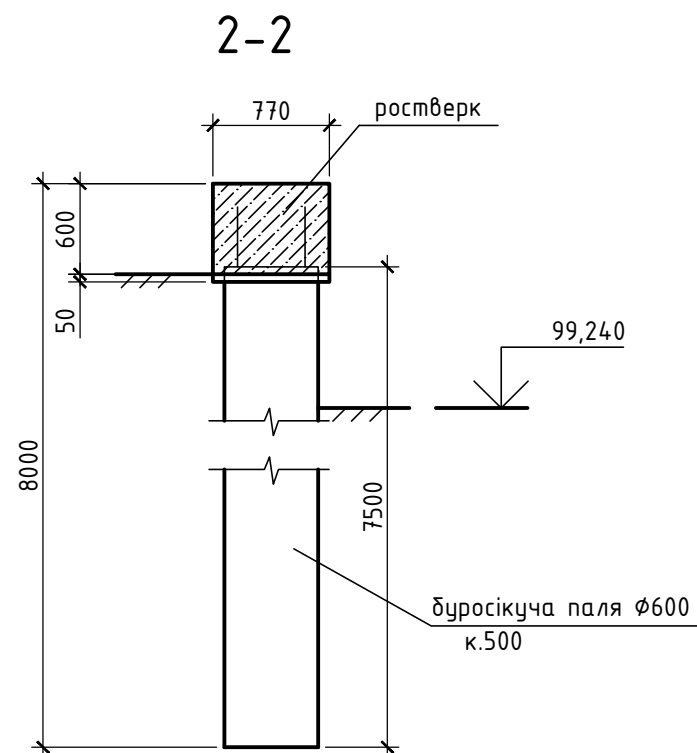
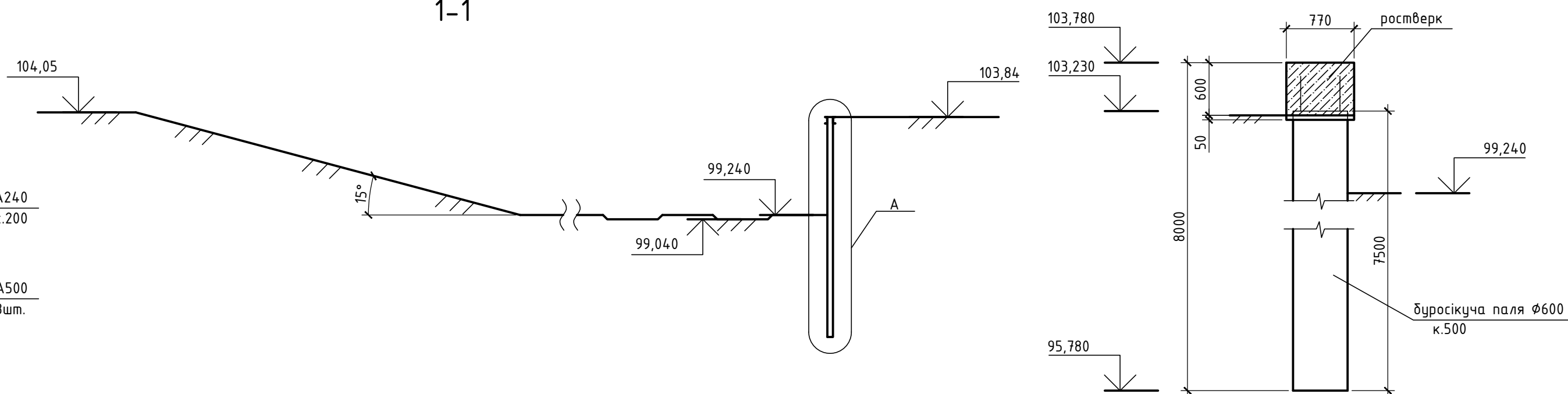
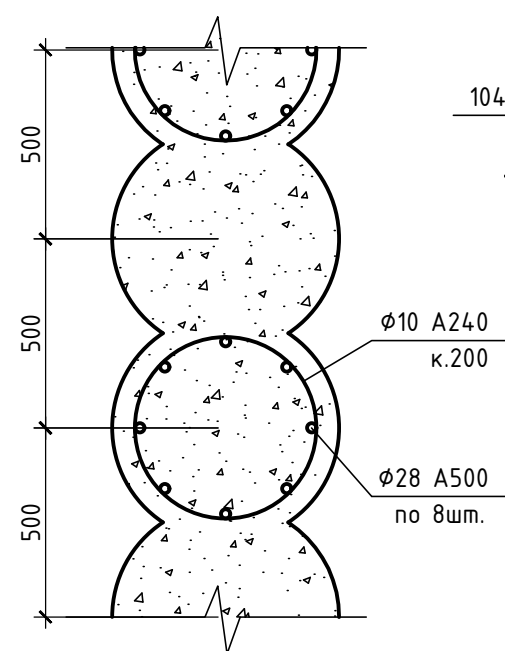
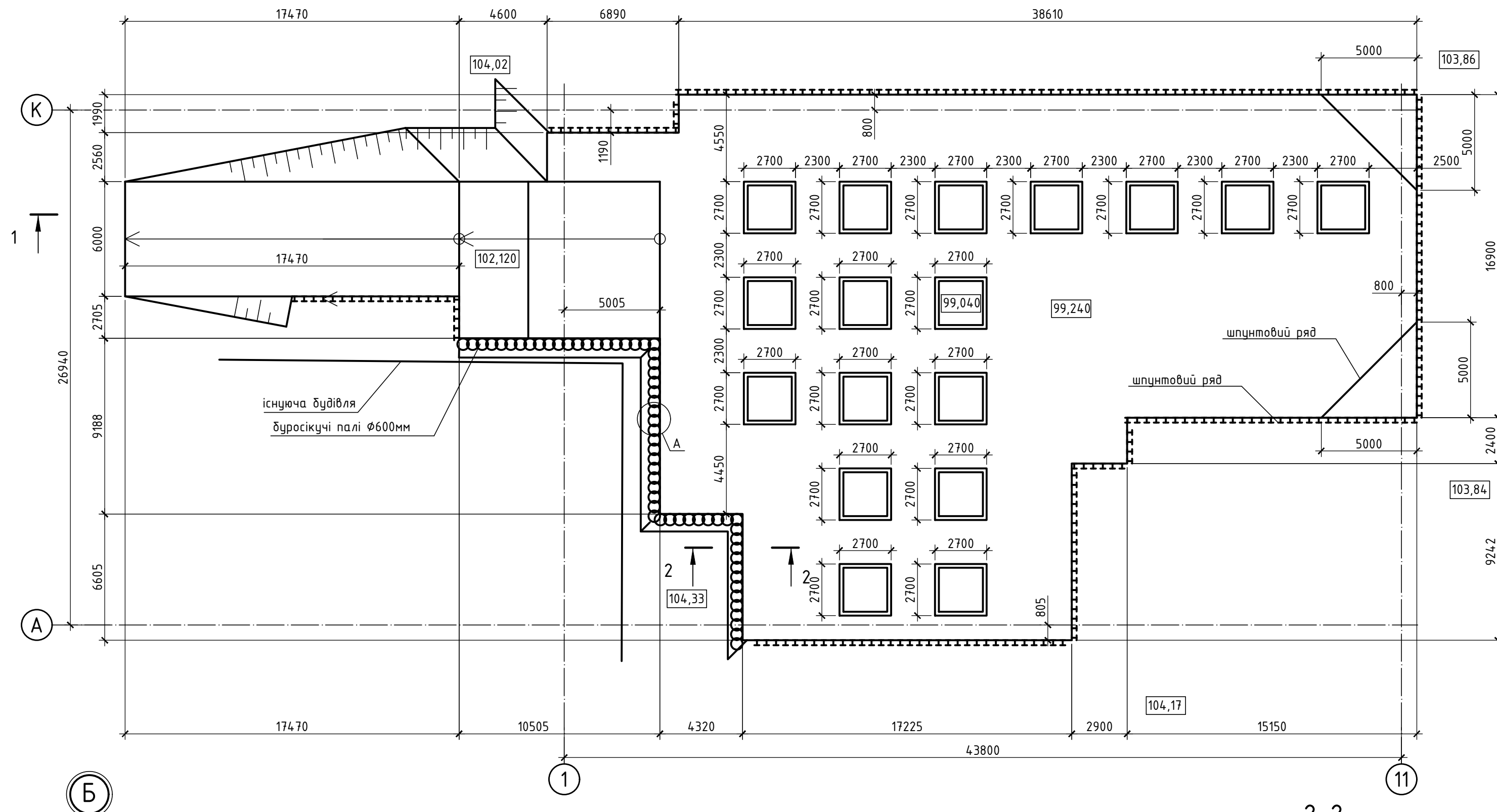
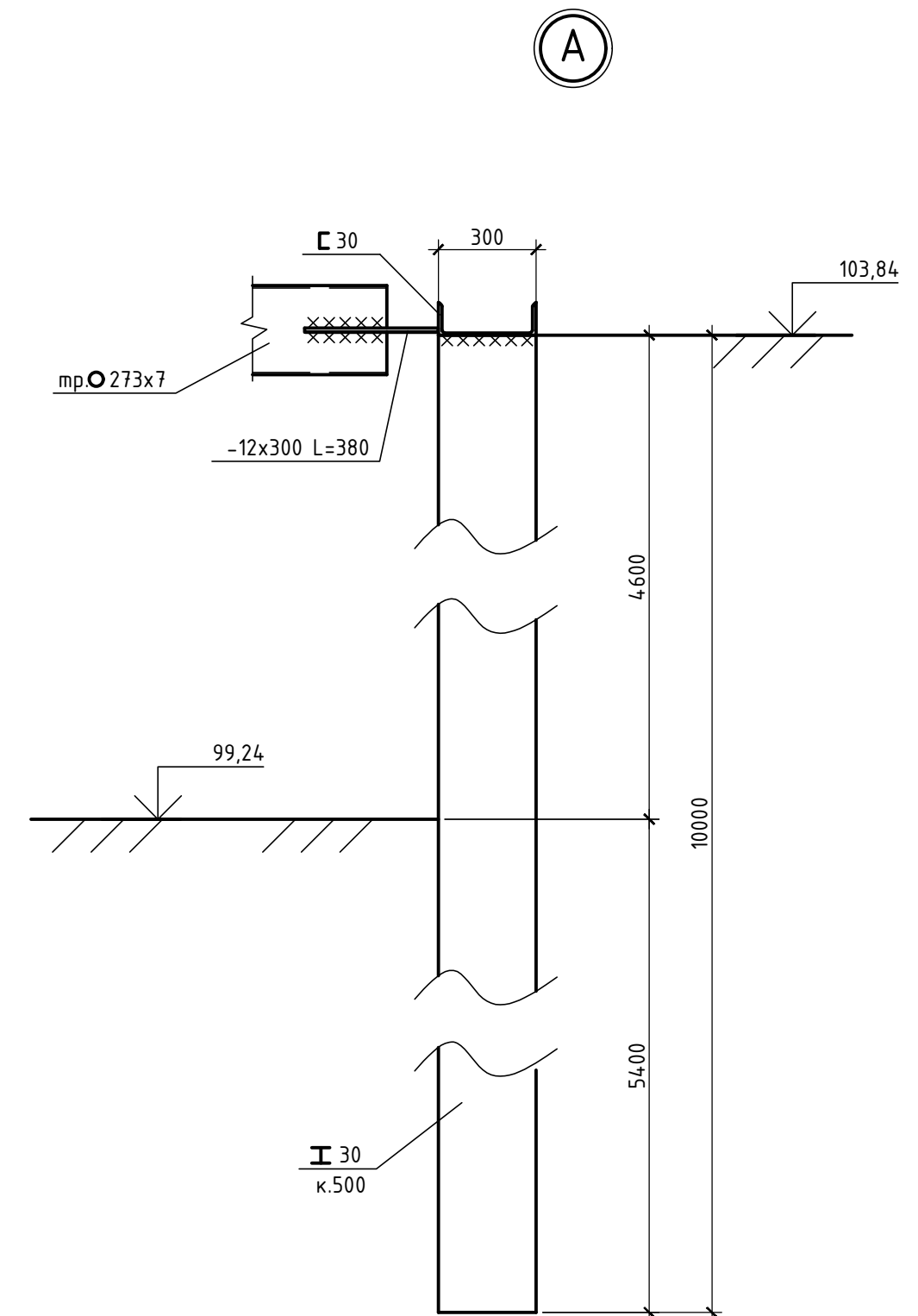


