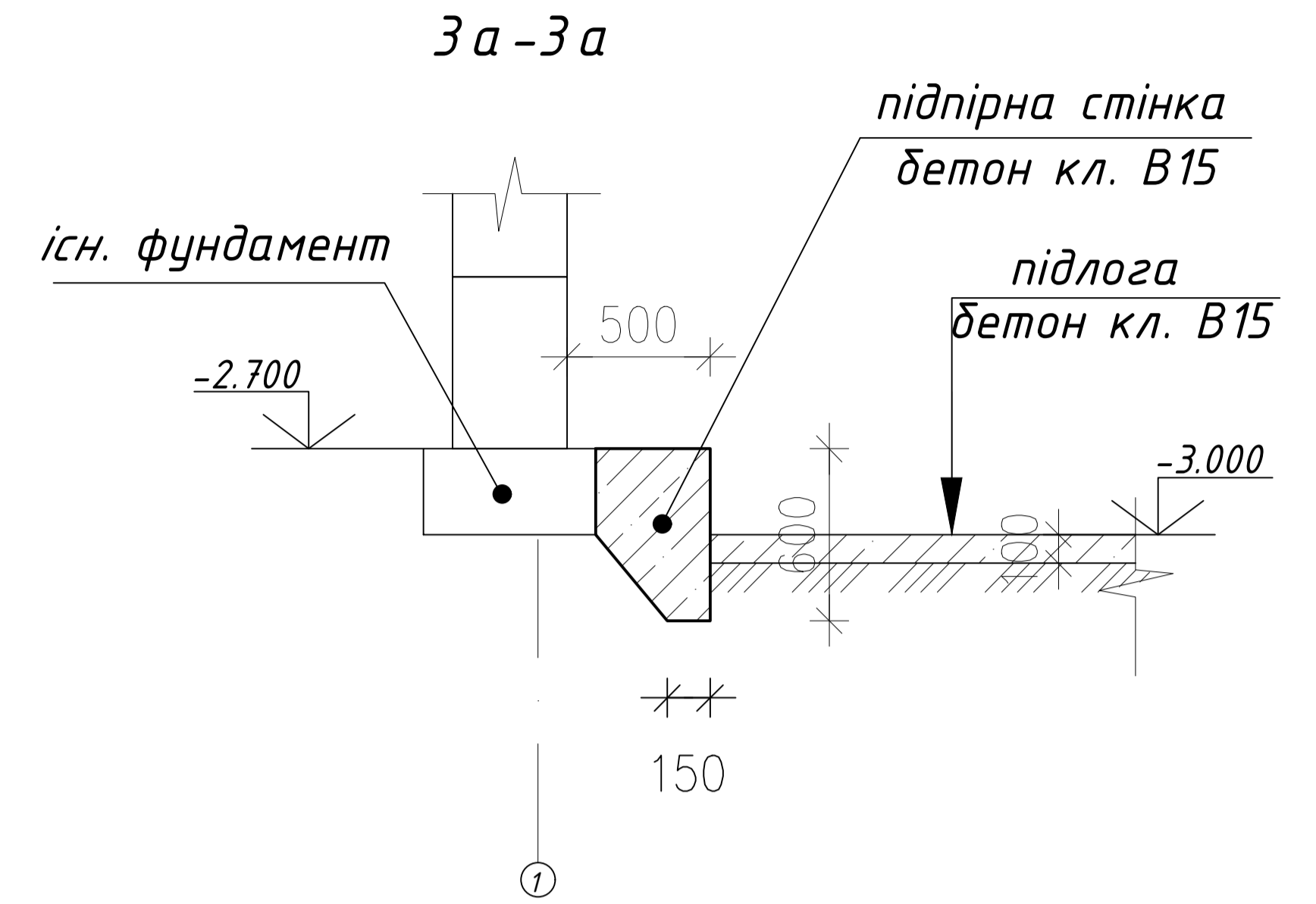
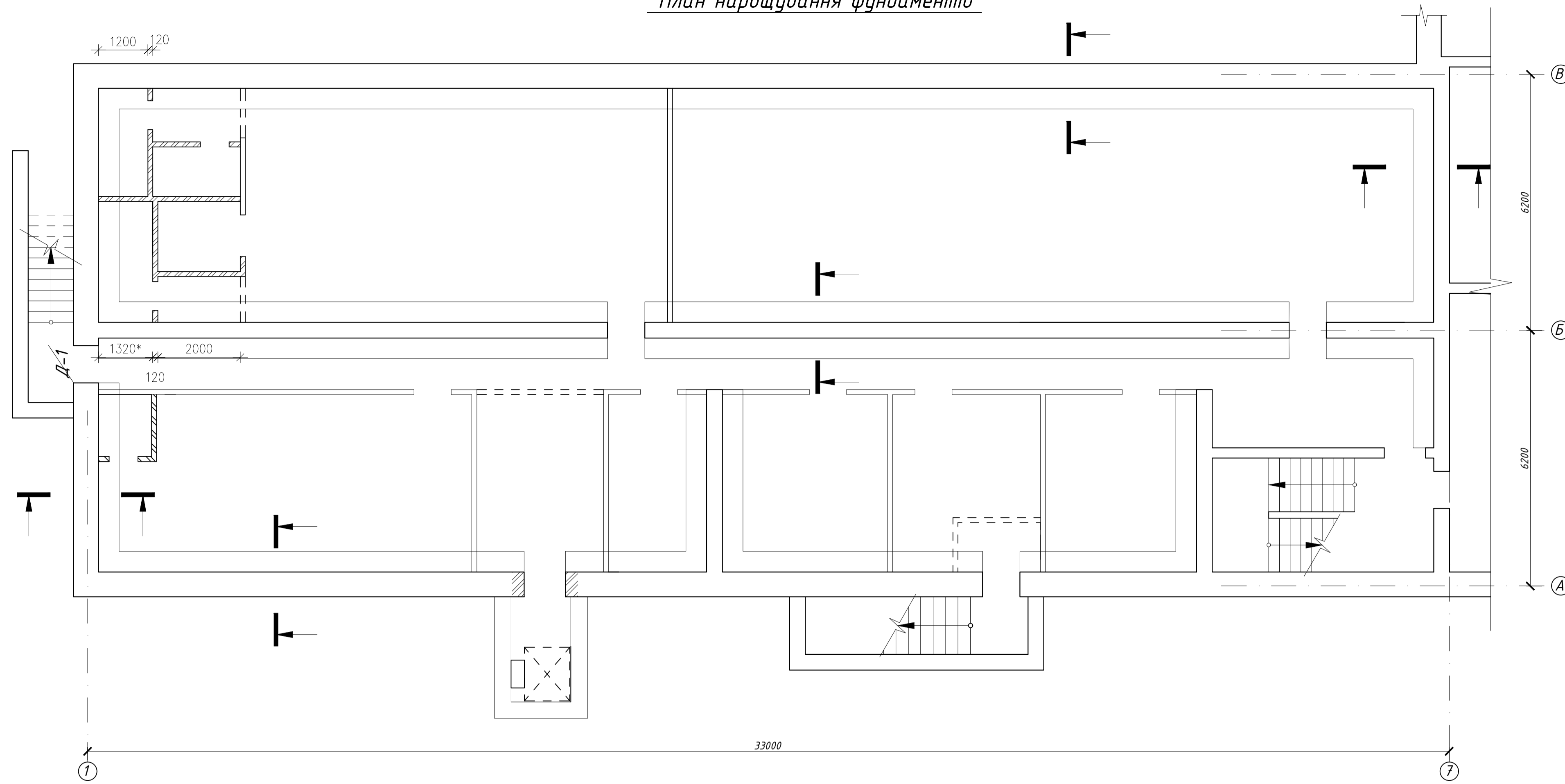


Розріз Б-Б



Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Кур'якський Д.О.				
Консульт.	Плюський В.О.				
Керівник	Скочко В.І.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Конструкції: залізобетонні (бетонні) або кам'яні / металеві або дерев'яні			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розріз Б-Б, Реконструкція сходів у осі 1 Вид А, Розріз Б-Б (армування), План даху, План покриття. Армування, План покриття. Опалубка			У	4	10
			КНУБА Кафедра ССП		

