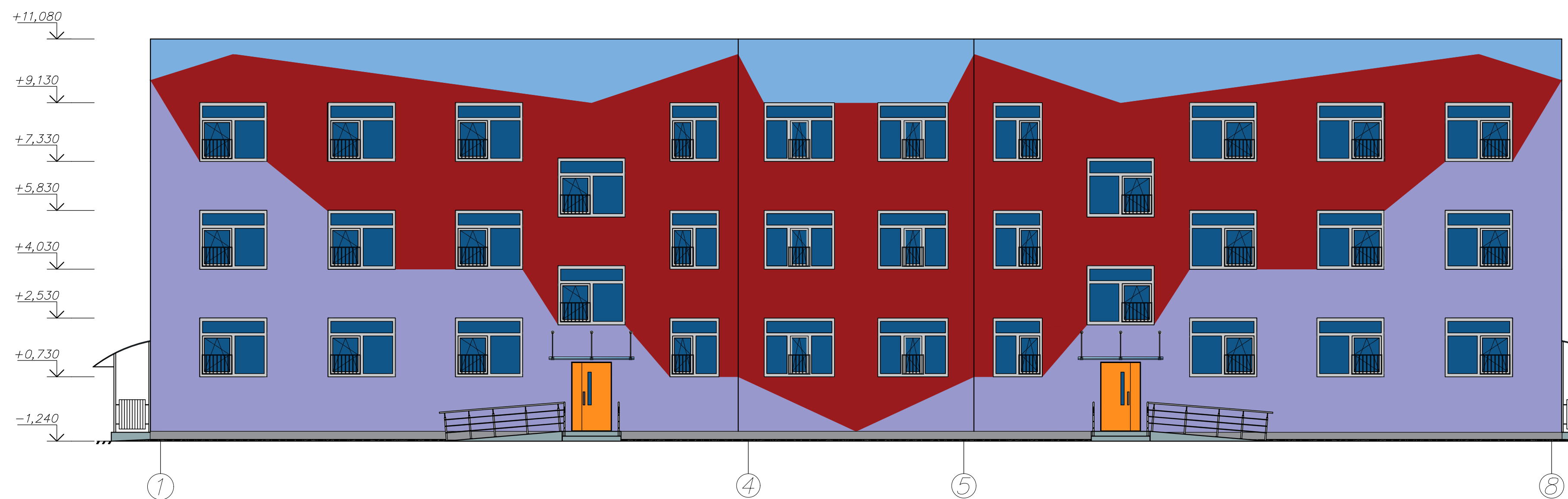
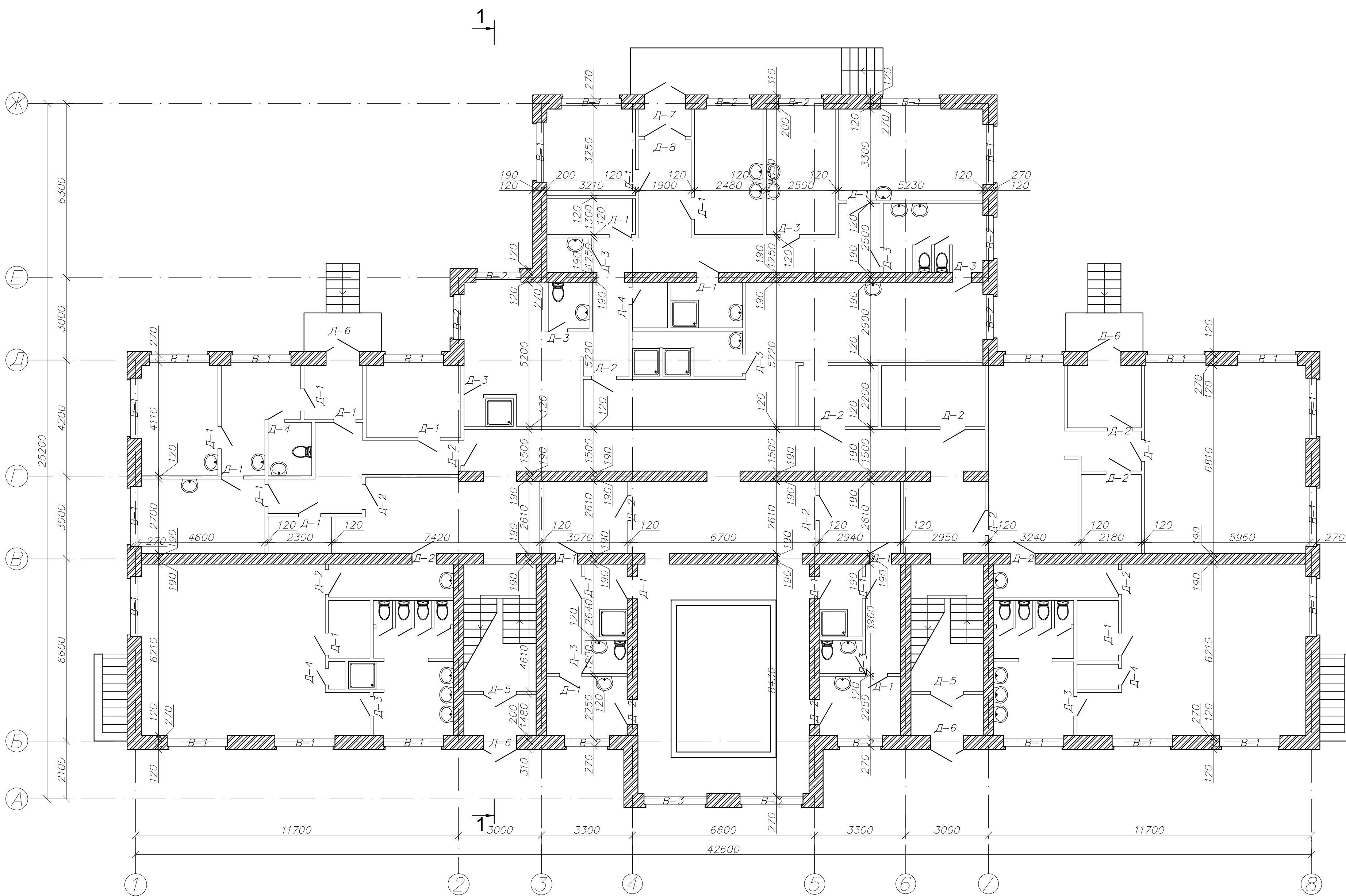