План котловану



1. За відносну відмітку $\pm 0,000$ прийнята абсолютна відмітка 104,12.
2. Відмітки в кутах котловану позначають: над межею – існуючого рельєфу.
3. Механізований розкопки котловану вести з необхідним ґрунту до проектної глибини на 10см. Зачистку котловану до проектної відмітки проводити безпосередньо перед пристроєм підготовки під розтверку. Котлован захистити від попадання поверхневих вод.
4. Допустиме відхилення позначок дна котлована від проектних $\pm 50\text{мм}$ (ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013, табл. 4, п. 5).
5. Роботи по влаштуванню котловану вести згідно з вказівками ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 “Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і спорудження фундаментів”.
6. До робіт по відриванню котловану приступати тільки по завершенню робіт по виносу в натуру розбивочних осей будівлі та складання відповідних актів.
7. У випадку виявлення при виконанні робіт невідповідності ґрунтових умов від вказаних упроект чи існуючі інженерні мережі, поставити у відомість проекту організації для прийняття відповідних рішень.
8. Об'єм винык ґрунта порохавний для котловану, для влаштування підпільних стін;
9. Шпунтовий ряд будувати давальним методом



Відомість од'ємів робіт		
Найменування	Од. вим.	Всього
Од'єм ґрунту, що розробляється	м ³	4914

Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		Деталі			
		- 12х300 ДСТУ 8540:2015 L= 380	4	10.26	41.04
		Г 30 ДСТУ 3436-96 L= 1000	122	31.80	3879.60
		І 30 ДСТУ 8768:2018 L= 9700	243	365.00	88695.00
		О 273х7 ДСТУ 8943:2019 L= 1000	14	45.92	642.88
	Вр1 40х40	Ø 2 ДСТУ Б В.26-173:2011 L= 1000	49609	0.02	992.18

