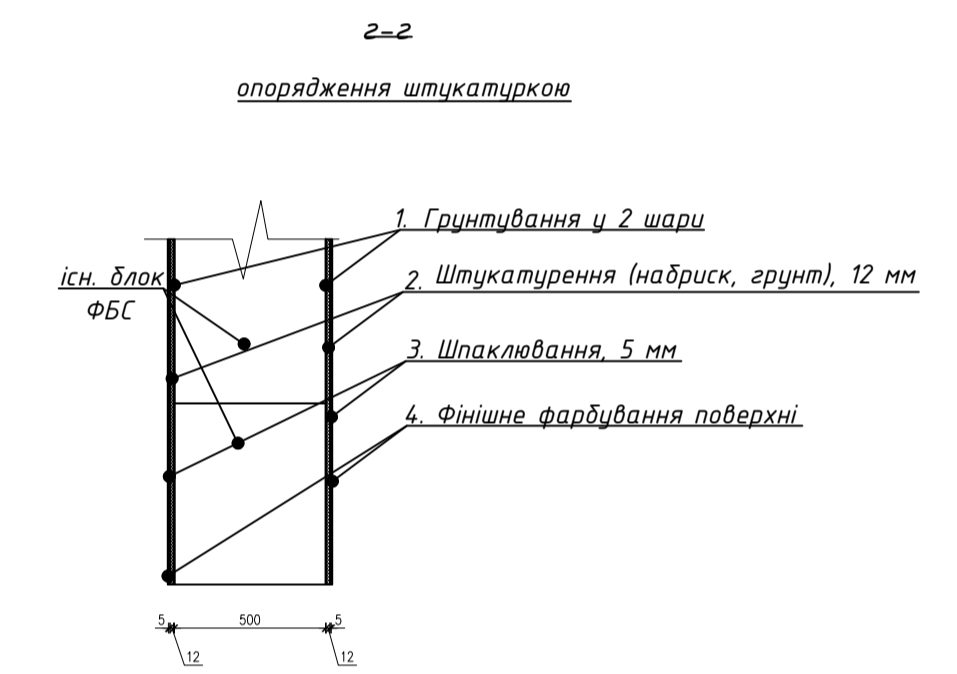
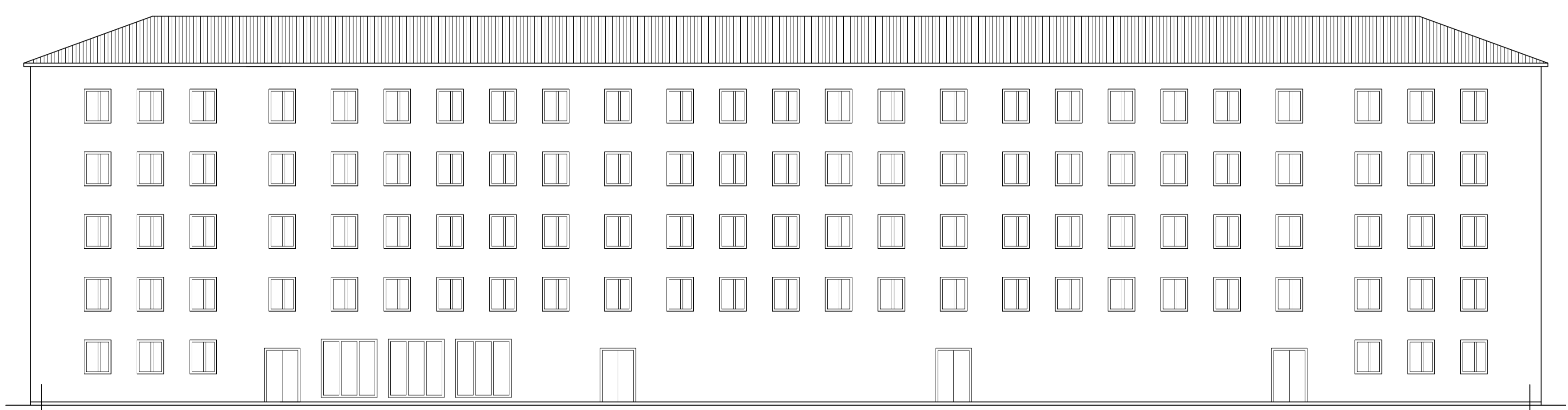


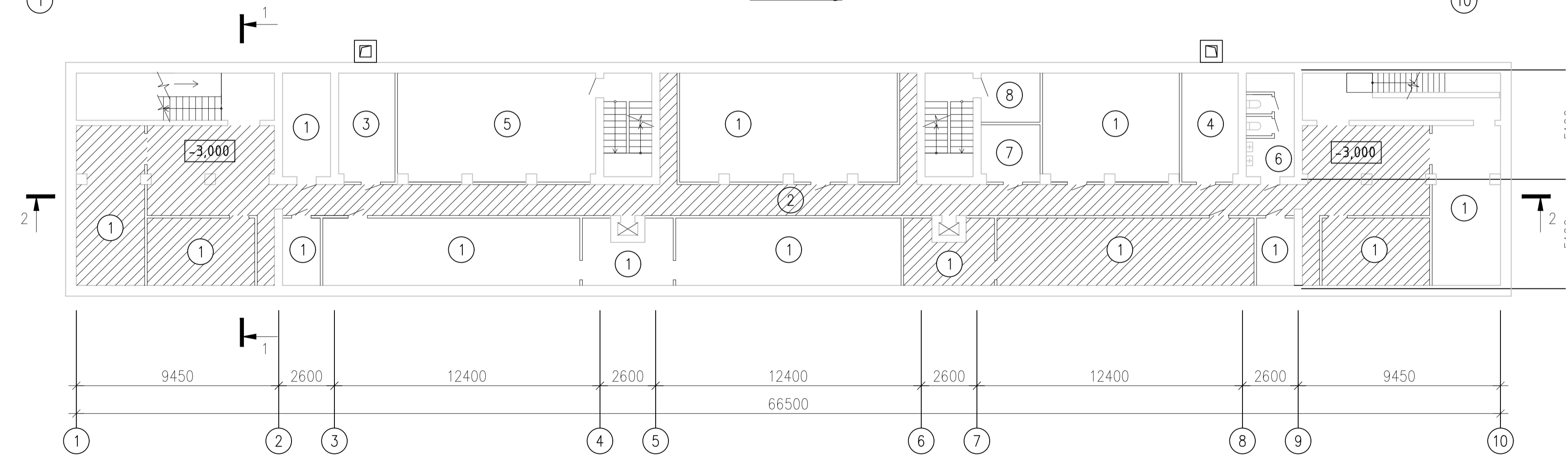
Експлікація існуючих приміщень підвалу

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
1	Вільні приміщення підвалу	299,0	
2	Коридор	132,0	
3	Венткамера	13,2	
4	Венткамера	13,2	
5	Індивідуальний тепловий пункт	46,3	
6	Санвузол	10,2	
7	Щитова	7,2	
8	Технічне приміщення	6,2	
разом		527,3	

Фасад 1-10



План підвалу

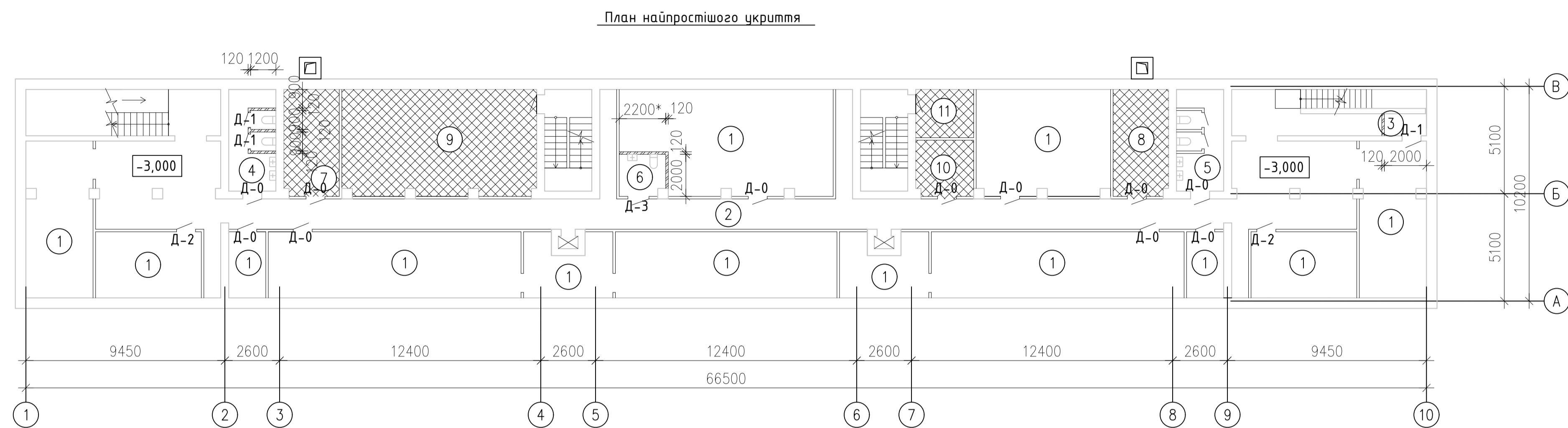


Умовні позначення на плані

вільні приміщення підвалу, що мають косметичний ремонт

- Метою даного проекту є влаштування найпростішого укриття, яке планується розмістити в існуючому підвалі житлової багатоповерхової будівлі. Підвальні приміщення мають два існуючі виходи по внутрішнім сходам в торцях будівлі безпосередньо назовні.
- Для транспортування осіб МГН в укриття або з укриття проектом передбачено використання похилого інвалідного підйомника "DIASON" за ДСТУ ISO9386-1:2005 (або аналог).
- В проекті враховані «Рекомендації щодо організації укриття в об'єктах фонду захисних споруд цивільного захисту персоналу та дітей закладів освіти», які надані у листі ДСНС від 14.06.2022 №03-1870/162-2, а саме:
 - укриття розташовуються у складі основної будівлі;
 - укриття не зазнають негативного впливу ґрунтових, поверхневих, технологічних або стічних вод;
 - укриття не мають великих отворів у зовнішніх огорожувальних конструкціях;
 - висота приміщень об'єктів, зокрема дверних отворів, становить не менше 2 м, а до виступаючих частин окремих будівельних конструкцій та інженерних комунікацій (за винятком дверних отворів) – не менше 1,4 м.
- Дотримані вимоги ДБН В.1.1-7:2016, а саме:
 - евакуаційні виходи розташовані розосереджено;
 - ширина у простві евакуаційних виходів (дверей) прийнята не менше 0,8 м, двері відчиняються назовні;
 - ширина у простві сходових маршів не менше 1,0 м;
 - ухил сходов (сходових маршів) не більш як 1,15; ширина проступів – не менше 0,25 м, а висота схода – не більше 0,22 м;
 - сходи з негорючих матеріалів.
- Будівельно-монтажні роботи виконуються дотримуючись вимог ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві".

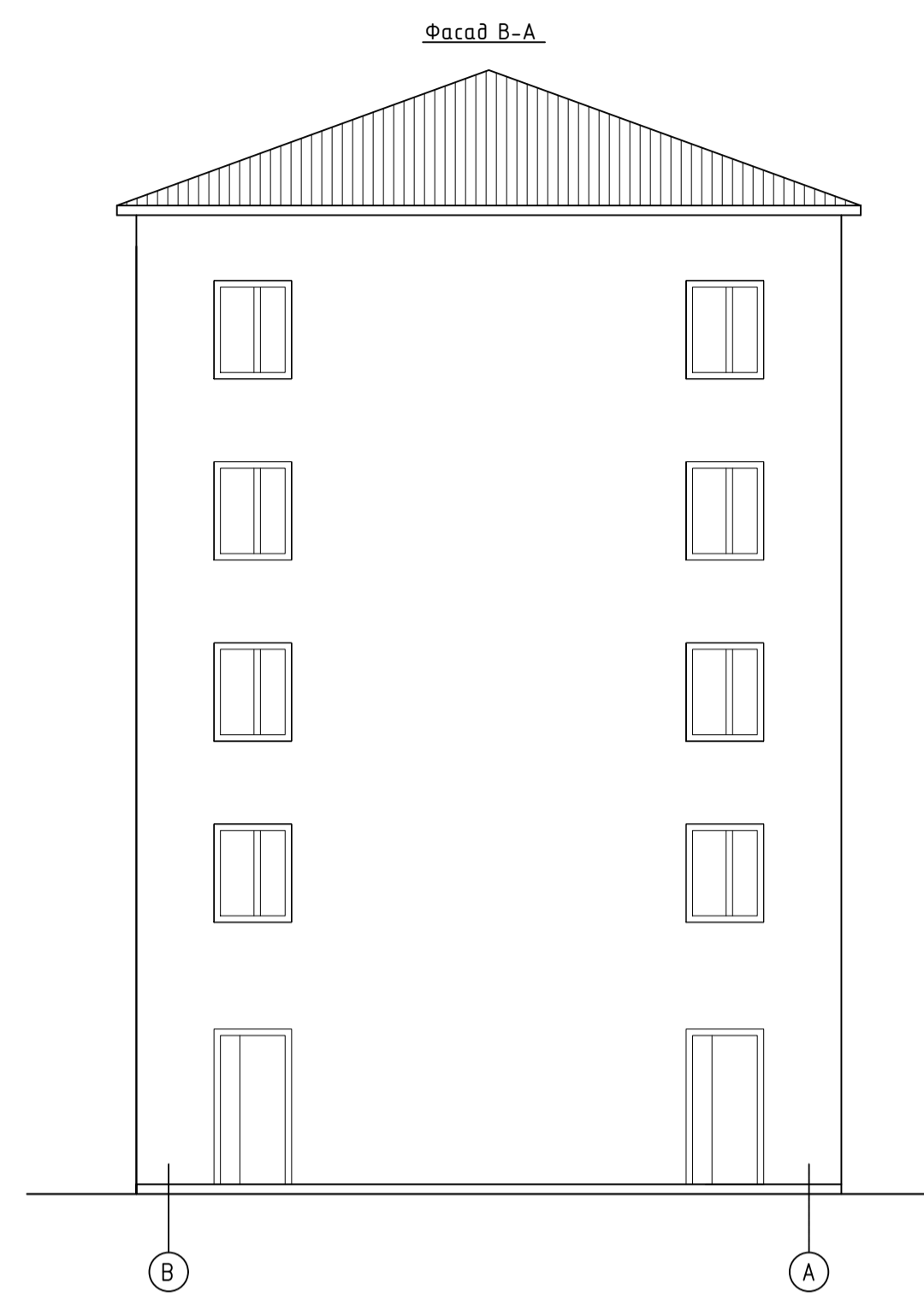
Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"											
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва											
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Корчійська П.В.	Плоский В.В.	Скочко В.І.	О.П.	Архітектурно планувальні рішення	Спадів	Аркуш	Аркушів
								План 1-го поверху, Фасад 1-10, План підвалу, Вузли	У	1	10
									КНУБА Кафедра ССП		



