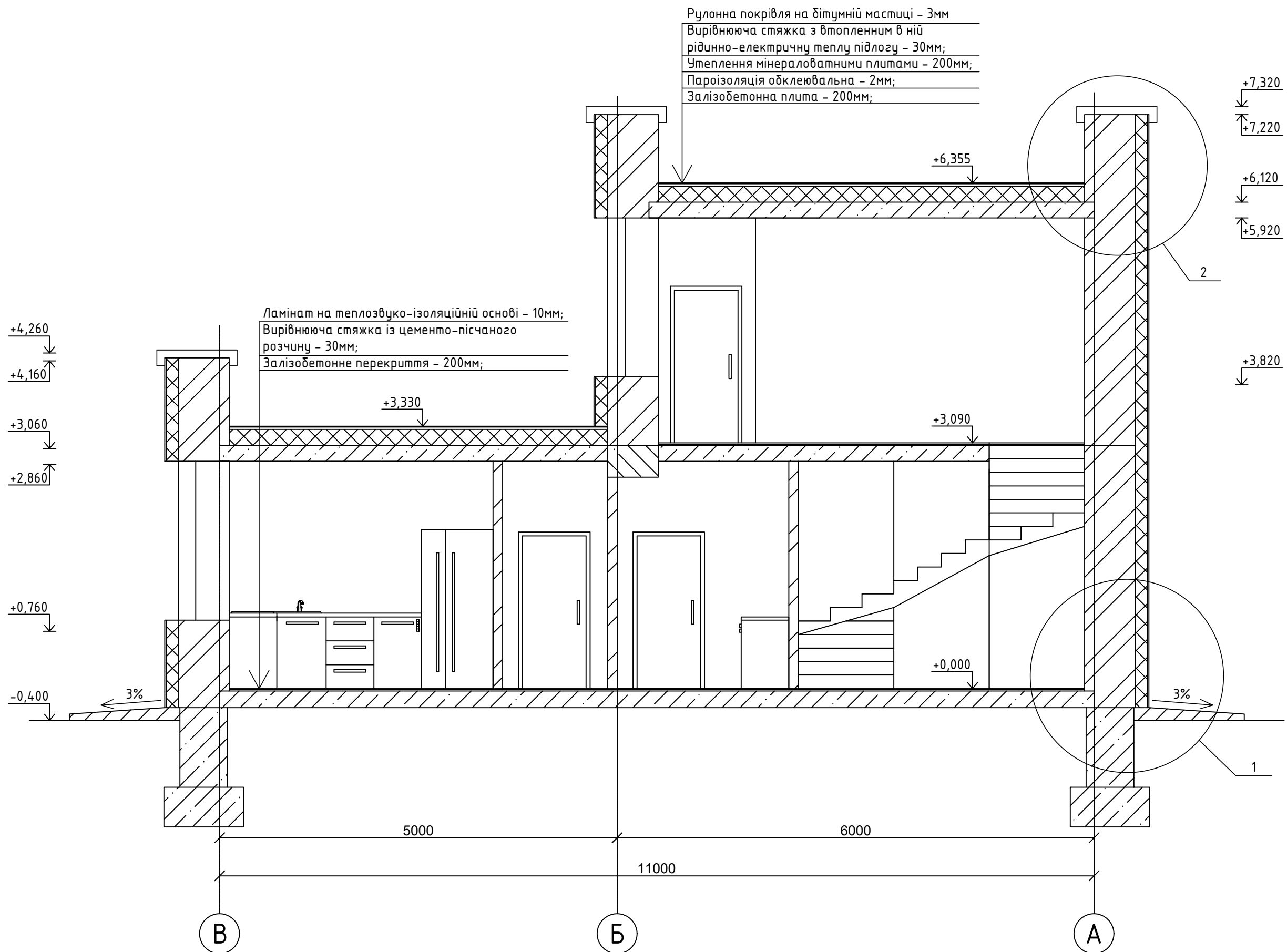
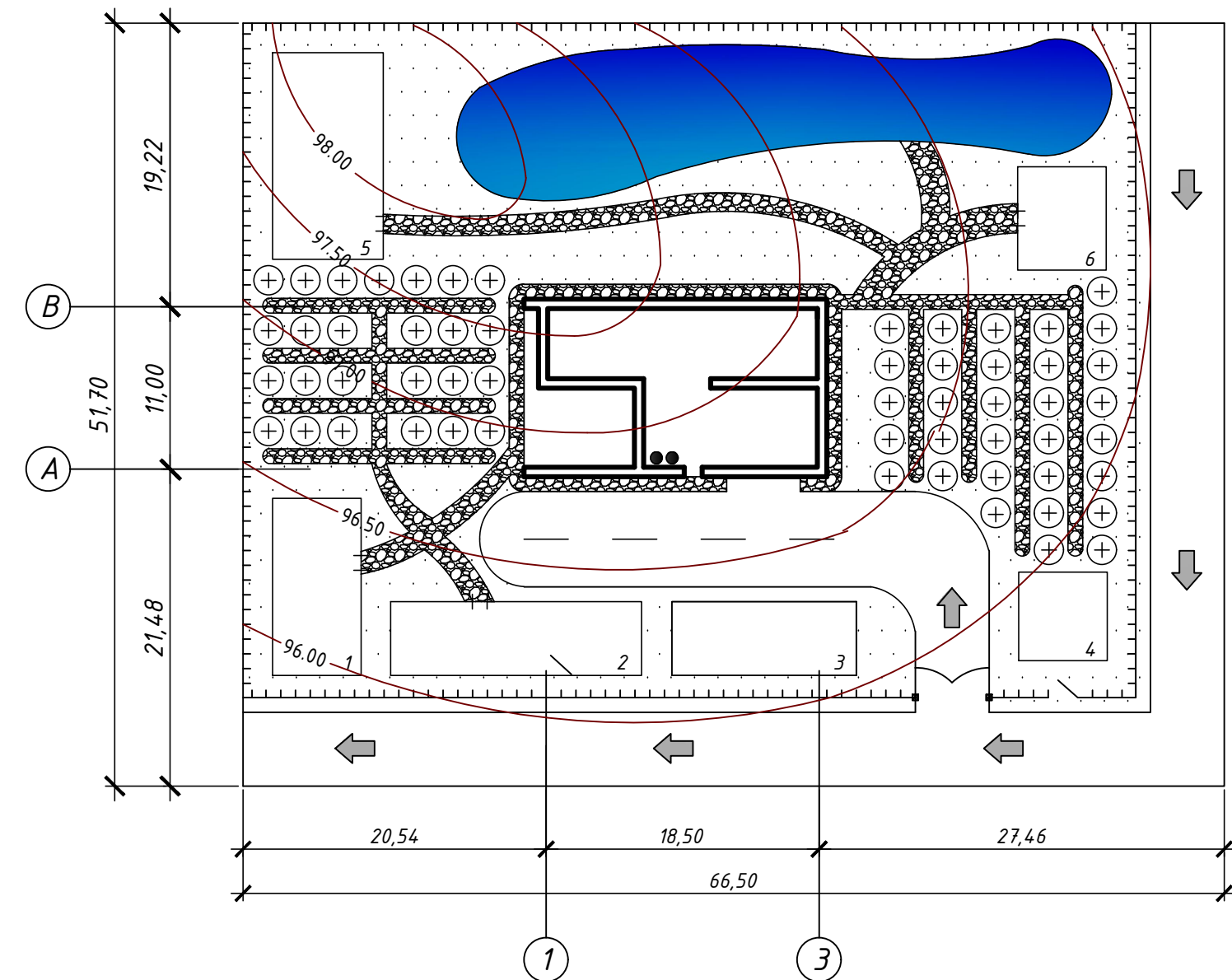


Розріз 1-1



Генплан



Умовні позначення:



Техніко-економічні показники:

-Площа ділянки	0,34 га
-Площа забудови будівлями і спорудами	649,56 м²
-Щільність забудови	19 %
-Площа озеленення	0,21 га
-Процент озеленення	62 %
-Площа доріг та майданчиків з твердим покриттям	244,12 м²

Експлікація будівель і споруд

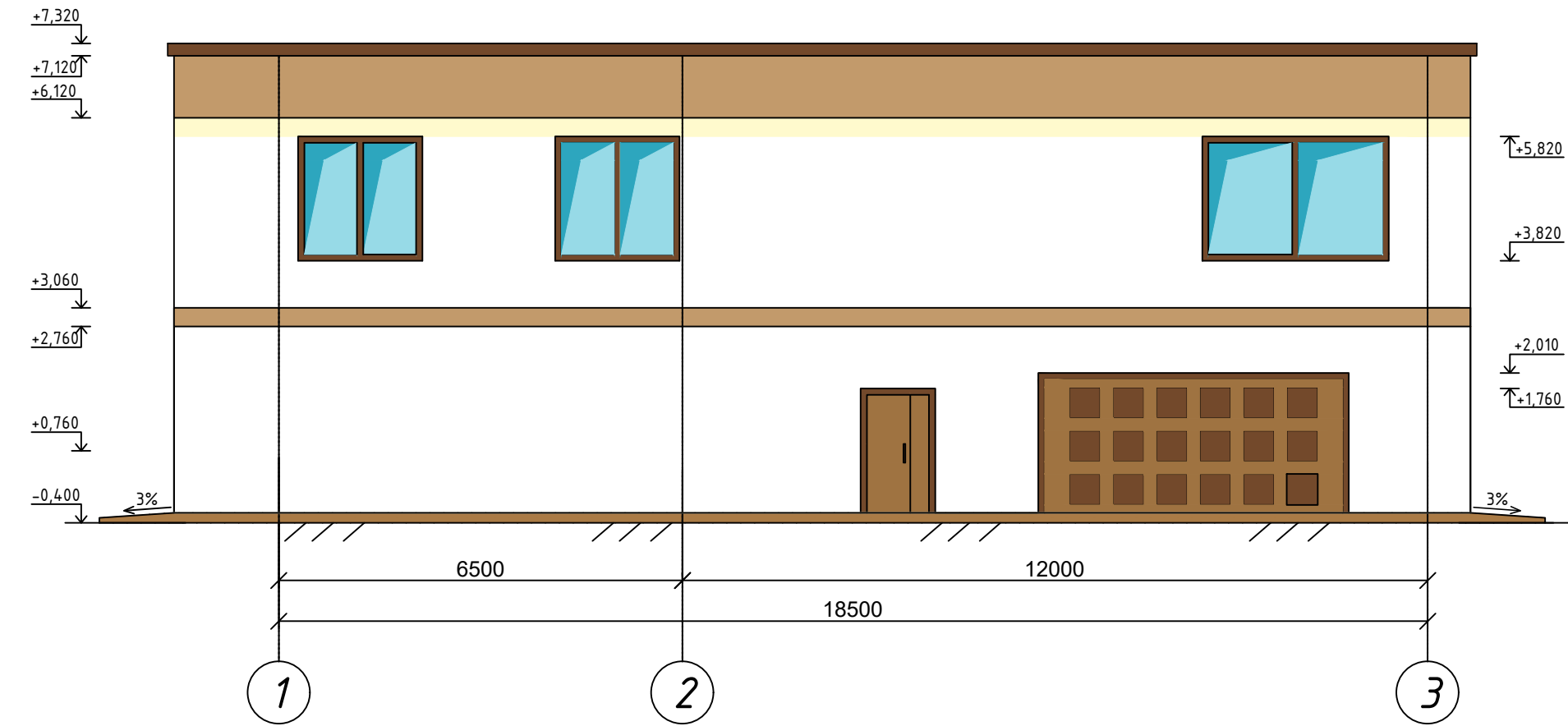
Номер на плані	Найменування	Примітки
1	Майстерня	
2	Будівля для прислуги	
3	Гараж	
4	Пункт охорони	
5	Баскетбольна площадка з нижче розташований бомбосховищем	
6	Бесідка	

Примітки:

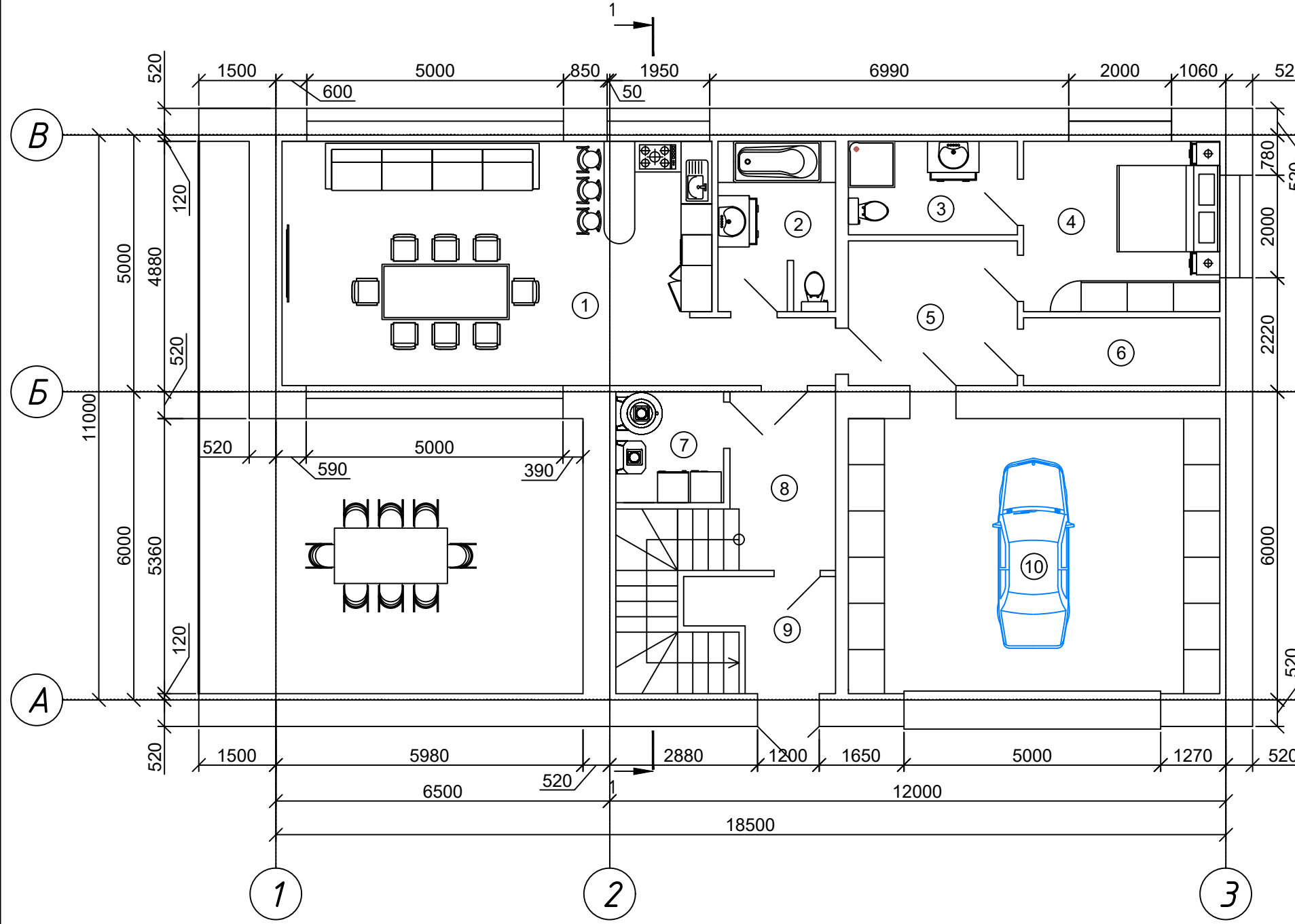
1. Географічний пункт будівництва м. Київ, дачне селище – Осокорки, вул. Садова 103.
2. Будівельна кліматична зона до якої він відноситься – ІВ.
3. Розрахункові зимові температури повітря найбільш холодної доби – 26°С.
4. Найбільш холодної п'ятиденки – 25°С.
5. Район за сніговим навантаженням – 5.
6. Нормативне значення ваги снігового покриву на 1м поверхні землі 1600 Па.
7. Район за вітровим навантаженням – 1.
8. Нормативне значення вітрового тиску 370 Па.
9. Кількість опадів за рік – 619 мм.
10. Гідрогеологічні умови ґрунтової основи.
11. Нормативна глибина сезонного промерзання ґрунтів – 90 см.
12. Відкоти віконних та дверних блоків оштукатурюються. Встановлюються віконні, дверні прорізи та рольові бари.
13. Для внутрішнього опорядження виконуються оштукатурення, облицювання та підготовка під фарбування, з наступним фарбуванням стін, перегородок і стель.
14. Для зовнішнього опорядження виконуються оштукатурення фасадів цементно-вапняним розчином, підготовка поверхні фасадів під фарбування, з наступним фарбуванням.
15. Слабкоострумне обладнання – телефон, радіо.
16. Каналізація в індивідуальна тилу «септик».
17. Водостік – зовнішній.
18. Гаряче водопостачання – від індивідуального газового котла.
19. Обладнання кухні – електрична плита, піч, холодильник і мийка.
20. Обладнання санвузлів – унітаз, умивальник, ванна або душова кімната.
21. Вентиляція – природна.
22. Розрахунок використаної електроенергії проводиться за допомогою лічильника, який встановлюється у будинку.

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА					
Індивідуальний житловий будинок на алевальних відкладах ріки Дніпра					
Зм.	Кіл.	Арх.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Соломкіна				
Консультувач	Носенко				
Архітектурно-планувальний розділ				Стадія	Аркш
				ДП	1
Керівник				Носенко	6
Заб. кафедри				Бойко	
Фасад 1-3, План першого поверху, План другого поверху, Розріз 1-1, Вузел 1, Вузел 2, Генплан, ТЕП, Експлікація будівель і споруд, Експлікація приміщень				КНУБА кафедра геотехніки	

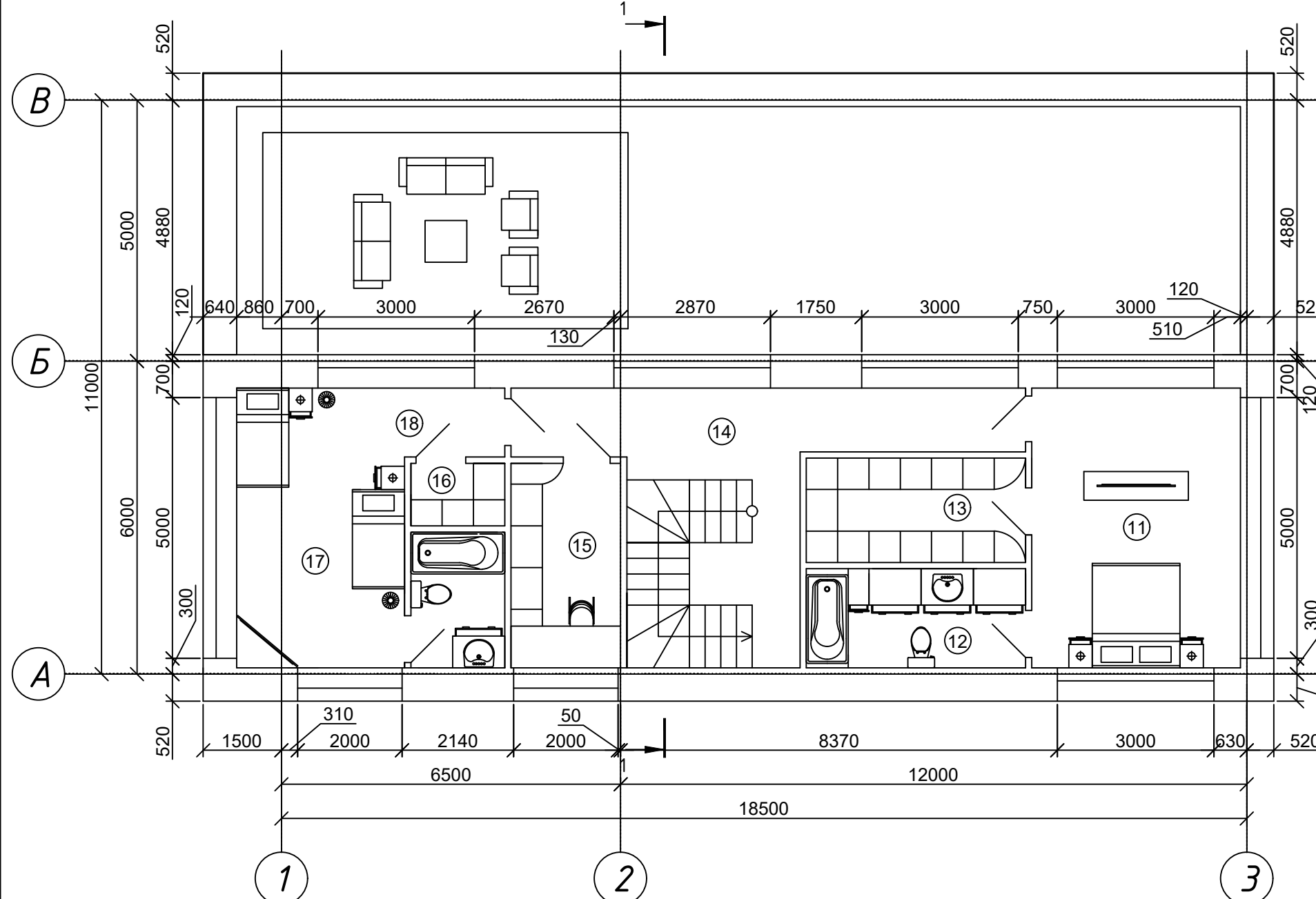
Фасад 1-3



План першого поверху



План другого поверху



Експлікація приміщень

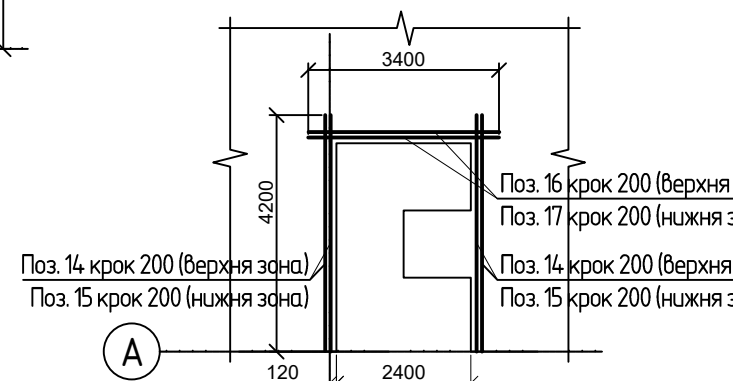
Номер на плані	Найменування	Площа, м²	Категорія приміщення
1	Вітальня з кухнею	44,46	
2	Санвузел №1	7,48	
3	Санвузел №2	5,99	
4	Спальня для гостей	12,01	
5	Коридор до спальні	8,62	
6	Господарське приміщення	4,28	
7	Котельня	4,54	
8	Передпокії	6,95	
9	Тамбур	5,17	

Номер на плані	Найменування	Площа, м²	Категорія приміщення
10	Гараж	40,20	
11	Господарська спальня	21,44	
12	Санвузел №3	7,98	
13	Гардероб №1	8,4	
14	Коридор	18,8	
15	Ізובה	8,23	
16	Гардероб №2	2,16	
17	Санвузел №4	4,42	
18	Дитяча спальня	15,54	