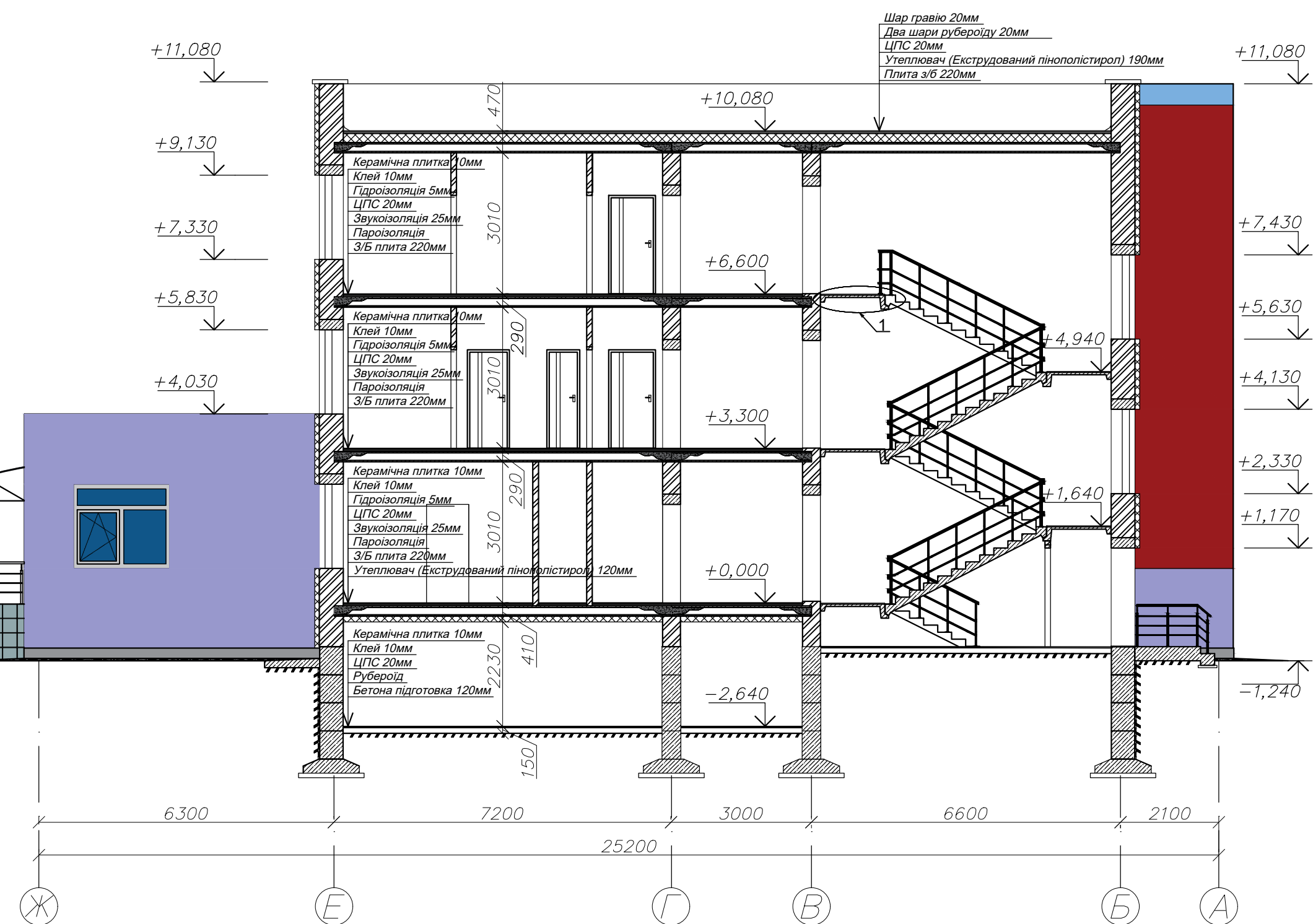
Фасад в 1-8 М1:100



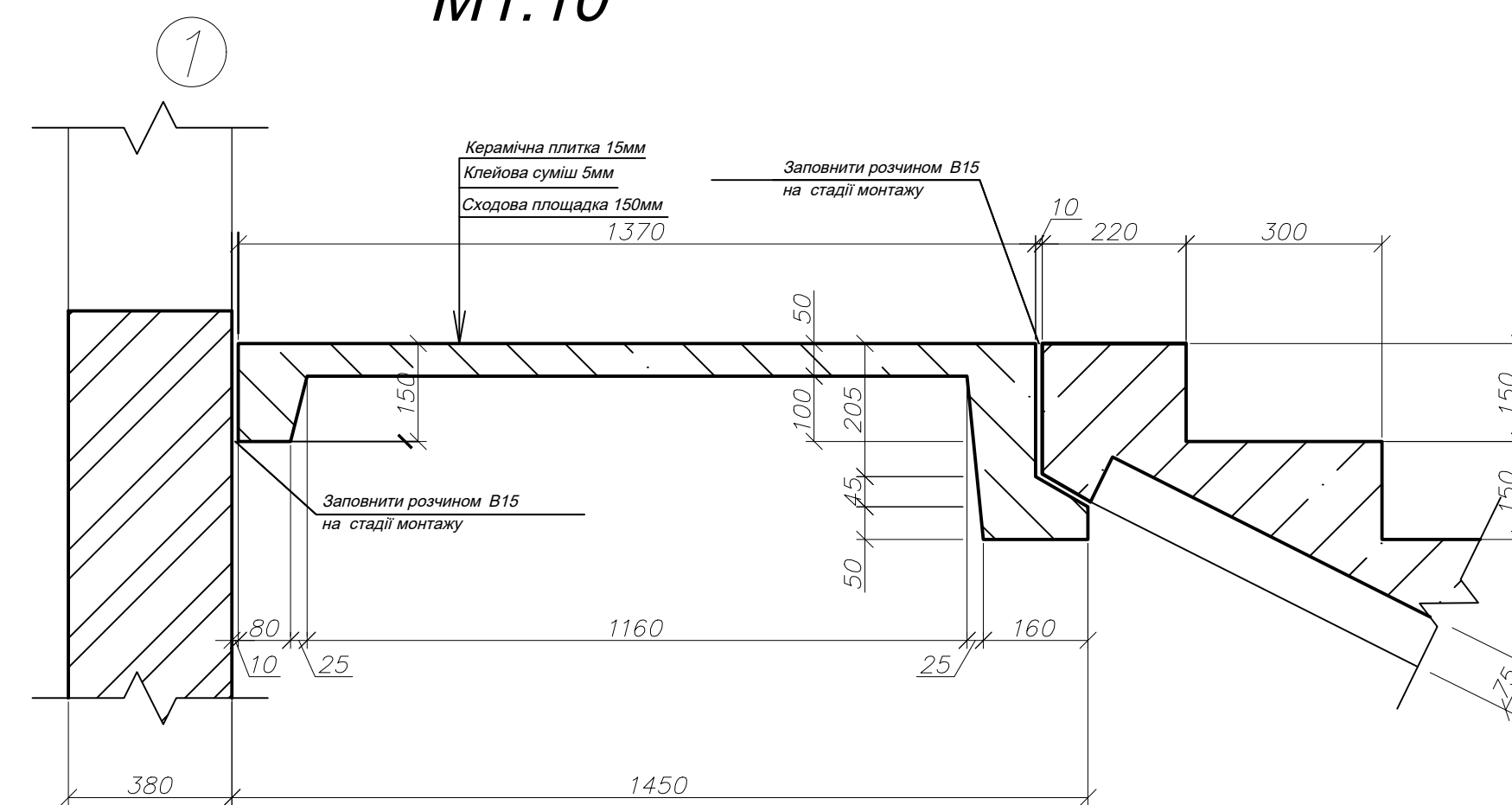
План першого поверху М1:100



Розріз 1-1 М1:100



M1:10

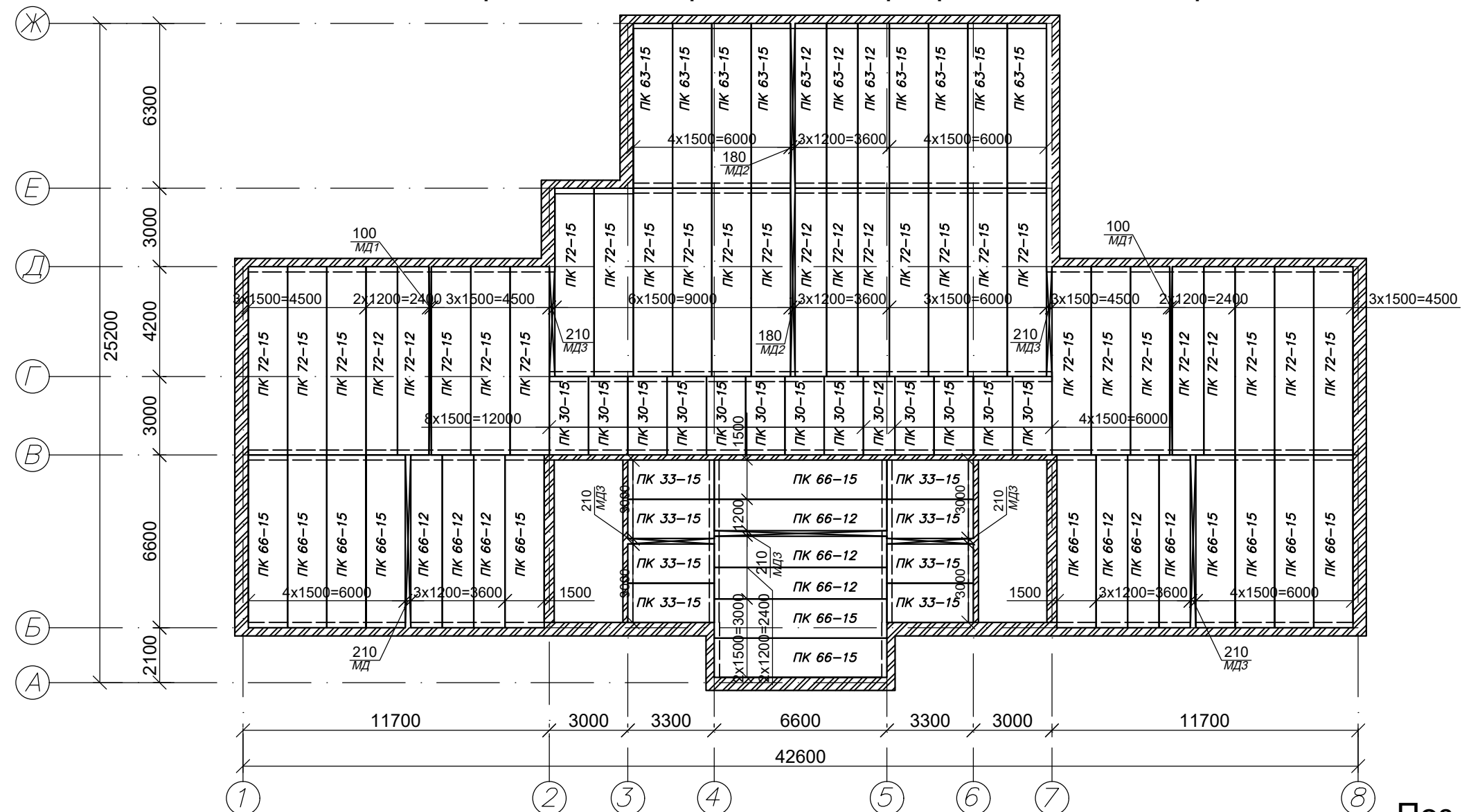


Примітки

1. За умовну позначку 0,000 прийнятий рівень чистої підлоги 1-го поверху
2. Майданчик будівництва - Україна, Київська область, м. Буча
3. Будівля відповідає рівню відповідальності будинку СС2
4. Робочі креслення архітектурних рішень дошкільного дитячого закладу на 125 місць розроблені на підставі замовника на проектування. Робочі креслення розроблені згідно стандартів, норм, правил та діючих норм.
5. Сполучення між поверхами здійснюється за допомогою внутрішніх сходів.
6. Покрівля будинку плоска з парапетами та організованим водостоком.
7. Вікна - металопластикові, з двокамерним склопакетом.
8. Доступ до сходища здійснюється з двох окремих входів з вулиці.

						КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА				
						Дошкільний навчальний заклад на 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча				
						Архітектурно-планувальні рішення		Стадія	Аркуш	Аркушів
								ДП	1	6
						Фасад в осях "1"-8", план першого поверху, розріз 1-1.		КНУБА кафедра геотехніки		
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
	Виконаве		Азія А.І.							
	Консультант		Черевя Т.П.							
	Керівник		Носенко В.С.							
	зав.кафедрою		Носенко В.С.							