Умовні позначення на плані

----- проектовані цегляні перегородки (в піццегли)

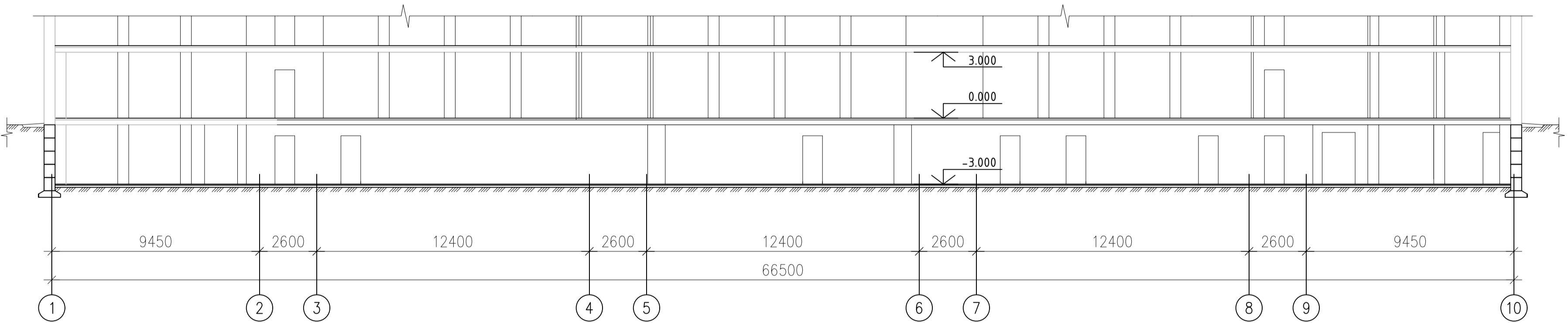
▨ приміщення підвалу, що не використані для укриття



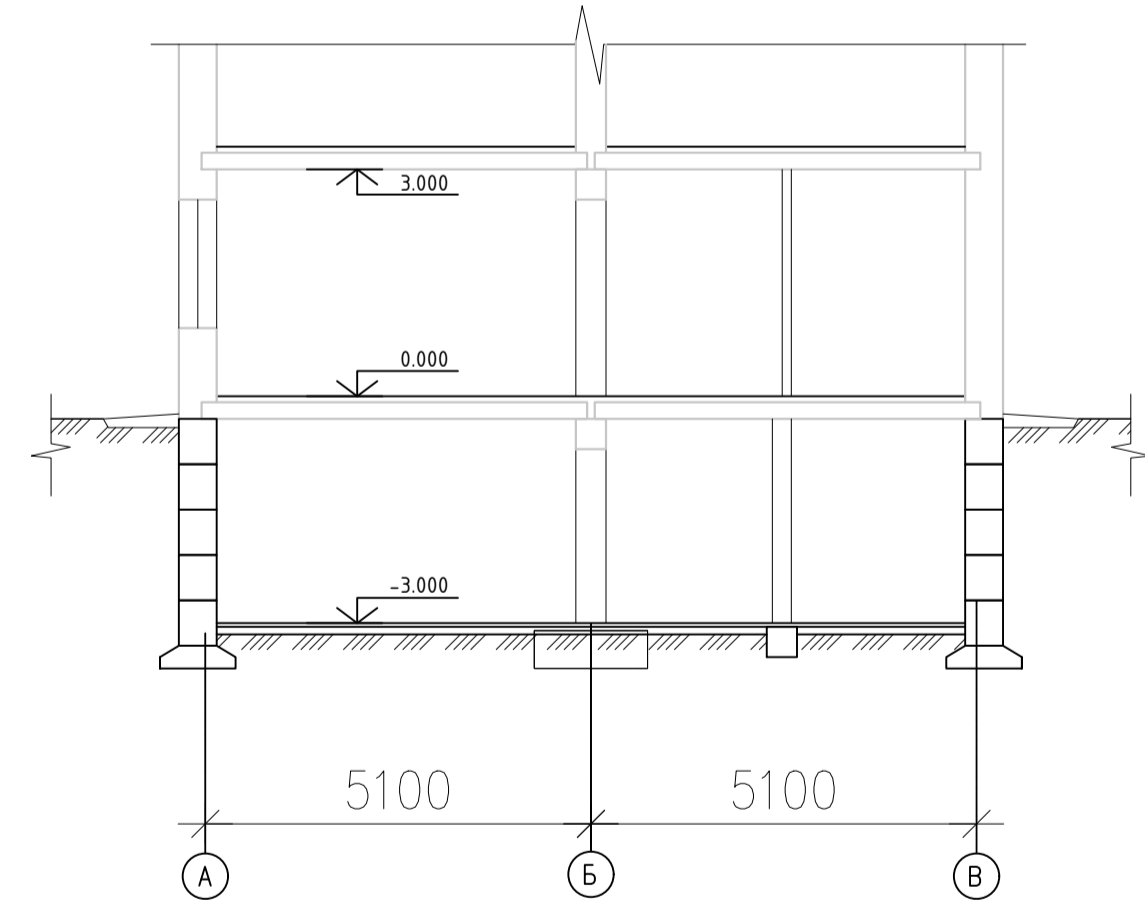
Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
<i>Приміщення укриття</i>			
1	Укриття	285,0	
2	Коридор	132,0	
3	Приміщення баків відходів	2,1	
4	Санвузол чоловіків	10,2	
5	Санвузол жінок	10,2	
6	Санвузол МГН	4,2	
		разом.	443,7
<i>Приміщення підвалу, що не використані для укриття</i>			
7	Венткамера		
8	Венткамера		
9	Індивідуальний тепловий пункт		
10	Щитова		
11	Технічне приміщення		

Розріз 2-2



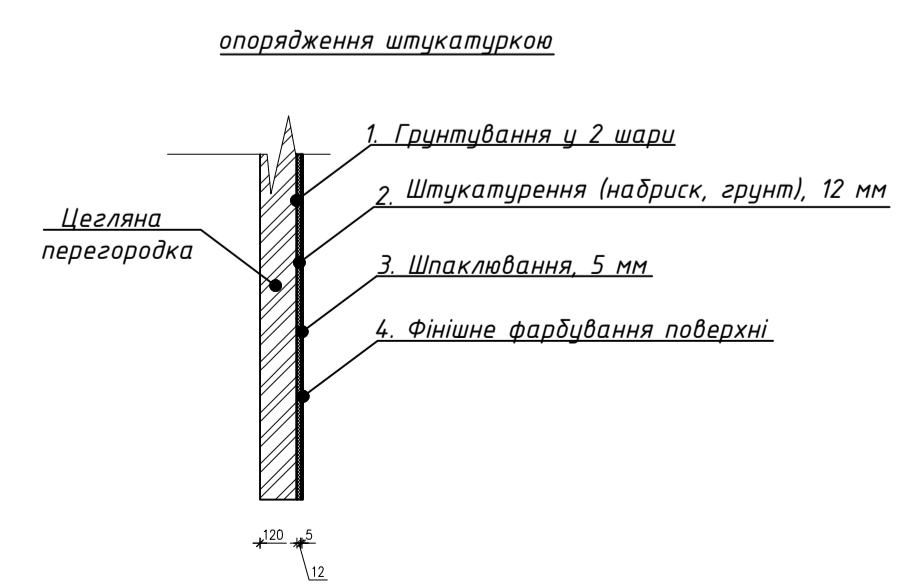
Розріз 1-1



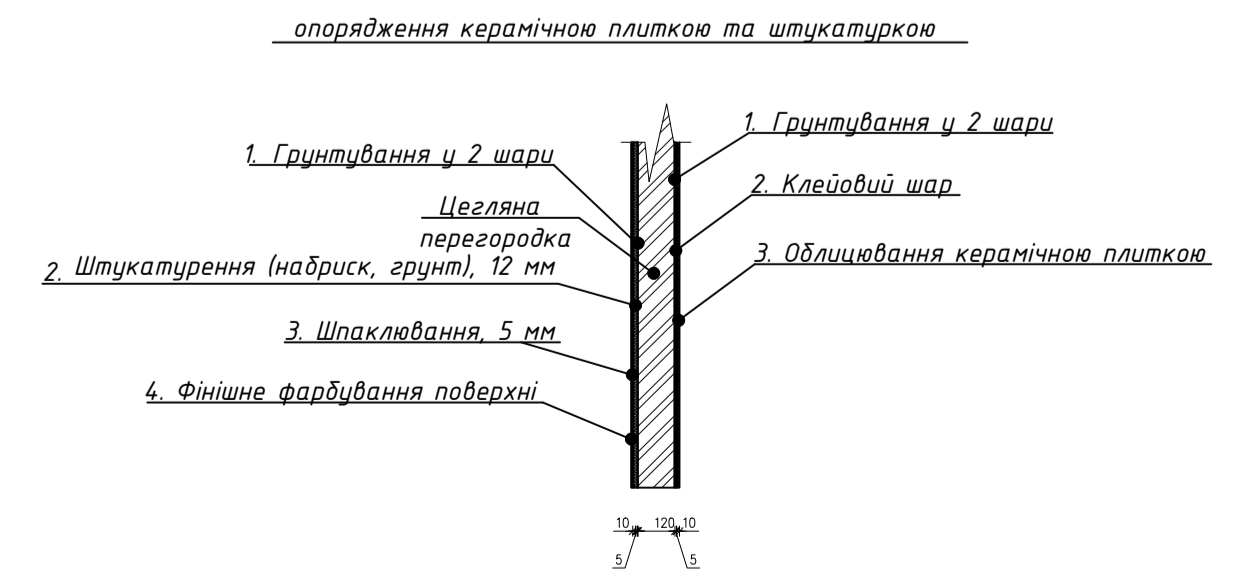
Вимоги до наклонного інвалідного підйомнику:

Вантажопідйомність - 150 кг
 Висота підйому до 4,0 м
 Розміри платформи до 1,2 м * 0,9 м
 Тип покриття платформи - рифлений лист
 База комплектація - платформа, механізм підйому
 Матеріал - н/ж сталь, гартоване скло
 Опціональне оснащення - система аварійного спуску, система індивідуального доступу, звукова/світлова сигналізація

Б-Б

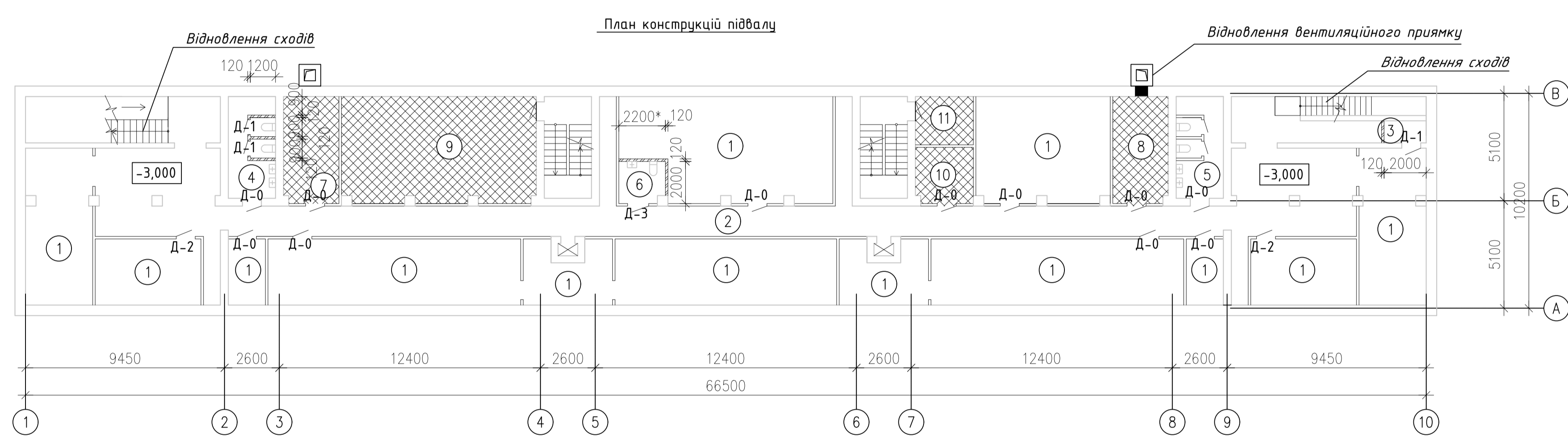
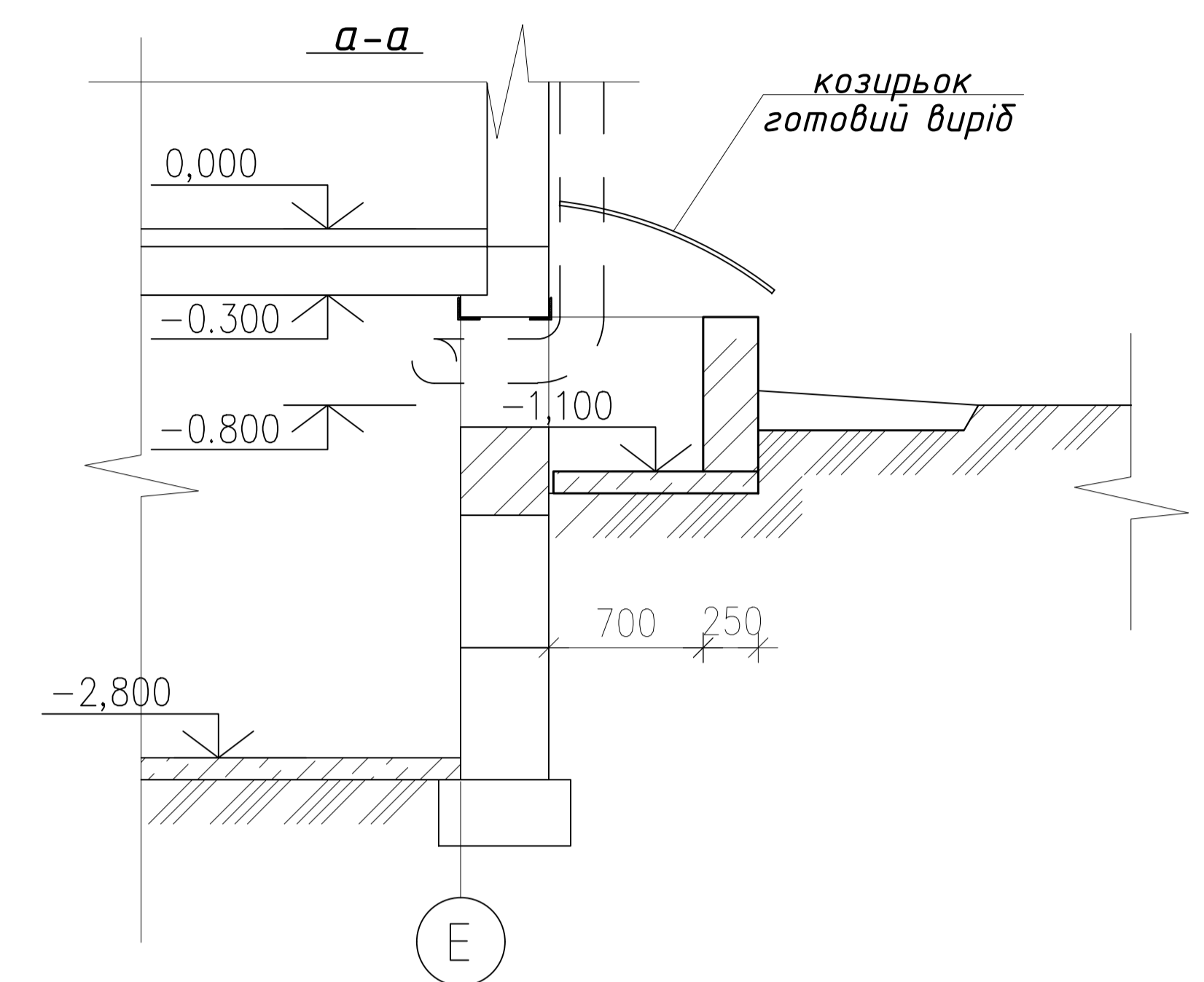
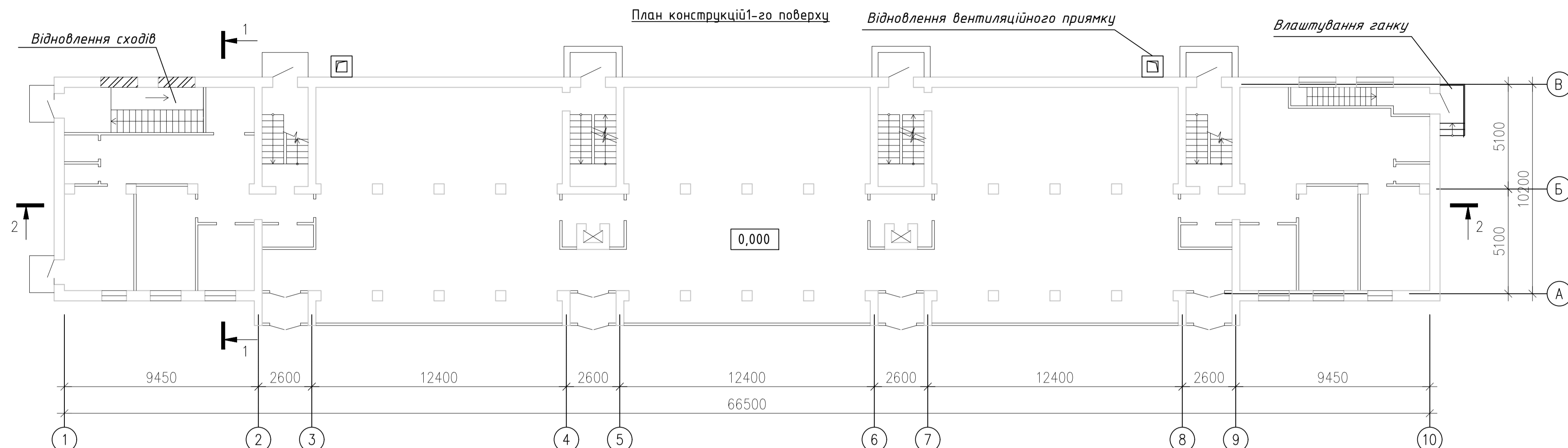