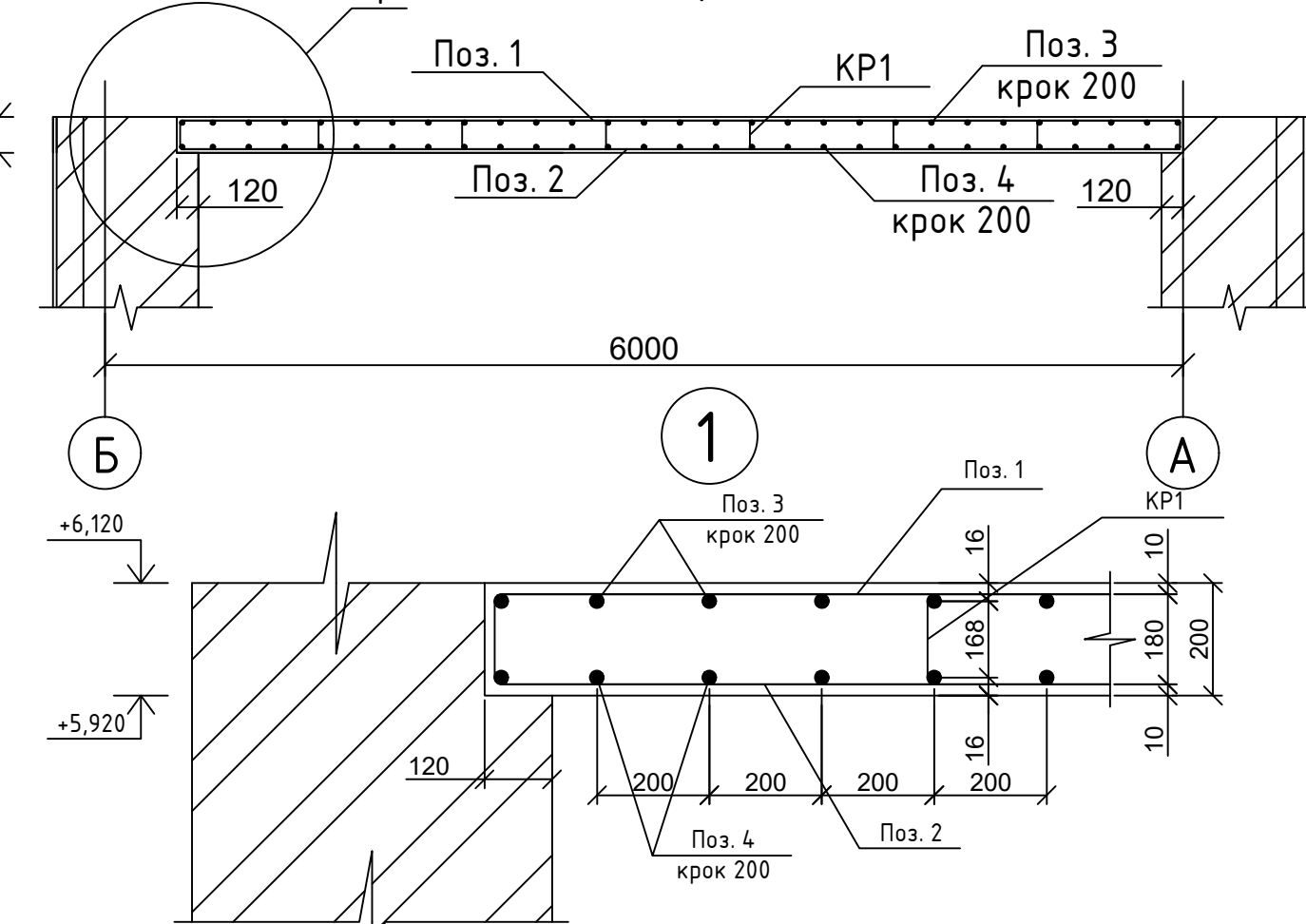
Марка виробу	Поз. дем.	Найменування	Кількість	Маса 1 дем., кг	Маса виробу, кг
КР-1	3*	φ12 А500С ДСТУ 3760:2006 L=1000	1	0,888	1,866
	4*	φ12 А500С ДСТУ 3760:2006 L=1000	1	0,888	
	5	φ10 А500С ДСТУ 3760:2006 L=180	3	0,09	

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг.	Примітки
1		Ø12 A500С ДСТУ 3760:2019 L=5580 мм	99	4,96	491,04
2		Ø12 A500С ДСТУ 3760:2019 L=5580 мм	99	4,96	491,04
3		Ø12 A500С ДСТУ 3760:2019 L=20,18 м.п.		0,888	519,68
4		Ø12 A500С ДСТУ 3760:2019 L=20,18 м.п.		0,888	519,68
5		Ø10 A500С ДСТУ 3760:2019 L=180 мм	1450	0,12	174
		<u>Матеріалу:</u>			
		Бетон класу С20/25:	21,55 м³		

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса об.кв.	Примітки
6		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=10980 мм	101	6,78	684,78
7		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=20,69 м.п.		0,617	714,88
8		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=2400 мм	101	1,48	149,48
9		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=20,69 м.п.		0,617	714,88
10		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=4000 мм	90	2,47	222,3
11		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=10980 мм	101	6,78	684,78
12		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=800 мм	13	0,49	6,37
13		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=180 мм	2912	0,11	320,32
14		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=4200 мм	4	2,59	10,36
15		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=4200 мм	4	2,59	10,36
16		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=3400 мм	2	2,1	4,2
17		Ø10 A500C ДСТУ 3760:2019 L=3400 мм	2	2,1	4,2
		Матеріал:			
		Бетон класу C20/25:	43,74		

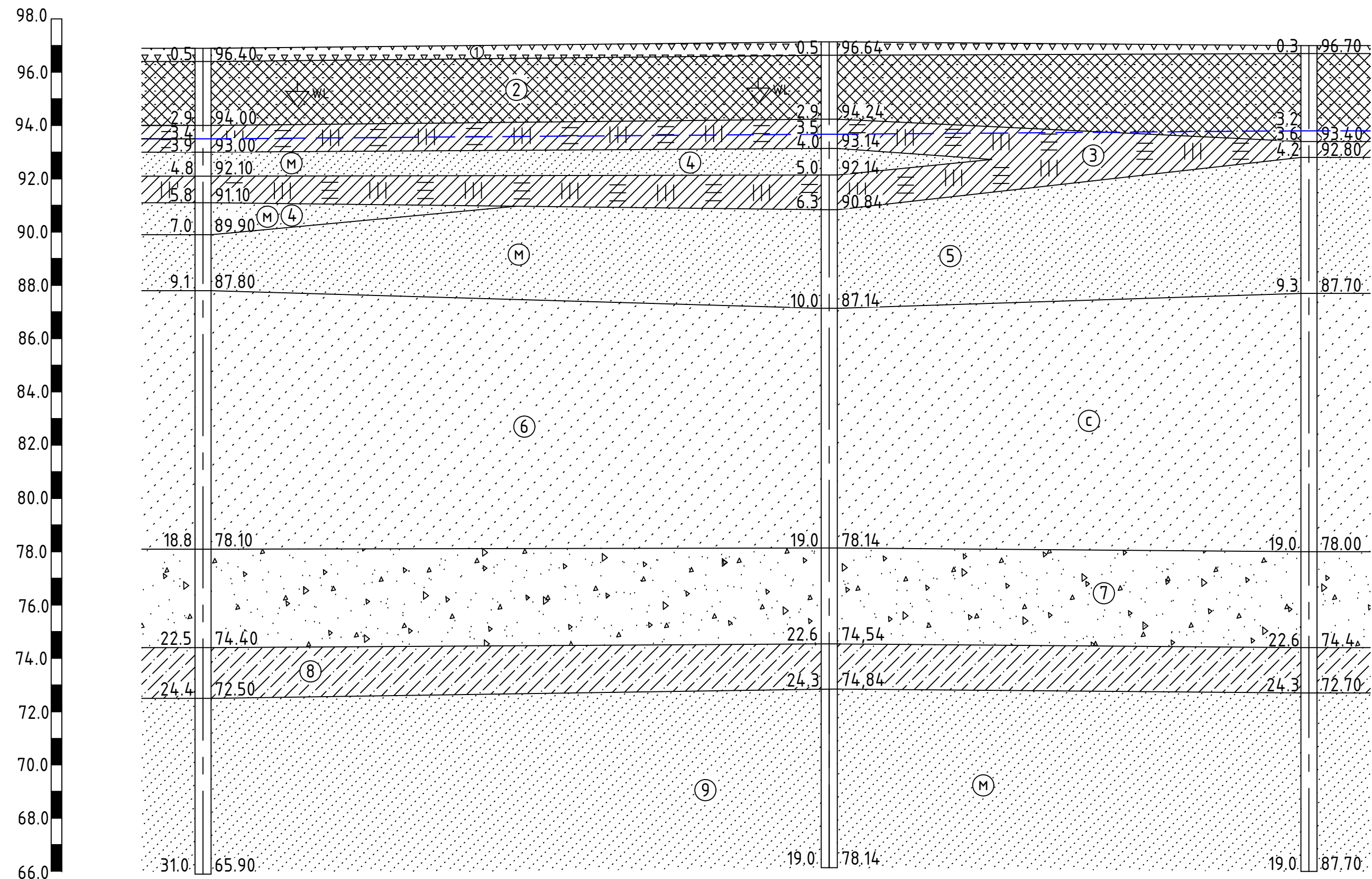


Марка елемента	Арматурні вироби		Всього
	ДСТУ 3760-19		
	A500С		
	φ12	φ10	
Монolitна залізобетонна плита на відмітці +5,920	2021,5	174	2195,5
Монolitна залізобетонна плита на відмітці +2,860		3526,91	3526,91

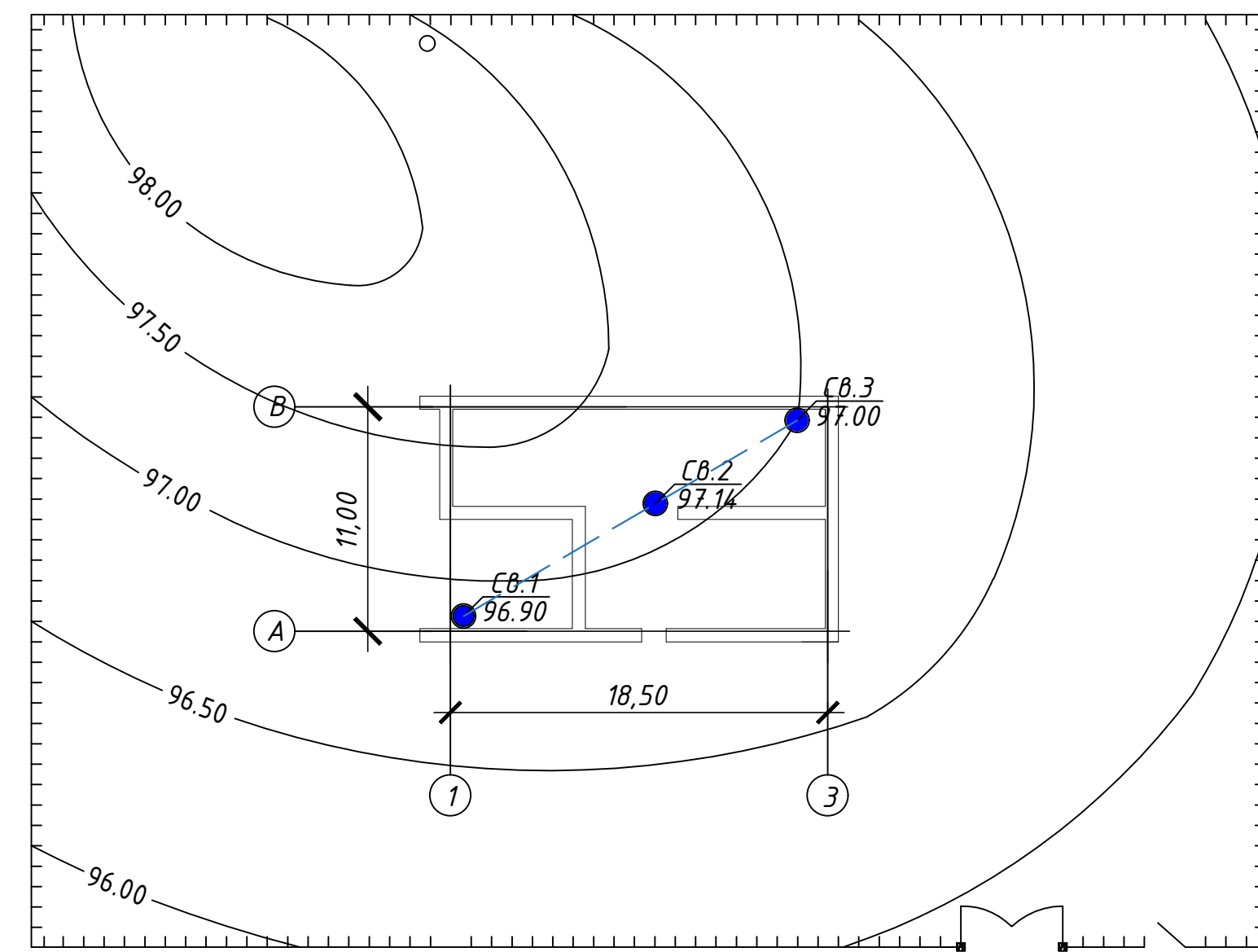


2. Район будівництва м.Київ.
3. За позначку 0,000 прийнята позначка рівня чистої підлоги 1-го поверху.
4. Клас наслідків (відповідальності) – СС1.
5. Категорія відповідальності конструкцій – Б.
6. Опалубочні, арматурні та бетонні роботи вести у відповідності до вказівок ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2011.
6. Нумерація позицій в межах даного аркушу.
7. Звербання виконувати за ДСТУ Б В.2.6-169:2011-К1-Км.
8. Об'єм бетону вказаний з запасом 5%.
9. Відхилення від проектного показника захисного шару бетону не повинно перевищувати +8, -3 мм.
10. Відхилення в відстані між осями встановленими стержнями арматури не повинно перевищувати ±10 мм.
11. Укладку бетонної суміші виконувати безперервно з обов'язком її ущільнення за допомогою від.
12. До моменту розпалублення міцність бетону конструкція повинна бути не менше 80% від проектного.
13. Робочу арматуру стукати внаслідок (без звербання). Стики робочої арматури не повинні впасти в розривку по дошки конструкції. При цьому площа переріз робочих стержнів, що ступається в одній на відстані менше дошки напуску, повинна складати не більше 50% заальної площі перерізу робочої арматури.

						ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА				
						Індивідуальний житловий будинок на алевтіальних відкладах ріки Дніпро				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			Стаття	Аркшш	Аркшшів
Виконав	Соломкіна					Залізобетонні конструкції		ДП	2а	6
Консультував	Клімов							КНУБА кафедра геометрії		
Керівник	Носенко					Опалубочні схеми і схеми розташування основної арматури в плані перекриття і покряття, розташування основної арматури в плані фундаментів				



Номер сфердловины	С8.1	С8.2	С8.3
Абсолютна позначка устя	96.90	97.14	97.00
Відстань між сфердловинами		10.9	8.1



- Насипний шар – асфальт, щებін з піском
- Насипний шар – пісок мілкий та середньої крупності з вкляченням щебеню та будівельного сніття, середньої щільності, маловологий
- Суглинок м'якопластичний, з органічними домішками
- Пісок мілкий, середньої щільності, насичений водою
- Пісок мілкий, щільний, насичений водою
- Пісок середньої крупності, щільний, насичений водою
- Пісок від мілкого та середньої крупності до гравелистого, щільний, насичений водою
- Суглинок пилуватий, пластичний
- Пісок мілкий, щільний, насичений водою
- Інженерно-геологічна свердловина
Абсолютна відмітка устья,

- Лінія інженерно-геологічного розрізу
- WL - Рівень ґрунтових вод

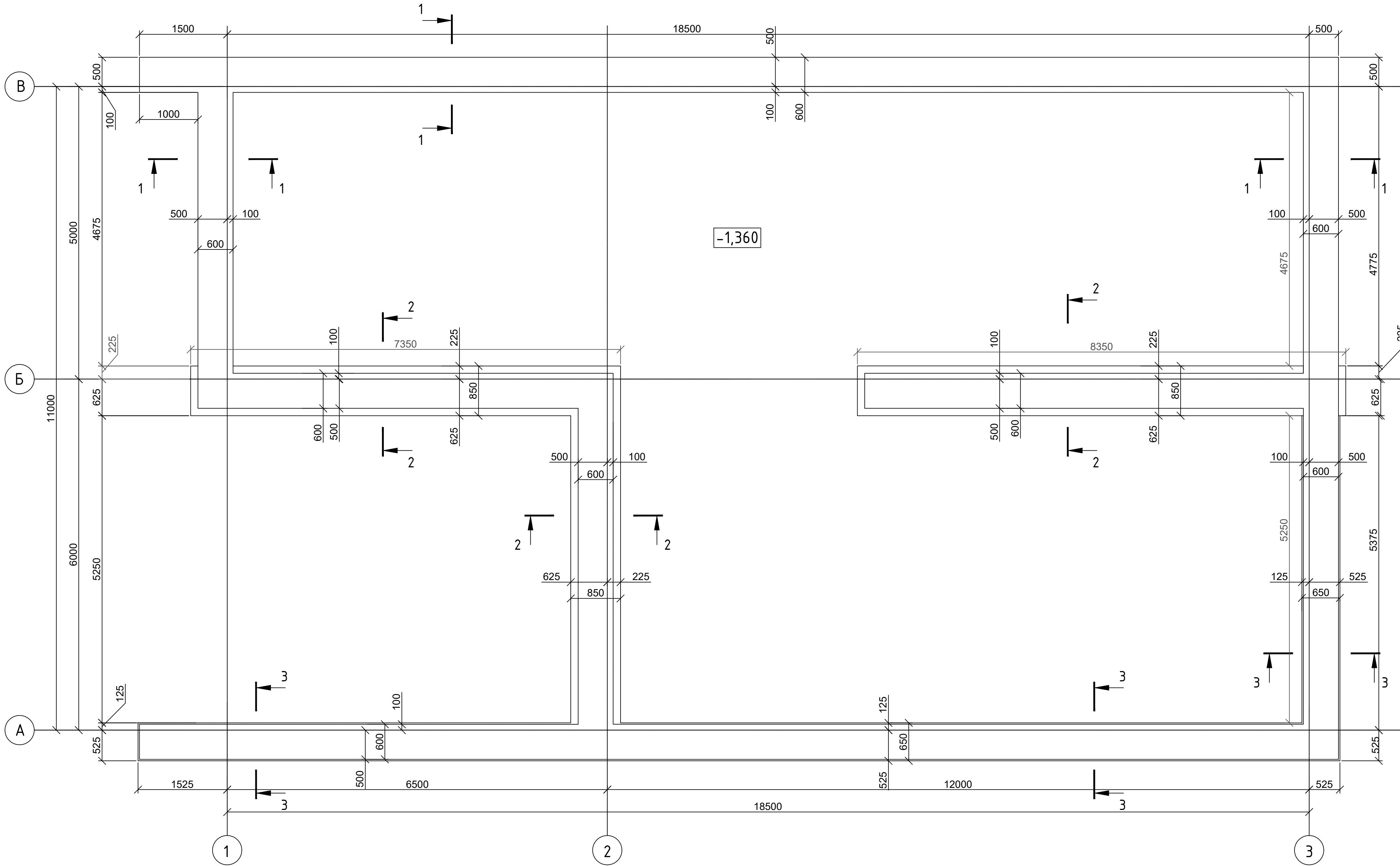
Назва шару	Повне найменування групи	Щільність, г/м³ (г/см³)			Питома вага, кН/м³			Вологість на межі		Число пластинчатості, L _p	Показник пластинчатості, L _p	Коефіцієнт пластинчатості, e	Степень водонасиченості, S _v	Питома вага зм'якненої, с, МПа	Кут внутрішнього тертя, φ, град	Модуль деформації E, МПа	Розрахунковий шир. Re, мПа	
		природна, ρ	сухого грану, ρ _d	частков, ρ _s	Природна, γ	Частков, γ _s	У виласковому стані, γ ₀	Природна вологість, W _p	пластичність, W _p									тежучість, W _L
1	Насипний шар - асфальт, щебінь з піском	1,68	-	-	16,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Насипний шар - пісок мелкий та середньої крупності з включенням щебіня та будівельного сміття, середньої щільності	1,99	1,59	2,65	19,52	15,6	-	25,0	-	-	-	0,667	0,99	2	33	27	300	
3	Суттєво зм'якшений, з органічним доміном	1,89	1,45	2,70	18,54	14,23	-	30,0	19,3	30,3	11	0,97	0,862	0,94	15	18	4	139
4	Пісок мелкий, середньої щільності	1,99	1,59	2,65	19,52	15,6	-	25,0	-	-	-	0,667	0,99	2	33	27	300	
5	Пісок мелкий, шпильний, насичений водою	2,08	1,75	2,65	-	17,16	4,73	19,0	-	-	-	0,514	0,98	5	36	38	300	
6	Пісок середньої крупності, шпильний, насичений водою	2,09	1,76	2,65	-	17,27	4,83	18,8	-	-	-	0,506	0,99	2	37	45	500	
7	Пісок від м'якого та середньої крупності до гравієлистого, шпильний, насичений водою	2,10	1,77	2,65	-	17,36	4,92	18,5	-	-	-	0,497	0,99	3	36	40	500	
8	Суттєво пилуватий, пластичний	1,94	1,65	2,67	19,03	16,19	-	17,8	15,6	19,0	3	0,65	0,618	0,77	19	26	35	231
9	Пісок мелкий, шпильний, насичений водою	2,10	1,77	2,65	-	17,36	4,92	18,5	-	-	-	0,497	0,99	6	36	44	400	

- Будівельна влізла зніждатися на длівльїх влізльїх діпїрї. На Інженерно-геологічному розрізі видно, що найнебезпечнішим для розміщення фундаментів є Інженерно-геологічний елемент 3. (сулиник м'якоплатистий, з органічними домішками). При влаштуванні фундаментів необхідно влаштувати фундамент неглибокого закладання у Інженерно-геологічному шарі 2 або прорізати палівий фундаментом до Інженерно-геологічного елементу 5.
- Розглянувши геологічні умови будівельного майданчика, виконуємо порівняння двох варіантів фундаменту:
- 1 Варіант – фундамент неглибокого закладання – стрічковий – з несучим шаром Інженерно-геологічного елементу 2 (насипний шар – пісок мілий та середньої крупності з вкляченням щебеню та будівельного сміття, середньої щільності, надоволозів);
- 2 Варіант – палівий фундамент із збитковий пал з основою в Інженерно-геологічному елементі 5 (пісок мілий, сальний, насичений водою);

						ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА			
						Індивідуальний житловий будинок на алювіальних відкладах ріки Дніпро			
Зм.	Кіл.	Арк.	№Фок.	Підпис	Дата		Статія	Аркшш	Аркшів
Виконав	Соломкіна					Основи і фундаменти	ДП	28	6
Консультував	Носенко								
Керівник	Носенко					Інженерно-геологічний розріз, схема розташування інженерно-геологічних виробок в межах проекту будівлі	КНУБА кафедра геомехіки		

Варіант 1. Фундамент неглибокого закладання – стрічковий – з несучим шаром в Інженерно-геологічному елементі 2 (насипний шар – пісок мілкий та середньої крупності з включенням щебеню та будівельного сміття, середньої щільності, маловологий)

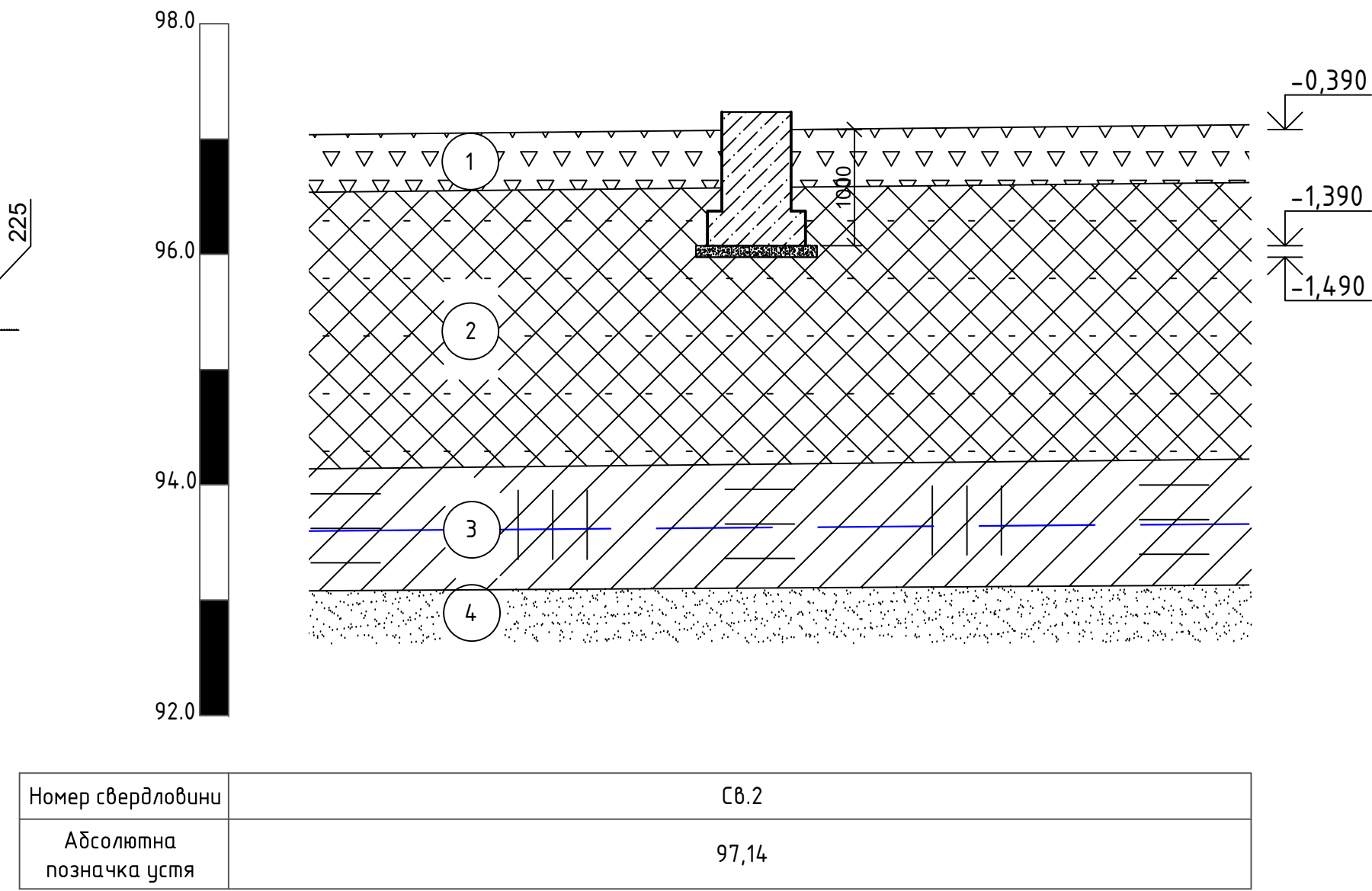
План фундаментів неглибокого закладання (стрічковий фундамент) на відмітці –1,360