Специфікація елементів ростверку

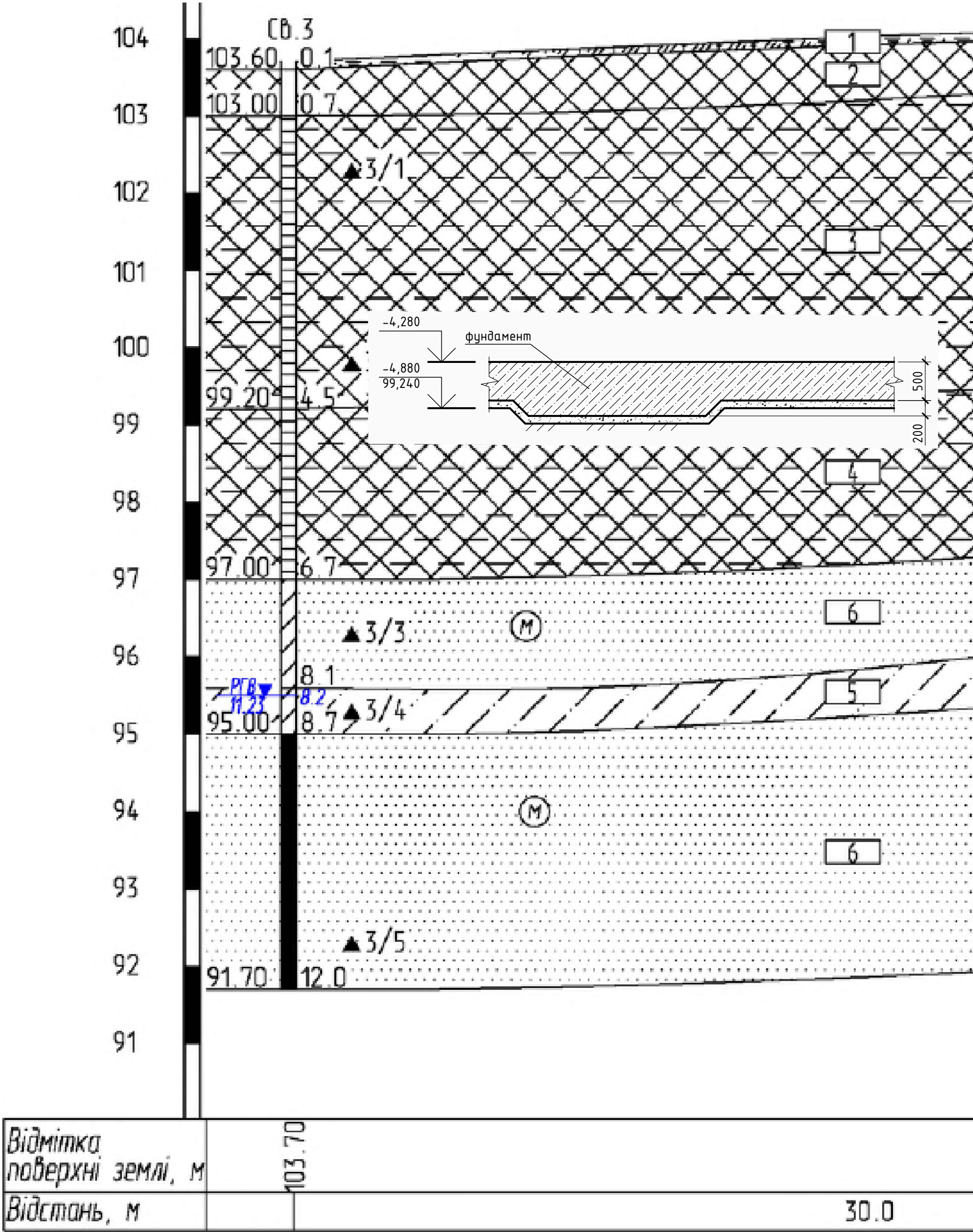
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура Ø16 А500С 1540кг			
		матеріал: бетон С25/30 15,4м³			

Специфікація елементів паль

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура $\phi 10$ А500С 1202кг			
		матеріал: арматура $\phi 28$ А500С 9412кг			
		матеріал: бетон С25/30 118,9м ³			

[illegible]

Розміщення фундаментів на інженерно-геологічному розрізі.

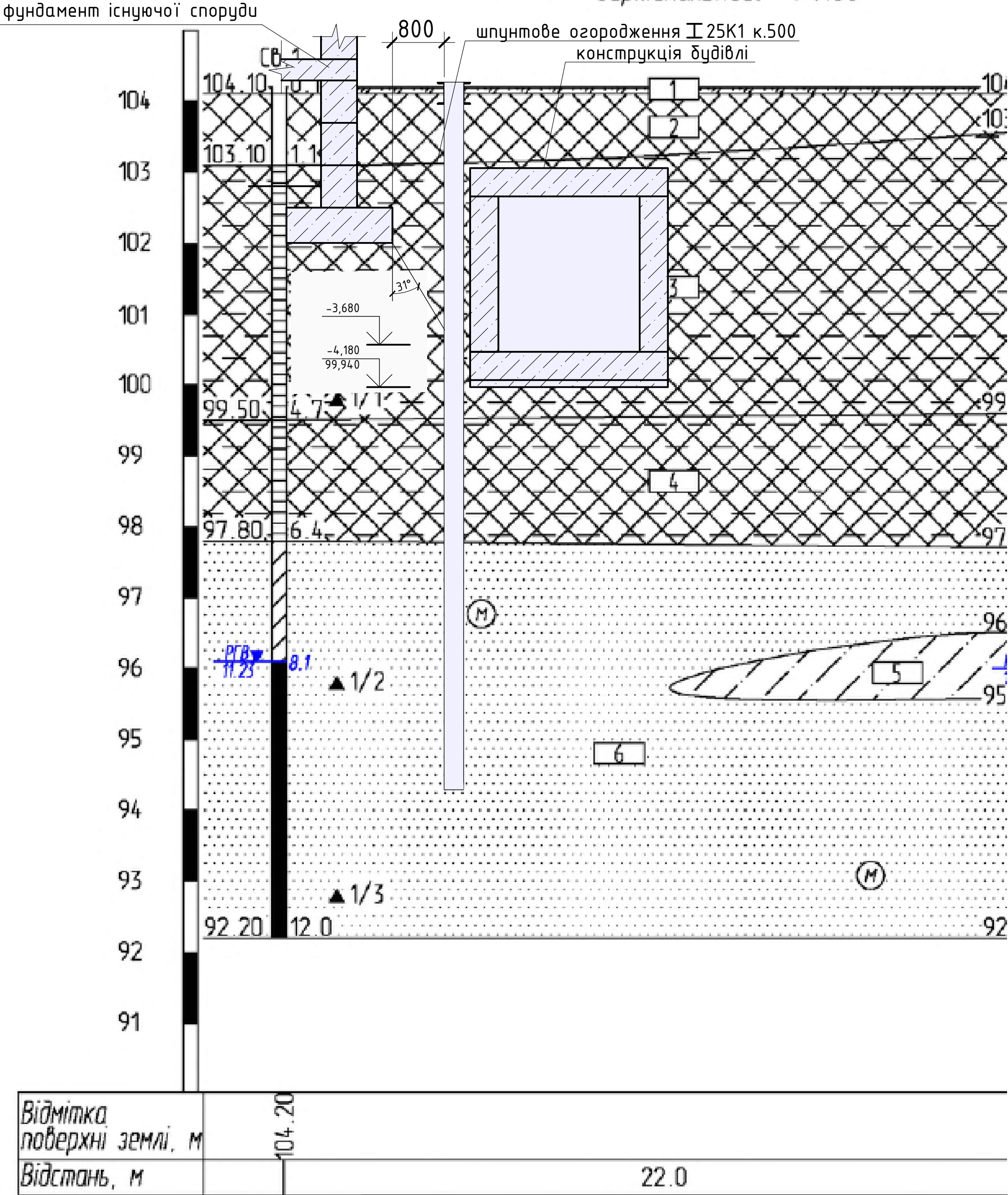


- Грунтово-рослинний шар; 9а
- Насипний ґрунт – пісок м'який, світло-жовтий, жовто-коричневий, середньої щільності, малого ступеня водонасичення, з вкляченням щебена 5%; 29б
- Намивний ґрунт – пісок середньої крупності, світло-жовтий, жовто-коричневий, середньої щільності, малого ступеня водонасичення, з прошарками піску м'якого; 29а
- Намивний ґрунт – пісок м'який, світло-жовтий, жовто-коричневий, середньої щільності, малого ступеня водонасичення; 29а
- Супісок темно-сірий, пластичний, з прошарками піску; 36а
- Пісок м'який, світло-сірий, сірий, середньої щільності та щільний, середнього ступеня водонасичення та насичений водою, з прошарками супіску; 29а

Примітка: 29а – номер групи ґрунту за складністю розробки, наведений згідно ДСТУ Б Д.2.2-1:2012, Збірник 1

- Номер інженерно-геологічного елементу
- Місце відбору зразка ґрунту порушеної структури та його номер
- Рівень ґрунтових вод
- Глибина, м
- Дата заміру

Розміщення фундаментів існуючої будівлі та новобудови на інженерно-геологічному розрізі.