В-В

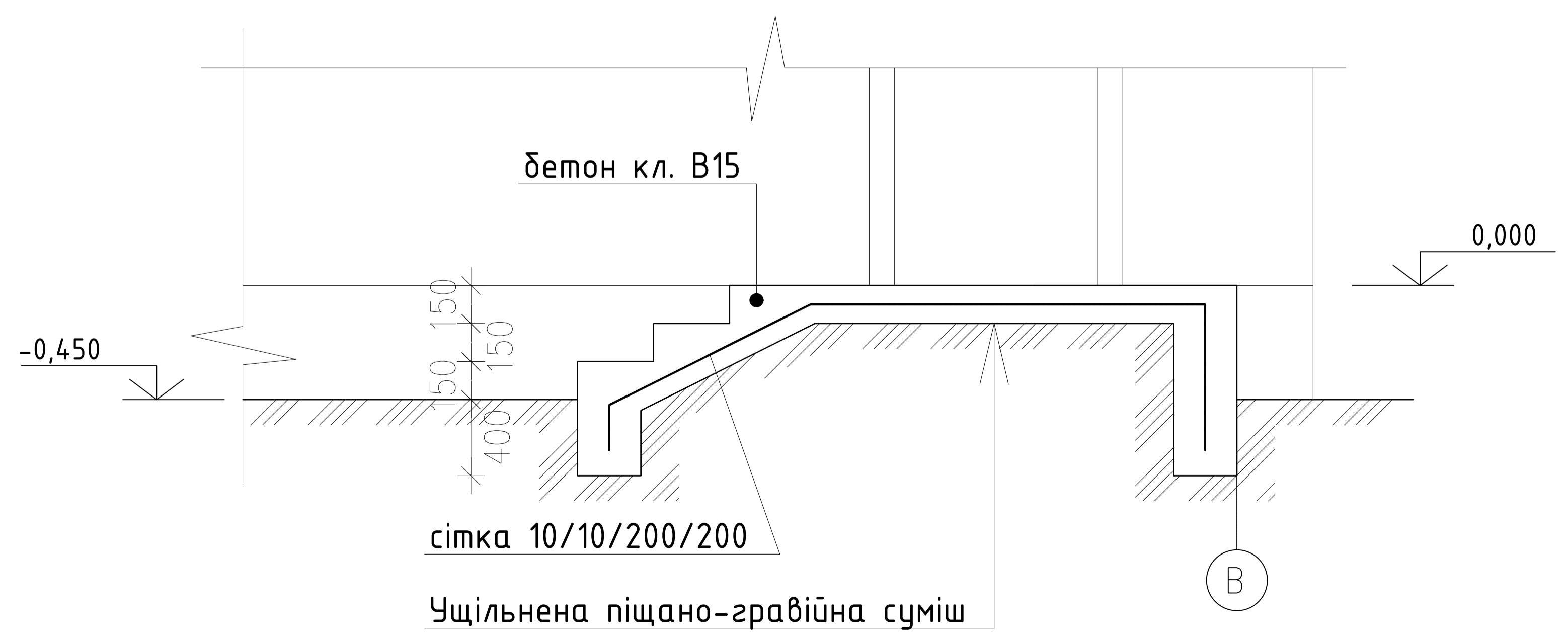


- Для транспортування осіб МГН в укриття або з укриття проектом передбачено похилий інвалідний підйомник "DIASON" за ДСТУ ISO9386-1:2005 (або аналог). Напрямім для похилого інвалідного підйомника монтується на цегляній стіні по осі В в осях 1-2. Вимоги до наклонного інвалідного підйомнику див. на аркуші АБ-1.
- Як варіант, для транспортування інвалідного візку по існуючим сходам у осі В в осях 1, 2 може бути використано гусеничний сходовий підйомник Jolly Standard D5000020 (або аналог).
- Вузли облаштування нових перегородок виконувати по с. 2.230-1, вил. 5.
- Відомість опорядження приміщень, експлікація підлог, специфікація заповнення прорізів на аркуші АБ-4.

Кваліфікаційна робота збудувача ступення вищої освіти "магістр"				
Капітальний ремонт підвальных приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва				
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Корчирський Плоский В.О. Скочко В.І.
Архітектурно планувальні рішення				Спадів
				Аркуш
				Аркушів
План підвального поверху, Фасад в осях, Розріз 2-2, Розріз 3-3, Вузли				КНУБА Кафедра ССП



Переріз 1-1



Конструктивні рішення, наведені на даному аркуші, розроблені з метою забезпечення надійної та безпечної експлуатації підвальних приміщень будівлі в умовах їх подальшого використання як захисної споруди цивільного захисту. Проектні рішення прийняті з урахуванням результатів обстеження існуючих конструкцій, фактичного технічного стану будівлі та вимог чинних нормативних документів.

Відновлення сходів передбачене для забезпечення нормативних шляхів евакуації та безпечного переміщення людей. Конструкції сходів виконуються у вигляді монолітних залізобетонних маршів з дотриманням вимог щодо геометричних параметрів, ухилів, ширини проступів та висоти сходиць. Арматування сходових маршів передбачене у вигляді просторової арматурної сітки з забезпеченням необхідних захисних шарів бетону та сумісної роботи бетону й арматури.

Відновлення вентиляційних напрямків запроєктоване з метою забезпечення нормативного повітрообміну в приміщеннях укриття та захисту вентиляційних отворів від потрапляння поверхневих і ґрунтових вод. Конструкції напрямків виконуються з використанням монолітного бетону та ардноштучних матеріалів відповідно до проектних рішень із подальшим влаштуванням захисних елементів.

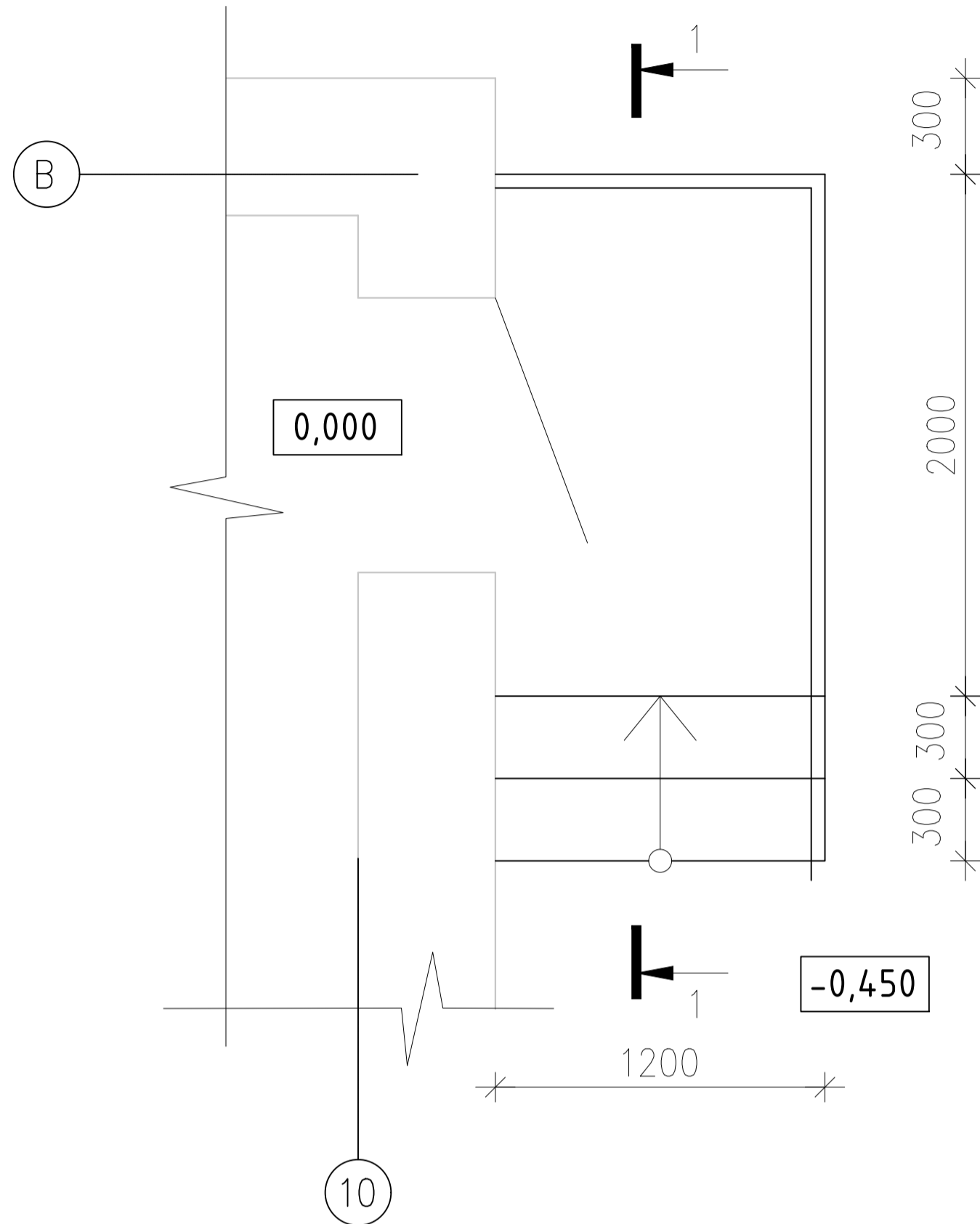
Усі роботи, пов'язані з влаштуванням нових та відновленням існуючих конструктивних елементів, виконуються поетапно з обмеженням обсягів одночасно відкритих захваток. Така технологічна послідовність забезпечує збереження цілісності та стійкості існуючих несучих конструкцій будівлі протягом усього періоду виконання робіт.

Прорізання отворів, демонтаж пошкоджених ділянок та підготовка основи виконуються без застосування інструменту ударної дії з метою недопущення додаткових пошкоджень існуючих конструкцій. Перед влаштуванням монолітних залізобетонних елементів поверхні існуючих конструкцій підлягають очищенню, зволоженню та підготовці згідно з технологічними вимогами.