Специфікація елементів на монолітні фундаменти неглибокого закладання (стрічкові фундаменти)

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.к.г.	Примітки
		Матеріали:			
		Бетон класу С20/25:	55,28 м³		
		Цементно-піщана підготовка під фундамент	6,84 м³		

Посадка фундаментів на інженерно-геологічний розріз

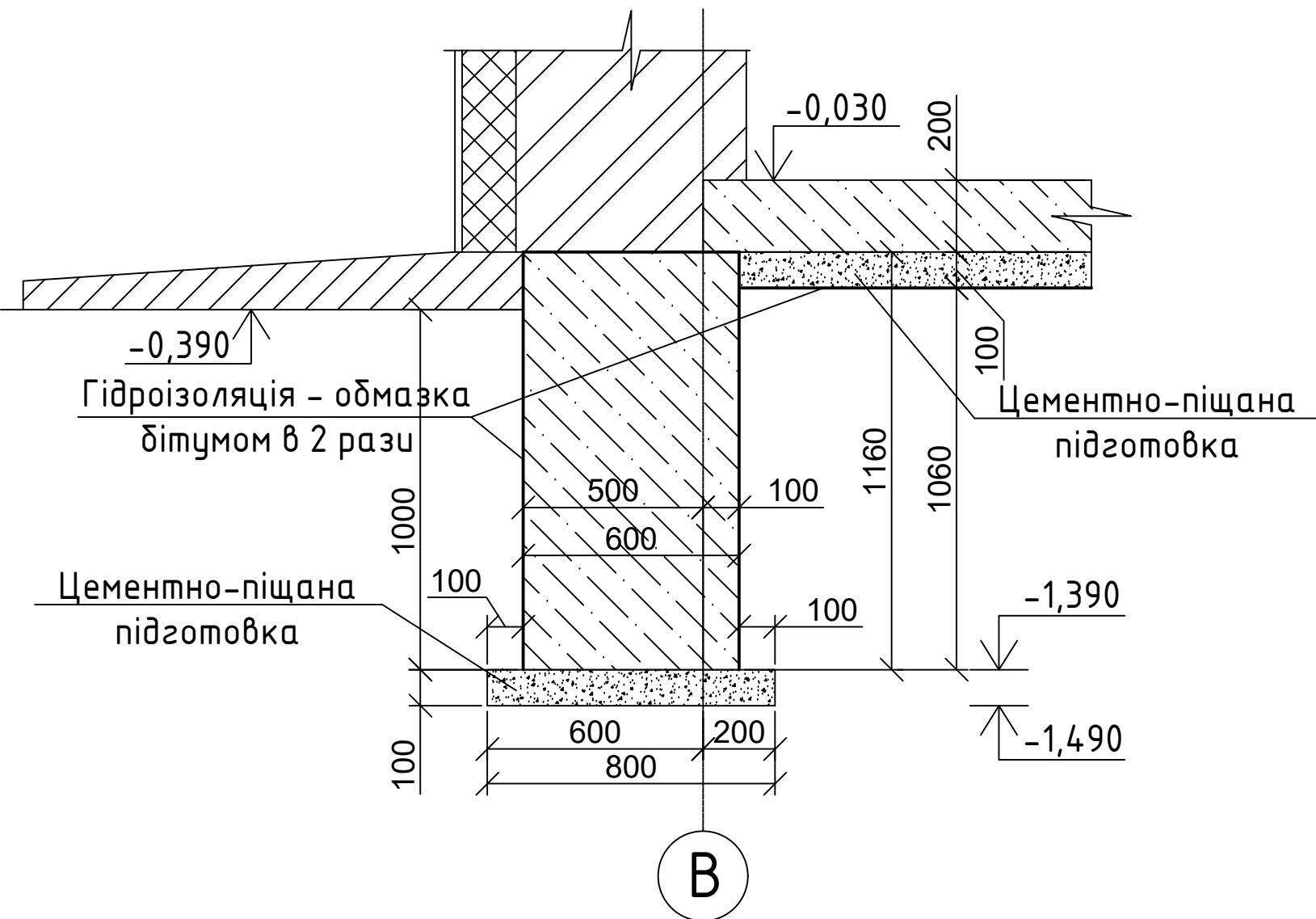


Умовні позначення :

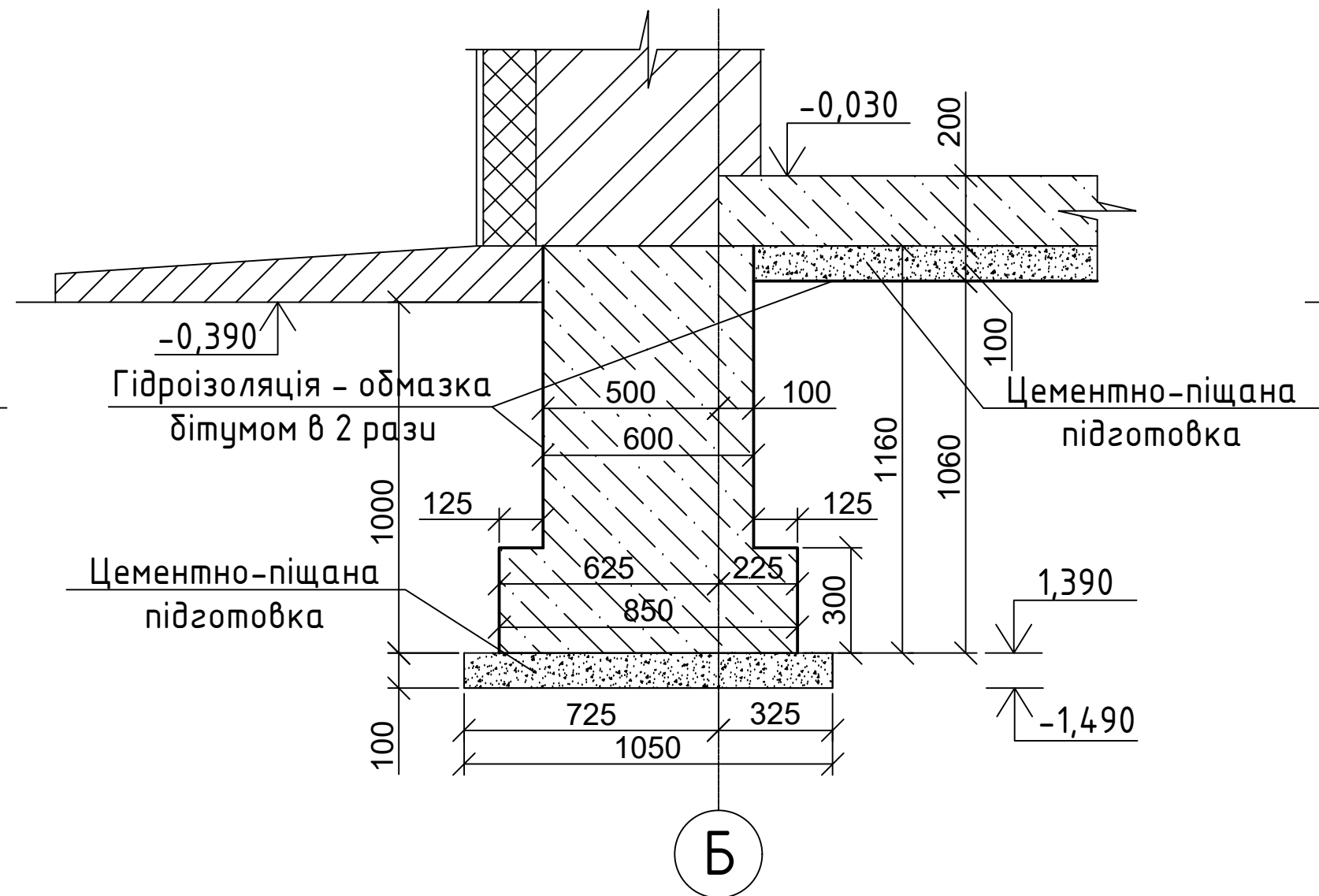
- Насипний шар – асфальт, щебін з піском
- Насипний шар – пісок мілкий та середньої крупності з включенням щебеню та будівельного сміття, середньої щільності, маловологий
- Пісок мілкий, середньої щільності, насичений водою
- Суцільнок м'якопластичний, з органічними домішками

- Рівень ґрунтових вод

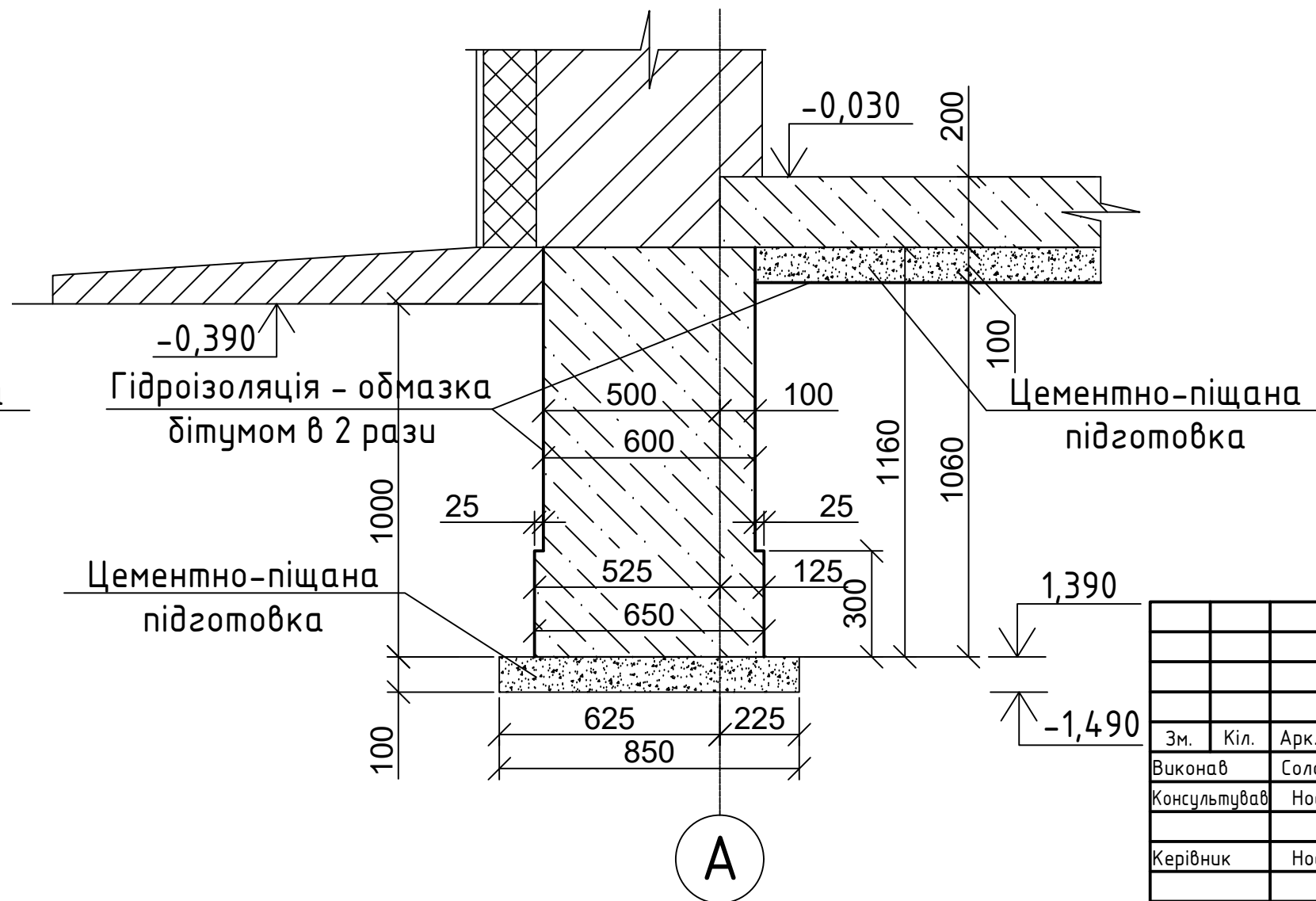
Опалубочне креслення фундаменту під зовнішньою стіною 1-1 на відмітці –1,360