План нарощування фундаментів

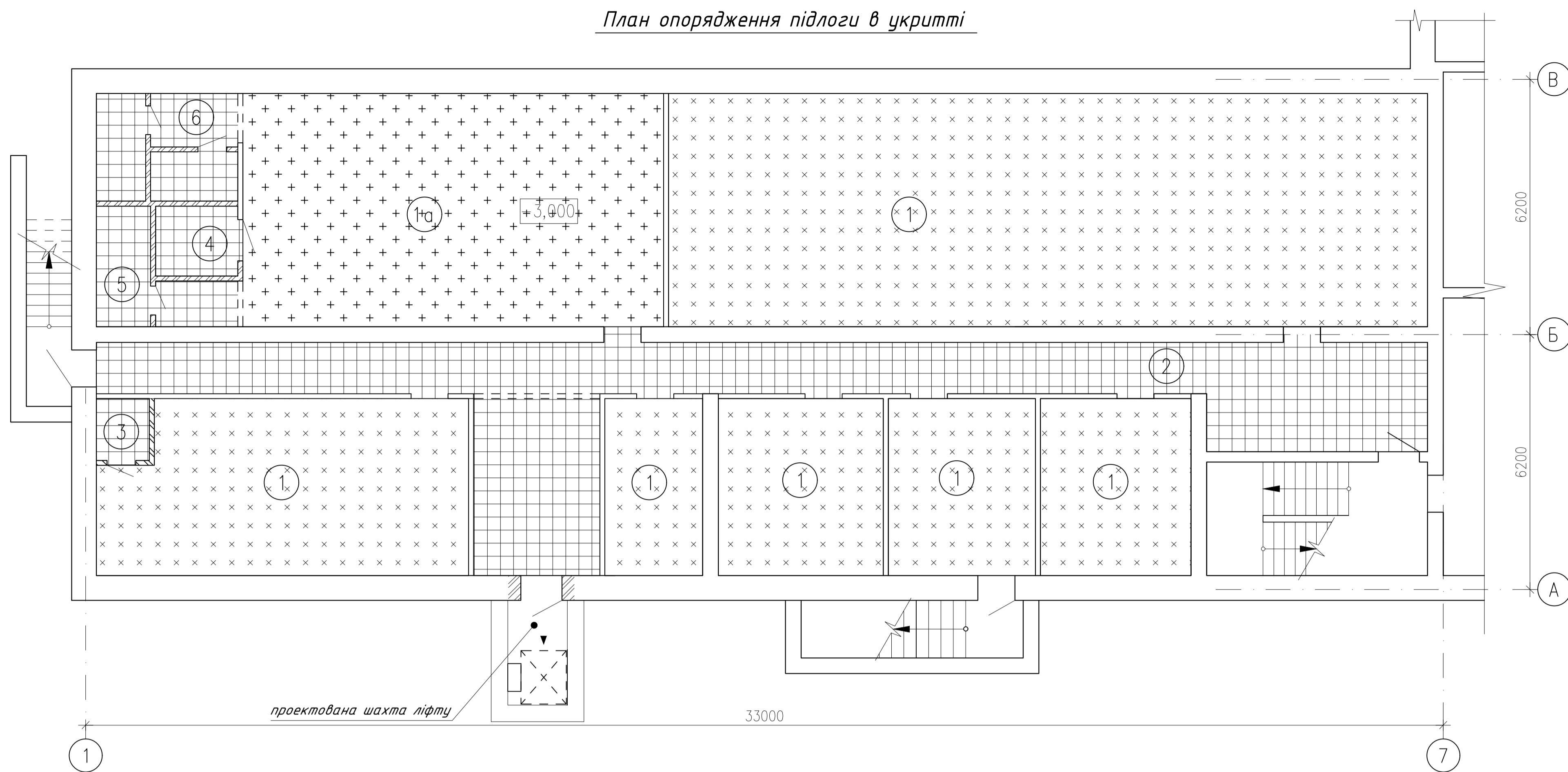


Примітки

- Нарощування фундаментів передбачено з метою підвищення їх несучої здатності та забезпечення надійної роботи конструкцій у складі захисної споруди цивільного захисту.
- Роботи з нарощування фундаментів виконуються поетапно, окремими захватками, з недопущенням одночасного підкопування суміжних ділянок.
- Перед початком робіт необхідно перевірити фактичні габарити та стан існуючих фундаментів і основи, а також відповідність їх проектним даним.
- З'єднання нового бетону з існуючим виконується шляхом очищення поверхні, улаштування насічок та анкерування арматури відповідно до проектних рішень.
- Матеріали для нарощування фундаментів (бетон, арматура, анкерні елементи) повинні відповідати вимогам чинних нормативних документів і проекту.
- Під час бетонування нових елементів необхідно забезпечити належне ущільнення бетонної суміші та догляд за бетоном до досягнення ним проектної міцності.
- Розкриття ґрунту та улаштування нарощуваних ділянок фундаментів допускається лише після виконання заходів з тимчасового укріплення конструкцій, передбачених ПВР.
- Зворотню засипку пазух фундаментів виконувати після досягнення бетоном нарощуваних елементів проектної міцності з пошаровим ущільненням ґрунту.

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Кур'як Д.О.				
Консульт.	Скочко В.І.				
Керівник	Скочко В.І.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Основи і фундаменти				Старія	Аркуш
				У	5
План нарощування фундаментів, Розрізи 1а-1а, 2а-2а, 3а-3а, 4а-4а, 5а-5а				КНУБА Кафедра ССП	

План опорядження підлоги в укритті



Специфікація опорядження підлоги

Поз.	Найменування	Жил.	Маса од.ке	Прим.	Поз.	Найменування	Жил.	Маса од.ке	Прим.
	Лінолеум					Армована стяжка			
1	Лінолеум, 6.5 мм, клас знос. 41258 м.кв.				9	Цементно-піщана стяжка М1505	31м.куб.	2400	12 744 кг
2	Шнур для экл. лінолеума	96 м.пог.			10	Сітка кладочна, Вр-1, 50x50	240,9м.кв		
3	Наливна підлога М150	2,6 м.куб.			11	Поліетиленова плівка 100мкрн	240,9м.кв		
	Плиткова підлога								
4	Плитка на підлогу	82,9 м.кв.				Лінолеум по цементній стяжці			
5	Клей для плитки	82,9 м.кв.	2,5 кг	207,25 кг		Плитка на підлогу			
6	Застрка для швів			110 кг					
7	Хрестики для плитки	8300м.кв.				Лінолеум по самовирівнювчій стяжці			
8	Керамічні плитці 100мм	112 м.пог.							

- Клас зносостійкості лінолеума 41, товщина 6.5 мм.
- Сітка кладочна, Вр-1, армування в 1 сітку з чарункою 50 мм.
- Плитка на підлогу розмірами 20*20 мм.
- Розрахунок хрестиків для плитки з умов 4 хрестики помножити на кількість плитки на метр квадратний (25 штук).
- Ширина лінолеума 2 метри, стики зпаювати шнуром.