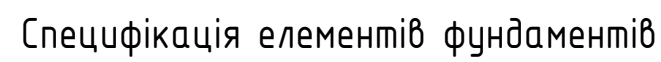


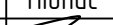
Коефіцієнт водонасичення та показник текучості ґрунтів

- лінійних
- глинистих
- мало ступеня водонасичення
- середнього ступеня водонасичення
- насичени водою
- не нормуються
- пластичні (для супісків)
- не нормуються

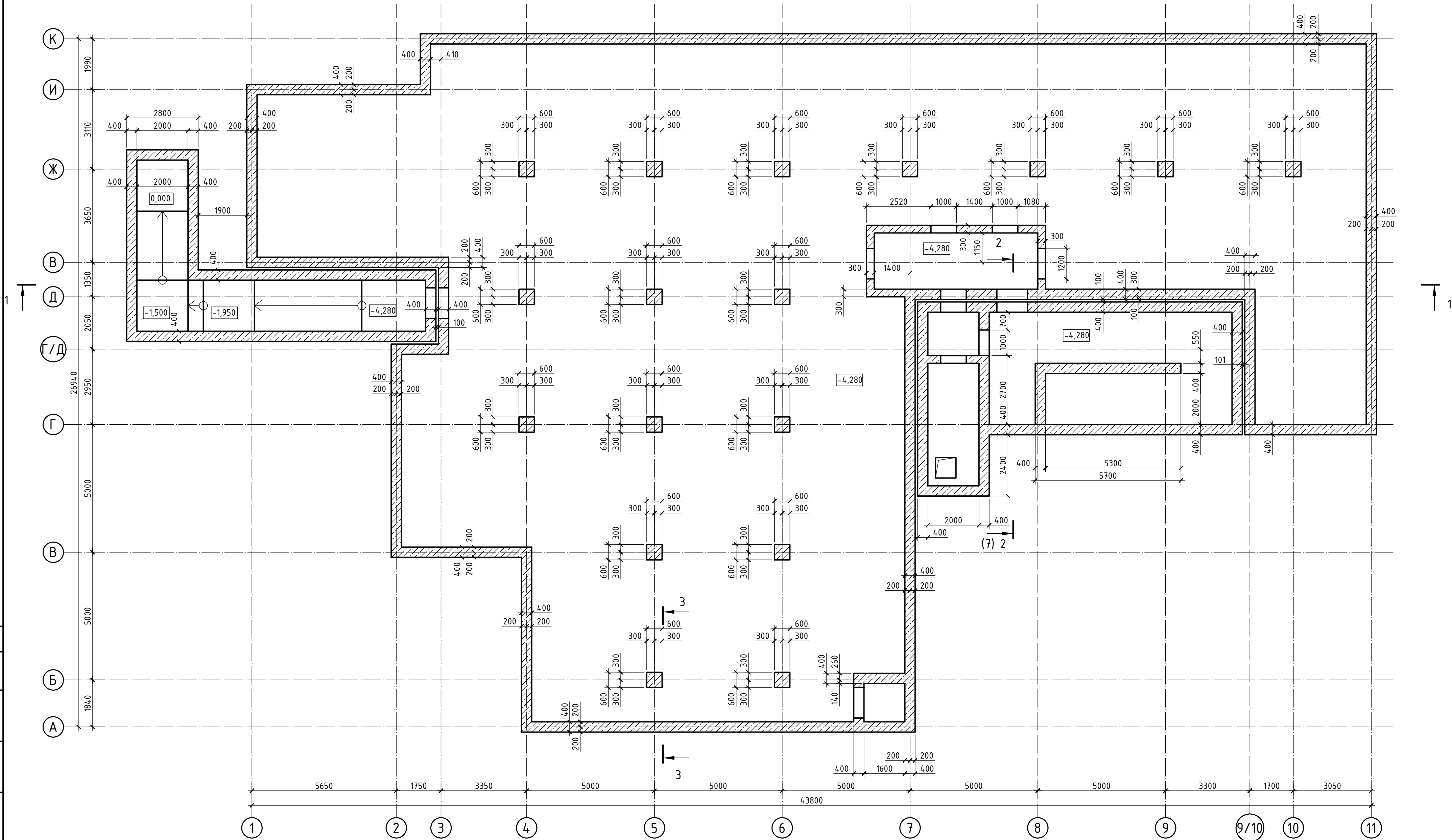
							311-1-КБ
							Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311
							Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія
Розробив	Поляков А.				11.23		Аркуш
Перевірив	Бондар				11.23		3
						Розміщення фундаментів на інженерно-геологічному розрізі.	ФОП "Поляков Антон Павлович"

44600



						311-1-КБ			
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311 Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресов: вул. Милославська, 27 ч Деснянському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Поляков А.				11.23		П	4	
Перевірив	Бондар				11.23				
						Фундаменти	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

Вертикальні елементи підземної частини

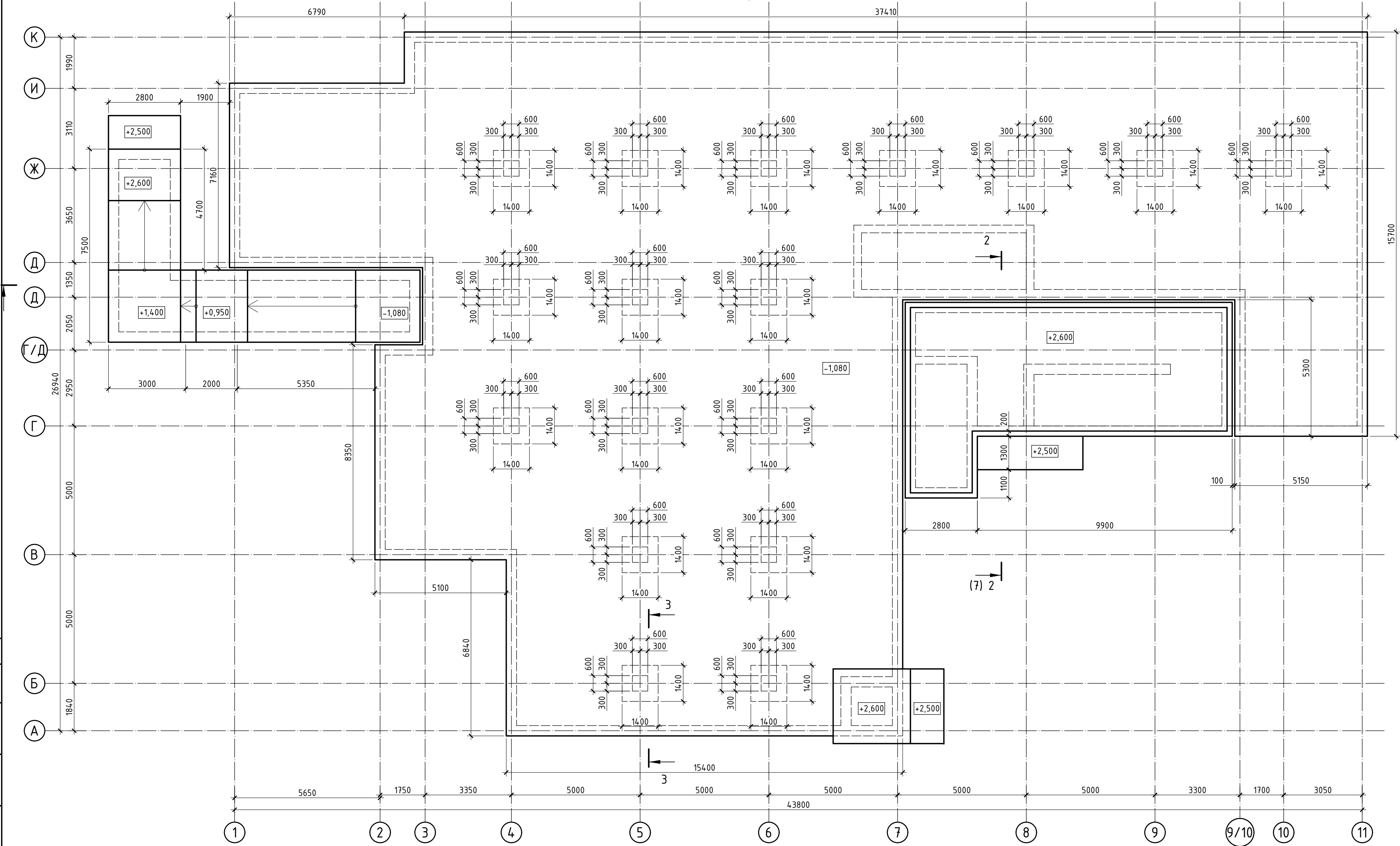


Специфікація вертикальних елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура $\phi 10-25$ А500С			
		59644кг			
		матеріал: бетон С25/30			
		384,8м³			