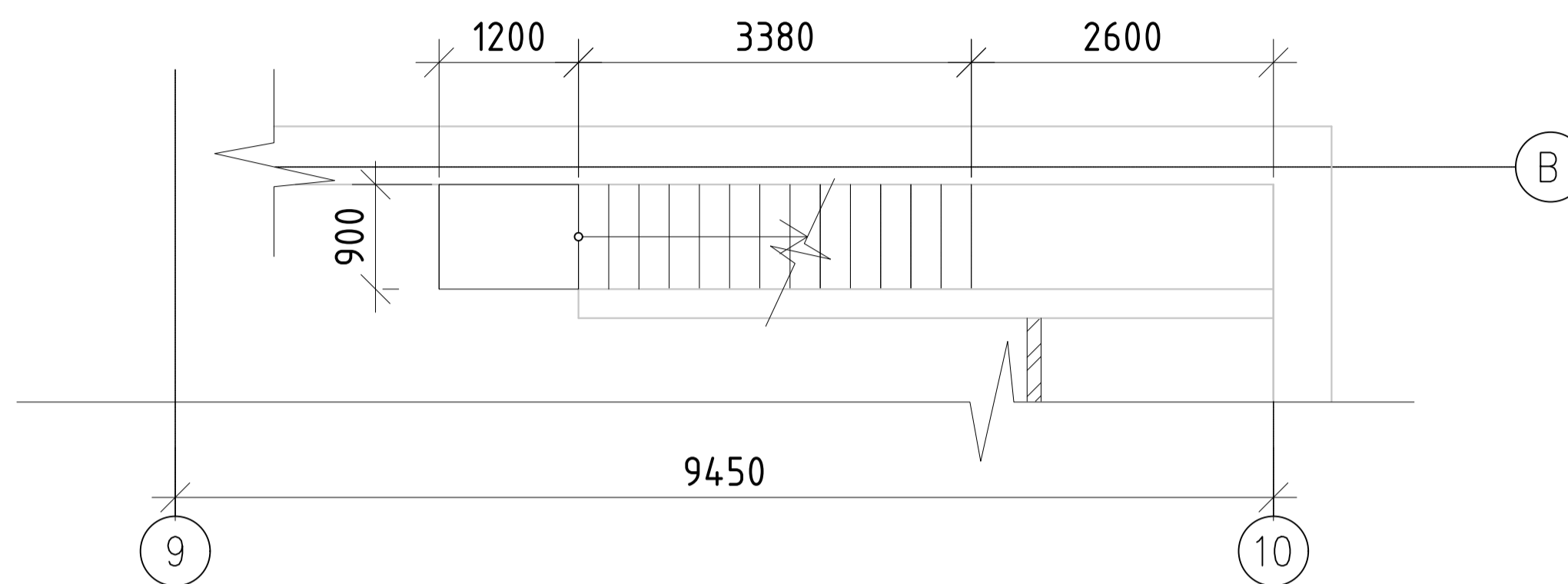
Бетонні роботи виконуються з використанням бетону класу не нижче, ніж передбачено проектом, із обов'язковим ущільненням бетонної суміші та доглядом за бетоном у період твердіння. Арматурні роботи виконуються відповідно до вимог чинних нормативних документів з

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із влаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Корчицький	О.П.			
Консульт.	Скочко В.І.				
Керівник	Плоский В.О.				
Заб. каф.	Скочко В.І.				
Конструкції: залізобетонні				Старий	Аркуш
План конструкцій підвалу, План конструкцій 1 поверху, Вузлу				У	3
				Аркушів	10
				КНУБА Кафедра ССП	

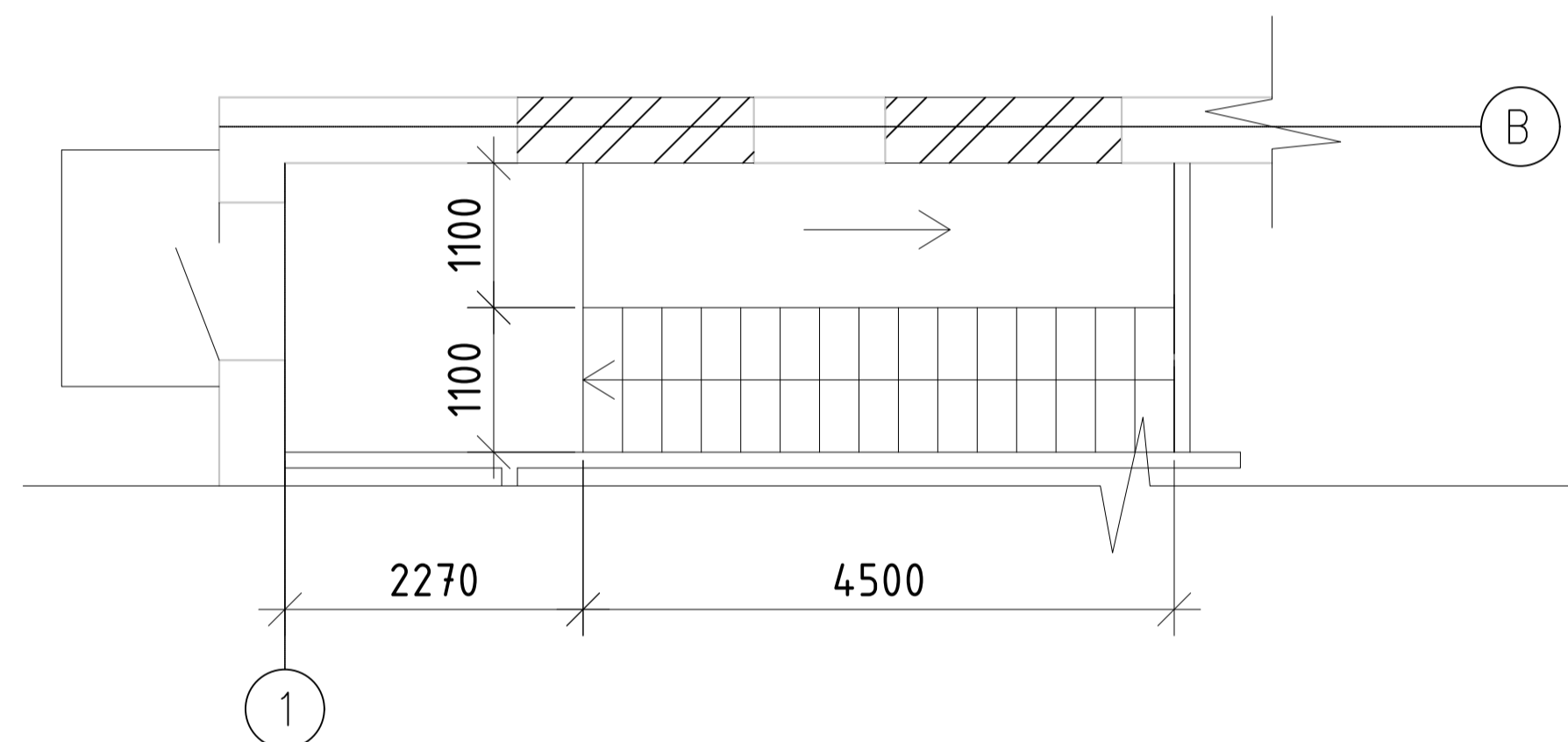
Влаштування ганку. План



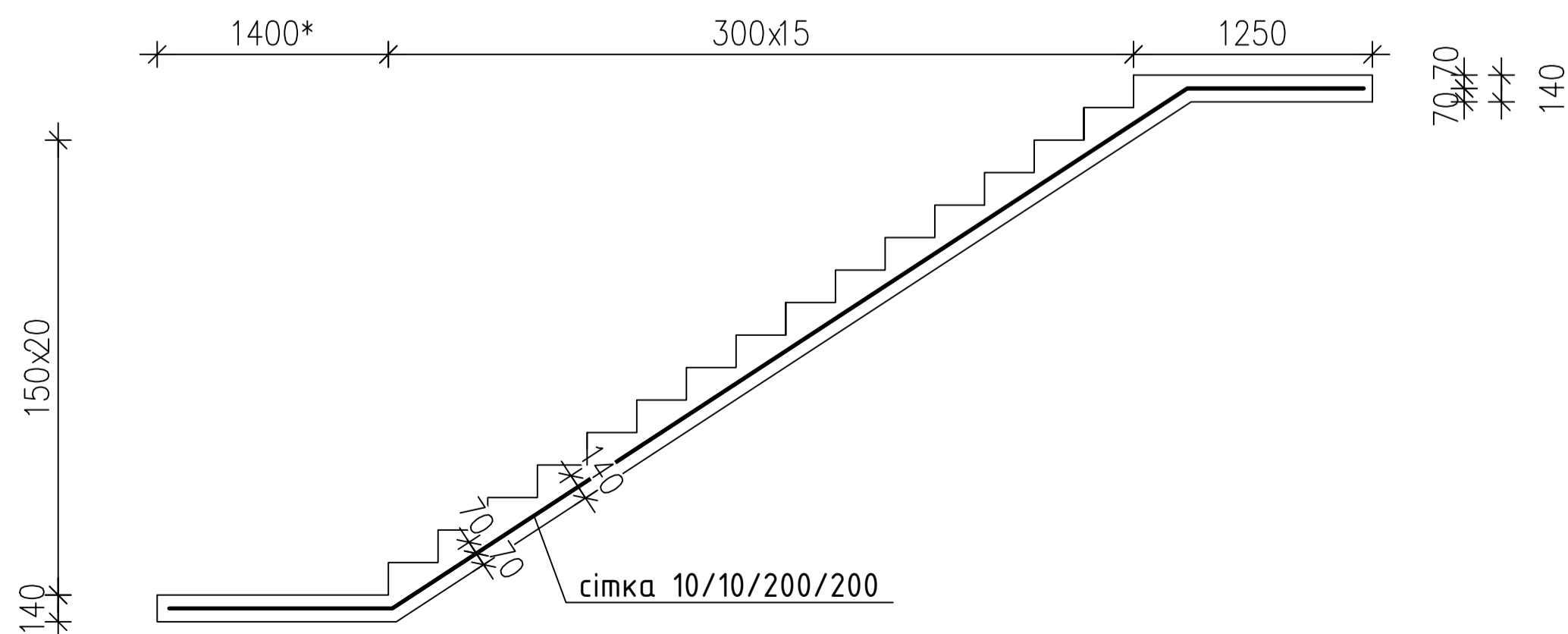
Відновлення сходів 9-10



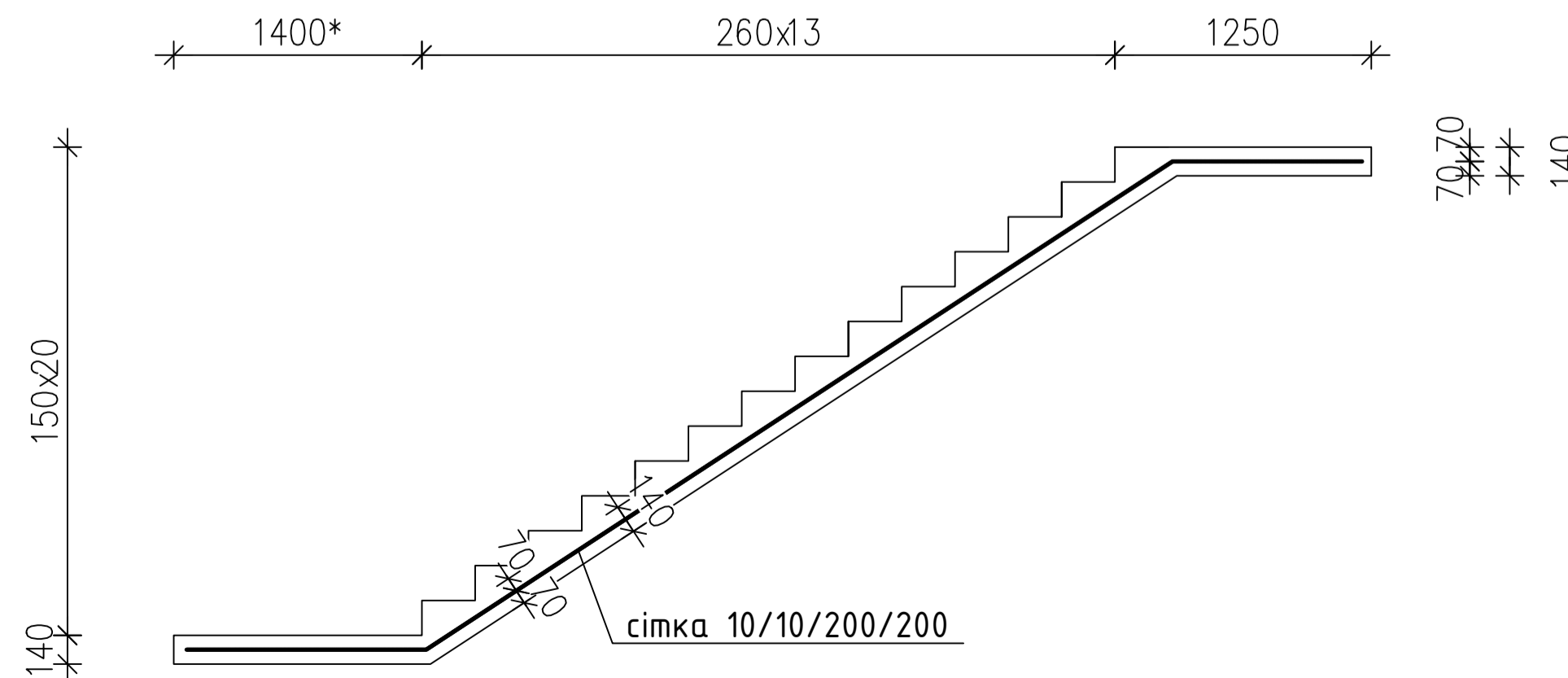
План відновлення сходів 1-2



монолітний з/бетонний марш ЛМ-2



монолітний з/бетонний марш ЛМ-1



Специфікація матеріалів монолітних з/бетонних маршів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кз	Прим.
		монолітний з/бетонний марш ЛМ-1			
	ДСТУ 3760-98	10 А400С; п.м	47	0,617	29 кг
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон класу В20			1,0 куб.м
		монолітний з/бетонний марш ЛМ-2			
	ДСТУ 3760-98	10 А400С; п.м	55	0,617	34 кг
	ДСТУ Б В.2.7-43-96	Бетон класу В20			1,2 куб.м

Відновлення сходів у підвальних приміщеннях передбачене з метою забезпечення безпечного та нормативного переміщення людей, а також організації шляхів евакуації відповідно до вимог чинних нормативних документів. Проектні рішення з відновлення сходів прийняті з урахуванням фактичного технічного стану існуючих конструкцій, умов експлуатації підвальних приміщень та функціонального призначення об'єкта як захисної споруди цивільного захисту.

Відновлення сходів передбачено шляхом улаштування монолітних залізобетонних маршів, що забезпечують необхідну несучу здатність, довговічність та стійкість конструкції в умовах підвищеної вологості та тривалої експлуатації. Геометричні параметри сходових маршів (ширина маршу, висота сходиць, ширина проступів, ухил сходів) прийняті відповідно до вимог ДБН щодо шляхів евакуації та безпеки руху людей.

Роботи з відновлення сходів у підвальних приміщеннях виконуються з урахуванням обмежених габаритів робочого простору, наявності існуючих несучих та огорожувальних конструкцій, а також необхідності забезпечення стійкості будівлі під час виконання будівельно-монтажних робіт. Улаштування монолітних маршів виконуються поетапно з дотриманням технологічної послідовності робіт.

Перед початком робіт виконується демонтаж зруйнованих або пошкоджених елементів існуючих сходів у межах, передбачених проектом. Демонтажні роботи здійснюються без застосування інструменту ударної дії з метою недопущення пошкодження суміжних конструкцій. Основи під улаштування нових монолітних маршів очищаються від пилу, бруду, слабких шарів бетону та зволажуються перед бетонуванням.