Опалубочне креслення фундаменту під зовнішньою стіною 2-2 на відмітці –1,360



Опалубочне креслення фундаменту під зовнішньою стіною 3-3 на відмітці –1,360

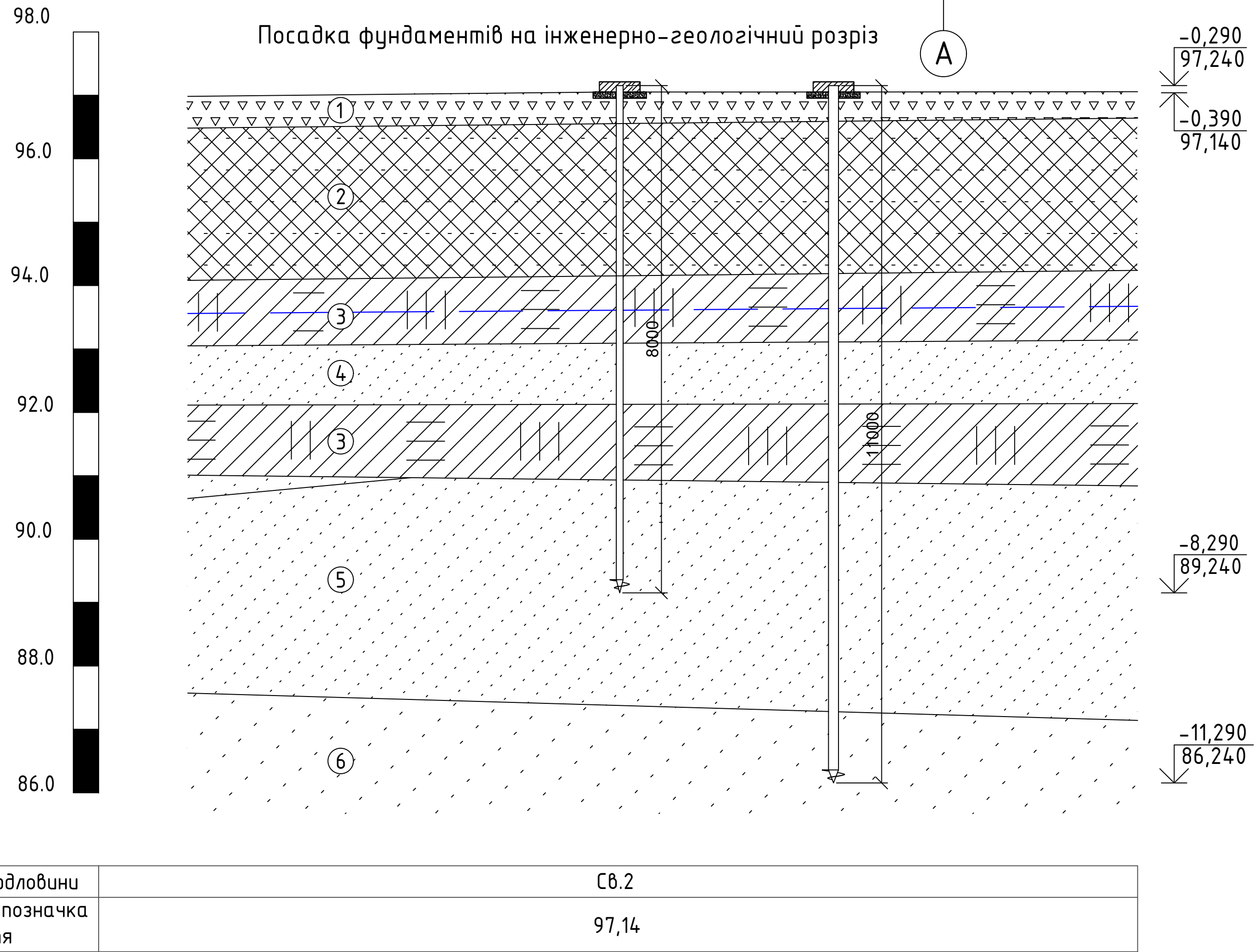
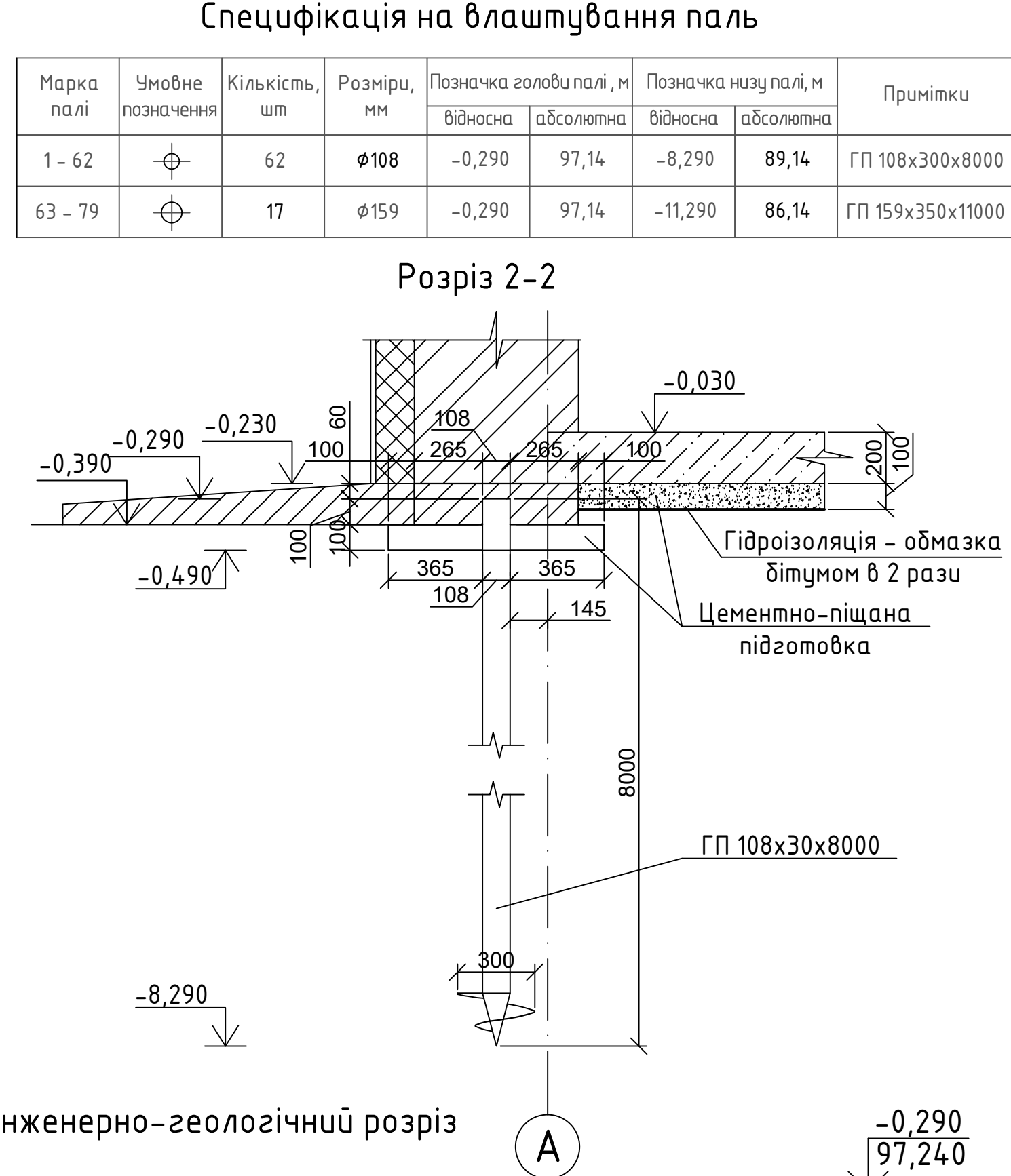
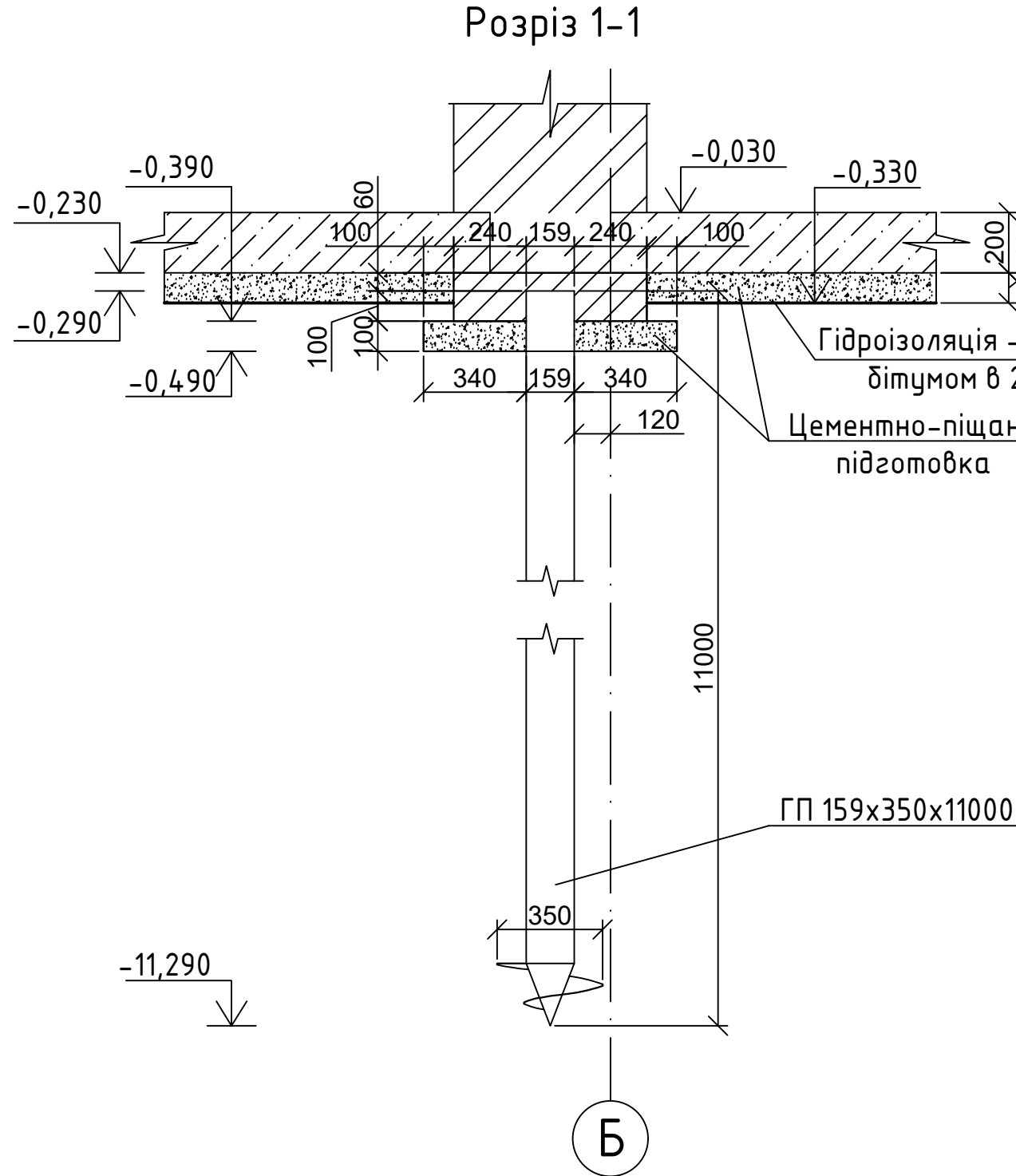
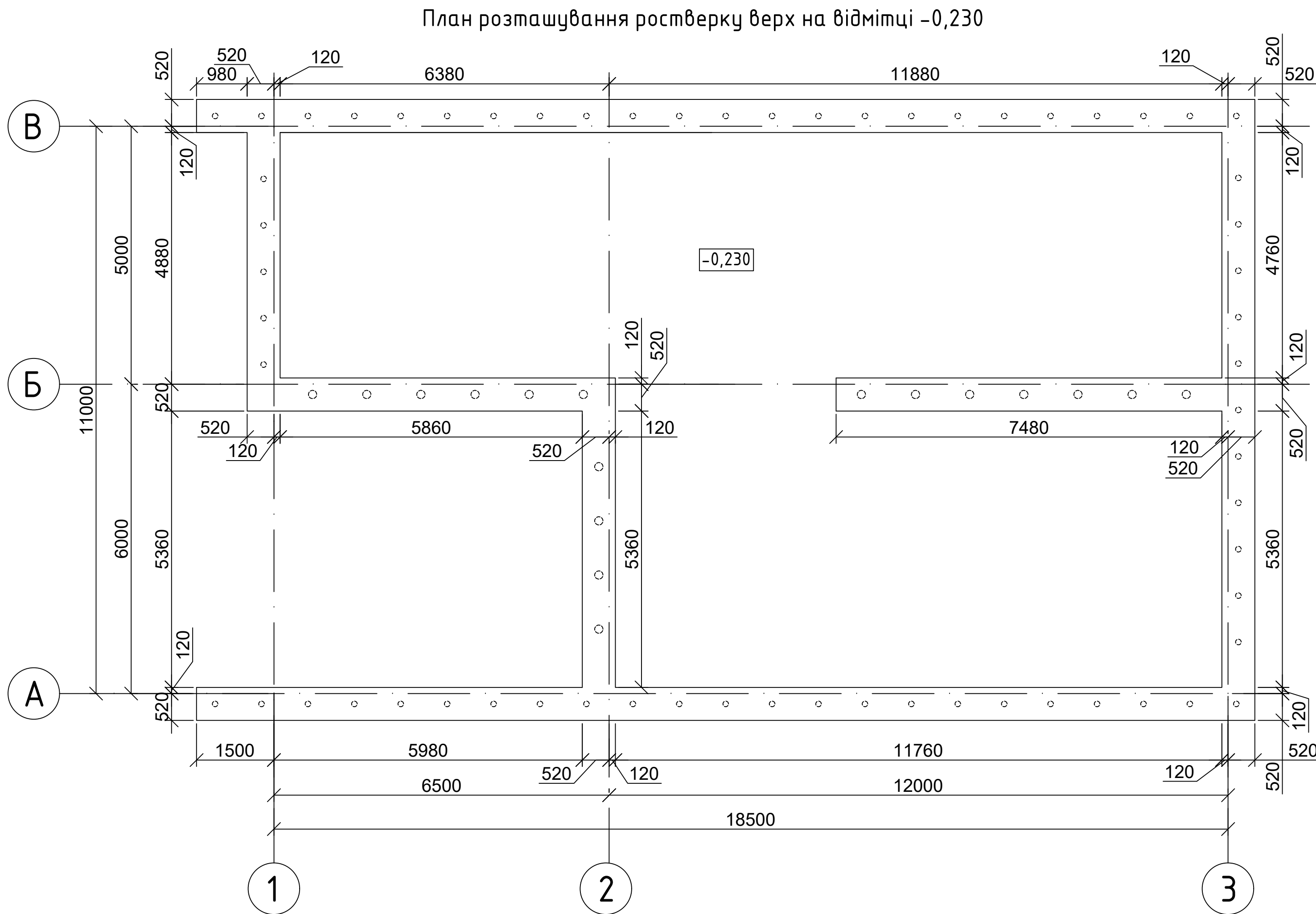
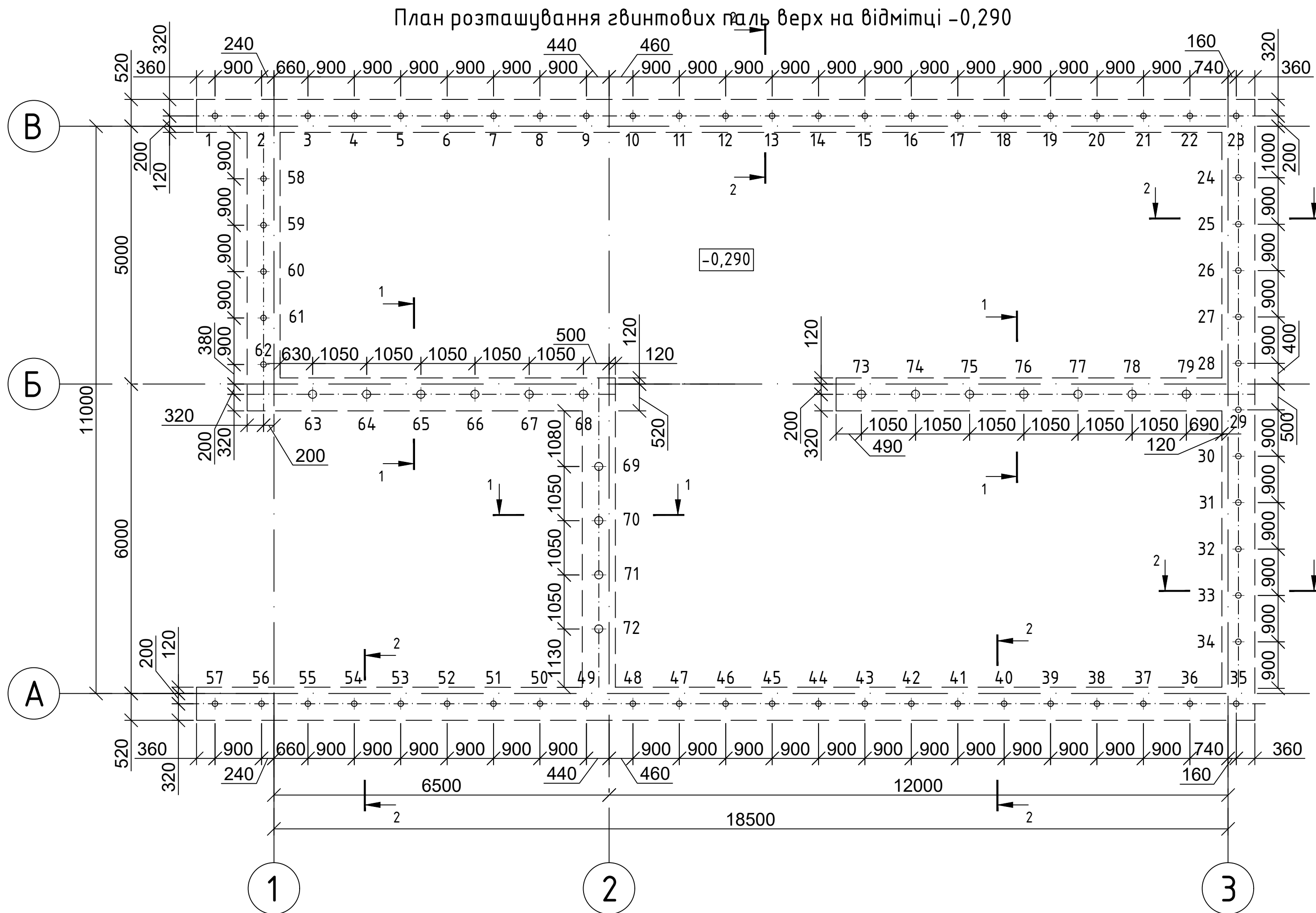