План розкладки збірних плит перекриття над 1 поверхом



Опалубочне креслення плити ПК 72-15

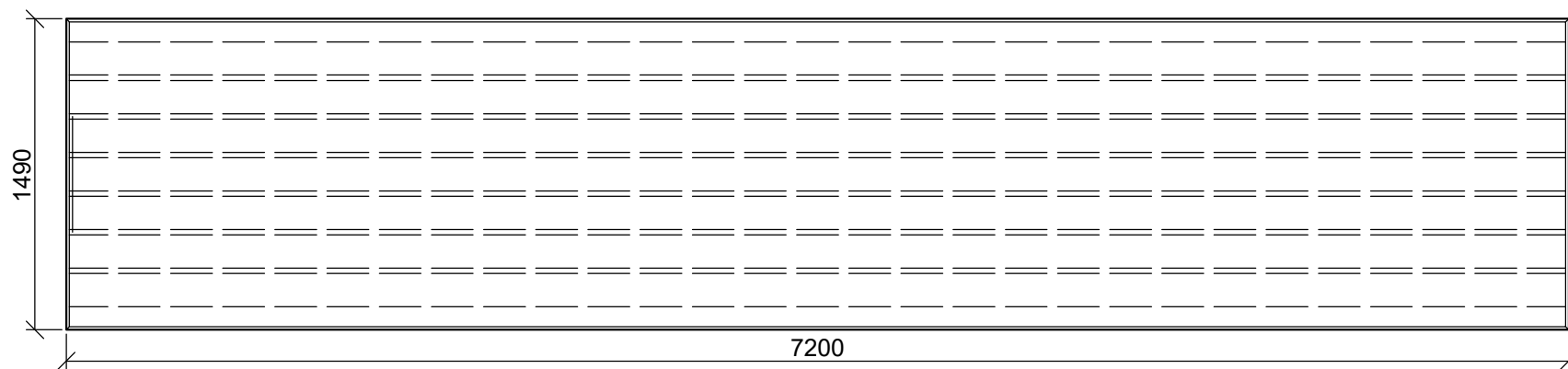
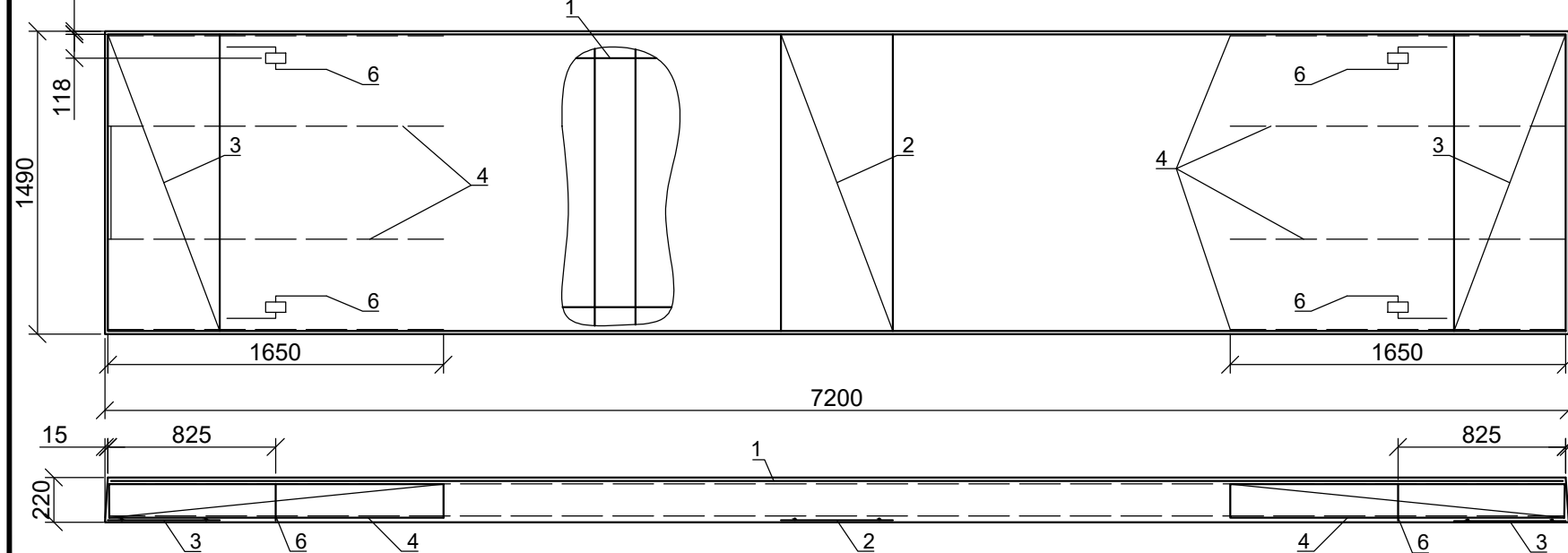
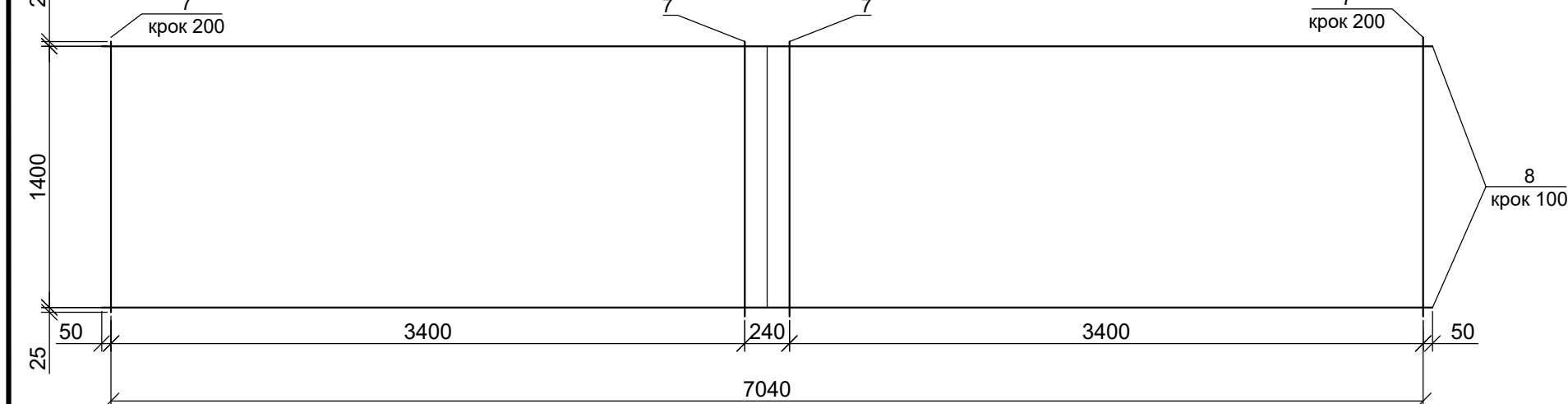


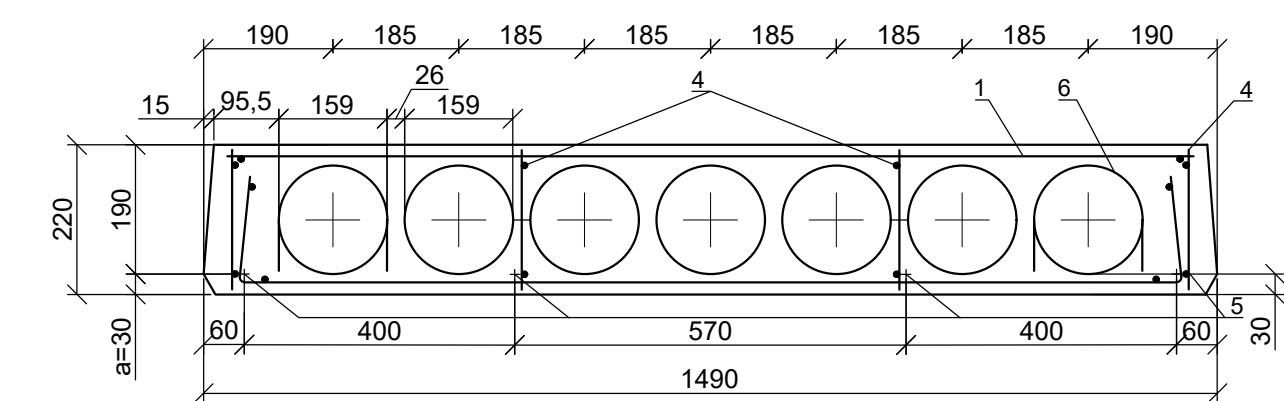
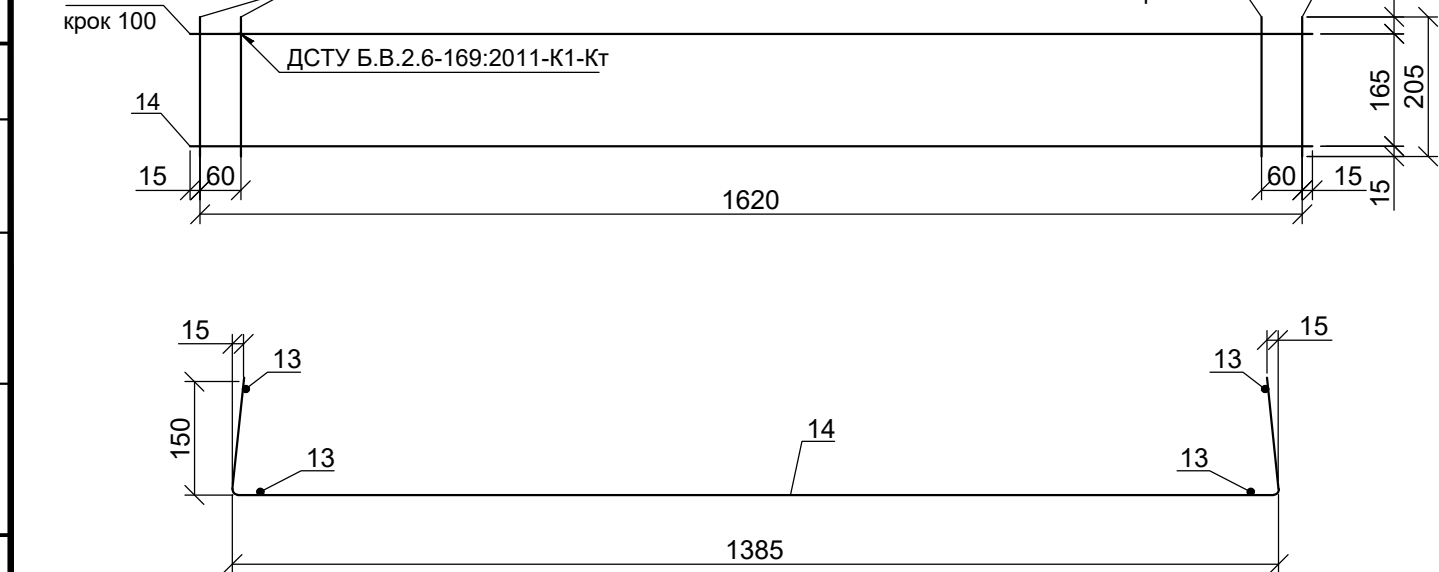
Схема армування плити ПК 72-15