Опалубка сходових маршів улаштовується з інвентарних або щитових елементів з надійним закріпленням та забезпеченням геометричної незмінності конструкції під час бетонування. Опалубка повинна забезпечувати задані проектом розміри та форму сходових маршів, а також необхідну якість поверхні бетону після розпалублення.

Армування монолітних залізобетонних маршів виконується відповідно до проектних рішень із застосуванням арматури визначеного класу та діаметра. Арматурні сітки та стержні встановлюються з дотриманням проектних захисних шарів бетону та забезпеченням сумісної роботи бетону і арматури. Перед бетонуванням здійснюється перевірка правильності встановлення арматури та закладних елементів.

Бетонування сходових маршів виконується бетоном сумішшю проектного класу з обов'язковим ущільненням глибокими або поверхневими вібраторами. Умови бетонування в підвальних приміщеннях повинні забезпечувати необхідний температурно-вологісний режим для нормального твердіння бетону. Після укладання бетонної суміші передбачено догляд за бетоном відповідно до технологічних вимог.

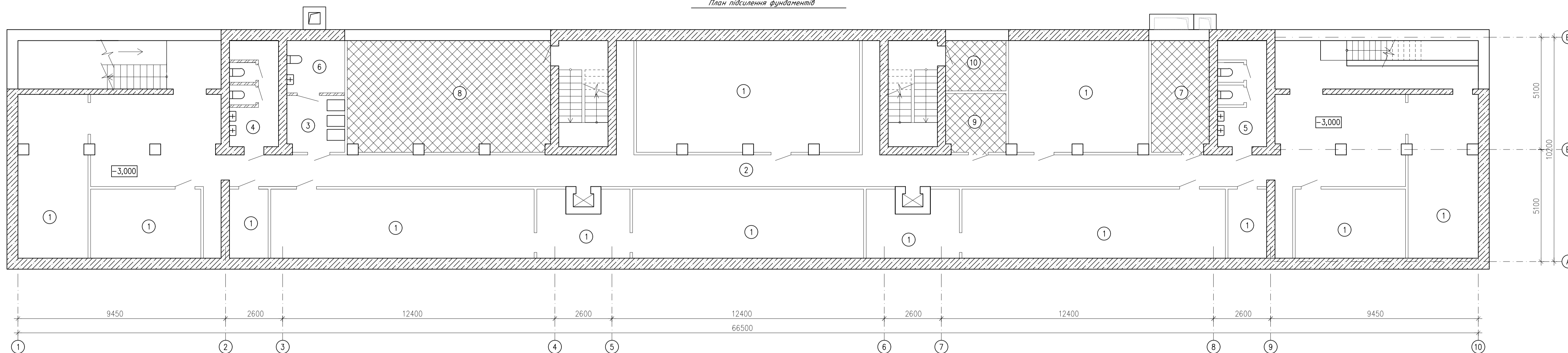
Розпалублення сходових маршів допускається лише після досягнення бетоном міцності, достатньої для сприйняття власної ваги та тимчасових навантажень. Подальше навантаження сходових маршів допускається після досягнення бетоном проектної міцності.

Усі роботи з відновлення сходів виконуються з дотриманням вимог охорони праці та промислової безпеки, з урахуванням специфіки виконання робіт у підвальних приміщеннях. Контроль якості виконання робіт здійснюється на кожному етапі з обов'язковим оформленням актів на приховані роботи.

У разі виявлення розбіжностей між фактичним станом конструкцій та проектними рішеннями подальше виконання робіт допускається лише після узгодження з проектною організацією та внесення відповідних змін до проектної документації.

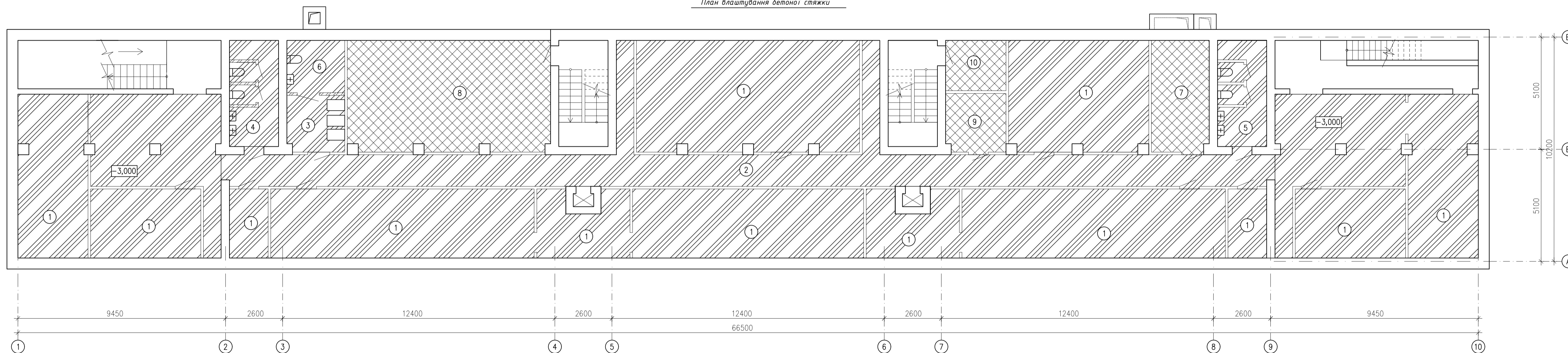
Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Корчійський	О.П.			
Консульт.	Скочко В.І.				
Керівник	Плоский В.О.				
Зав. каф.	Скочко В.І.				
Конструкції: залізобетонні				Спадів	Аркуш
				У	4
План влаштування ганку, План відновлення сходів, Сходові марші ЛМ-1, ЛМ-2				КНУБА Кафедра ССП	

План підсилення фундаментів

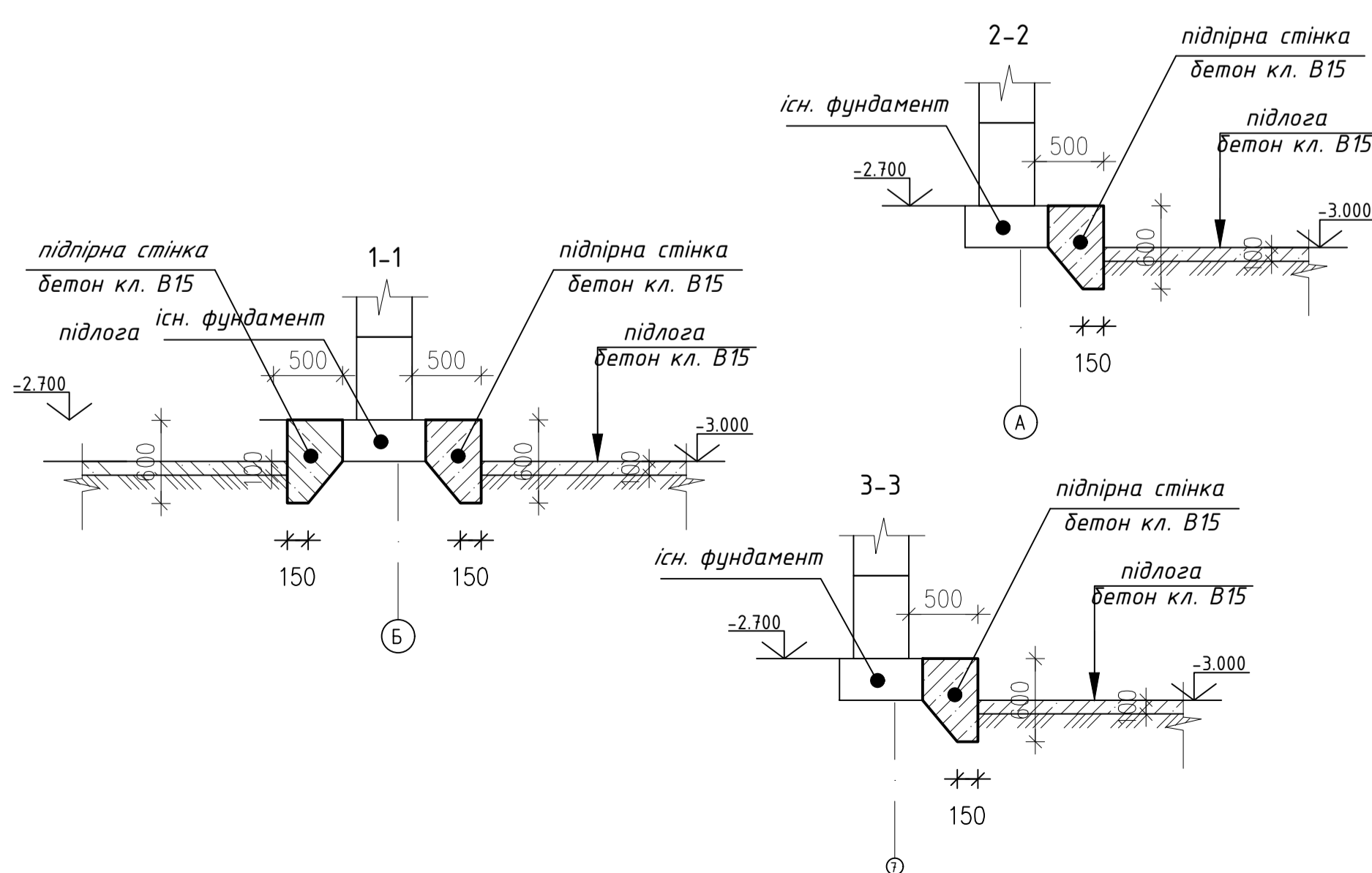


- Фундамент що потребує підсилення

План влаштування бетонної стяжки



- Влаштування бетонної стяжки



Примітки:

Підсилення існуючих фундаментів передбачене з метою забезпечення нормативної несучої здатності конструкцій в умовах подальшої експлуатації підвальних приміщень як захисної споруди цивільного захисту.

Роботи з підсилення фундаментів виконуються з урахуванням фактичного технічного стану конструкцій та результатів інженерно-геологічних вишукувань.

Підсилення здійснюється без порушення цілісності та стійкості існуючих конструкцій будівлі шляхом поетапного виконання робіт.

Послідовність виконання робіт передбачає влаштування підсилувальних елементів окремими ділянками з обмеженням довжини одночасно відкритих захваток.

Зчеплення нових конструктивних елементів з існуючими фундаментами забезпечується за рахунок анкерування та спільної роботи бетону і арматури відповідно до проектних рішень.

Матеріали, що застосовуються для підсилення фундаментів, повинні відповідати вимогам проекту та чинних нормативних документів щодо міцності, довговічності та експлуатаційної надійності.

До початку бетонування підсилувальних елементів поверхні існуючих фундаментів підлягають очищенню та підготовці згідно з технологічними вимогами.

Контроль якості робіт з підсилення фундаментів здійснюється в процесі виконання кожного етапу з обов'язковим оформленням актів на приховані роботи.

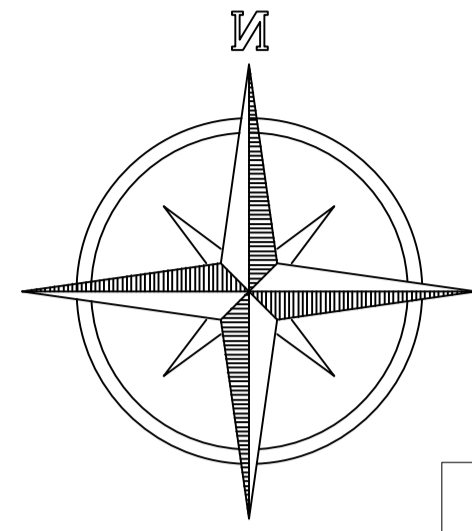
Зворотню засипку ґрунту дозволяється виконувати лише після досягнення бетоном підсилувальних елементів проектної міцності.

У разі виявлення розбіжностей між фактичними умовами та проектними рішеннями подальше виконання робіт допускається лише після узгодження з проектною організацією.

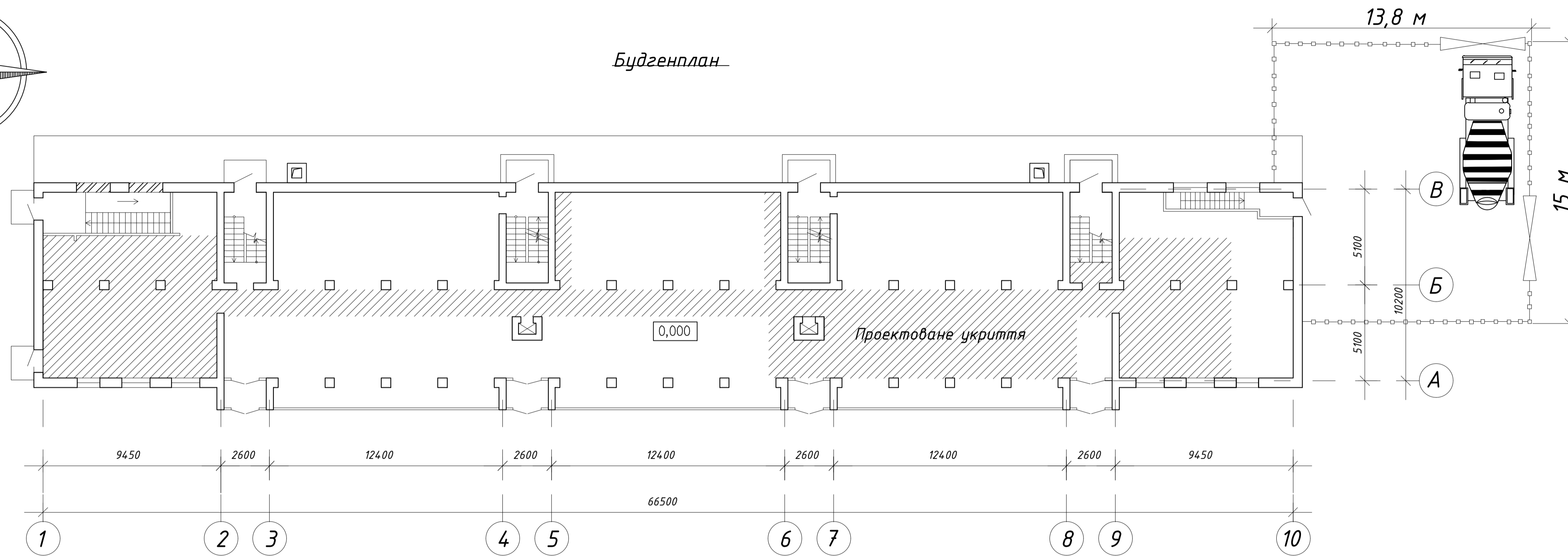
Специфікація опорядження підлоги

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од.кв.	Прим.
	<i>Стяжка з бетону кл. В15</i>			
1	Бетон класу В15	52,7 м.куб		
2	Арматура класу А400С	6165,9 кг		