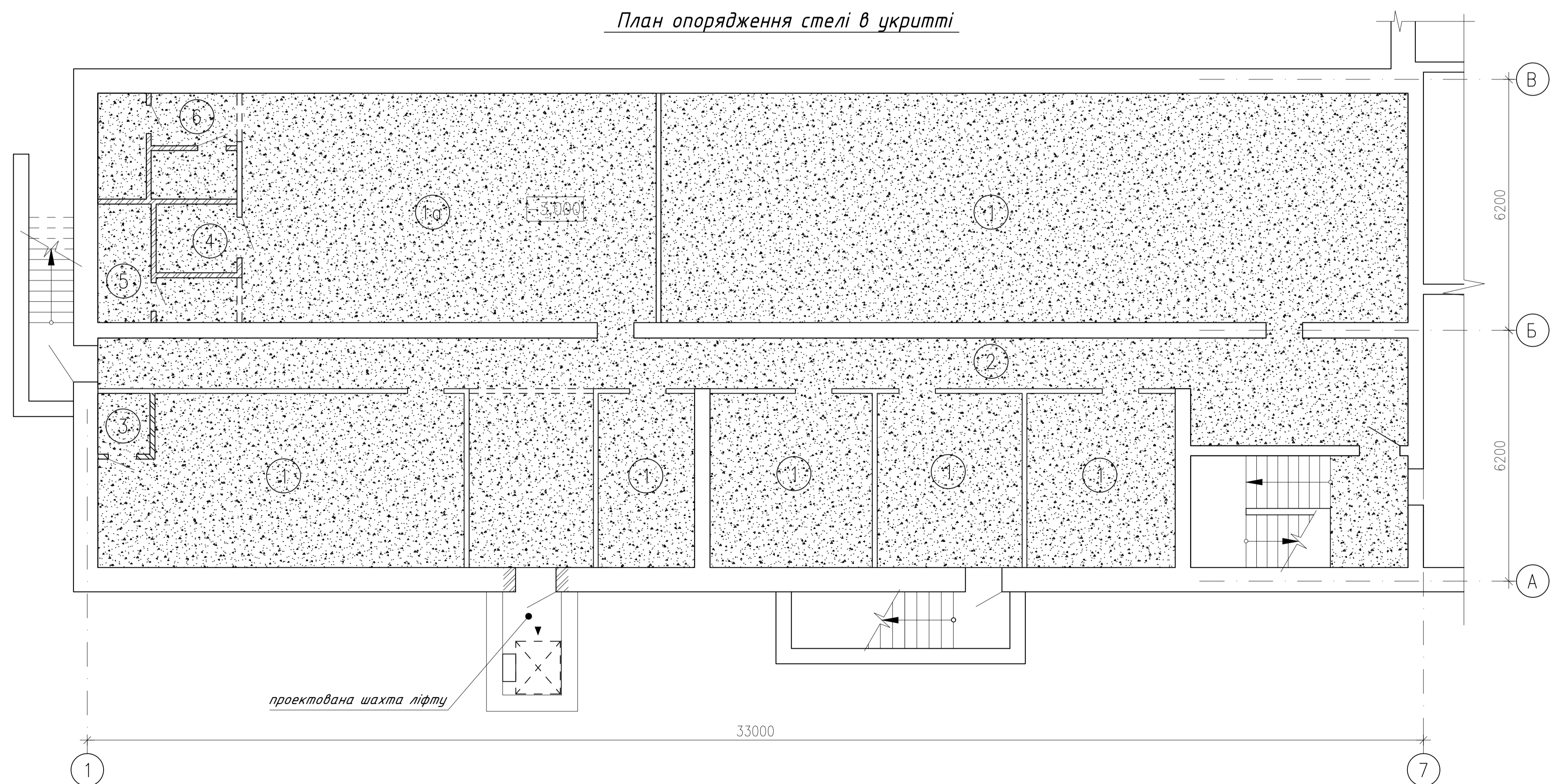
Специфікація опорядження стелі

Поз.	Найменування	Жил.	Маса од.ке	Прим.
Опорядження стелі				
1	Ремонт отворів цем.роз	0,4 м.куб	2400	960 кг
2	Закладання швів цем.роз.	0,6 м.куб	1800	1080 кг
3	Грунтувка глибокопроникна	337,6 м.кв.	0,2 кг	67,52 кг
4	Гумова фарба	337,6 м.кв.	0,2 кг	67,52 кг

- Опорядження стелі

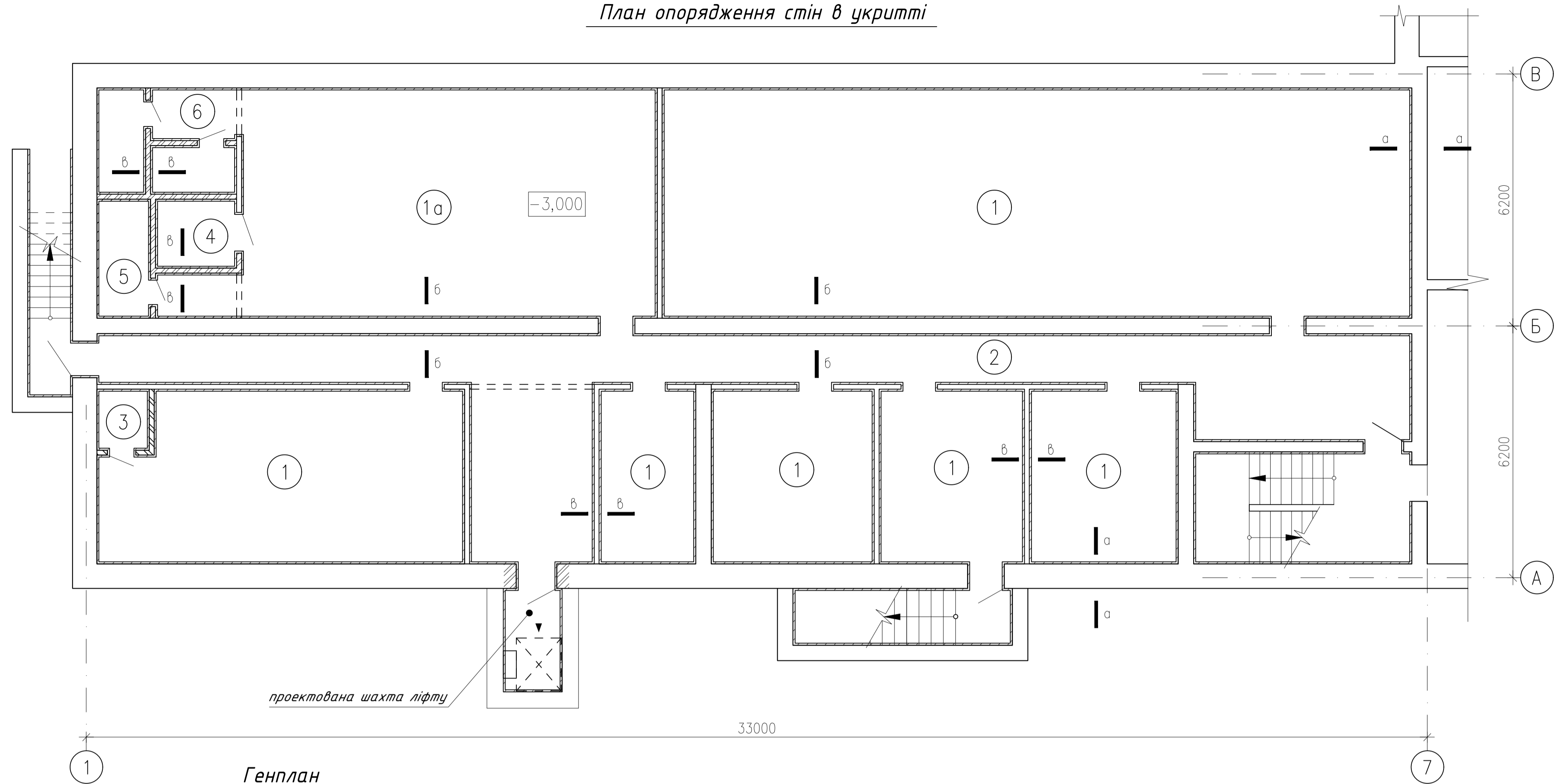
- Очищення поверхні від бруду.
- Ремонт оторів цементно-піщаним розчином.
- Закладання швів між плитами перекриття.
- Грунтування основи 2 в шари.
- Фінішне фарбування поверхні гумовою фарбою.

План опорядження стелі в укритті



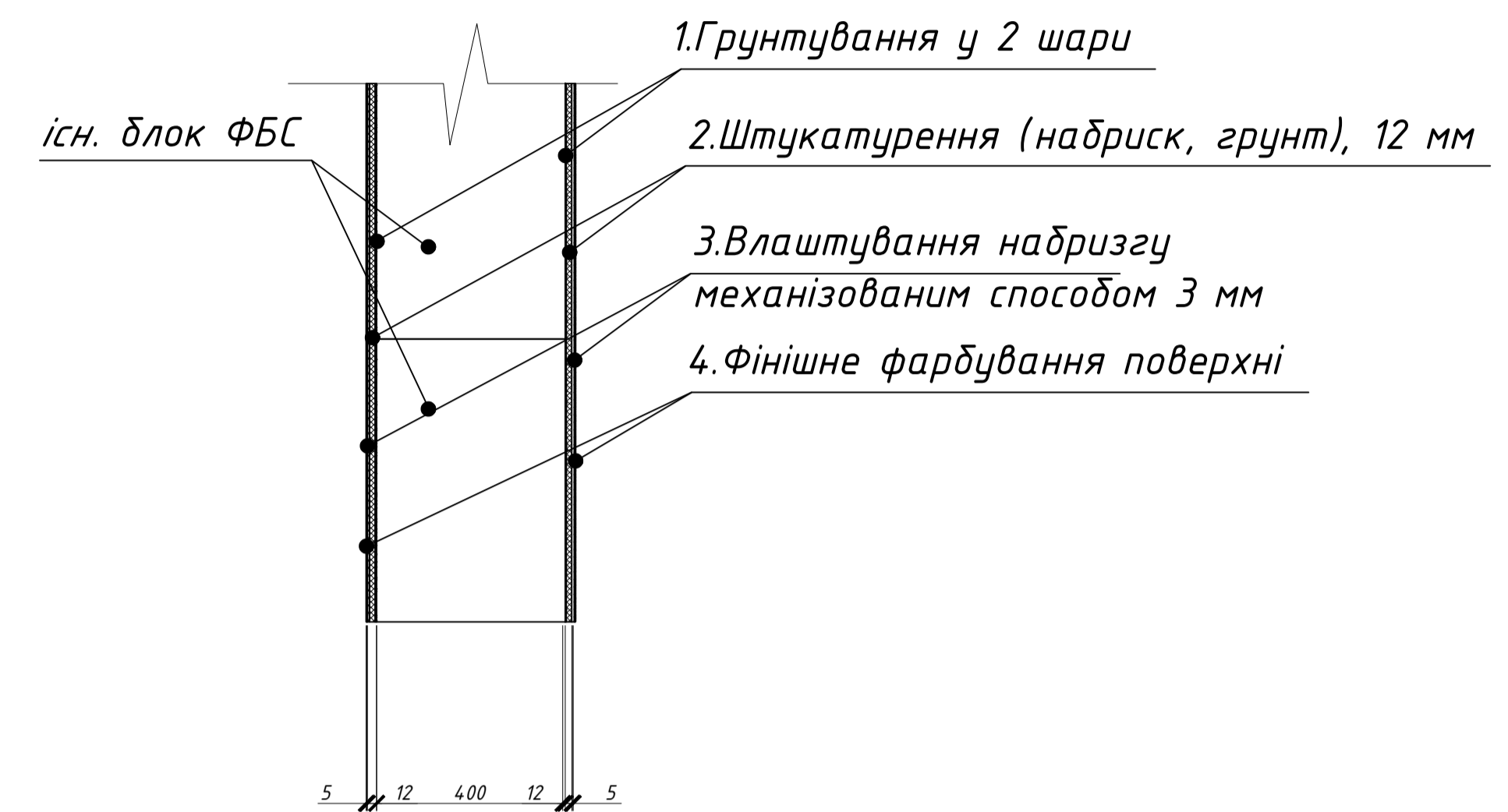
Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"						
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва						
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав	Кур'якський Д.О.					
Консульт.	Молодій О.С.					
Керівник	Скочко В.І.					
Заб. каф.	Скочко В.І.					
Технологія та організація будівельного виробництва				Старія	Аркуш	Аркушів
План опорядження стелі в укритті, План опорядження підлоги в укритті. Специфікації до опорядження.				У	6	10
				КНУБА Кафедра ССП		