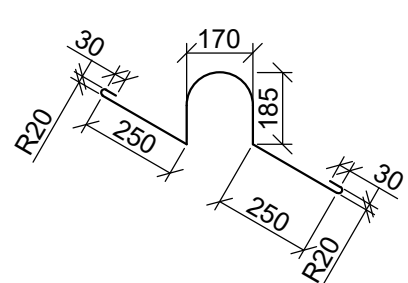
Поз. 1



Поз. 4



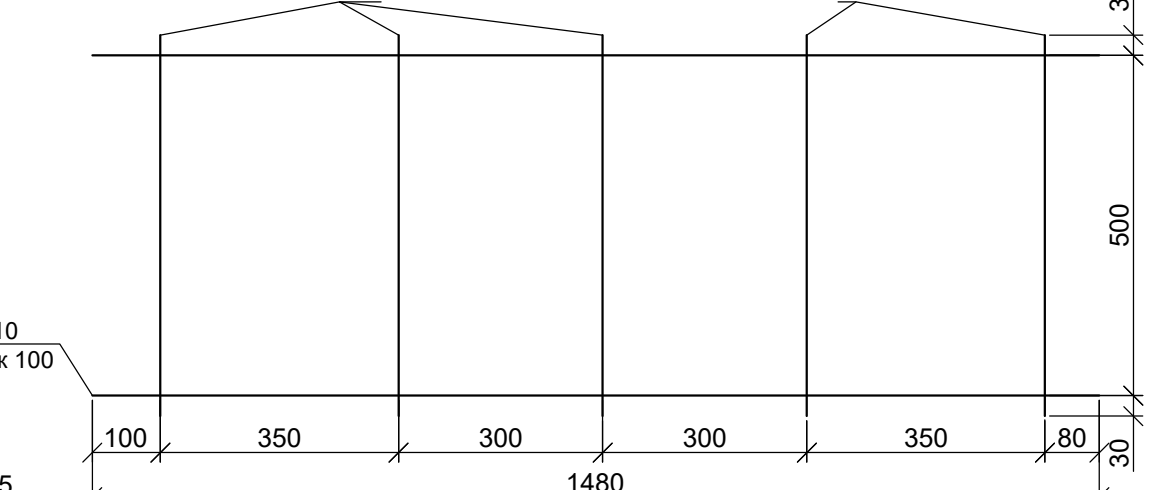
Поз. 6



Поз. 3



Поз. 2



Групова специфікація на зварні вироби

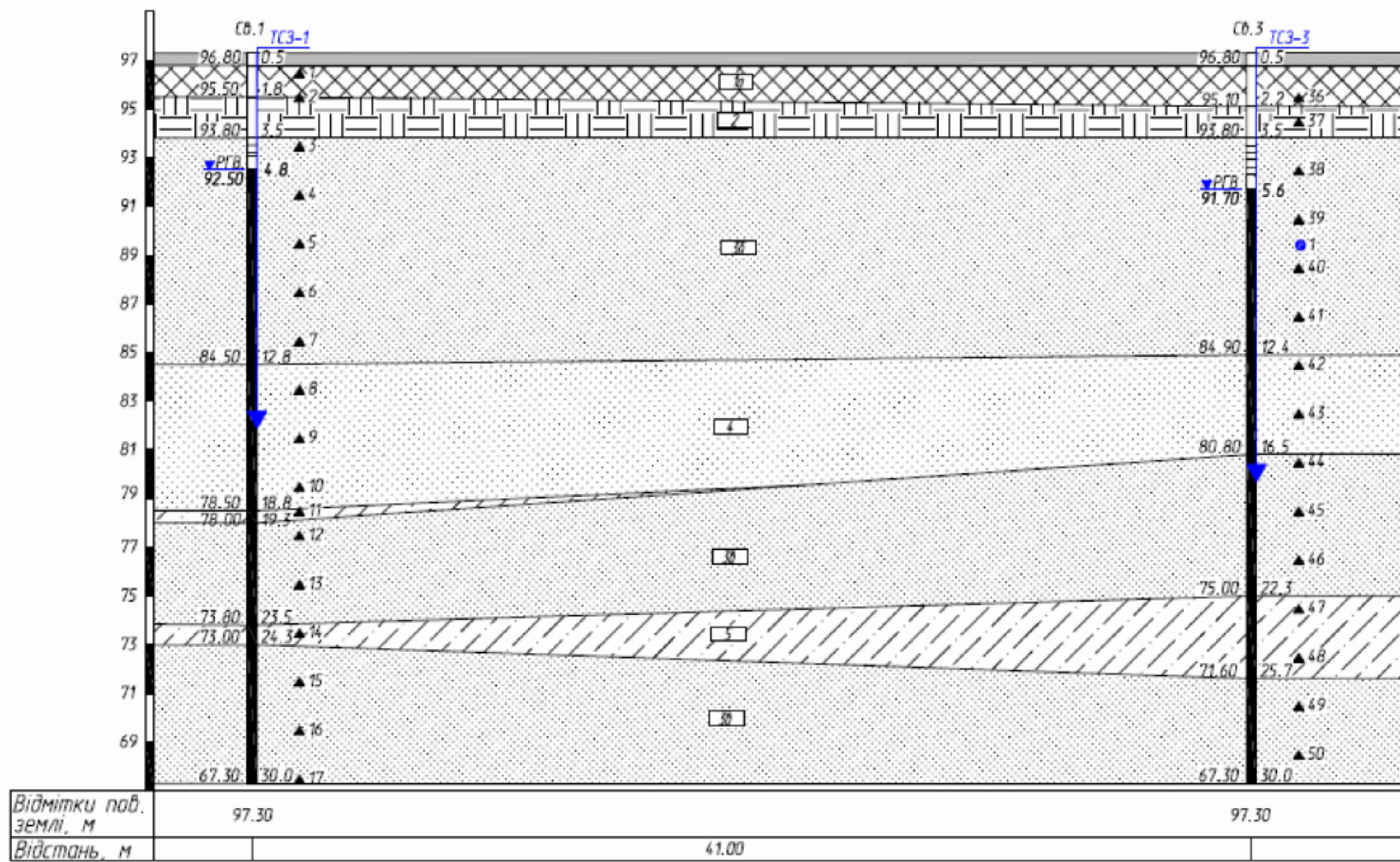
Марка виробу	Поз. дет.	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Маса виробу, кг
C1	7	Ø4 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=1450	34	0,15	20,5
	8	Ø5 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=7040	14	1,1	
C2	9	Ø3 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=560	5	0,025	0,58
	10	Ø5 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=1480	6	0,075	
C3	11	Ø4 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=560	14	0,06	2,73
	12	Ø5 Вр-І ДСТУ 6727-80 І=1400	9	0,21	
Кр1	13	Ø8 А500С ДСТУ 3760:2019 І=205	112	0,079	19,41
	14	Ø8 А500С ДСТУ 3760:2019 І=1650	16	0,66	

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітки
		Панель ПК1		
		Складальні одиниці		
		Каркаси плоскі		
4		Каркас решітчастий Кр1	8	
		Сітки		
1		Сітка C1	1	
2		Сітка C2	1	
3		Сітка C3	2	
		Деталі		
5		Ø18 А800С ДСТУ 3760:2019 L=7040	4	
6		Ø10 А240С ДСТУ 3760:2019 L=1130	4	
		Матеріали		
		Бетон класу C25/30		1,36 м³

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
Дошкільний навчальний заклад на 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав		Арх. А.І.			
Консультант		Клименко Ю.А.			
Керівник		Носенко В.С.			
зав. кафедрою		Носенко В.С.			
Запобіжні конструкції				Старий	Архуш
				ДП	2а
				Архуш	6
Збірна плита перекриття. Армування, перерізи 1-1, 2-2, каркаси К-1...К-х, специфікація				КНУБА кафедра геотехніки	

Формат А2

Інженерно-геологічний розріз 3-3



ТС3-3

Точка статичного зондування

РГВ

92,5

4,8

Рівень ґрунтових вод, м.
Абсолютна відмітка, м.

1

Номер інженерно-геологічного
елементу

18

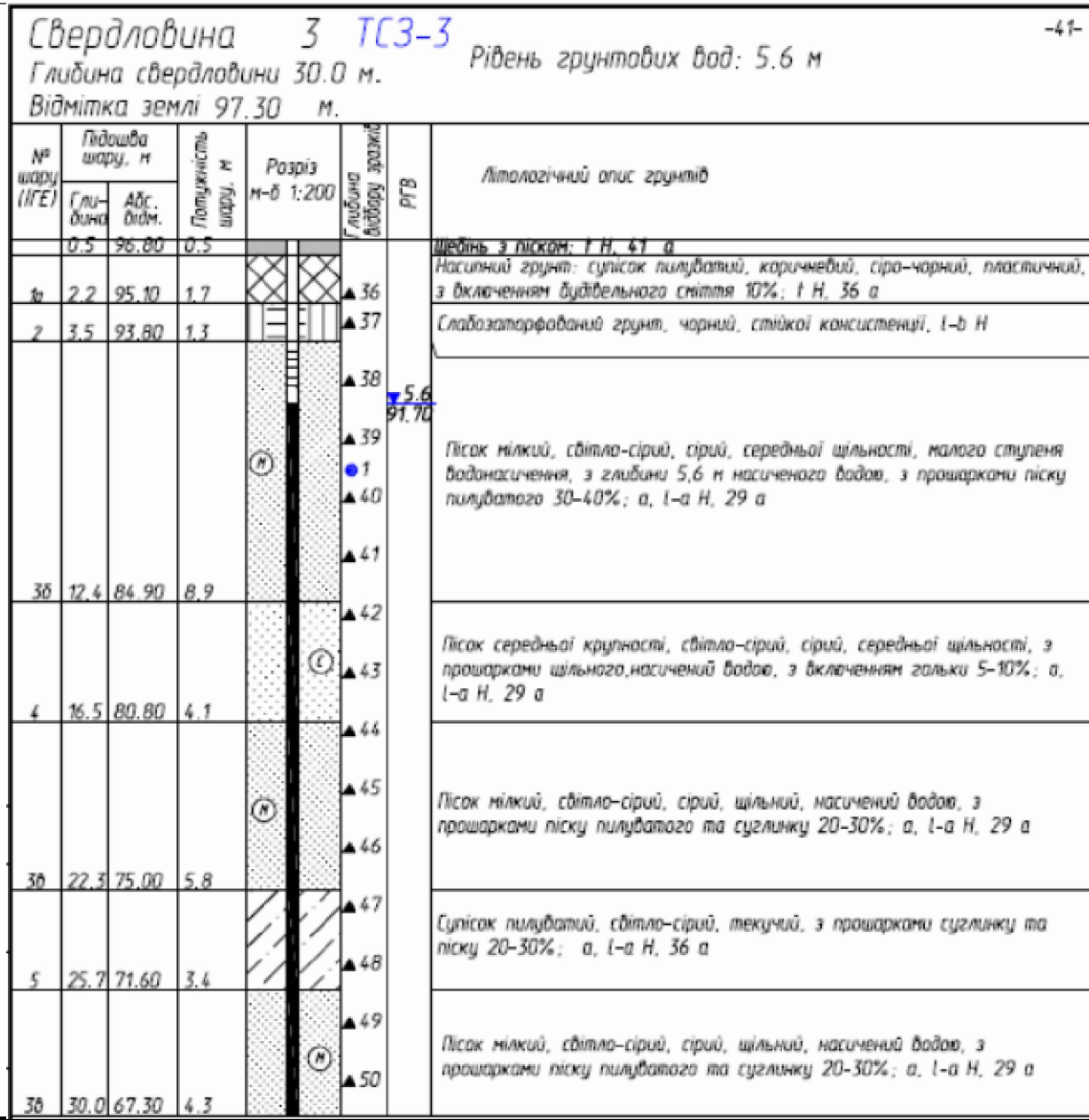
Точка відбору проби
води

▲

Місце відбору ґрунту з порушеною
структурою

№ І/Е	Найменування ґрунту	Геологічний індекс	Вологість, W, д.о.	Вологість на межі текучості, W _л , д.о.	Вологість на межі розкочування, W _р , д.о.	Число пластичності, Ip, д.о.	Показник текучості, I _л , д.о.	Щільність часток ґрунту, ρ _s , г/см³	Щільність ґрунту, ρ, г/см³	Щільність сухого ґрунту, ρ _d , г/см³	Коефіцієнт пористості, e	Коефіцієнт водо-насичення, S _r , д.о.	Щільність ґрунту, г/см³		Кут внутрішнього тертя, град.		Питоме зчеплення, кПа		Модуль деформації природний, E, МПа	Категорія ґрунту за сейсмічними властивостями
													ρ _n , II	ρ _l	φ _n , II	φ _l	c _n , II	c _l		
1a	Насипний ґрунт: сугісок пилуватий, твердий	t Н	0,189	0,22	0,18	0,04	0,23	2,67	1,79	1,51	0,77	0,65	1,79	1,75	24	21	13	9	12,0	IV
2	Слабозаторфований ґрунт	I-б Н	0,578	-	-	-	-	2,48	1,58	1,00	1,48	0,97	1,58	1,55	12	10	8	5	не норм	IV
3б	Пісок мілкий, середньої щільності	а, I-а Н	0,070	-	-	-	-	2,65	1,71	1,60	0,66	0,28	1,71	1,68	33*	29	2	1	35,2*	II
	налого ступеня водонасичення		0,218	-	-	-	-	2,65	1,94	1,59	0,66	0,87	1,94	1,90						III
	ичений водою		0,202	-	-	-	-	2,65	2,02	1,68	0,58	0,93	2,02	1,98	37*	32	2	1	65*	II
4	Пісок середньої крупності, щільний, насичений водою	а, I-а Н	0,163	-	-	-	-	2,65	1,97	1,69	0,56	0,77	1,97	1,93	35*	30	2	1	45,3*	III
5	Сугісок пилуватий, текучий		0,238	0,22	0,17	0,05	1,36	2,67	1,94	1,57	0,70	0,90	1,94	1,90	20	17	11	7	12,0	III