Вказівки до підготовки основи та влаштування фундаментів

Виконати гідроізоляцію фундаментів протикапілярного типу (обмазка бітумною мастикою за два рази); горизонтальну – по підготовці, до початку влаштування ростверку; вертикальну – всіх діючих поверхонь ростверків, що контактують з ґрунтом. Механізовану розробку ґрунту котловану під фундамент вивувати на відмітці +97,14. Перевірка ґрунту заборонена. Ручну розробку виконувати перед влаштуванням фундаментів до відмітки 95,68. Виконати ущільнення ґрунту для котловану механізованим способом до 1,65 т/м³ у сухому стані. Виконати пошарове ущільнення піщаної підготовки механізованим способом до 1,65 т/м³ у сухому стані.

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА					
Індивідуальний житловий будинок на алевільних відкладах ріки Дніпра					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Соломкіна				
Консультував	Носенко				
Керівник	Носенко				
Заб. кафедри	Бойко				
Основи і фундаменти				Стадія	Аркуші
				ДП	3
План фундаментів неглибокого закладання, опалубочні креслення фундаменту, специфікація елементів, посадка фундаментів на ІГР				КНУБА кафедра геотехніки	

Варіант 2. Фундамент глибокого закладання – гвинтові палі – з несучим шаром в Інженерно-геологічному елементі 5 (пісок мілкий, щільний, насичений водою) і Інженерно-геологічному елементі 6 (пісок середньої крупності, щільний, насичений водою)



Номер свердловини	СБ.2
Абсолютна позначка устя	97,14

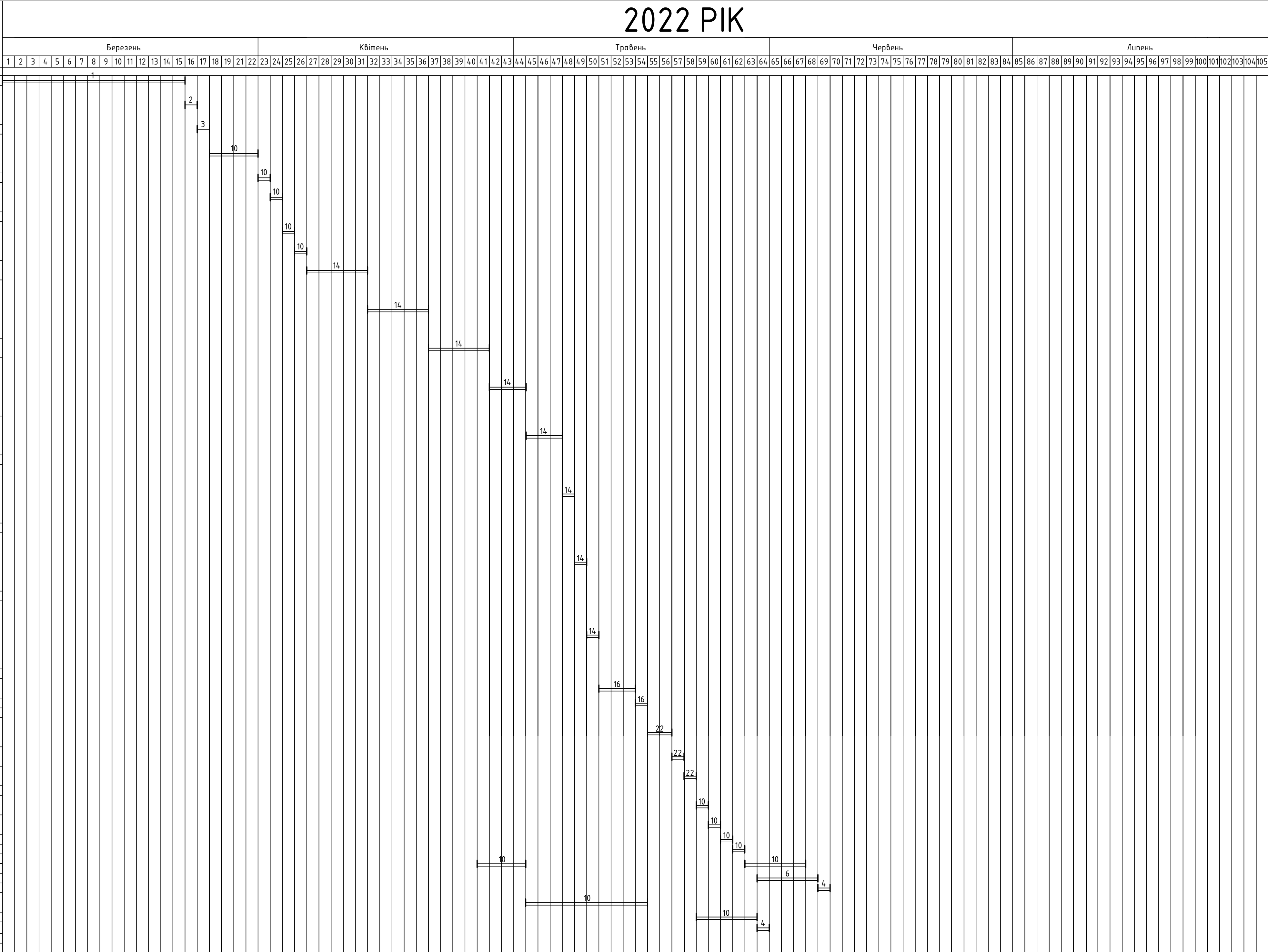
Вказівки до підготовки основи та влаштування фундаментів