План опорядження стін в укритті

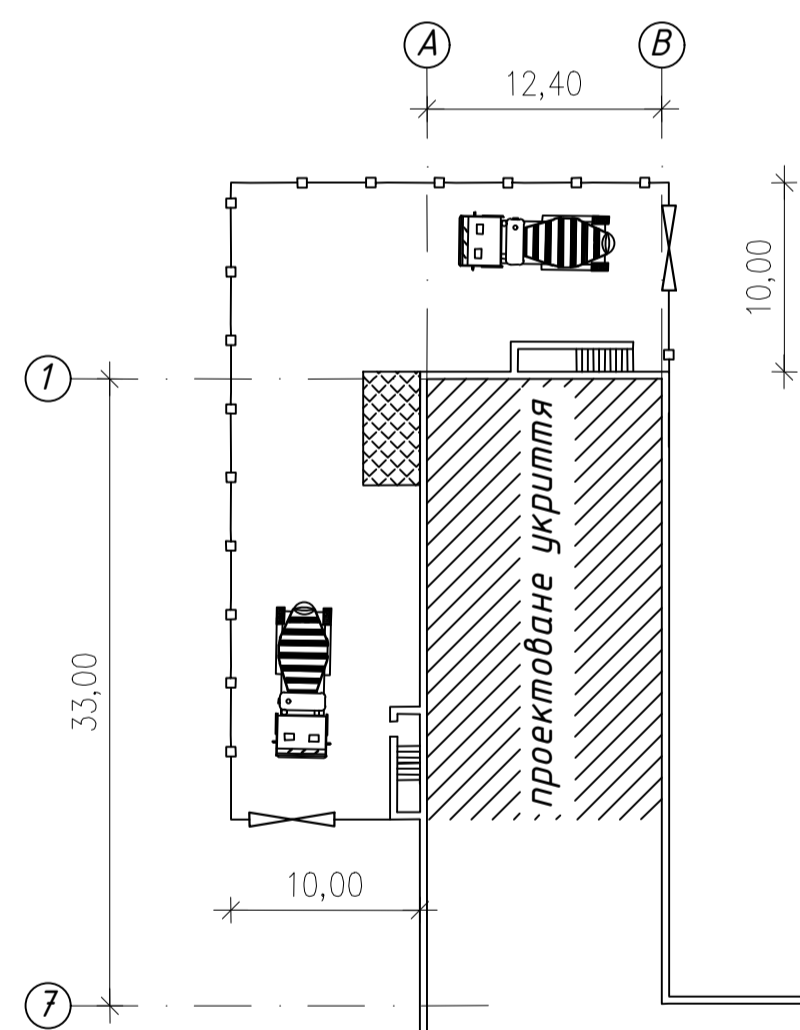


- Опорядження стін

опорядження штукатуркою



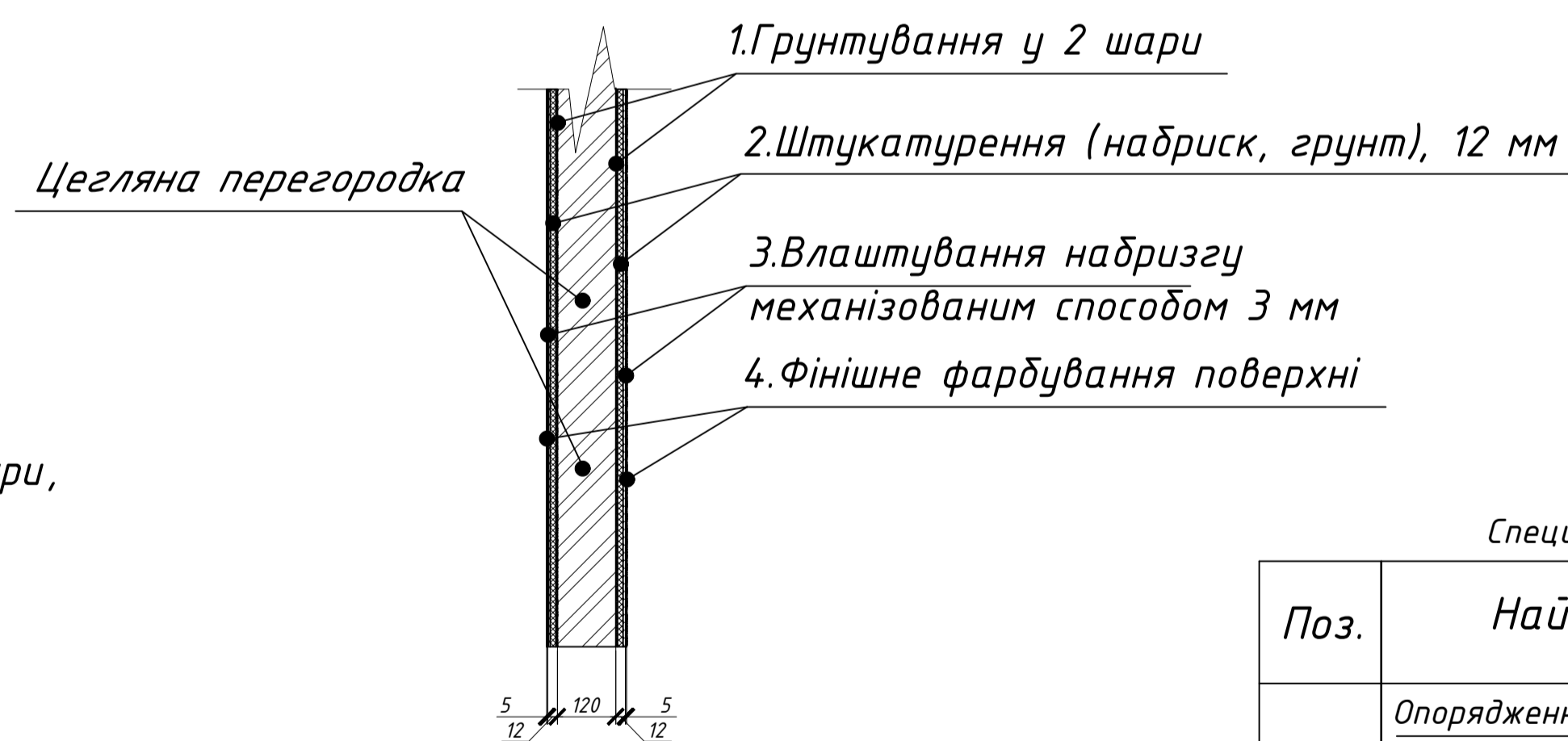
Генплан



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- зона проектування
- тимчасова огорожа h=2,0 м за ДСТУ Б В.2.8-43:2011
- шлагдаум
- розвантаження міксеру 6 куб.м
- майданчик для складування газоблоку, арматури, опалубки та інш. (6 м x 3 м)