Примітка: * - значення отримані в результаті випробувань ґрунту статичним зондуванням



Коефіцієнт водонасичення та показник текучості ґрунтів

Піщаних

Малого ступеня водонасичення

Середнього ступеня водонасичення

Насичені водою

Глинистих

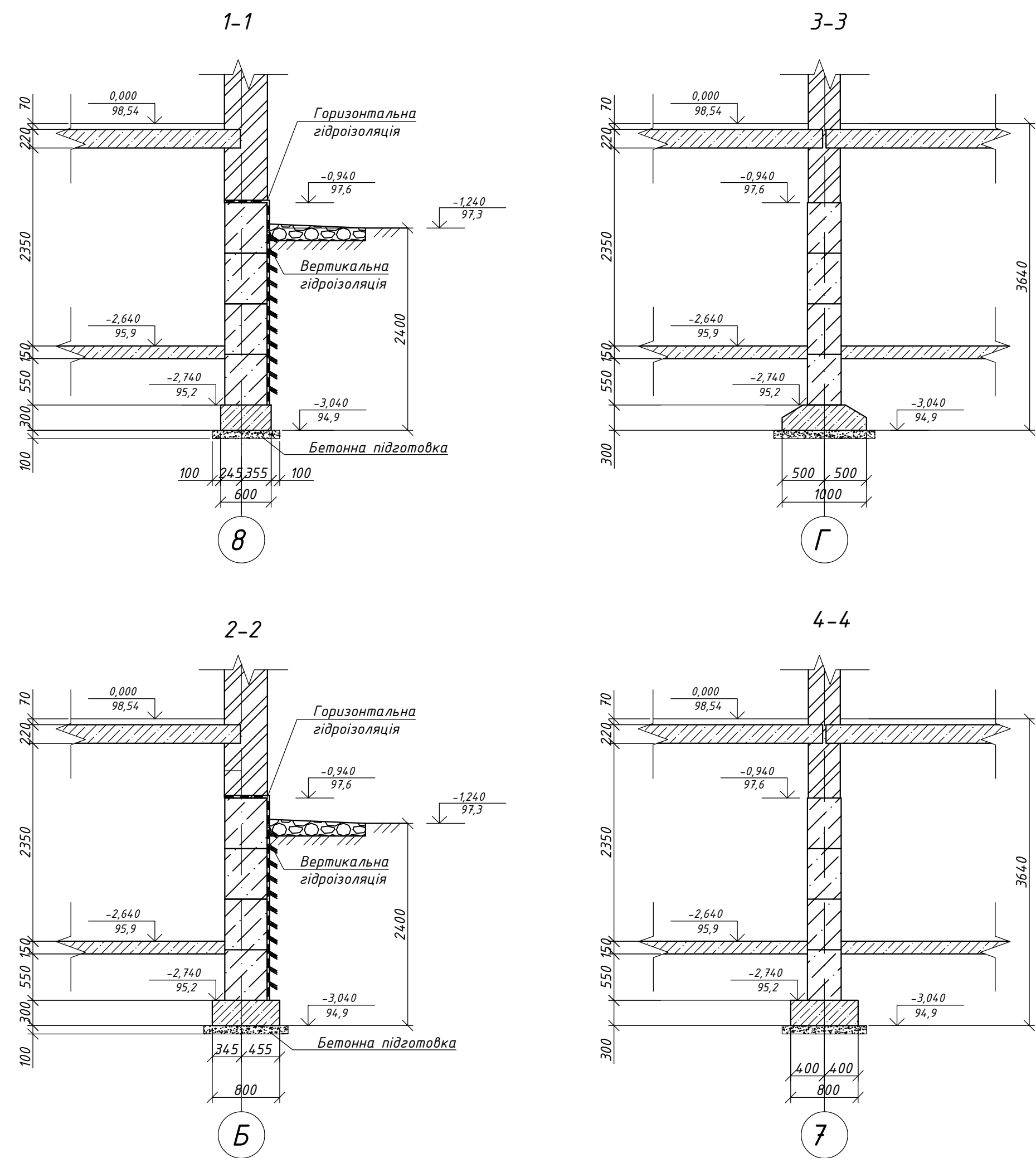
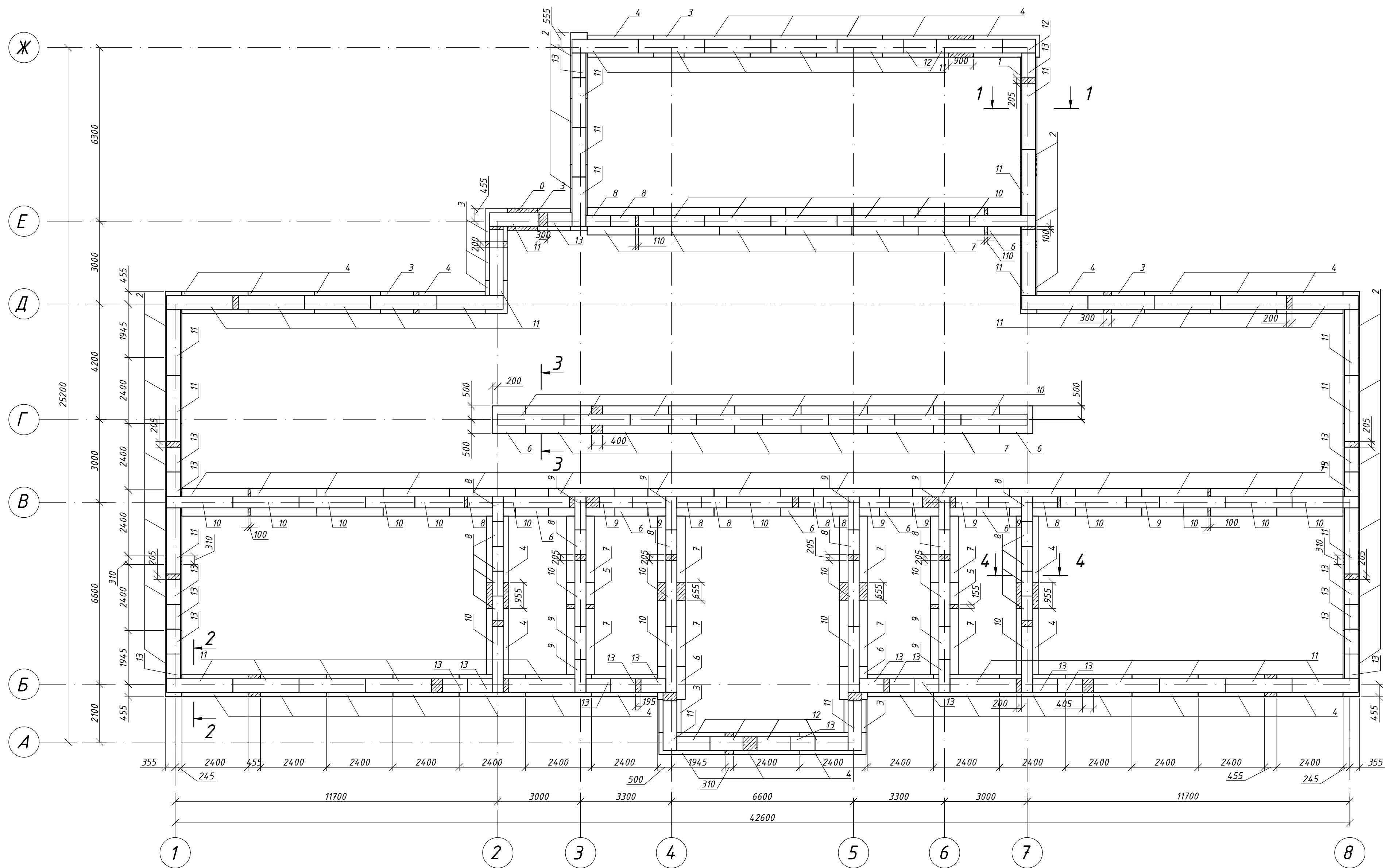
Тверді

Пластичні

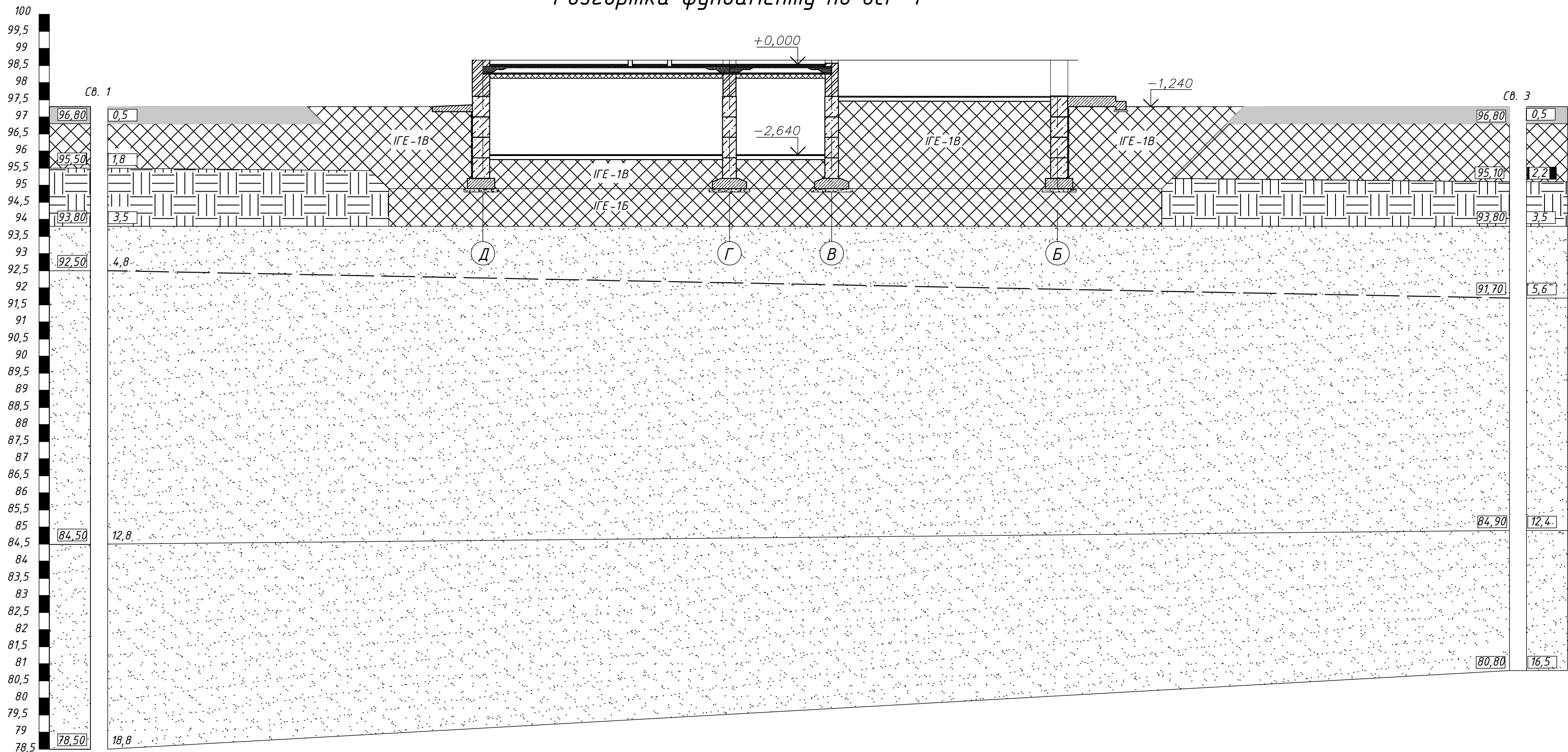
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
Дошкільний навчальний заклад на 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Виконав		Арх. А.І.			
Консультант		Носенко В.С.			
Керівник		Носенко В.С.			
зав. кафедрою		Носенко В.С.			
Основи і фундаменти				Старий	Архуш
				ДП	26
				Архуш	6
Інженерно-геологічний розріз, розріз свердловини №3, умовні позначення				КНУБА кафедра геотехніки	