При виконанні робіт з влаштування пальових фундаментів склад контрольованих показників, обсяг та методи контролю повинні відповідати:

- Встановлення на місце занурення палей розміром по діагоналі або діаметру до 0,5м: граничні відхилення – без кондуктора ± 10 мм; Контроль – вимірюваний (кожна палля);
- Вертикальність осей – граничне відхилення $\pm 2\%$, (контроль – вимірюваний, 20% палей, обраних випадковим чином);
- Палі довжиною до 10 м, незанурені більш ніж на 15 % проектної глибини, та палі більшої довжини, незанурені більш ніж на 10% проектної глибини, повинні бути піддані обстеженню для з'ясування причин, що ускладнюють занурення, та прийнято рішення про можливість використання наявних палей або занурення додаткових

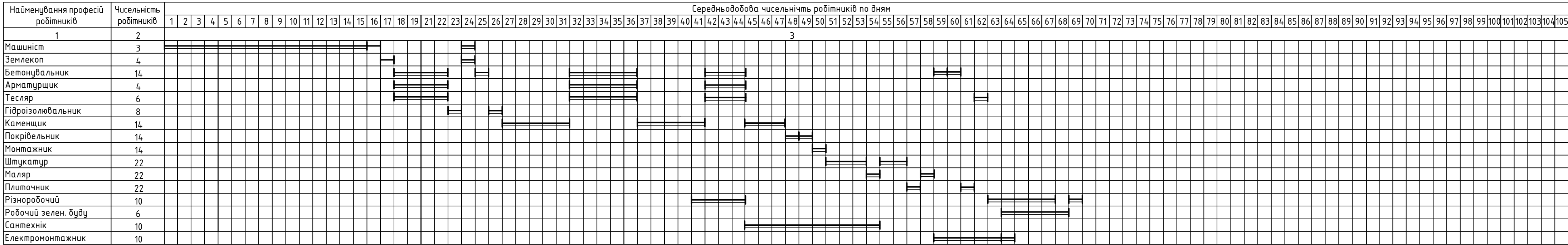
ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА					
Індивідуальний житловий будинок на алеївільних відкладах ріки Дніпра					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав	Соломкіна				
Консультував	Носенко				
Керівник	Носенко				
Заб. кафедрою	Бойко				
Основи і фундаменти				Стадія	Аркуш
				ДП	4
План фундаментів глибокого закладання, план розташування ростверку, розріз 1-1, розріз 2-2, посадка фундаментів на ГР				КНУБА кафедра геотехніки	

Найменування робіт	Обсяг робіт		Трудомісткість люд*дн		Потрібні машини		Тривалість робіт, днів	Кількість змін	Чисельність працюючих в змні	Склад бригади
	Одиниця виміру	Кількість	Нормативна	Планова	Найменування	трудомісткість				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Підготовчий період будівництва	%	10	79,09	60	бульдозер	30	15	2	1	Машиніст 6р.-1
2. Розробка ґрунту екскаватором у відвал	1000м³	0,21217	0,32	2	екскаватор, автосамоскид	2	1	1	1	Машиніст 6р.-2
3. Розробка ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди	1000м³	0,07373								
4. Розробка ґрунту в ручну	100м³	0,0572	3,38	3	—	—	1	1	3	Землекоп 4р.-3
5. Улаштування бетонної підготовки	100м³	0,0915	64,67	40	кран, бетононасос	8	4	2	5	Бетонувальник 6р.-3 Арматурщик 4р.-3 Тесляр 4р.-4
6. Збирання і розбирання дерев'яно-щитової опалубки	100м³	0,8383								
7. Встановлення арматури в опалубку	т	6,71	14,31	10	кран	2	1	2	5	Гідроізолювальник 5р.-5, 3р.-5
8. Улаштування бетонної суміші в конструкції	100м³	0,8383								
9. Гідроізоляція фундаментів	100м³	3,4162	5,46	10	бульдозер	2	1	2	5	Машиніст 6р.-5 Землекоп 4р.-5
10. Зворотня засипка ґрунту бульдозерами	100м³	0,19095								
11. Зворотня засипка ґрунту вручну	100м³	0,02122	88,14	65,0	—	16	—	—	—	Бетонувальник 4р.-2 3р.-4 2р.-4
12. Ущільнення ґрунту зворотньої засипки	100м³	0,21217								
Разом:	—	—	88,14	65,0	—	16	—	—	—	Бетонувальник 4р.-2 3р.-4 2р.-4
Б. Надземний цикл	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13. Ущільнення ґрунту щебеном	100м³	2,0133	13,27	10	бетононасос	2	1	2	5	Гідроізолювальник 5р.-4, 3р.-6
14. Улаштування підстиляючого бетонного шару	100м³	16,11								
15. Улаштування гідроізоляції	100м³	1,9589	12,51	10	кран	2	1	2	5	Гідроізолювальник 5р.-4, 3р.-6
16. Цегляна кладка зовнішніх стін з ефективною цеглою товщиною 640мм на 1-й поверх	м³	143,54	128,65	70	кран	10	5	2	7	Каменщик 5р.-6 3р.-8
16. Збирання і розбирання дерев'яно-щитової опалубки для улаштування перекриття 1-го поверху	100м³	0,66	79,79	70	кран, бетононасос	10	5	2	7	Бетонувальник 6р.-4 Арматурщик 4р.-4 Тесляр 4р.-6
17. Встановлення арматури в плиту перекриття 1-го поверху	т	5,28								
18. Улаштування бетонної суміші в перекритті 1-го поверху	100м³	0,66	81,69	70	кран	10	5	2	7	Каменщик 5р.-6 3р.-8
19. Цегляна кладка зовнішніх стін з ефективною цеглою товщиною 640мм на 2-й поверх	м³	91,53								
20. Збирання і розбирання дерев'яно-щитової опалубки для улаштування перекриття 2-го поверху	100м³	0,336	40,62	28	кран, бетононасос	6	3	2	7	Бетонувальник 6р.-4 Арматурщик 4р.-4 Тесляр 4р.-6
21. Встановлення арматури в плиту перекриття 2-го поверху	т	2,688								
22. Улаштування бетонної суміші в перекритті 2-го поверху	100м³	0,336	47,94	42	кран	6	3	2	7	Каменщик 5р.-6 3р.-8
23. Цегляна кладка товщиною 250мм	м³	7,93								
24. Цегляна кладка товщиною 120мм	м³	24,68	404,47	300	—	46	—	—	—	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
25. Цегляна кладка на зовнішнє огороження з ефективною цеглою товщиною 640мм	м³	22,01								
Разом:	—	—	404,47	300	—	46	—	—	—	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
Улаштування тераси	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Улаштування пароізоляції	100м²	0,925	18,23	14	кран	2	1	2	7	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
27. Утеплення плити з мінеральної вати	100м²	0,925								
27. Улаштування цементно-піщаних стяжок	100м²	0,925	18,23	14	кран	2	1	2	7	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
28. Улаштування 3-х шарів з рулонних матеріалів на бітумній мастиці	100м²	0,925								
Разом:	—	—	18,23	14	—	2	—	—	—	—
Улаштування покриття	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Улаштування пароізоляції	100м²	1,065	20,91	14	кран	2	1	2	7	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
30. Утеплення плити з мінеральної вати	100м²	1,065								
31. Улаштування цементно-піщаних стяжок	100м²	1,065	20,91	14	кран	2	1	2	7	Покрівельник 6р.-4 4р.-4 3р.-6
32. Улаштування 3-х шарів з рулонних матеріалів на бітумній мастиці	100м²	1,065								
Разом:	—	—	20,91	14	—	2	—	—	—	—
Заповнення прорізів	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33. Заповнення віконних прорізів площею 4м²	100м²	0,4	9,97	14	кран	2	1	2	7	Монтажник 4р.-6 3р.-8
34. Заповнення віконних прорізів площею 6м²	100м²	0,12								
35. Заповнення віконних прорізів площею 10м²	100м²	0,4	4,61	14	кран	2	1	2	7	Монтажник 4р.-6 3р.-8
36. Установлення дверних блоків площею 1,2м²	100м²	0,24								
37. Установлення дверних блоків площею 2,4м²	100м²	0,024	19,16	14	—	2	—	—	—	Штукатур 4р.-8 3р.-8
38. Установлення борів гаражних секційних	100м²	0,1125								
Разом:	—	—	19,16	14	—	2	—	—	—	—
Зовнішнє опорадження	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39. Високоякісне штукатурення стін вапняним розчином	100м²	3,7851	65,24	48	кран	6	3	2	8	Штукатур 4р.-8 3р.-8
40. Вапняне фарбування фасадів і підготовка під фарбування	100м²	3,7851	4,38	16	кран	2	1	2	8	Маляр 5р.-8, 4р.-8
Разом:	—	—	69,62	64	—	8	—	—	—	—
Внутрішнє опорадження	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41. Просте штукатурення стель вапняним розчином	100м²	2,346	63,3	52	кран	4	2	2	13	Штукатур 4р.-10 3р.-12
42. Просте штукатурення стін вапняним розчином	100м²	7,5286								
43. Облицювання поверхонь стель керамичними плитками	100м²	0,1923	40,91	26	кран	2	1	2	13	Плиточник 5р.-10 4р.-12
44. Облицювання поверхонь стель керамичними плитками	100м²	0,9713								
45. Просте фарбування стель по штукатурці	100м²	2,1537	115,02	104	—	8	—	—	—	Маляр 5р.-10 4р.-12
46. Просте фарбування стін по штукатурці	100м²	6,3573								
Разом:	—	—	115,02	104	—	8	—	—	—	—
Підлоги	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47. Улаштування цементної стяжки	100м²	1,9589	15,74	10	—	2	1	2	5	Бетонувальник 4р.-2 3р.-2, 2р.-6
48. Улаштування покриттів:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-бетонних	100м²	2,0133	14,14	10	—	2	1	2	5	Бетонувальник 4р.-4 3р.-6
-з керамічних плиток	100м²	0,2072	4,27	10	—	2	1	2	5	Плиточник 4р.-4, 3р.-6
-з ламінату	100м²	1,7517	17,48	10	—	2	1	2	5	Тесляр 4р.-4, 2р.-6
Разом:	—	—	51,63	44	—	8	—	—	—	—
49. Різні невраховані роботи	%	15	118,63	90	—	18	9	2	5	Різноробочий 3р.-10
50. Благоустрій території	%	5	39,54	30	—	10	5	2	3	Роб.зел.буд. 5р.-2, 4р.-4
51. Здача об'єкта в експлуатацію	%	1	7,91	4	—	2	1	2	2	Різноробочий 3р.-4
52. Спеціальні роботи:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
-Санітарно-технічні	м³	64,7,5	120,66	100	—	20	10	2	5	Сантехнік 3р.-4, 2р.-6
-Електромонтажні роботи	м³	64,7,5	62,88	50	—	10	5	2	5	Електромонтажник 5р.-4, 3р.-6
-Слабострумні роботи	м³	64,7,5	3,55	2	—	1	1	1	2	Електромонтажник 5р.-4
Разом:	—	—	187,09	152	—	31	—	—	—	—
Всього:	—	—	1219,44	955,0	—	183	—	—	—	—



Техніко-економічні показники

Найменування показників	Одиниця виміру	Значення показників	
		Нормативні	Планові
Тривалість будівництва об'єкту	місяць	4,22	3,28
Коефіцієнт тривалості будівництва		1	0,78
Трудомісткість будівельно-монтажних робіт	люд*дн	1219,44	954,2
Питома трудомісткість на 1м² будівельного об'єкту	люд*дн	1,88	1,47
Продуктивність праці	%	100	128
Коефіцієнт нерівномірності руху робітників		2	1,88
Коефіцієнт суміщеності робіт			1,33
Коефіцієнт змінності робіт			2,65
Опалення комплексної механізації	%	100	98



ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ БАКАЛАВРА				
Індивідуальний житловий будинок на алевальних відвалах ріки Дніпро				
Зм.	Кіл.	Арх.	№докум.	Підпис
Виконав	Соломкіна	Бесараб		
Консультував				
Керівник	Носенко			
Заб.кафедри	Бойко			
Організація будівництва		Стадія	Аркуш	Аркушів
ДП		6	6	6
Календарний графік виконання будівельних робіт		КНУБА кафедра геотехніки		