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Корчійський С.В.	П.П. Сковцо В.І.
				О.П. Сковцо В.І.	В.О. Сковцо В.І.
Основи і фундаменти				Ставія	Аркуш
План підсилення фундаментів, План влаштування бетонної стяжки, Розрізи 1-1, 2-2, 3-3				У	Аркуш
				5	Аркуш
				10	
				КНУБА Кафедра ССП	



Будженплан



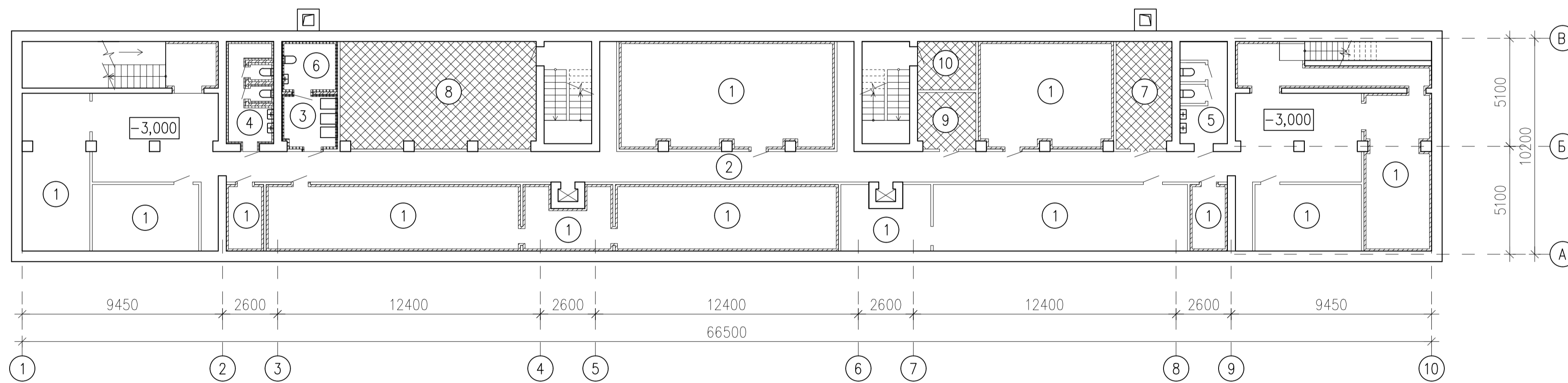
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- тимчасова огорожа h=2,0м за ДСТУ Б В.2.8-4:3-2011
- шлагбаум
- розвантаження міксеру 6 куб.м

Специфікація опорядження стін

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
<u>Опорядження стін акриловою фарбою</u>				
1	Грунтовка глибокопроникна	556 м.кв.	0,2 кг	111,2 кг
2	Штукатурка	556 м.кв.	9,6 кг	5337,6 кг
3	Шпаклівка	556 м.кв.	4,0 кг	2224 кг
4	Акрилова фарба	556 м.кв.	0,2 кг	111,2 кг
<u>Опорядження стін плиткою</u>				
5	Керамічна плитка	62,14м.кв.		
6	Клей	62,14м.кв.	2,5 кг	155,35 кг
7	Затирка для швів			19,05кг
8	Хрестики для плитки	6214 шт.		

План опорядження стін в укритті



Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв.м	Прим.
<u>Приміщення укриття</u>			
1	Укриття	304,92	
2	Коридор	151,93	
3	Приміщення баків відходів	6,81	
4	Санвузол чоловіків	10,63	
5	Санвузол жінок	10,63	
6	Санвузол МГН	6,38	
		разом.	491,3

Проектні рішення, наведені на даному аркуші, розроблені з метою забезпечення раціональної організації будівельно-опоряджувальних робіт у підвальних приміщеннях будівлі з урахуванням їх подальшої експлуатації як захисної споруди цивільного захисту. Послідовність виконання робіт прийнята відповідно до вимог чинних нормативних документів та умов виконання робіт у замкненому підземному просторі.

Опорядження стін у приміщеннях укриття передбачене з урахуванням функціонального призначення приміщень, санітарно-гігієнічних вимог та умов експлуатації. У приміщеннях з підвищеною вологістю передбачено застосування вологостійких оздоблювальних матеріалів, у приміщеннях основного перебування людей – матеріалів, що забезпечують довговічність та простоту догляду.

Опоряджувальні роботи виконуються після завершення основних будівельно-монтажних робіт, улаштування інженерних мереж та завершення "мокрих" процесів. Перед нанесенням оздоблювальних шарів поверхні стін підлягають очищенню, ґрунтуванню та підготовці відповідно до технологічних вимог і проектних рішень.

Організація робіт у підвальних приміщеннях передбачає поетапне виконання опорядження з обмеженням кількості одночасно задіяних робочих зон, що забезпечує безпеку праці та можливість контролю якості виконання робіт. Матеріали подаються до місця виконання робіт із урахуванням обмежених габаритів проходів та умов транспортування всередині будівлі.

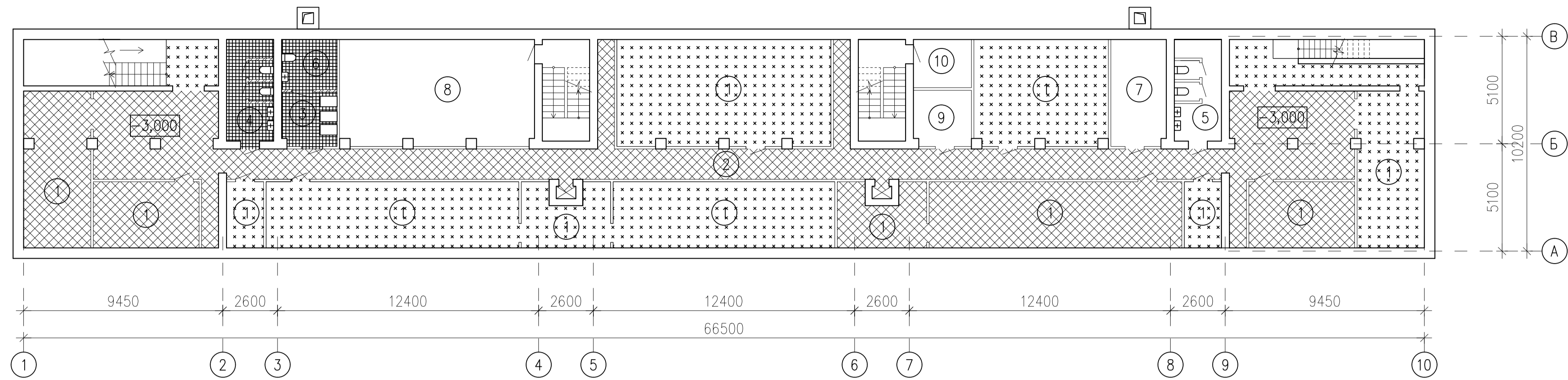
Контроль якості опоряджувальних робіт здійснюється в процесі виконання кожного етапу з перевіркою відповідності застосованих матеріалів проектним рішенням. У разі виявлення розбіжностей між фактичними умовами та проектними рішеннями подальше виконання робіт допускається лише після узгодження з проектною організацією.

- Опорядження стін акриловою фарбою
 - Опорядження стін керамічною плиткою
1. Очищення поверхні від бруду.
 2. Грунтування основи в 2 шари.
 3. Штукатурення способом (надрис, ґрунт), загальна товщина 12 мм.
 4. Шпаклювання поверхні, загальна товщина 5 мм.
 5. Фінішне фарбування поверхні акриловою фарбою.
1. Очищення поверхні від бруду.
 2. Грунтування основи в 2 шари.
 3. Вирівнювання поверхні цементно-піщаним розчином (за потреби).
 4. Нанесення розмітки для укладання плитки.
 5. Приготування клею згідно з інструкцією.
 6. Укладання керамічної плитки на клейовий розчин.
 7. Вирівнювання швів і очищення поверхні.
 8. Затирка швів після висихання клею.
 9. Остаточне очищення плитки.

1. Проектом організації будівництва не передбачене використання вантажопідмальних машин. Розвантаження матеріалів здійснюється маніпулятором при доставці. Земляні роботи виконуються екскаватором з ємн. ковша 0,25 куб.м. Бетонування конструкції передбачено безпосередньо з міксера за допомогою лопка.
2. До початку виконання земляних робіт викликати представників організації, що експлуатують інженерні мережі.
3. Усі роботи на об'єкті виконуються згідно проекту виконання робіт (ПВР), які розробляє підрядник будівництва на підставі даного проекту організації будівництва (ПОБ).

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Корчишкіна	О.П.			
Консульт.	Молодій	О.С.			
Керівник	Плюскій	В.О.			
Заб. каф.	Скочко	В.І.			
Технологія та організація будівельного виробництва				Спадія	Аркуш
				У	6
Буджен план, План опорядження стін в укритті				КНУБА Кафедра ССП	

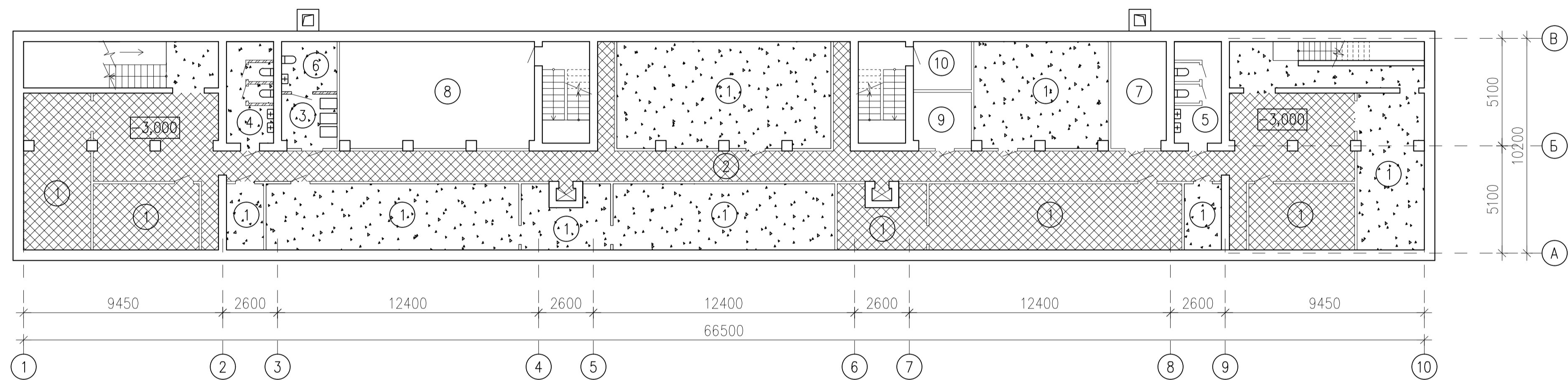
План опорядження підлоги в укритті



Умовні позначення на плані

- Існуюче опорядження
- Наливна підлога
- Плитка на підлогу

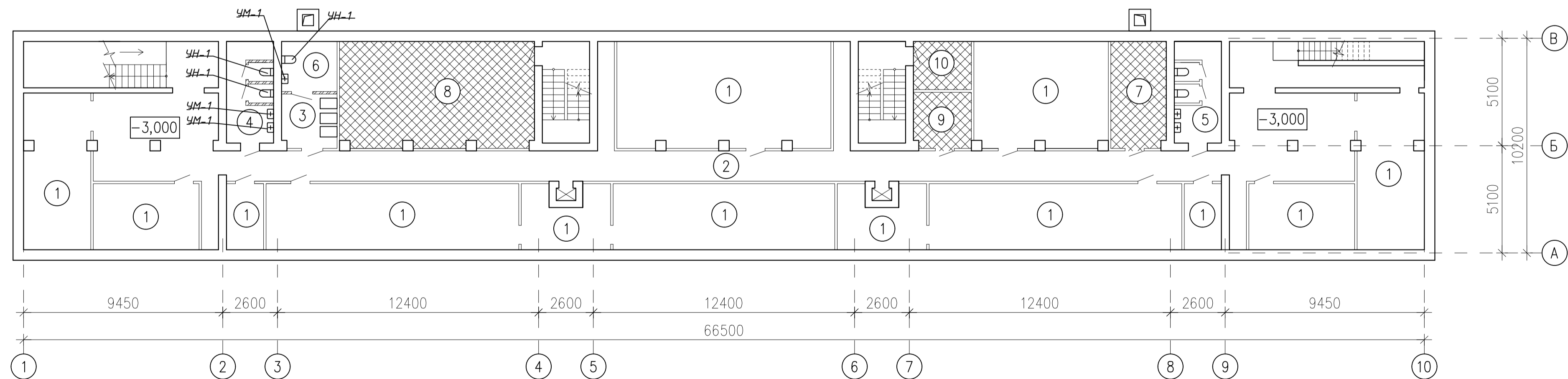
План опорядження стелі в укритті



Умовні позначення на плані

- Існуюче опорядження стелі
- Опорядження стелі

План сантехнічного обладнання укриття



Умовні позначення на плані

- проєктовані цегляні перегородки (в підземлі)
- приміщення підвалу, що не використані для укриття

Специфікація опорядження стелі

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
Опорядження стелі				
1	Грунтовка глибокопроникна	226 м.кв.	0,2 кг	45,2 кг
2	Штукатурка	226 м.кв.	9,6 кг	2170 кг
3	Шпаклівка	226 м.кв.	4,0 кг	904 кг
4	Акрилова фарба	226 м.кв.	0,2 кг	45,2 кг

Специфікація опорядження підлоги

Поз.	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
Наливна підлога				
1	Наливна підлога	200,4 м.кв.		
2	Стяжка 100мм	200,4 м.кв.		
Плиткова підлога				
3	Плитка на підлогу	23,82 м.кв.		
4	Клей для плитки	23,82 м.кв.	2,5 кг	59,55 кг
5	Затирка для швів			2,6 кг
6	Хрестики для плитки	2382 шт.		