Формат А2

План розташування фундаментів неглибокого закладання



Розгортка фундаменту по осі "1"



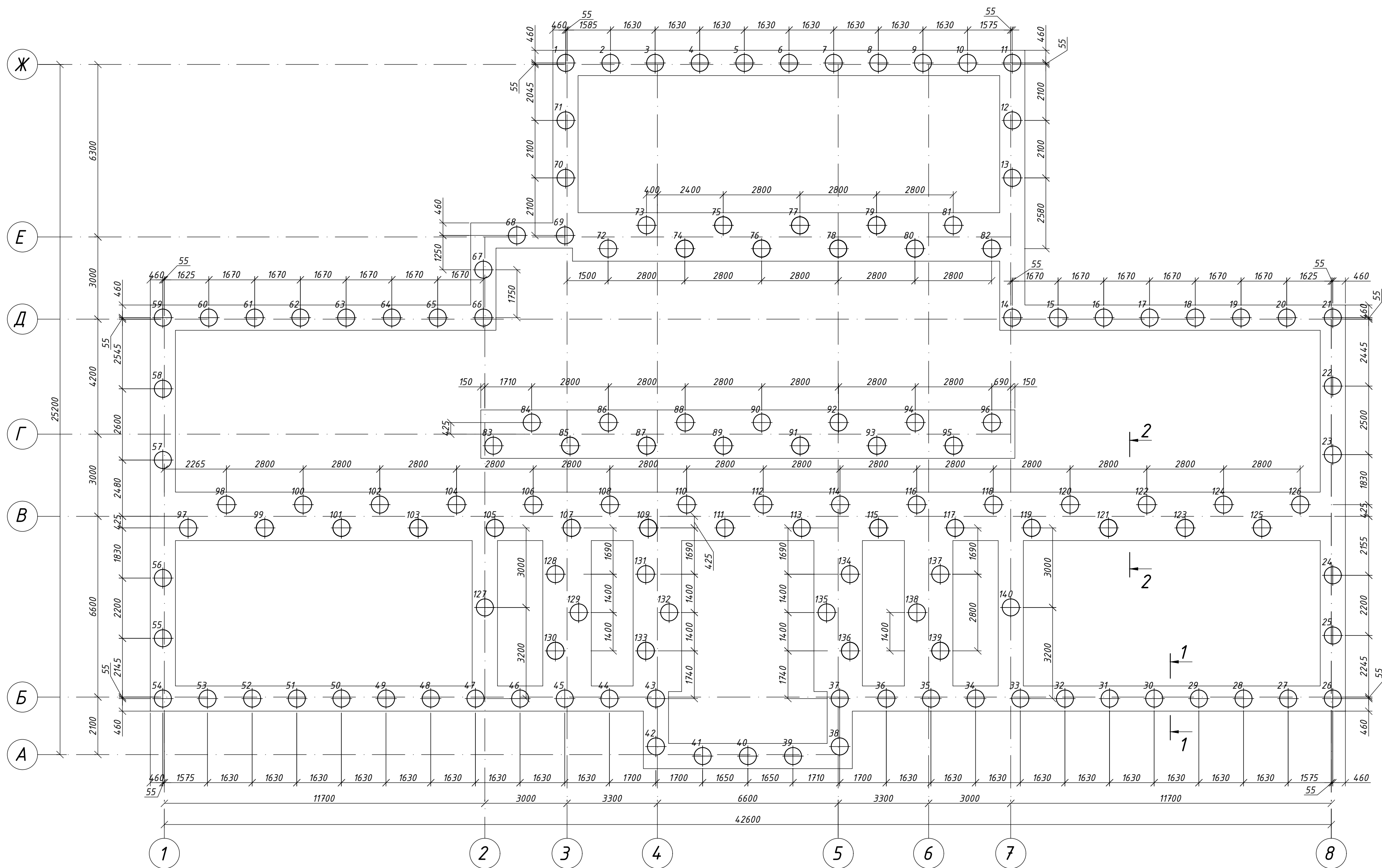
Специфікація збірних залізобетонних елементів

Поз.	Позначення	Найменування	К-сть	Маса одиниці, т	Примітка
Плити фундаментні					т
1		Ф/Л 6.12-4	1	1,75	10,5
2		Ф/Л 6.24-4	18	0,65	3,9
3		Ф/Л 8.12-3	9	1,38	23,46
4		Ф/Л 8.24-3	31	0,42	1,68
5		Ф/Л 10.8-2	2	1,63	21,19
6		Ф/Л 10.12-2	5	0,78	2,34
7		Ф/Л 10.24-2	36	0,5	0,5
		Всього	53		65,07
Блоки фундаментні					
8		ФБС 9.4.6-Т	12	0,97	11,64
9		ФБС 12.4.3-Т	6	0,35	2,15
10		ФБС 24.4.3-Т	2	0,49	0,98
11		ФБС 24.5.6-Т	2	0,79	1,58
12		ФБС 12.5.6-Т	8	0,68	5,44
13		ФБС 9.5.6-Т	2	0,3	0,6
		Всього	128		134,79
Матеріали					
		Бетон класу С20/25			3,47 м³

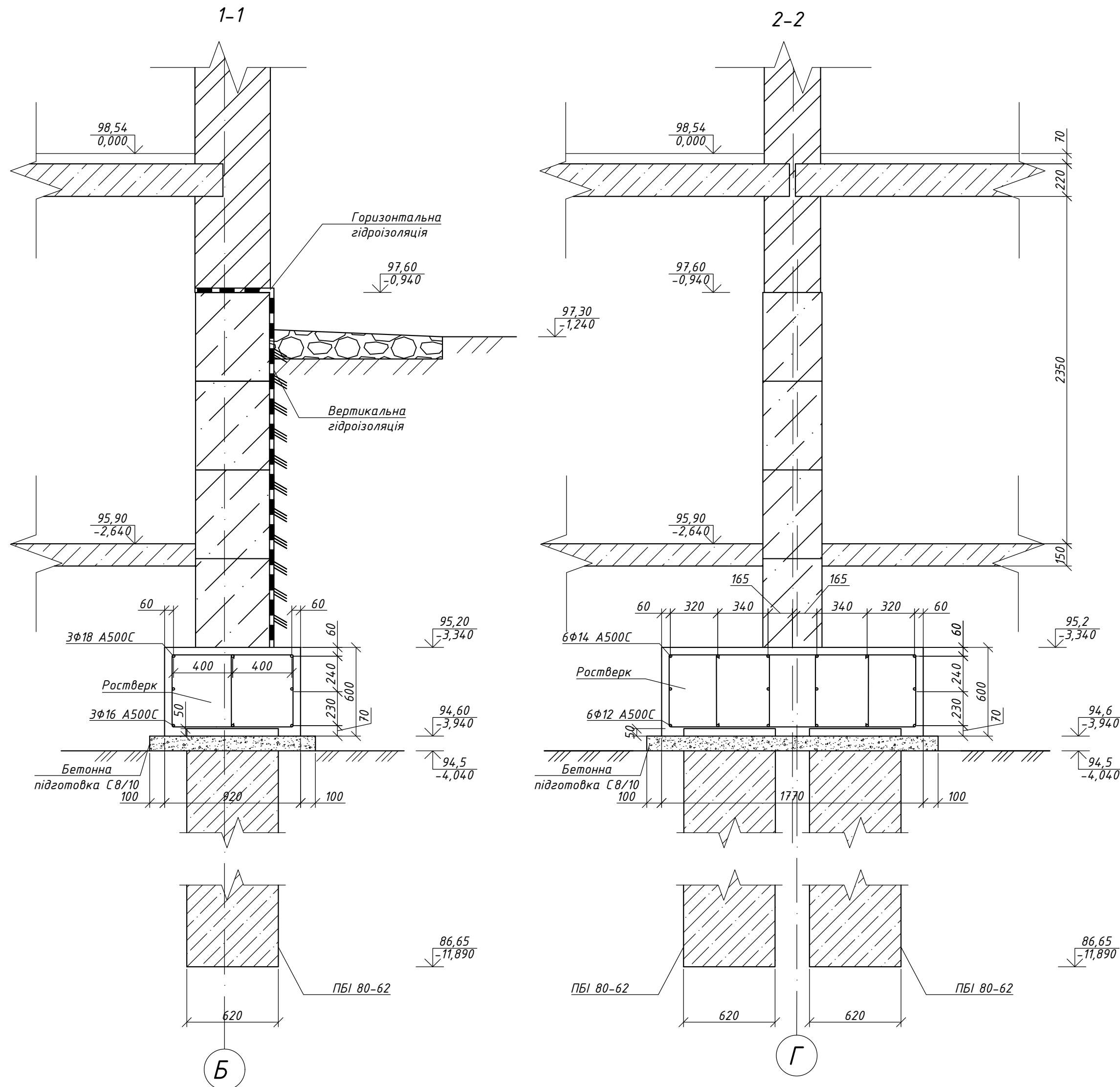
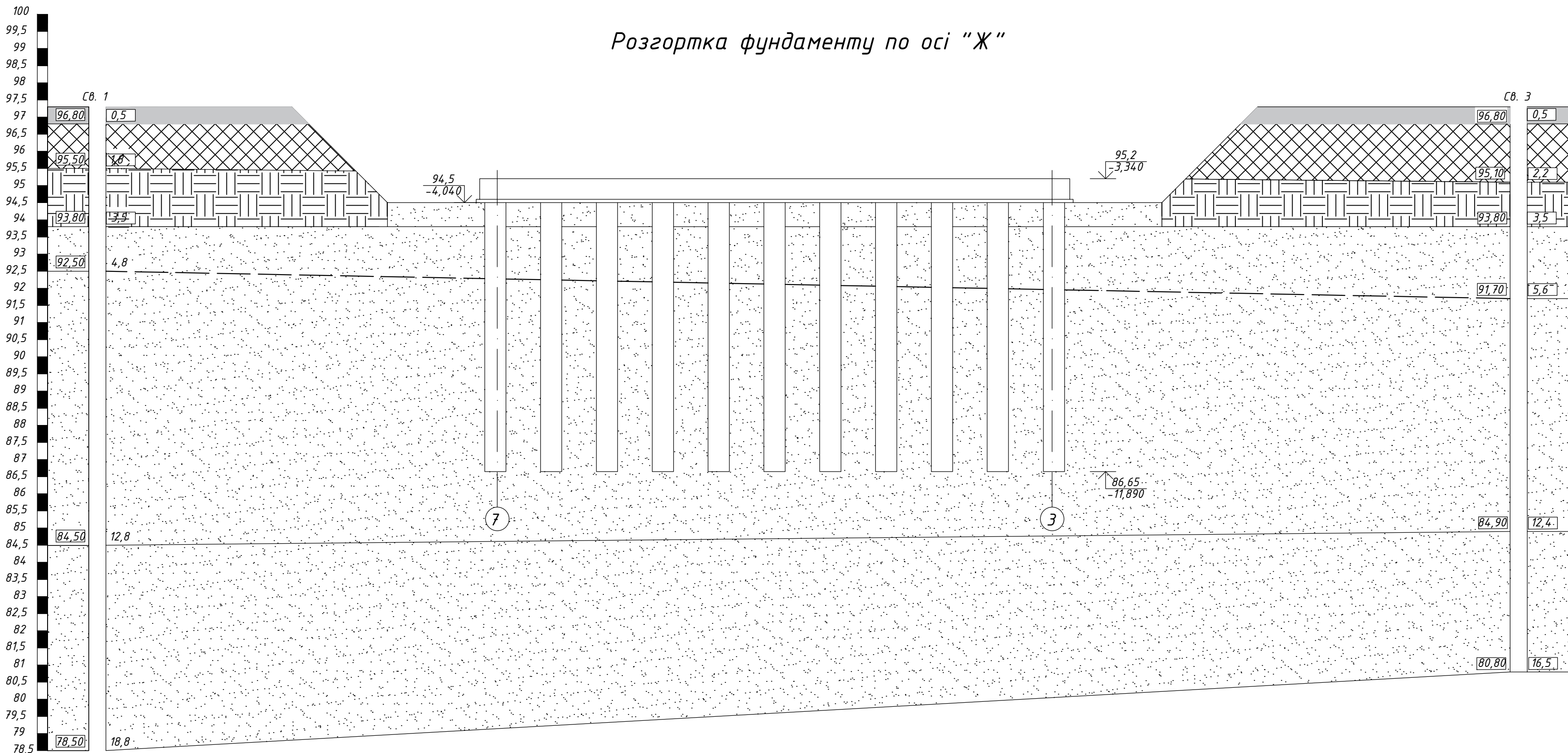
- Відмітка 0,000 відповідає абсолютній відмітці +98,54.
- Основу фундаменту ущільнити трамбуванням шару щебня фракції 40-6 мм.
- Влаштувати бетонну підготовку товщиною 100 мм, бетон класу С8/10.
- Виконати вертикальну та горизонтальну обмазувальну гідроізоляцію гарячим бітумом в 2 шари.
- Арматурні і бетонні роботи виконувати згідно ДБН В.2.6-98:2009.

						КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА				
						Дошкільний навчальний заклад на 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Спеціальна частина: Основи і фундаменти	Стадія	Аркуші	Аркуші	
Виконав		Азія А.І.					ДП	3	6	
Консультант		Носенко В.С.				План фундаментів неглибокого закладання, інженерно - геологічний переріз 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.	КНУБА кафедра геотехніки			
Керівник		Носенко В.С.								
зав.кадровою		Носенко В.С.								

План пальового поля



Розгортка фундаменту по осі "Ж"



Специфікація

Марка палі	Умовне позначення	К-сть штук	Розміри, мм	Позначка голови палі, м		Позначка низу палі, м		Примітка
				відносна	абсолютна	відносна	абсолютна	
ПБІ-80-62	⊕	140	φ620	-3,890	94,65	-11,890	86,65	

- Відмітка 0,000 відповідає абсолютній відмітці +98,54.
- Основу фундаменту ущільнити прандубанням шару щєбня фракції 40-6 мм.
- Влаштувати бетонну підготовку товщиною 100 мм, бетон класу С8/10.
- Арматурні і бетонні роботи виконувати згідно ДБН В.2.6-98:2009.
- Армування виконувати арматурою класу А500С.

						КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
						Дошкільний навчальний заклад на 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Спеціальна частина: основи і фундаменти			Стадія	Архив	Архивіє
Виконавець				Азія А.І.					ДП	4	6
Консультант				Носенко В.С.		План пальового поля, розгортка фундаменту по осі Ж, розріз 1-1, розріз 2-2			КНУБА кафедра геотехніки		
Керівник				Носенко В.С.							
зав. кафедрою				Носенко В.С.							

Галузь застосування

Технологічна карта розроблена на монтаж збірних фундаментів трьох поверхового дощільного навчального закладу 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча за допомогою гусеничного крану МКГ-40БС.

У склад робіт, які розглядаються у карті, включають:

- влаштування бетонної підготовки з бетону М50;
- влаштування фундаментних плит (подушок);
- монтаж фундаментних блоків на фундаментні плити
- заповнення швів між блоками бетоном;
- обмашення мастикою фундаментних стін;
- установка та переміщення ґрунту;

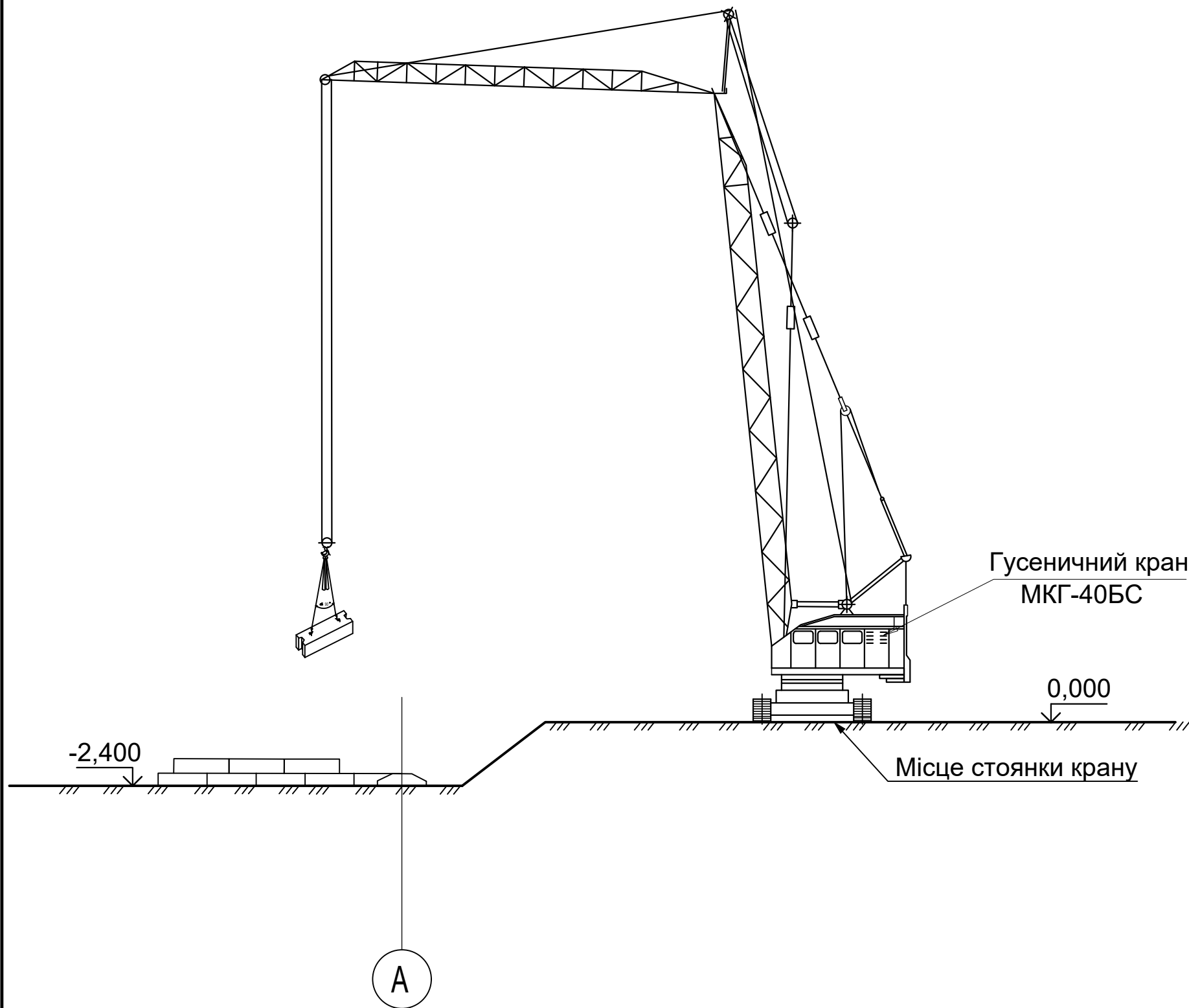
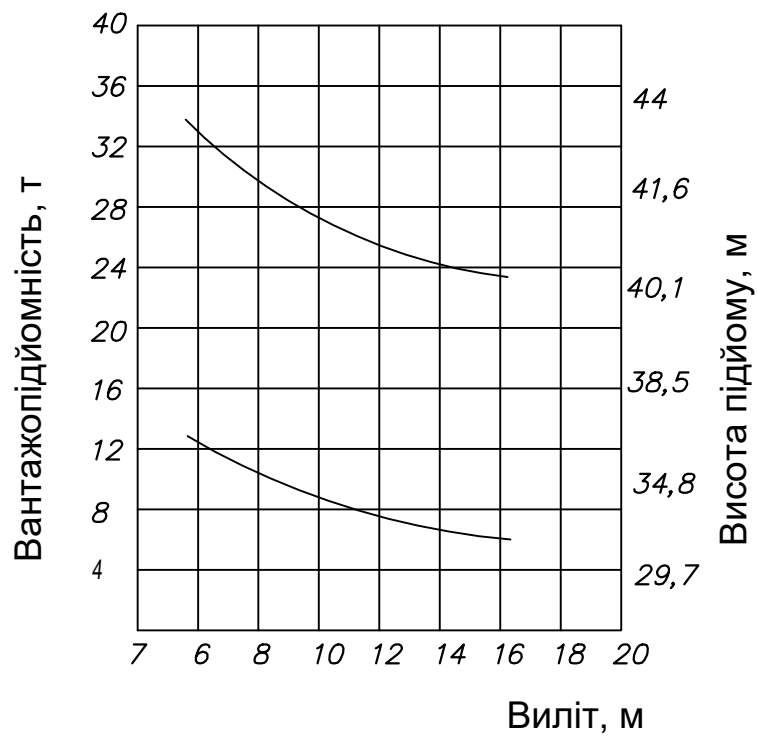