опорядження штукатуркою



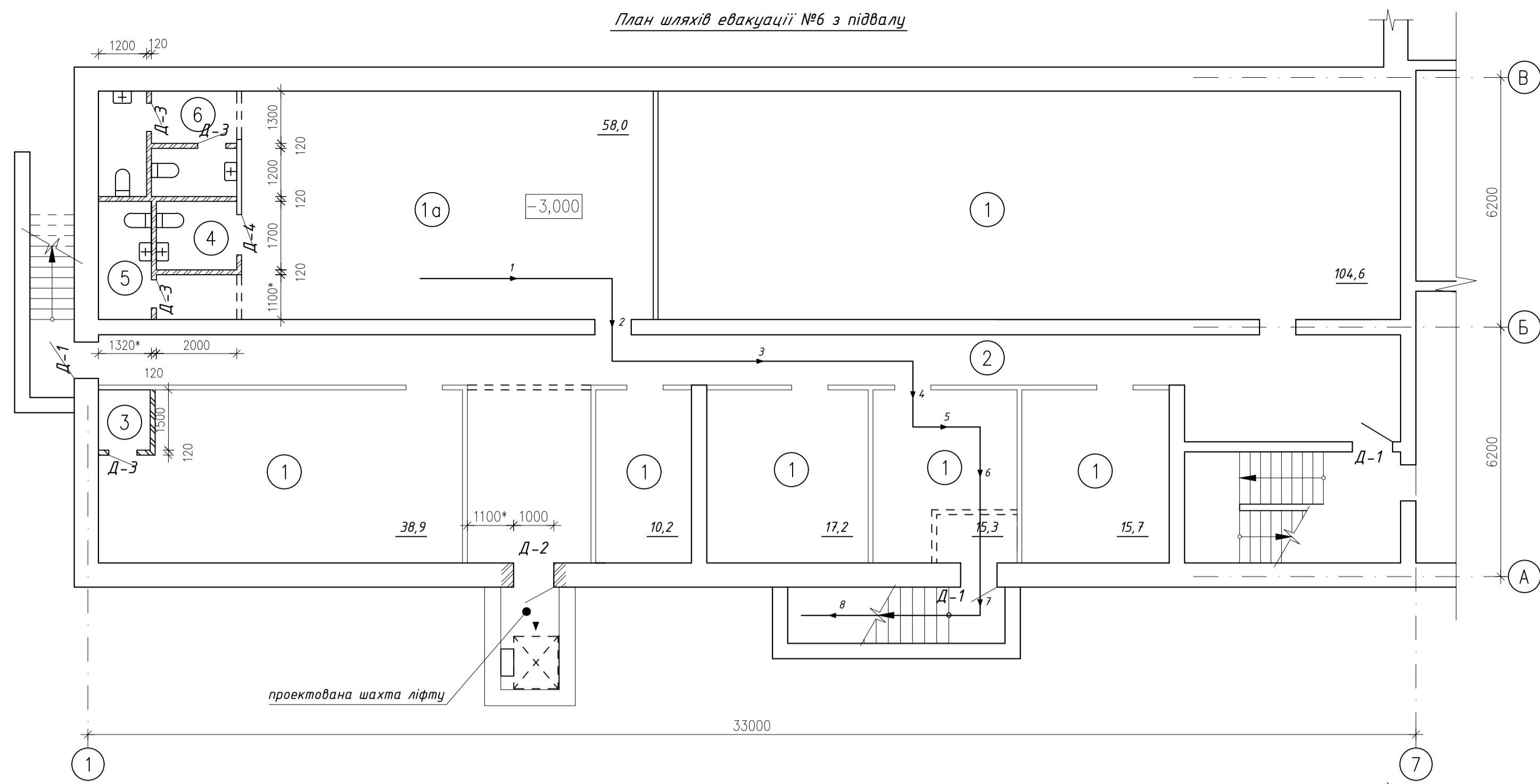
1. Очищення поверхні від бруду.
2. Грунтування основи 2 в шари.
3. Штукатурення способом (набриск, ґрунт), загальна товщина 12 мм.
4. Влаштування набризгу механізованим способом 3 мм.
5. Фінішне фарбування поверхні акриловою фарбою.

Специфікація опорядження стін

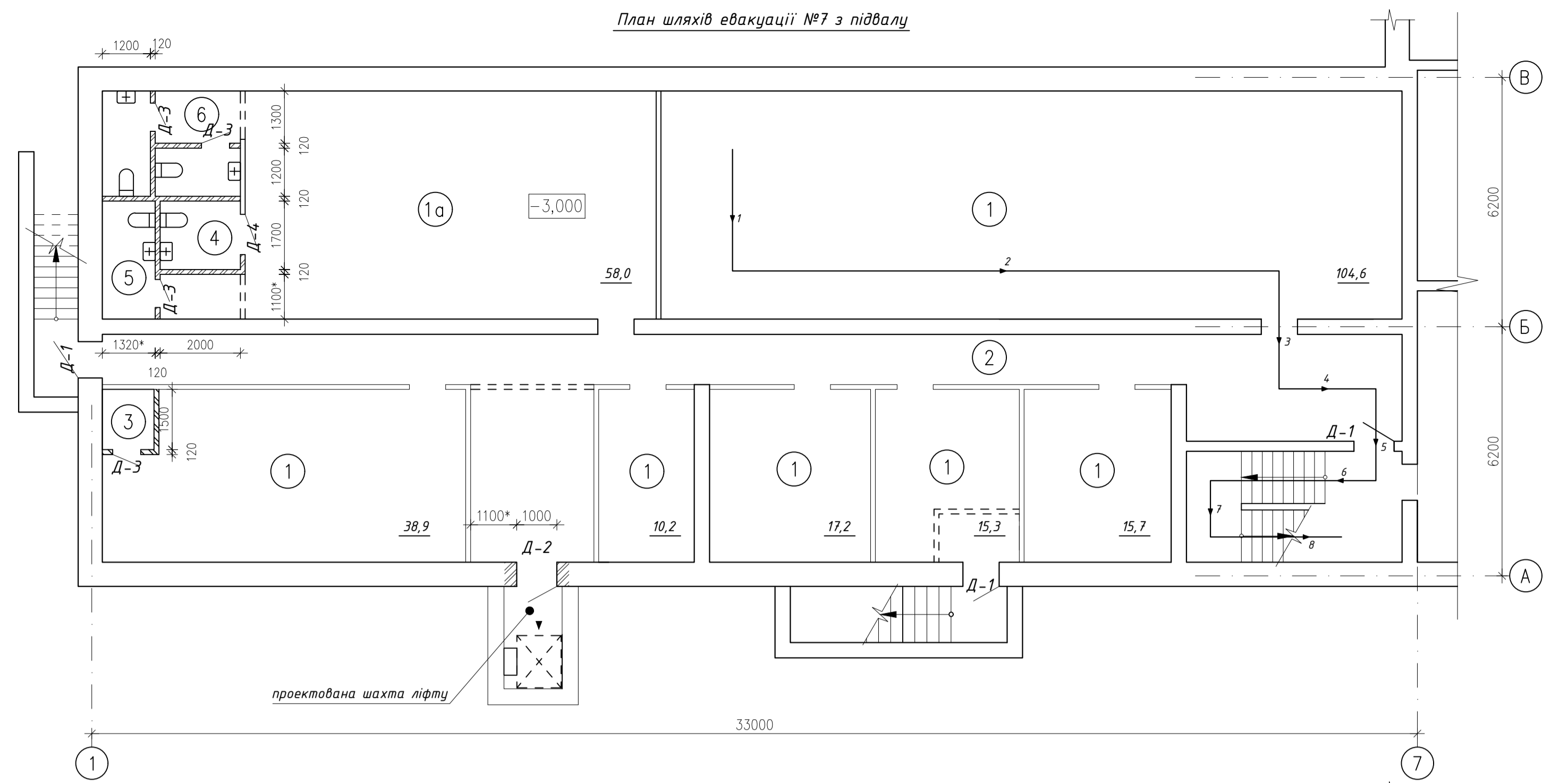
Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од.кв.	Прим.
Опорядження стін				
1	Грунтовка глибокопроникна	353 м.кв.	0,2 кг	70,6 кг
2	Штукатурка	353 м.кв.	9,6 кг	3389 кг
3	Влаштування набризгу	353 м.кв.	3,0 кг	1059 кг
4	Акрилова фарба	353 м.кв.	0,2 кг	70,6 кг

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"						
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях Спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва						
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Виконав	Київський Д.О.					
Консульт.	Моладів О.С.					
Керівник	Скочко В.І.					
Зав. каф.	Скочко В.І.					
Технологія та організація будівельного виробництва				Старія	Аркуш	Аркушів
План опорядження стін в укритті. Генплан. Опорядження стін та перегородок штукатуркою. Специфікація опорядження				У	7	10
				КНУБА Кафедра ССП		