Специфікація сантехнічного обладнання в укритті

Поз.	Найменування обладнання	Кіл.	Примітки
1	Унітаз звичайний	2	УМ-1
2	Унітаз для людей з інклюзивними потребами	1	УМ-2
3	Умивальник звичайний	2	УМ-1
4	Умивальник для людей з інклюзивними потребами	1	УМ-2

Експлікація приміщень укриття

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
Приміщення укриття			
1	Укриття	304,92	
2	Коридор	151,93	
3	Приміщення даків відходів	6,81	
4	Санвузол чоловіків	10,63	
5	Санвузол жінок	10,63	
6	Санвузол МГН	6,38	
		разом	491,3

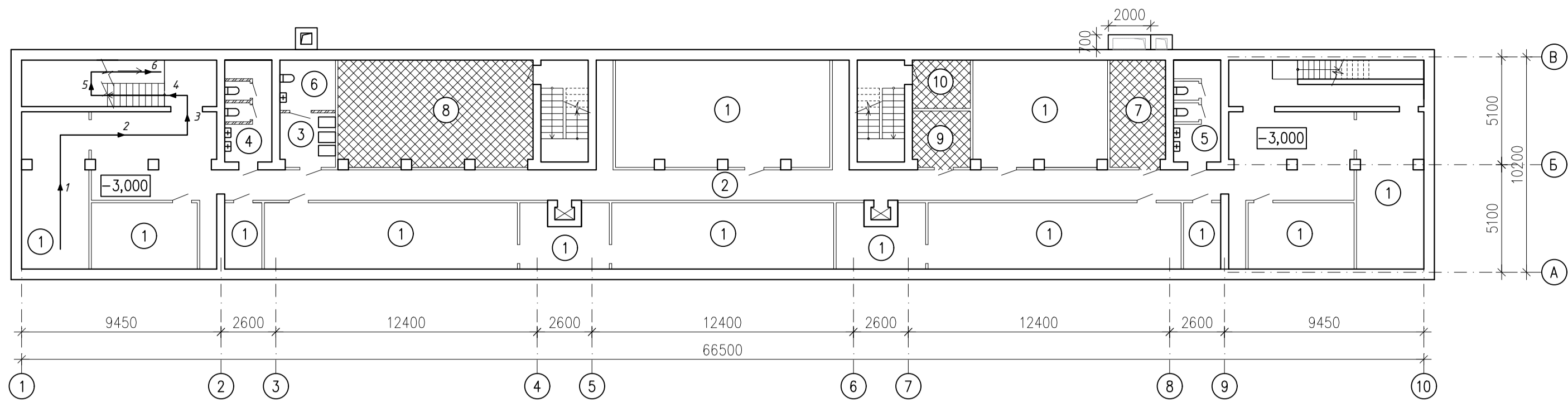
Проектні рішення з опорядження приміщень прийняті відповідно до їх функціонального призначення та умов експлуатації. Матеріали опорядження повинні відповідати вимогам чинних нормативних документів щодо міцності, довговічності та санітарно-гігієнічних показників.

Розміщення обладнання та меблів виконано з урахуванням вимог безпеки, забезпечення вільних проходів і можливості евакуації людей.

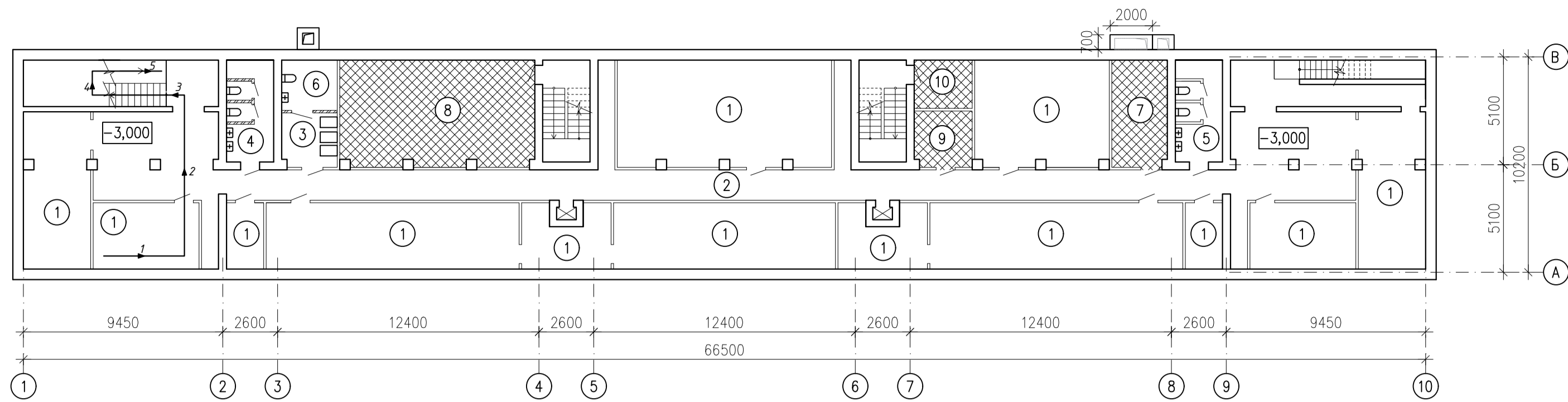
Монтаж обладнання та меблів виконується після завершення опоряджувальних робіт. Ч разі виявлення розбіжностей між фактичними умовами та проєктними рішеннями подальше виконання робіт допускається лише після узгодження з проєктною організацією.

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Технологія та організація будівельного виробництва					
Виконав	Корчницька	О.П.			
Консульт.	Молодід	О.С.			
Керівник	Плоский	В.О.			
Зав. каф.	Скочко	В.І.			
				Спавія	Аркуш
				У	7
				Аркушів	10
				КНУБА Кафедра ССП	

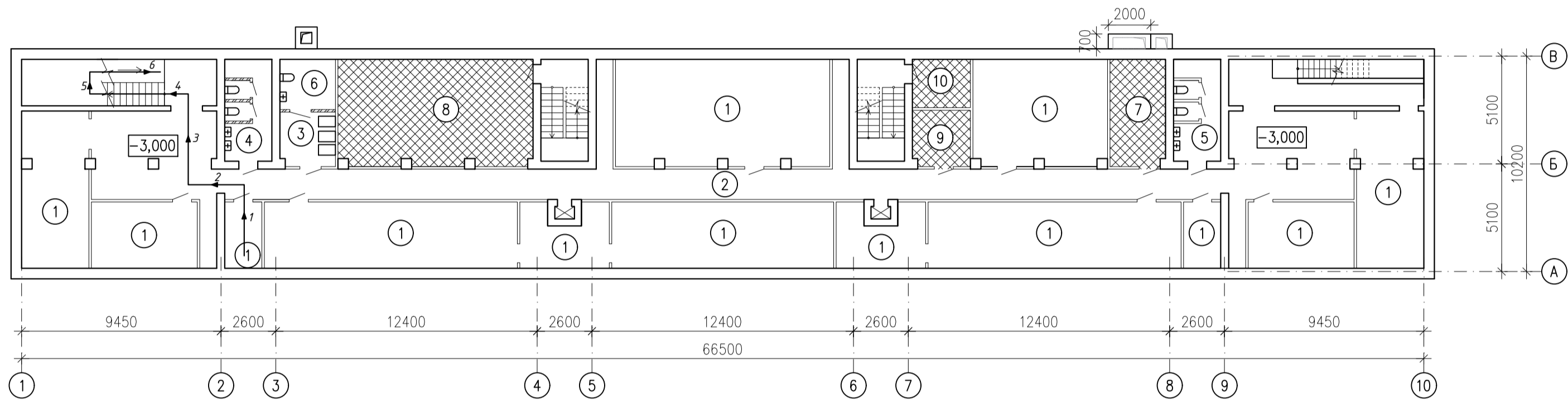
План розташування шляхів евакуації №1



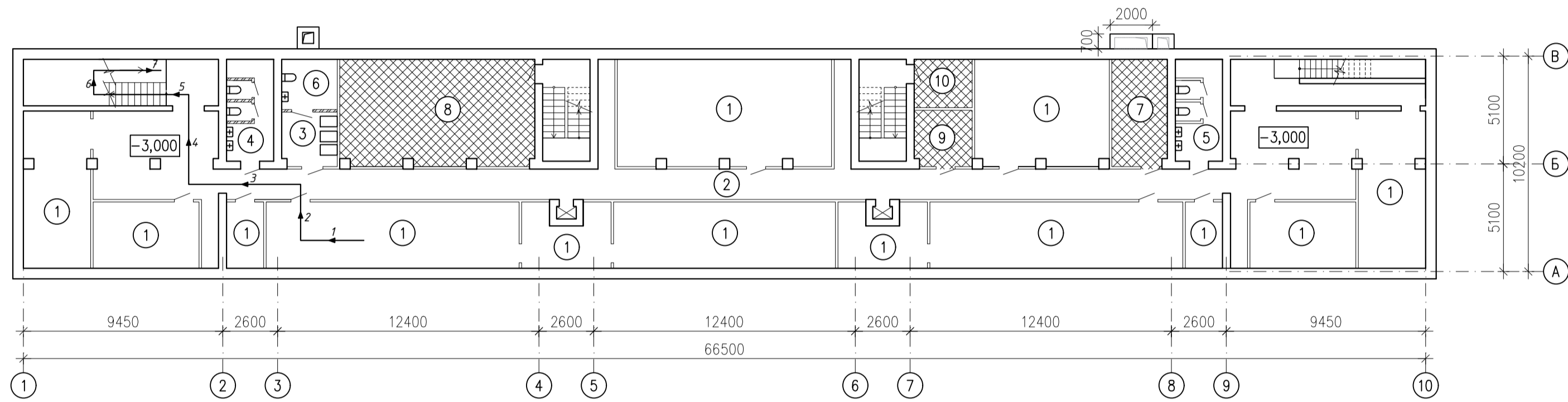
План розташування шляхів евакуації №2



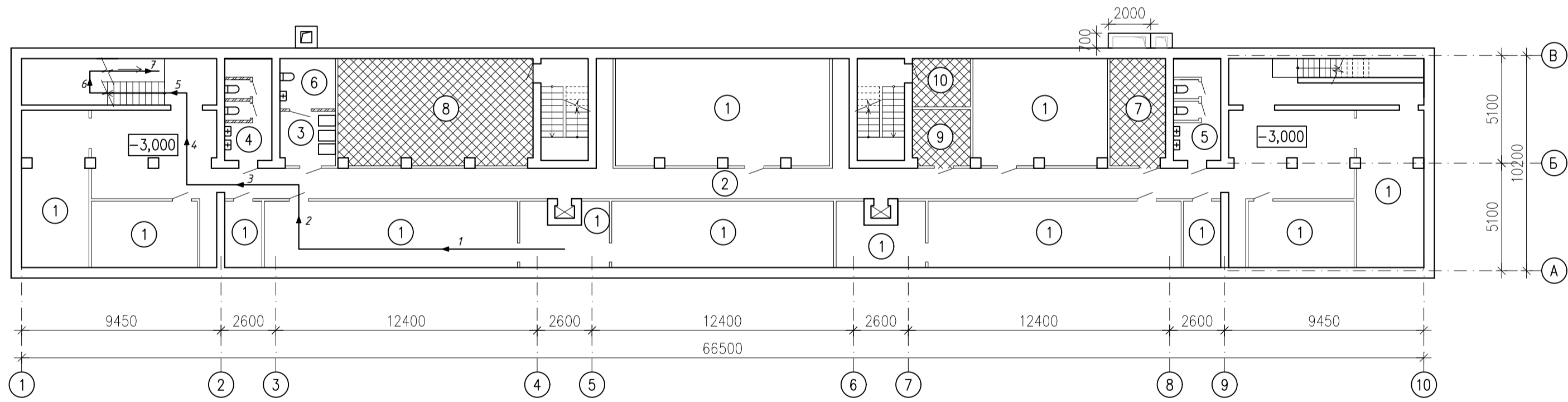
План розташування шляхів евакуації №3



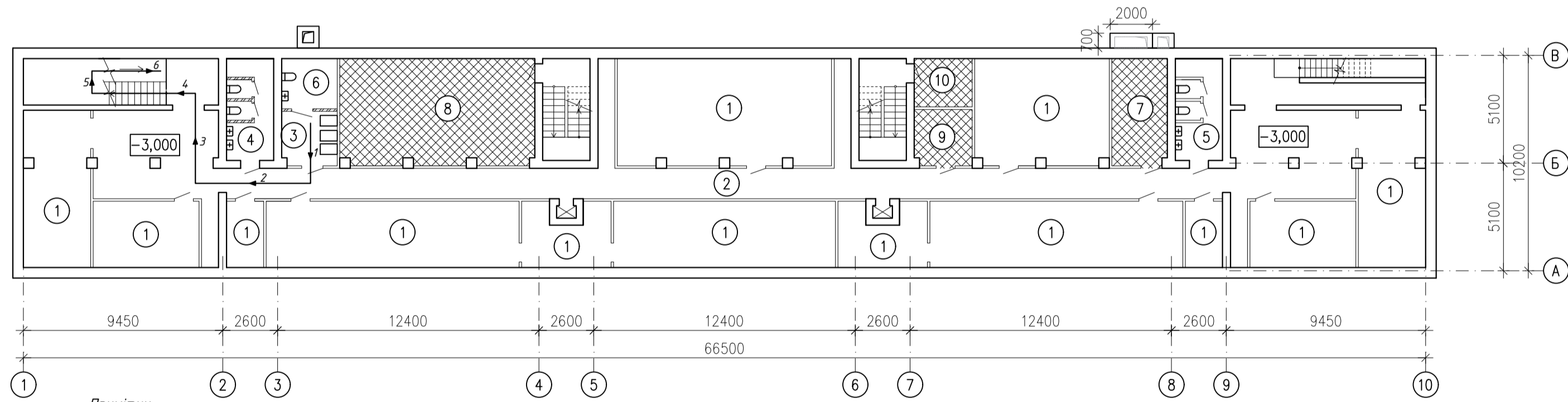
План розташування шляхів евакуації №4



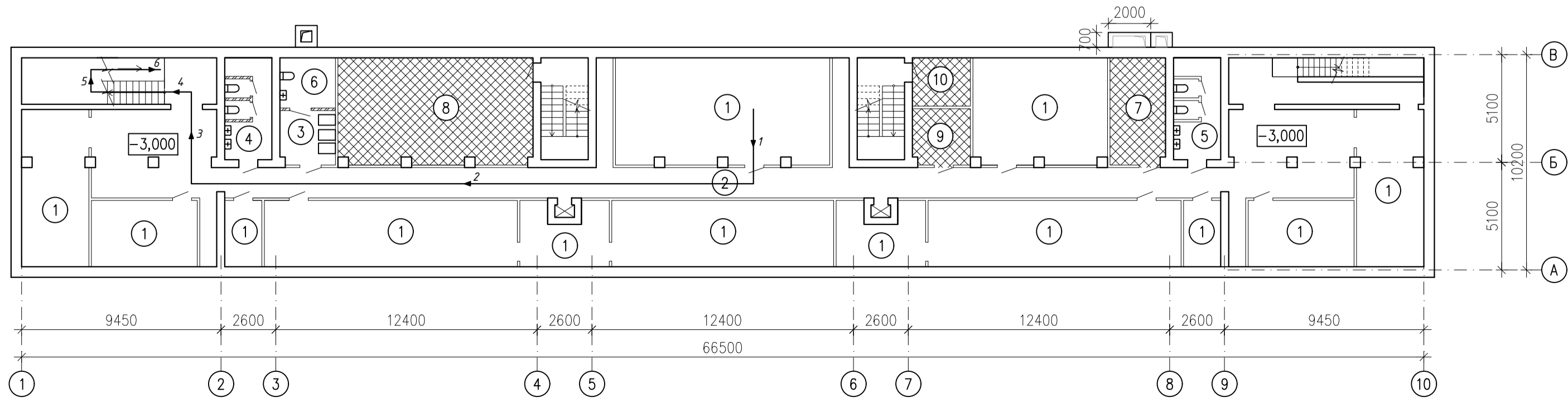
План розташування шляхів евакуації №5



План розташування шляхів евакуації №6



План розташування шляхів евакуації №7



Примітки:

Дані креслення відображають організацію шляхів евакуації з окремих приміщень підвального поверху будівлі з урахуванням їх фактичного планування та функціонального використання.