							311-1-КБ		
							Будівництво споруди підвісного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311		
							Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Поляков А.				11.23		П	5	
Перевірив	Бондар				11.23	Вертикальні елементи підземної частини	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

Плити покриття

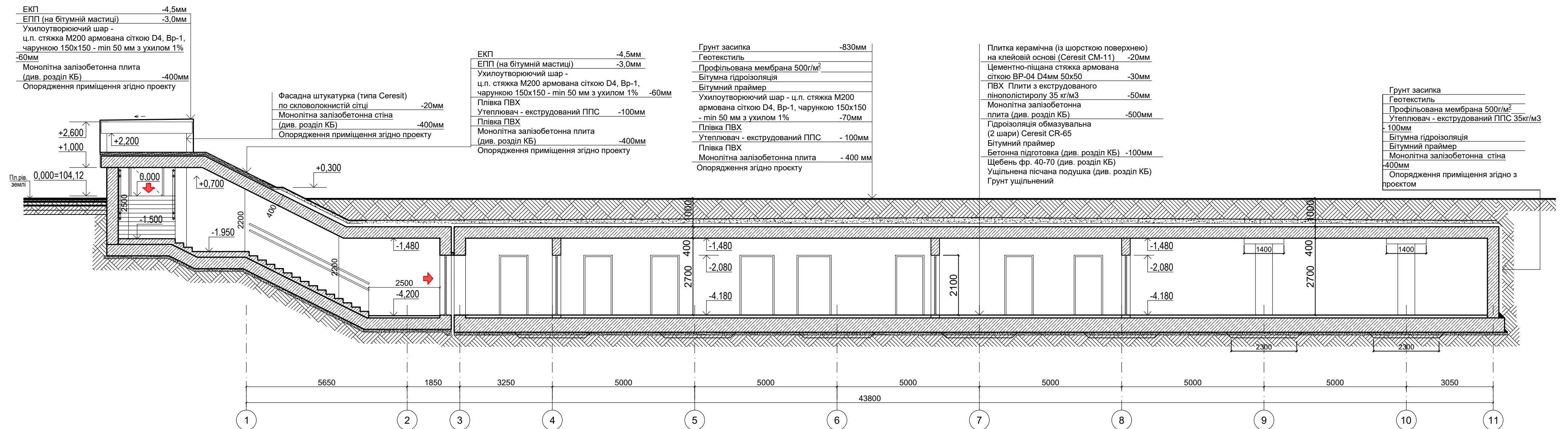


Специфікація елементів плити покриття

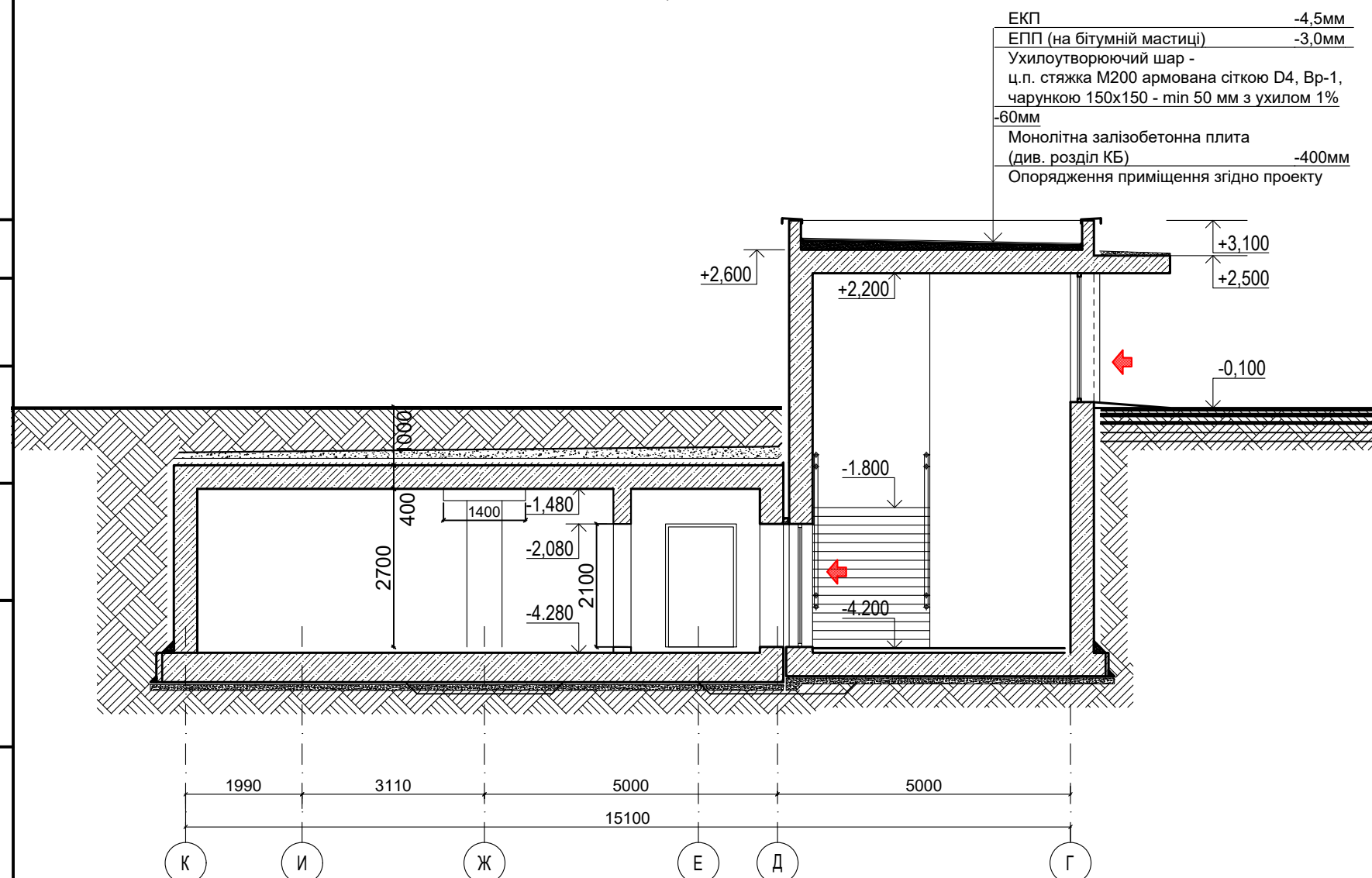
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура Ø10-25 А500С 57862кг			
		матеріал: бетон С25/30 373,3м³			

						311-1-КБ			
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протипожежного укриття початкової школи №311 Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	№ок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Поляков А.			11.23		П	6	
Перевірив		Бондар			11.23	Плити покриття	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