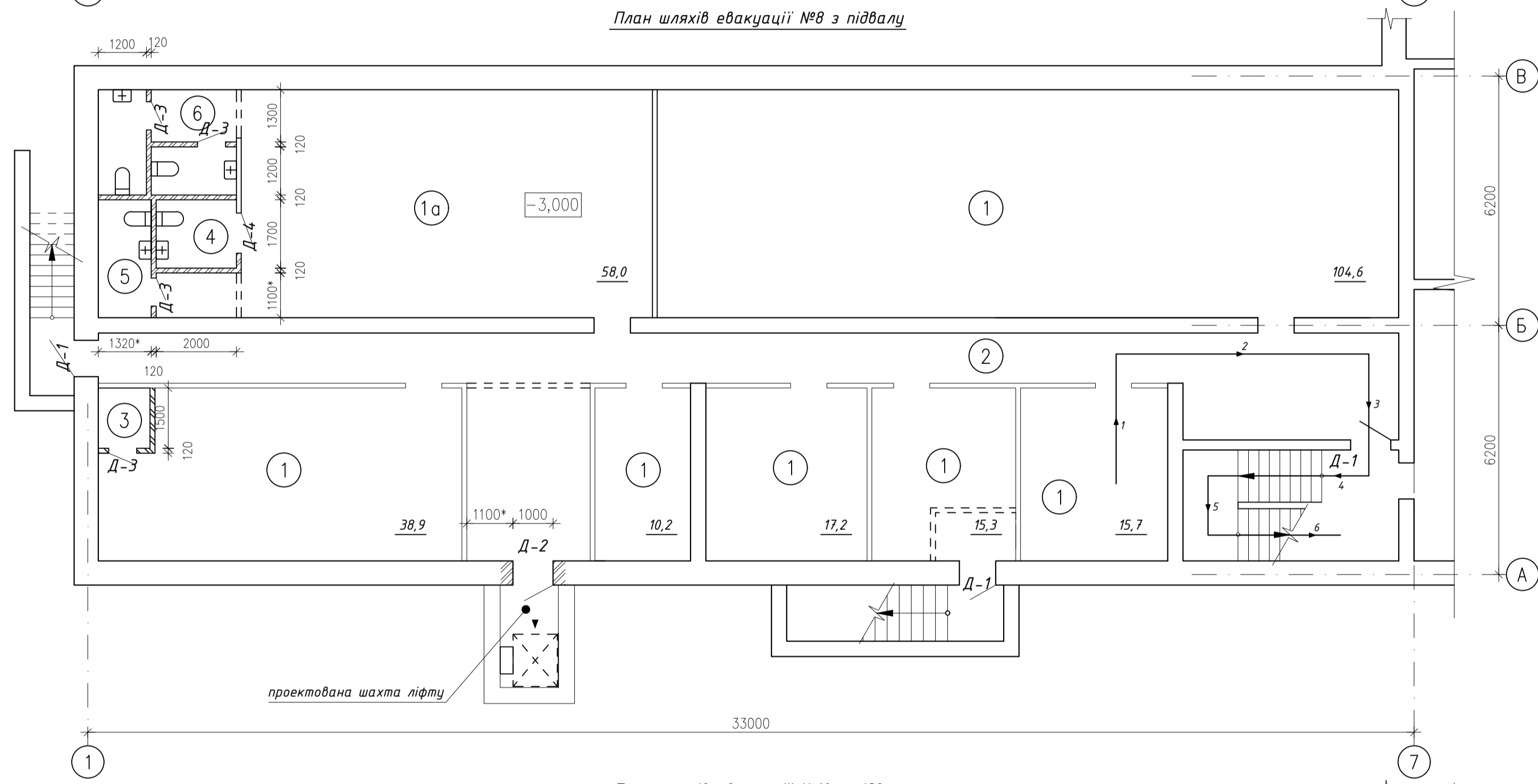
План шляхів евакуації №6 з підвалу



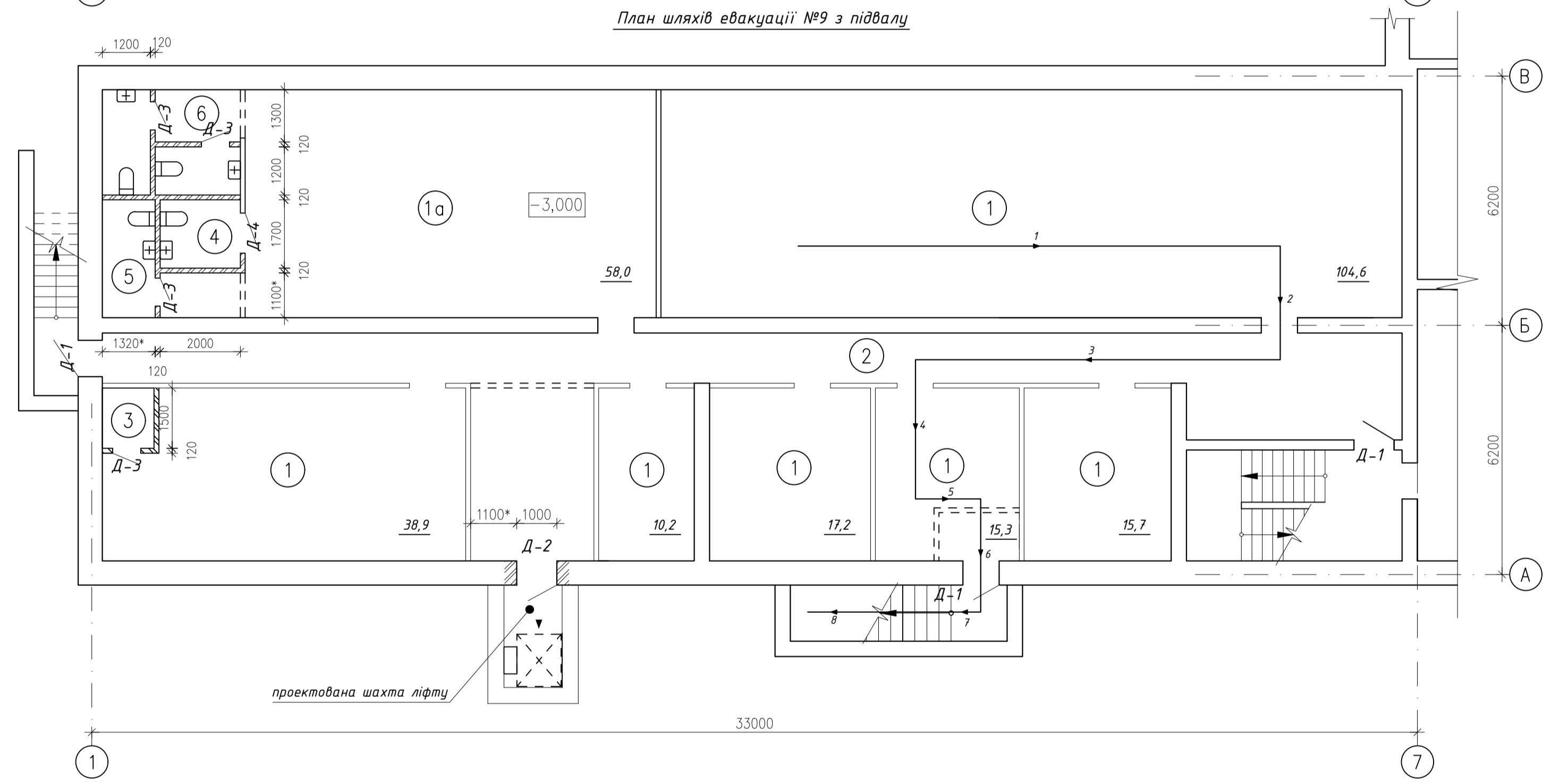
План шляхів евакуації №7 з підвалу



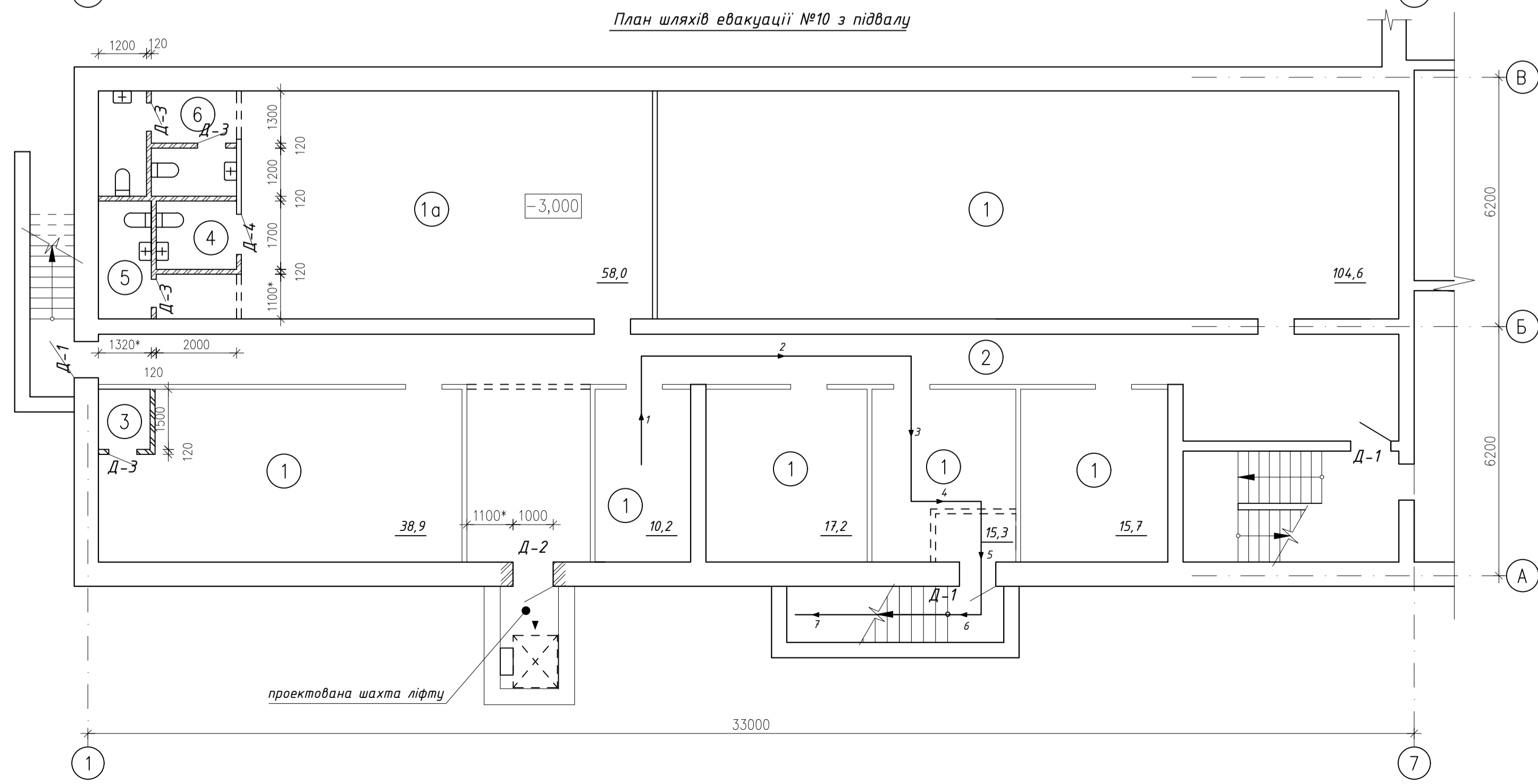
План шляхів евакуації №8 з підвалу



План шляхів евакуації №9 з підвалу



План шляхів евакуації №10 з підвалу



Примітки:

На кресленнях даного розділу наведені схеми шляхів евакуації з окремих приміщень підвального поверху будівлі з урахуванням існуючого планувального рішення та функціонального призначення приміщень.

Шляхи евакуації запроектовані з метою забезпечення безпечного та організованого виходу людей із підвального поверху у разі виникнення надзвичайної ситуації.

Напрямки руху людей до евакуаційних виходів показані стрілками та умовними графічними позначеннями відповідно до вимог чинних нормативних документів.

Евакуаційні маршрути передбачені таким чином, щоб забезпечити найкоротший та найзручніший шлях виходу з кожного приміщення без перетину зустрічних потоків людей.

Проектні шляхи евакуації проходять через коридори, проходи та сходові клітки, які забезпечують безпечне пересування та відповідають нормативним вимогам щодо забаритів.

Дверні прорізи, розташовані на шляхах евакуації, повинні відкриватися у напрямку виходу та не створювати перешкоди для руху людей.

Захаращення шляхів евакуації, звуження проходів, а також розміщення обладнання або сторонніх предметів на маршрутах руху не допускається.

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

Фактичний стан евакуаційних шляхів повинен відповідати проектним рішенням, наведеним на кресленнях даного розділу.

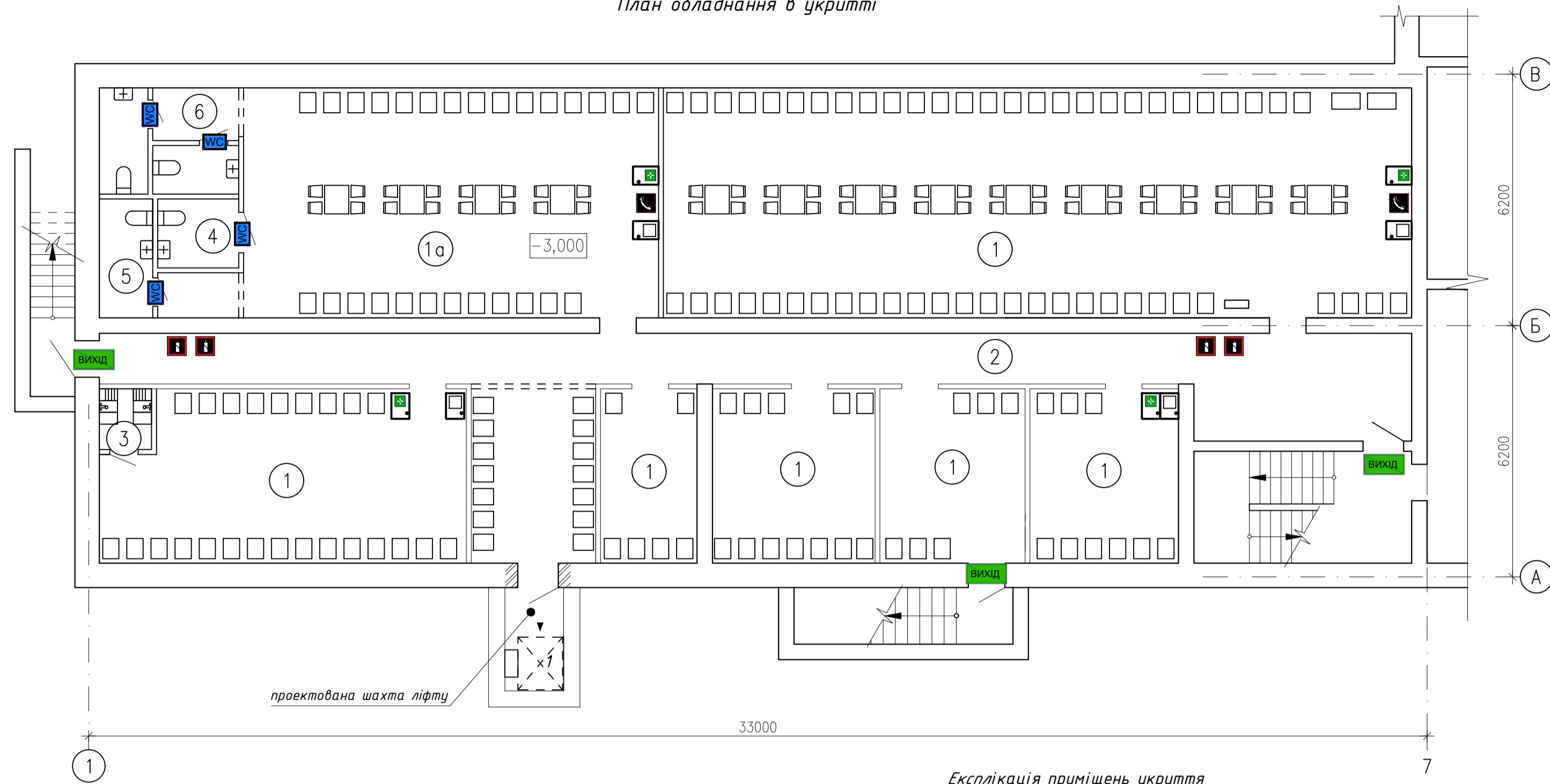
Під час виконання будівельно-ремонтних робіт необхідно забезпечити збереження та доступність шляхів евакуації або організувати тимчасові безпечні маршрути руху людей.

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

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

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Кузьмінський Д.О.	Скочко В.І.
Скочко В.І.	Скочко В.І.	Скочко В.І.			
Науково-дослідна частина				Спадів	Аркуш
Плани шляхів евакуації №6-10 з підвалу				У	9
КНУБА				Аркушів	10
Кафедра ССП					

План обладнання в укритті



Специфікація обладнання та меблів в укритті

Поз.	Найменування обладнання	Ел. пот. Вт	Кіл.	Розміри, мм
1	Вертикальний ліфт в/п 250 кг	1500	1	1100x1300x100h
2	Місце для сидіння	-	153	400x400x100 h
3	Баки для води	-	2	-
4	Баки для відходів	-	2	ємність 50 л
5	Вогнегасник порошкової ОП-4	-	4	-
6	Ігровий столик	-	13	700x600x400h
7	Кран-комплект пожежний навісний НВ-19Н-15	-	1	-

Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв.м	Прим.
1, 1а	Укриття	260,6	
2	Коридор	56,2	
3	Приміщення баків відходів	1,9	
4	Санвузол МГН	3,4	
5	Санвузол персоналу	6,1	
6	Санвузли дитячі	8,5	
разом:		339,0	

- - Кран-комплект пожежний навісний НВ-19Н-15
- - Місце для сидіння
- - Баки для відходів
- - Ігровий столик
- - Вогнегасник порошкової ОП-4
- - Баки для води
- - Санітарний вузол
- - Умивальник
- - Унітаз
- - Вихід з укриття
- ☎ - Телефон
- - Шафа аптечка
- - Шафа з інструментами

Примітки:

Креслення виконані в межах робочого проекту та призначені для використання при виконанні ремонтно-будівельних робіт у підвальних приміщеннях.

Усі лінійні розміри наведені в міліметрах, висотні відмітки — у метрах від умовної нульової позначки.

Перед початком виконання робіт підрядна організація повинна здійснити обстеження приміщень та перевірку геометричних параметрів по місцю.

У разі виявлення невідповідностей між кресленнями та фактичним станом об'єкта роботи слід призупинити до отримання узгоджених проектних рішень.

Виконання робіт має здійснюватися з дотриманням вимог чинного законодавства у сфері цивільного захисту, пожежної, техногенної та санітарної безпеки.

Будь-які відхилення від проектних рішень, у тому числі заміна матеріалів, конструкцій або обладнання, допускається виключно після письмового погодження з проектною організацією та Замовником.