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

Напрямки руху до евакуаційних виходів показані умовними позначеннями та стрілками, що вказують рекомендований маршрут руху людей.

Евакуаційні маршрути передбачені таким чином, щоб забезпечити логічний та безперервний рух з кожного приміщення до сходових кліток або безпосередньо назовні.

При формуванні шляхів евакуації враховано можливість одночасного руху людей без створення небезпечних зупинок та зустрічних потоків.

Проходи, коридори та сходові марші, що використовуються як шляхи евакуації, повинні утримуватися у справному стані та відповідати проектним габаритам.

Двері на шляхах евакуації не повинні ускладнювати рух людей і мають відкриватися у напрямку евакуації.

Розміщення обладнання, меблів або інших предметів на шляхах евакуації, що може перешкоджати руху людей, не допускається.

Проектні рішення щодо трасування шляхів евакуації є обов'язковими до виконання та не можуть бути змінені без відповідного погодження.

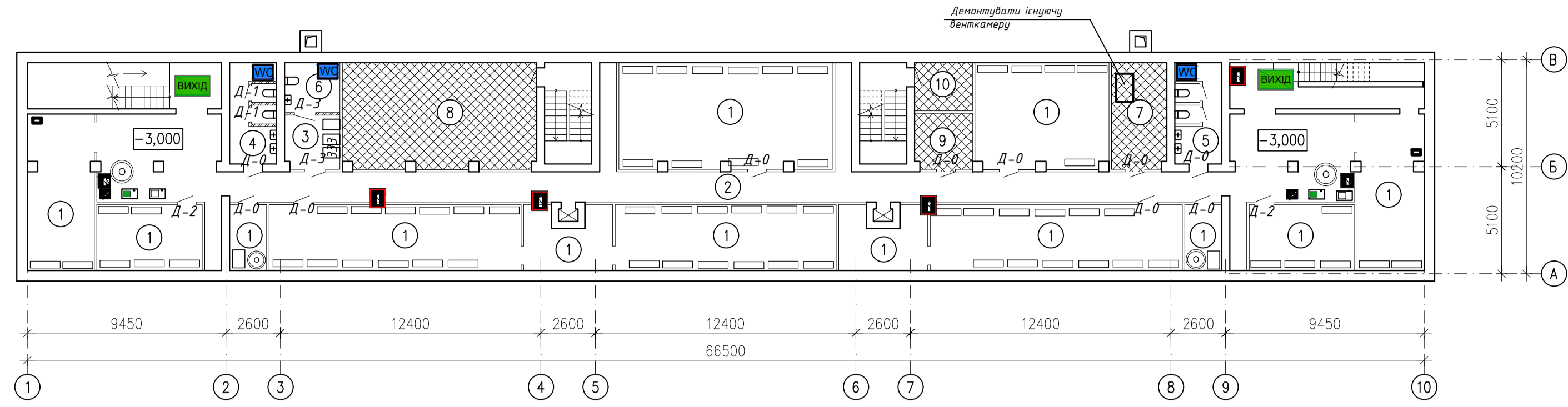
Під час виконання будівельно-ремонтних робіт необхідно забезпечити збереження проектних шляхів евакуації або організувати тимчасові безпечні маршрути.

Схеми шляхів евакуації слід застосовувати у поєднанні з архітектурними та інженерними рішеннями, прийнятими в проекті.

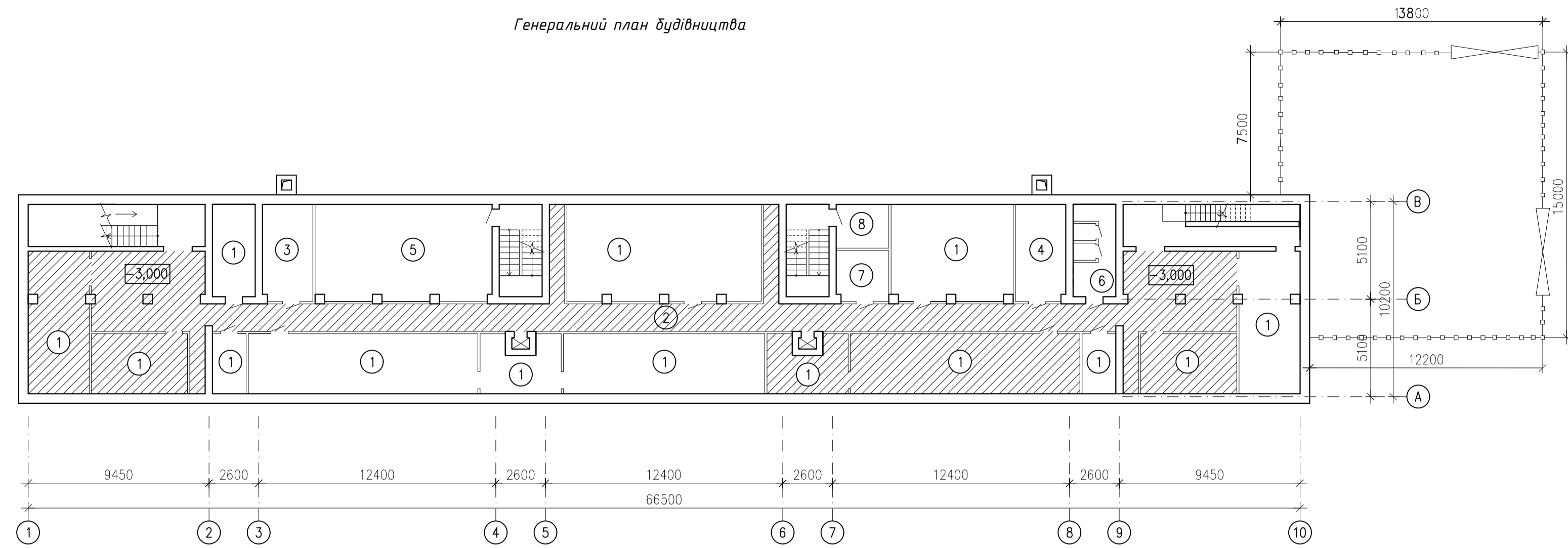
Після завершення робіт підвальный поверх повинен забезпечувати можливість безпечної евакуації людей відповідно до проектних рішень.

					Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"		
					Капітальний ремонт підвальных приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва		
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
Виконав	Консульт.	Керівник	Зав. каф.	Карчінський В.О.	Плоский В.О.	Плоский В.О.	Скочко В.І.
Науково-дослідна частина						Ставія	Аркуш
						У	8
Плани розташування шляхів евакуації №1-7						КНУБА Кафедра ССП	

План розміщення обладнання та меблів



Генеральний план будівництва



- - Кран-комплект пожежний НВ-25-52W-к-1
- - Місце для сидіння
- - Баки для відходів
- - Санітарний вузол
- - Учительник
- - Унітаз
- - Телефон
- - Шафа аптечка
- - Шафа з інструментами
- - Вознегасник порошковий ОП-4
- - Вихід з укриття

Експлікація існуючих приміщень підвалу

Номер по плану	Найменування	Площа, кв. м	Прим.
1	Вільні приміщення підвалу	299,0	
2	Коридор	132,0	
3	Венткамера	13,2	
4	Венткамера	13,2	
5	Індивідуальний тепловий пункт	46,3	
6	Санвузол	10,2	
7	Щитова	7,2	
8	Технічне приміщення	6,2	
	разом:	527,3	

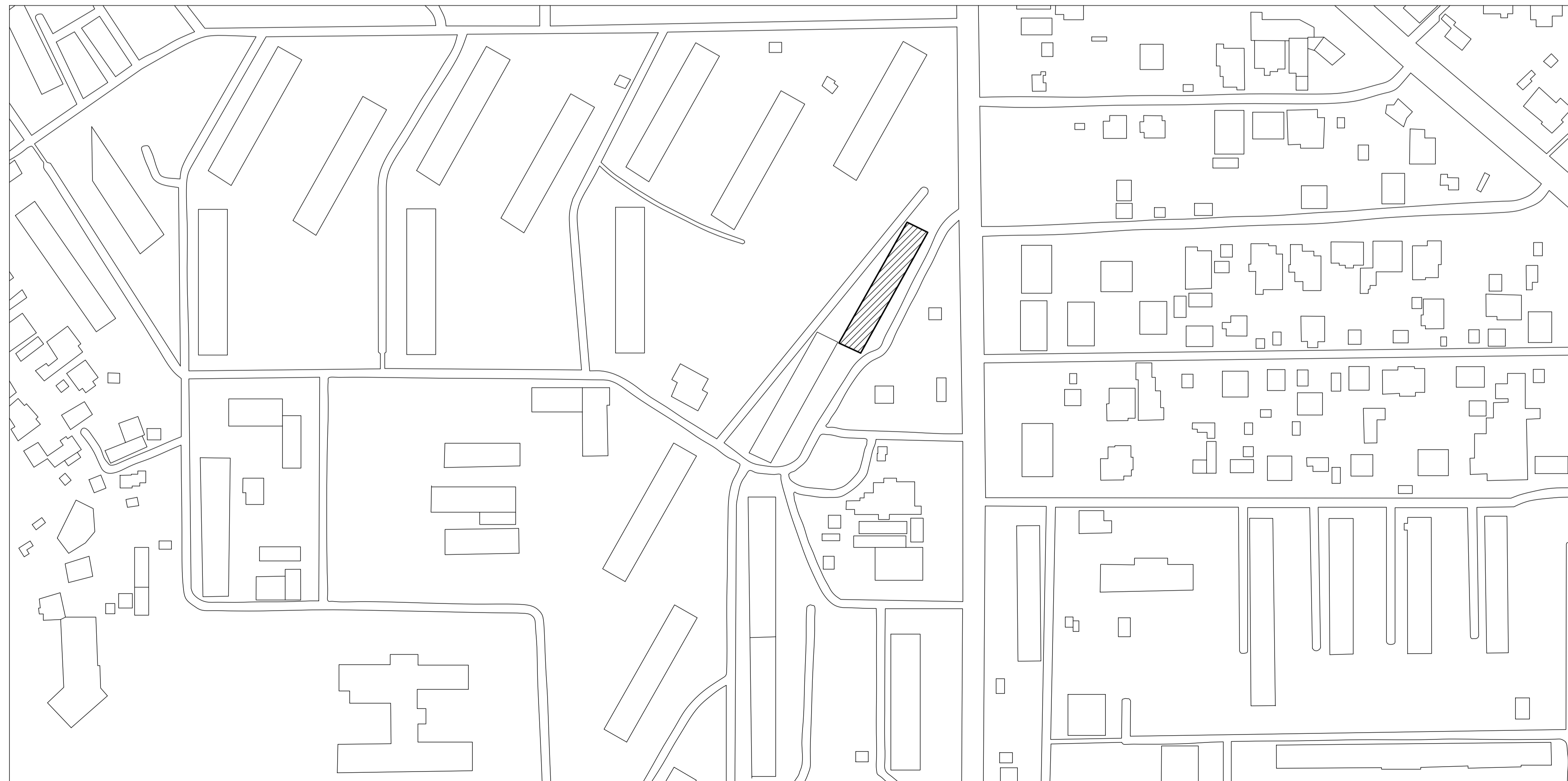
Специфікація обладнання та меблів в укритті

Поз.	Найменування обладнання	Ел. пот. Вт	Кіл.	Розміри, мм
1	Лавки для сидіння	-	170	1200x300x500 h
2	Баки для води	-	2	-
3	Баки для відходів	-	3	ємність 50 л
4	Вознегасник порошковий ОП-4	-	6	-
5	Вертикальний інвалідний ліфт в/п 150 кг	550	2	1200x850x60h

Умовні позначення на плані

▨ вільні приміщення підвалу, що мають косметичний ремонт

Ситуаційний план



Примітки:

Графічні матеріали розроблені в складі робочого проекту та є обов'язковими до виконання при здійсненні робіт з облаштування найпростішого укриття.

Усі числові розміри прийняті в міліметрах, абсолютні та відносні відмітки висот – у метрах.

До початку виконання робіт підрядна організація зобов'язана провести уточнення геометричних параметрів приміщень і технічного стану конструкцій по місцю.

Виявлені розбіжності між проектними рішеннями та фактичним станом об'єкта підлягають обов'язковому погодженню з розробником проекту до продовження робіт.

Роботи повинні виконуватися з дотриманням вимог Кодексу цивільного захисту України, ДБН, ДСТУ та інших чинних нормативних документів.

Заміна матеріалів, виробів або обладнання без відповідного погодження з проектною організацією та Замовником не допускається.

Виконання робіт не повинно призводити до зниження рівня захисту укриття або погіршення умов безпечного перебування людей.

Порушення цілісності несучих і огорожувальних конструкцій, не передбачене проектом, забороняється.

Проектні рішення щодо шляхів руху, евакуації та розміщення обладнання є фіксованими та не підлягають зміні під час виконання робіт.

Матеріали та конструкції, що застосовуються, повинні відповідати вимогам нормативних документів і супроводжуватися документами, що підтверджують їх якість.

Приховані роботи підлягають оформленню акти у встановленому порядку з подальшим допуском до наступних етапів.

Після завершення робіт приміщення повинні бути приведені у стан, що відповідає вимогам експлуатації найпростішого укриття.

Креслення цього тому слід застосовувати у взаємозв'язку з іншими розділами проекційної документації.

Проектні рішення не передбачають виконання нового будівництва та стосуються виключно адаптації існуючих приміщень.

Відповідальність за дотримання проектних рішень під час виконання робіт несе підрядна організація.

Кваліфікаційна робота здобувача ступення вищої освіти "магістр"					
Капітальний ремонт підвальних приміщень житлового будинку із облаштуванням захисної споруди цивільного захисту у Шевченківському районі м. Києва					
Змін.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Корчирський	О.П.			
Консульт.	Плоский	В.О.			
Керівник	Плоский	В.О.			
Зав. каф.	Скочко	В.І.			
Науково-дослідна частина				Славів	Аркуш
План розміщення меблів в укритті, Генеральний план будівництва, Ситуаційний план				У	10
КНУБА Кафедра ССП				Аркушів	10

▨ - об'єкт будівництва