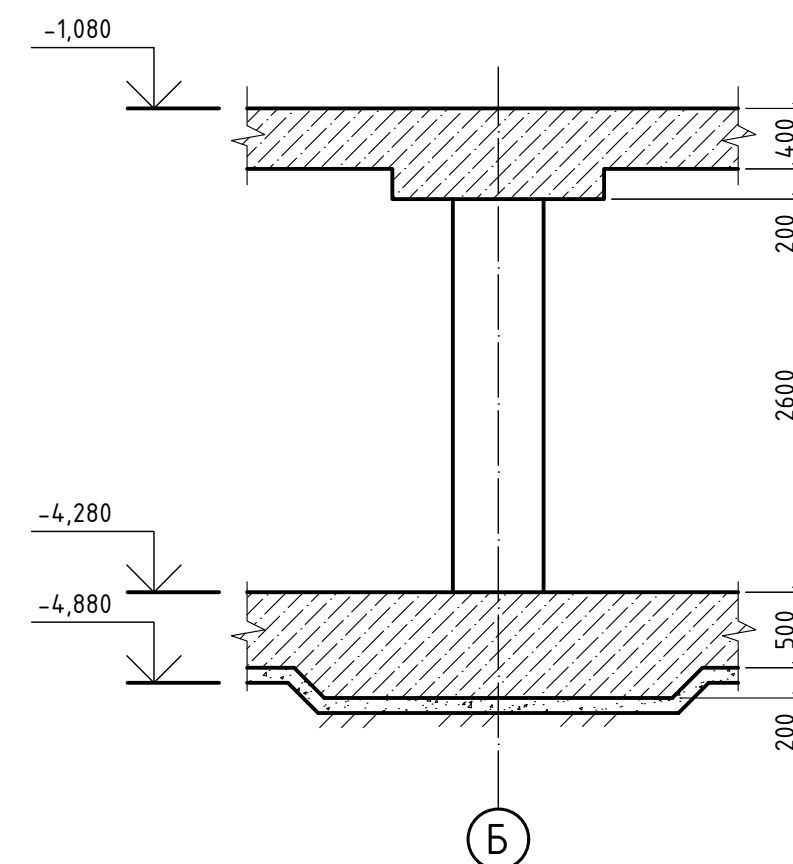
Розріз 1-1



Розріз 2-2



Розріз 3-3



							311-1-КБ		
							Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укріплення початкової школи №311		
							Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 ч Деснянському районі м. Києва		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндк.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Поляков А.				11.23		П	7	
Перевірив	Бондар				11.23				
						Розріз 1-1, 2-2	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

Погоджено:

Підпис і дата	Зам. інв. №
---------------	-------------

№. № 002.