Схема строповки фундаментного блоку при розвантаженні

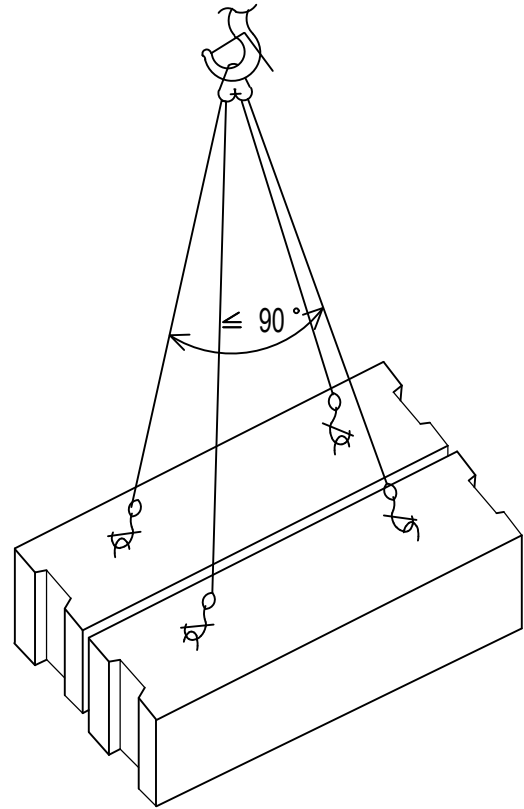


Схема строповки фундаментного блоку при монтажі

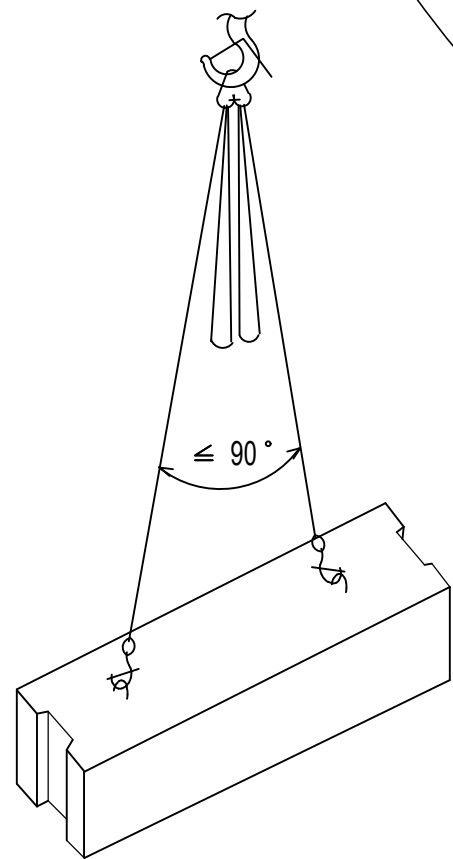
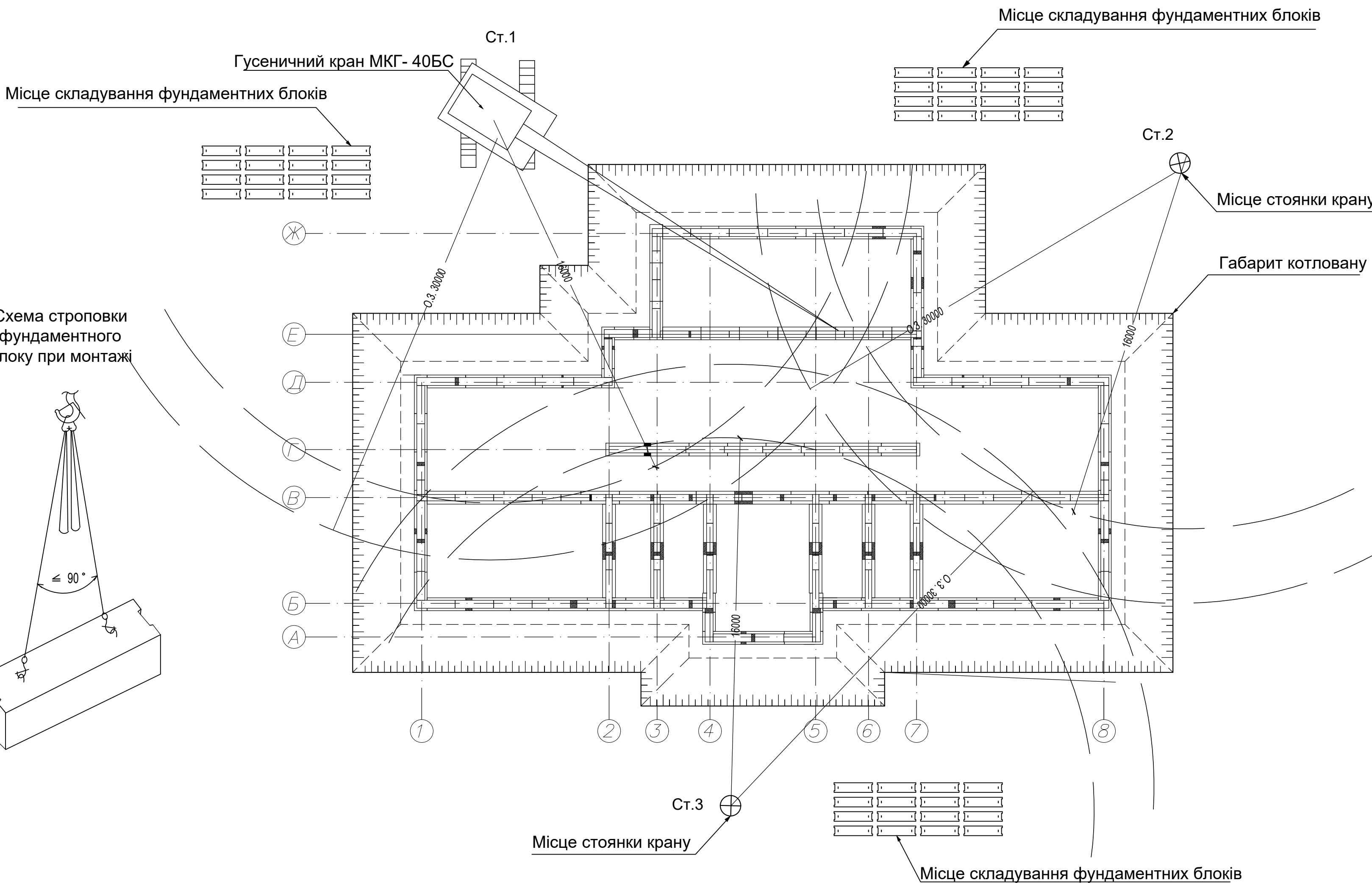


Схема монтажу фундаментних блоків



Відомість потреби у матеріалах

№	Найменування	Од.вим.	Кільк.
1	Фундаментні блоки ФБС 24x50x60	шт.	489
2	Фундаментні блоки ФБС 12x50x60	шт.	180
3	Фундаментні блоки ФБС 9x50x60	шт.	120
4	Фундаментні блоки ФБС 24x40x60	шт.	392
5	Фундаментні блоки ФБС 12x40x60	шт.	179
6	Фундаментні блоки ФБС 9x40x60	шт.	98
7	Бетон С 12/15	м ³	7,74
8	Гідроізоляційна мастика	м ³	2,9

Охорона праці при монтажі фундаментних блоків

- Монтаж починають з установки маякових блоків по кутах і в місцях перетину стін. Фундаментний блок подається краном до місця укладання, наводиться і опускається на підставу, незначні відхилення від проектного положення усувають, переміщаючи блок монтажним ломиком при натягнутих стропях. При цьому поверхня основи не повинна бути порушена.
- Стропи знімають після того, як блок займе правильне положення в плані і по висоті. Розриви між блоками стрічкового фундаменту і бічними пазухами в процесі монтажу заповнюють піском або піщаним ґрунтом і ущільнюють.
- Монтаж стін підвалу (стінових блоків) починають після перевірки положення укладених фундаментних блоків (подушок) і пристрою гідроізоляції. Якщо в проекті відсутні особливі вказівки, то в якості ізоляції розстеляють шар розчину товщиною 2 ...3 См по очищеній поверхні фундаментів; розчин одночасно служить вирівнюючим шаром.
- Відповідно до монтажної схеми на фундаментах розмічають положення стінових блоків першого (нижнього ряду), відзначаючи місця вертикальних швів. Монтаж починають з установки маякових блоків в кутах і місцях перетинання стін на відстані 20 ...30 М один від одного.
- Після установки маякових блоків на рівні їх верху натягують шнур - причалку, за яким встановлюють рядові блоки. Наступні ряди блоків монтують в тій же послідовності, размечая розкладку блоків на ніжележащем ряду.
- Перші два ряди блоків встановлюють з покладених фундаментних блоків, наступні - з інвентарних підмостків. Марка розчину, на якому повинні монтуватися блоки, вказується в проекті. Монтажний кран можна розташовувати на брівці котловану, тоді в межах захватки спочатку монтують всі фундаментні блоки, а потім блоки стін підвалу.

Основні машини і механізми

N п/п	Найменування	Марка, ГОСТ	Кількість
1	Гусеничний кран МКГ-40 БС	МКГ-40	1
2	Універсальний строп 3т	С-252	2
3	Нівелір НВ-1	10528-69	1
4	Нівелірна рейка	11158-65	3
5	Баддя неповоротна	Б-8	2
6	Рівень	9416-67	6
7	Рулетка металева РС-00	7502-69	3
8	Метр складаний металевий	7253-54	1
9	Свердла різних видів	7467-55	14
10	Сокира А-2	1399-56	5
11	Висок	7948-71	3
12	Молоток МПЛ	11042-72	6
13	Лом	1405-72	8
14	Ножівка	-	3
15	Гвоздодер	1405-72	3
16	Гачки для в'язання арматури	-	6
17	Поверхневий вібратор	С-414А	2
18	Глибинний вібратор	11402-65	2

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА					
Дощільного навчального закладу 125 місць на піщаних ґрунтах у м. Буча					
Технологія будівельного виробництва				Стадія	Аркуш
				ДП	5
Технологічна карта на влаштування фундаментних блоків				КНУБА кафедра геотехніки	