Монтаж конструктивних елементів та інженерних систем не повинен призводити до погіршення захисних властивостей найпростішого укриття.

При виконанні робіт забороняється пошкодження несучих конструкцій будівлі та інженерних мереж, не передбачене проектом.

Проектні рішення щодо евакуаційних шляхів і виходів є обов'язковими до виконання та не підлягають коригуванню на будівельному майданчику.

Усі матеріали та вироби, що застосовуються, повинні відповідати вимогам чинних стандартів і мати підтвердні документи.

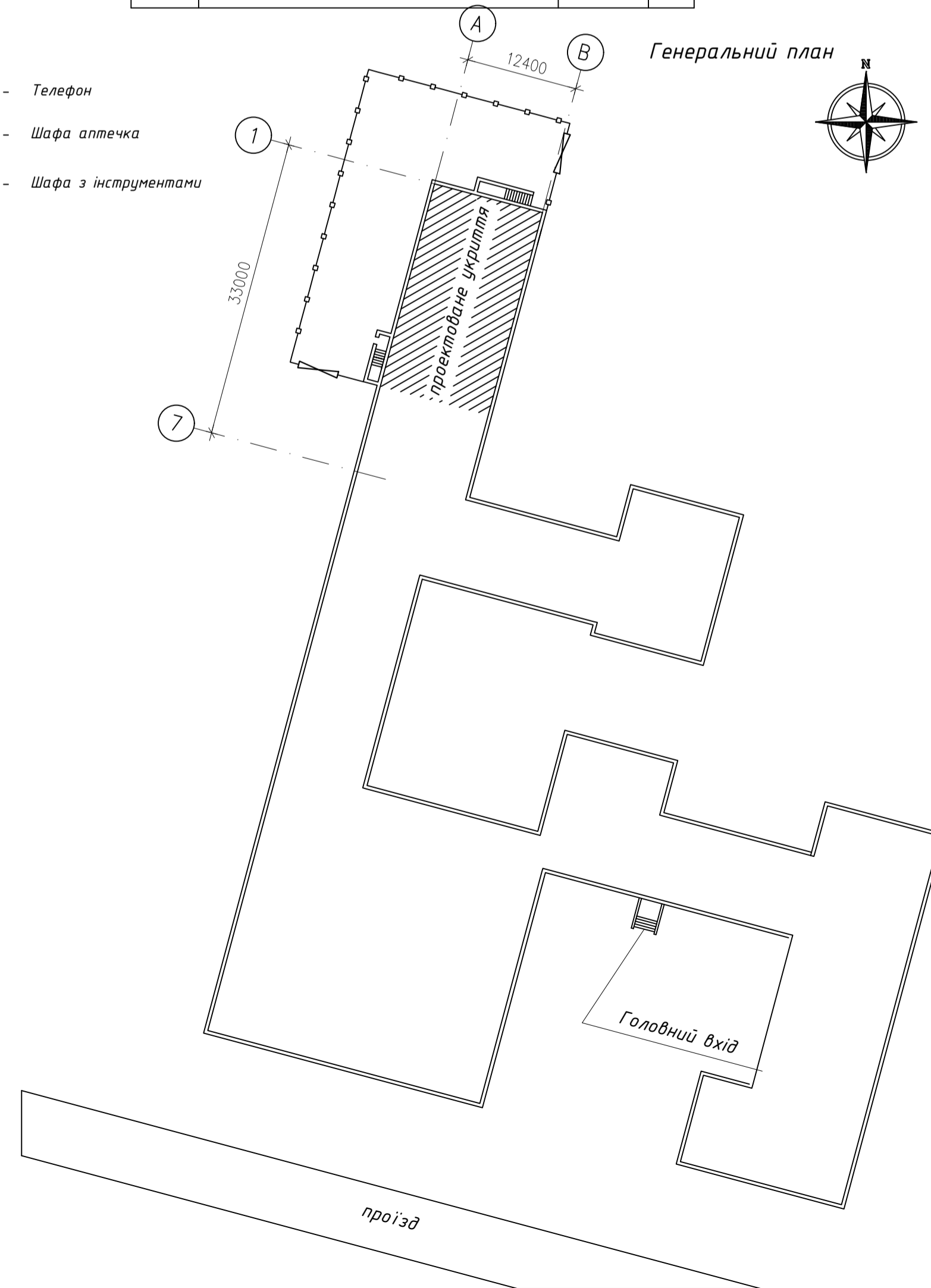
Приховані роботи підлягають обов'язковому оформленню актів згідно з установленим порядком.

Після завершення робіт приміщення повинні бути приведені у стан, придатний для безпечної експлуатації як найпростішого укриття.

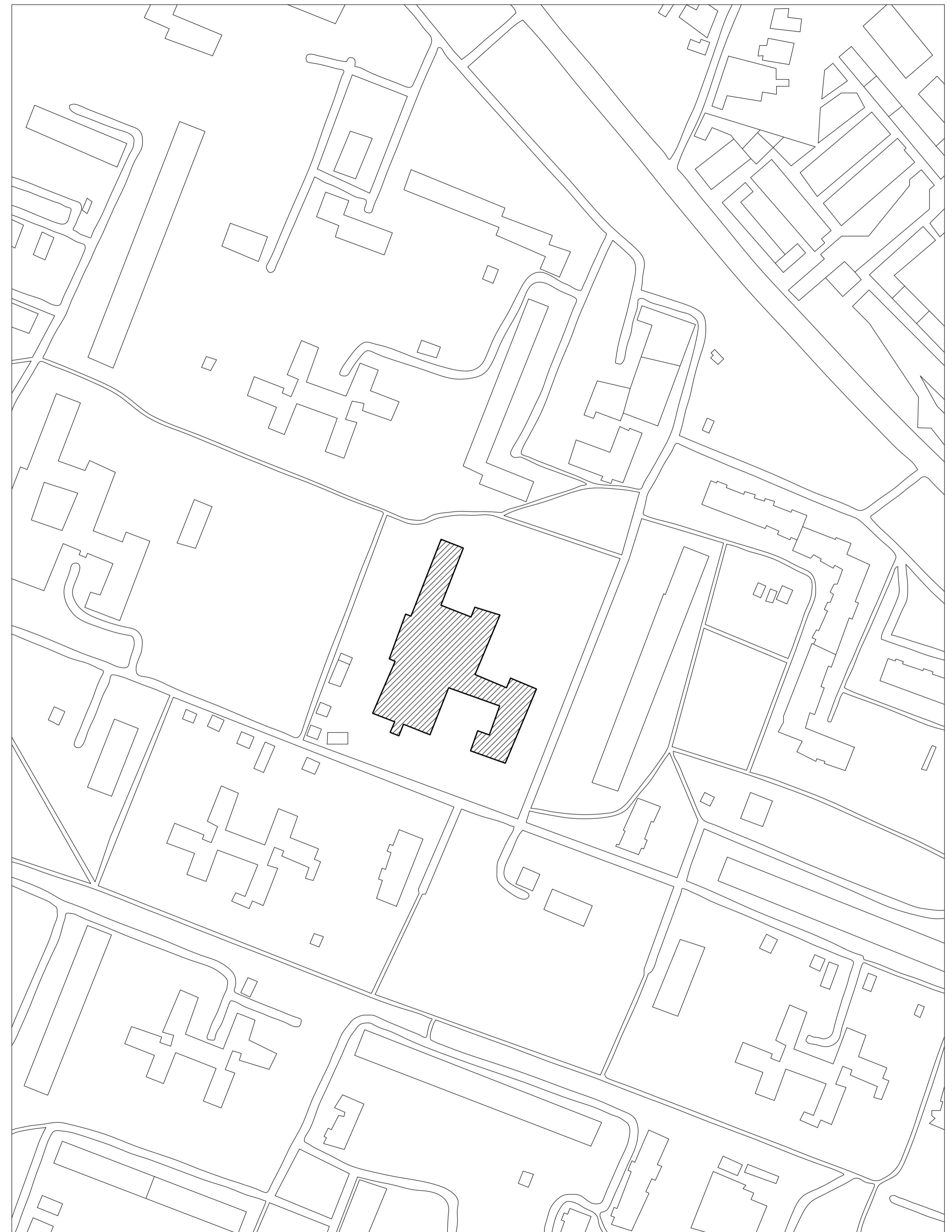
Креслення слід використовувати спільно з іншими розділами робочого проекту.

Проектні рішення цього тому стосуються виключно пристосування існуючих приміщень та не передбачають виконання нового будівництва.

Дотримання вимог цього тому є обов'язковою умовою прийняття об'єкта в експлуатацію.



Ситуаційний план



▨ - об'єкт будівництва

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"											
Капітальний ремонт захисної споруди цивільного захисту в підвальних приміщеннях спеціалізованої школи Оболонського району м. Києва											
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Кузьмінський Д.О.	Скочко В.І.	Скочко В.І.	Скочко В.І.	Науково-дослідна частина	Спадія	Аркуш	Аркушів
									У	10	10
План обладнання в укритті, Генеральний план, Ситуаційний план								КНУБА Кафедра ССП			