Схема армування колони і фундаменту

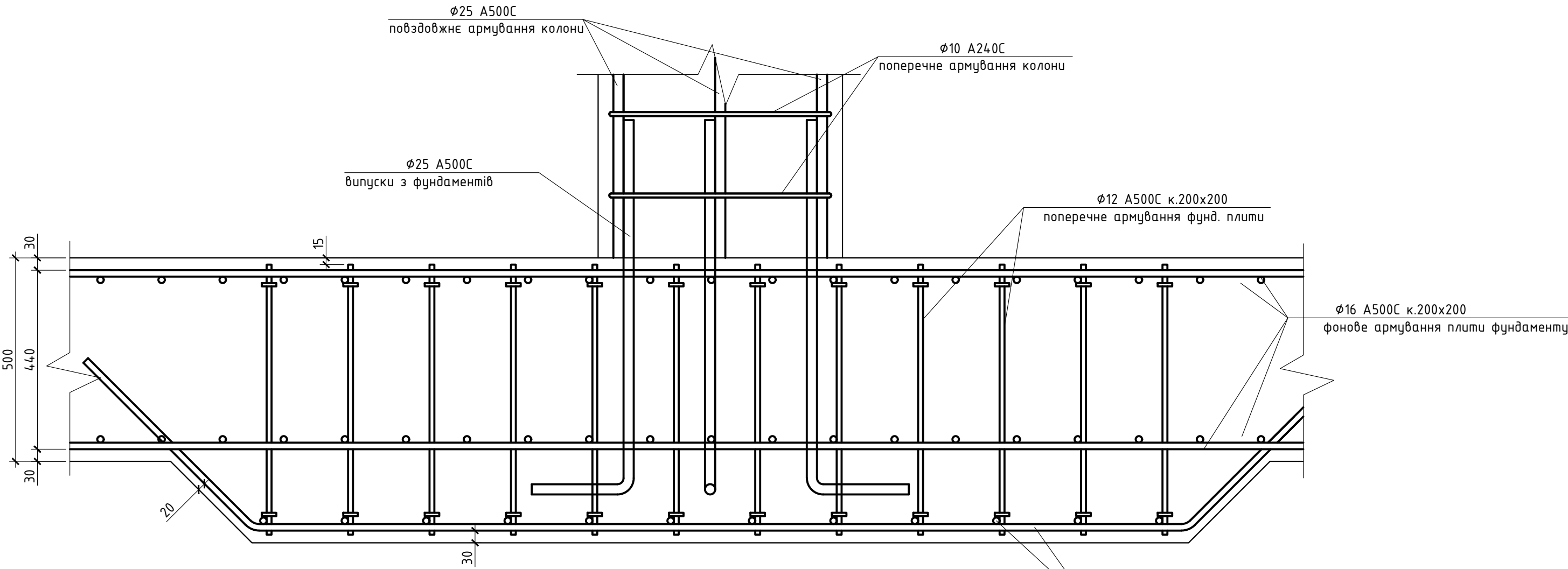


Схема армування стіни і фундаменту

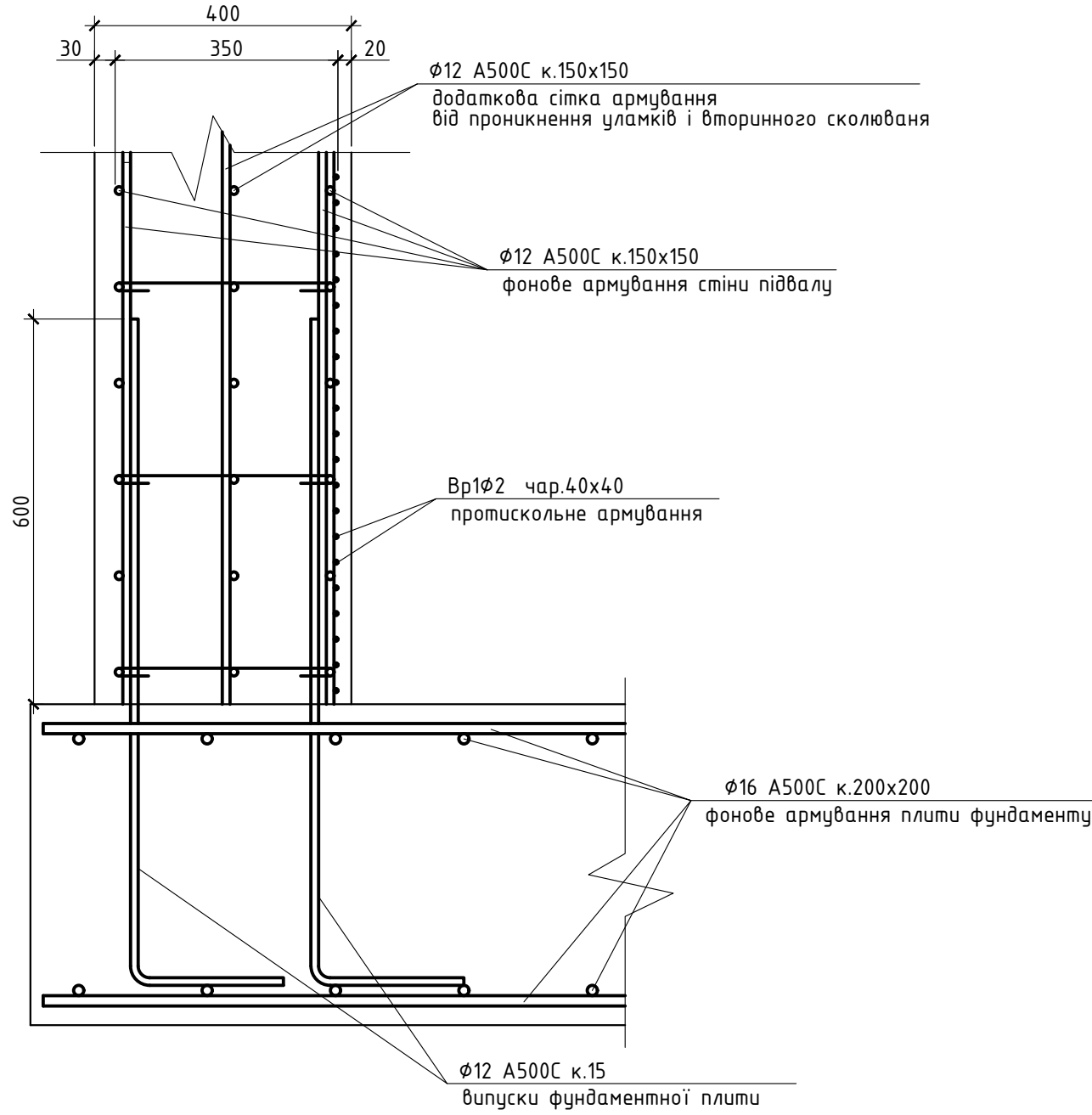


Схема армування капітелі

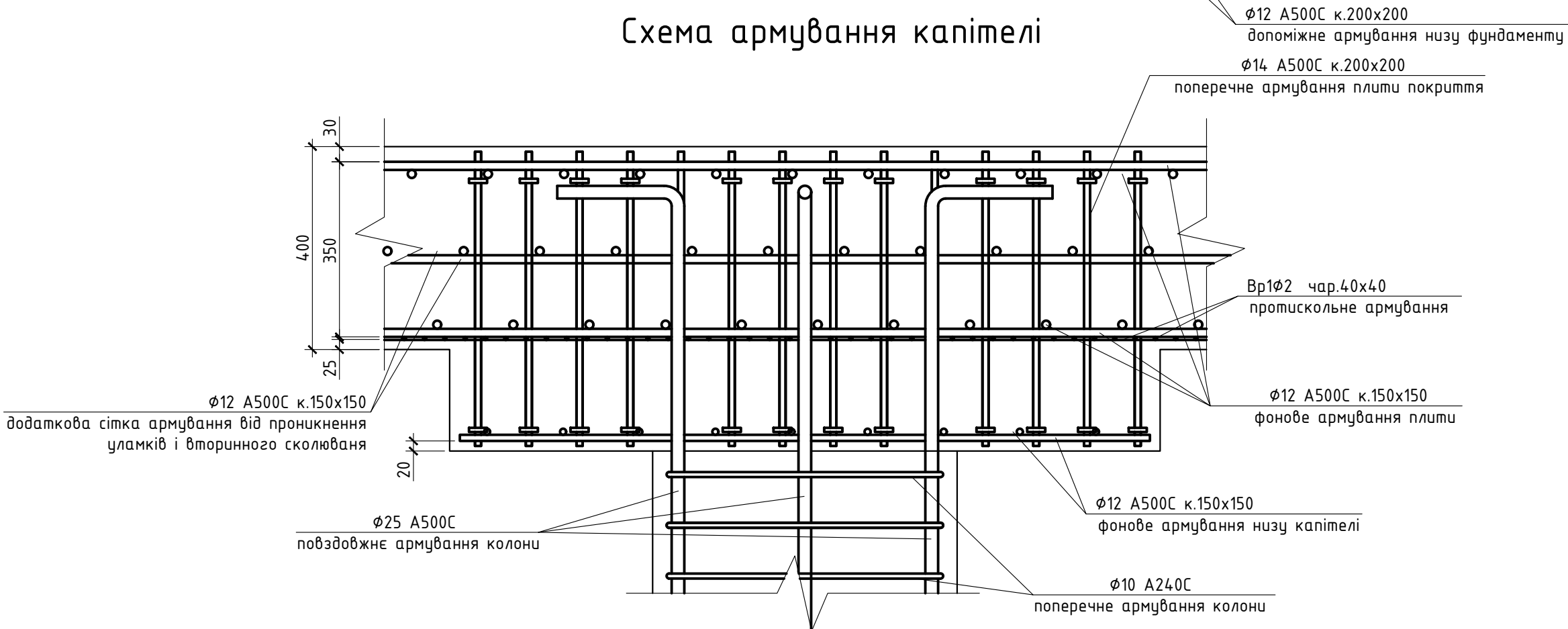
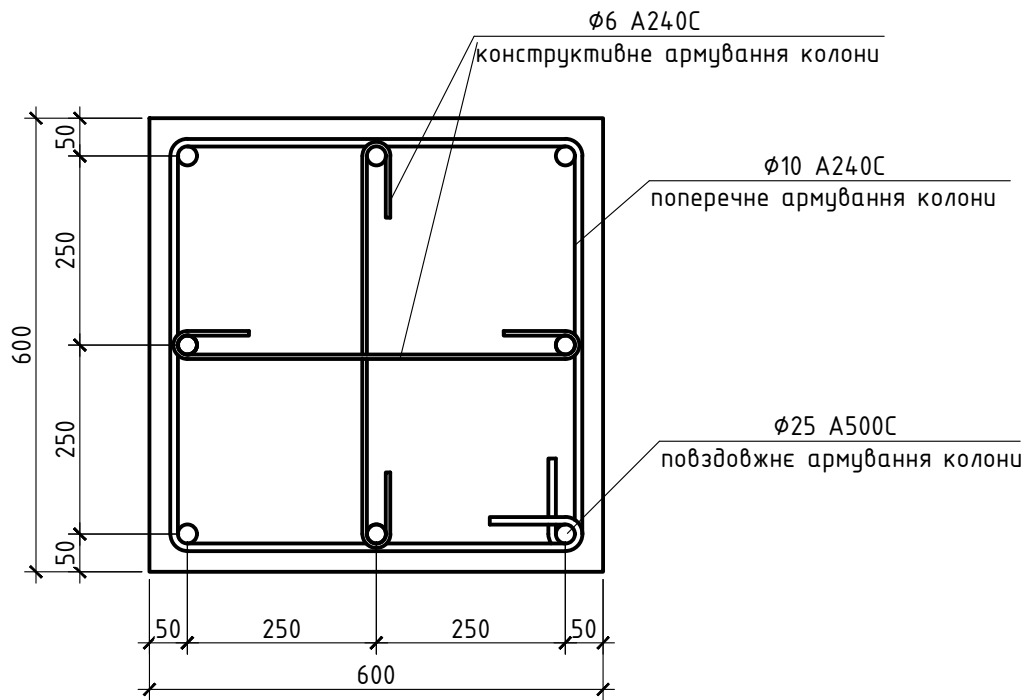
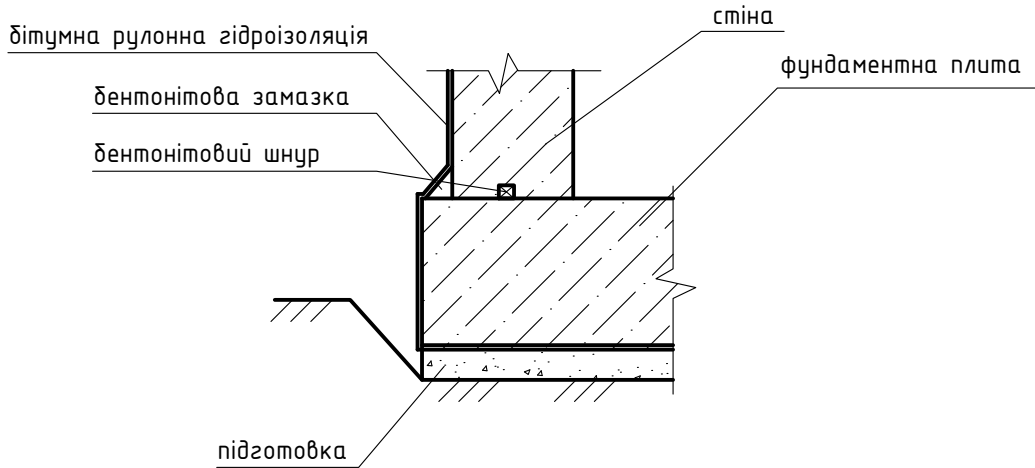


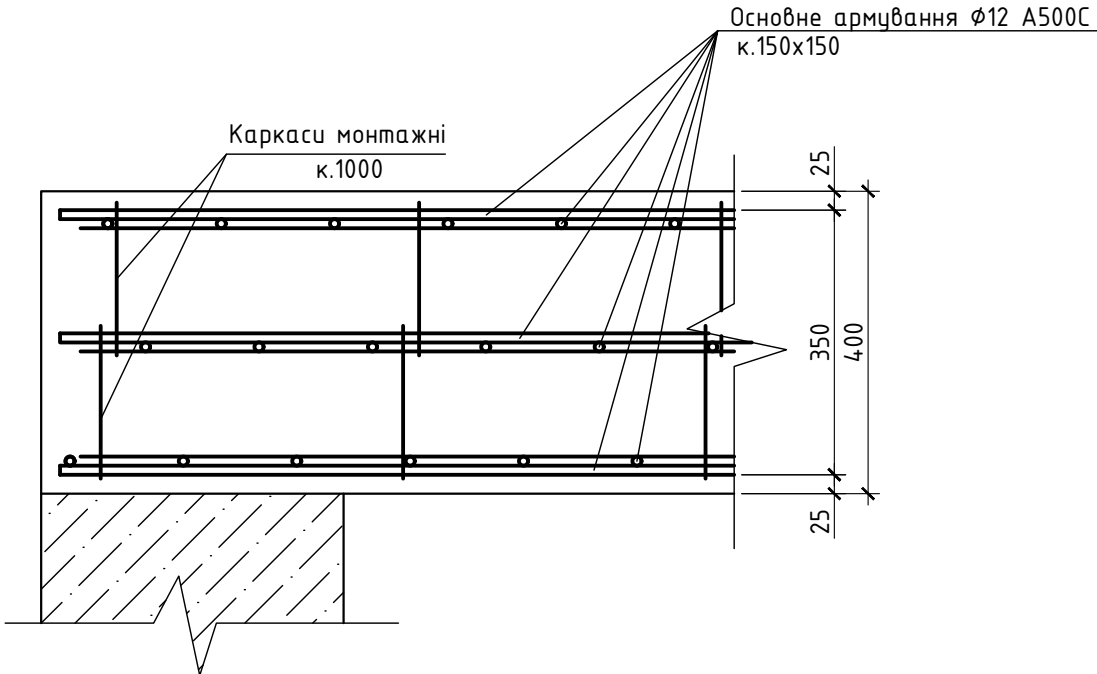
Схема армування колони



Вузол гідроізоляції фундаментів



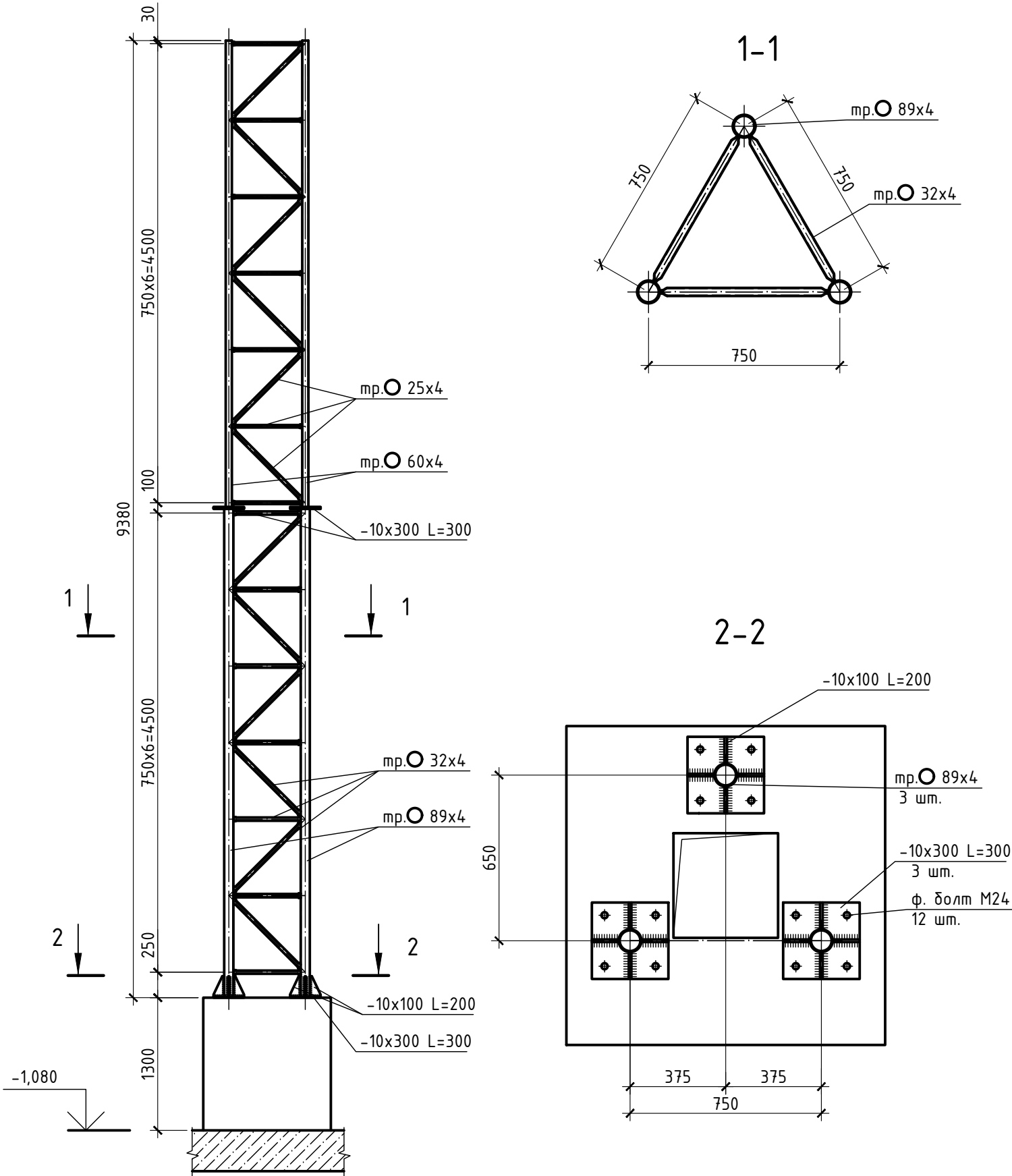
Вузол армуння плити з монтажними каркасами



- Чарунка основних сіток армування 150x150мм;
- Розбіжка сіток до обом напрямкам становить 50мм;
- Сітка Вр1 встановлюється в огорожуючих несучих конструкціях, які не примикають до ґрунту.

						311-1-КБ			
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311			
						Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Поляков А.				11.23		П	8	
Перевірив	Бондар				11.23	Вузли армування елементів конструкції			
						ФОП "Поляков Антон Павлович"			

Металева дашта



Найменування профілю ДСТУ	Найменування або марка металу ДСТУ	Номер або розмір профілю	№ з.п.	Маса металу за видами елементів конструкції, т				Загальна маса, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прокат листовий гарячекатаний ДСТУ 8540:2015	С245 ДСТУ 8539:2015	т10	1	0.076				0.076
	Разом:		2	0.076				0.076
Всього профілю:			3	0.076				0.076
Болти фундаменті ДСТУ 24379.1	С245 ДСТУ 8539:2015	т10	1	0.015				0.015
	Разом:		2	0.015				0.015
Всього профілю:			3	0.015				0.015
Труби сталеві безшовні ГОСТ 8734-75	С245 ДСТУ 8539:2015	Ø 25x4	4	0.03				0.03
		Ø 32x4	5	0.135				0.135
		Ø 60x4	6	0.076				0.076
		Ø 89x4	7	0.12				0.12
	Разом:		8	0.361				0.361
Всього профілю:			9	0.361				0.361
Всього маса металу:			10	0.452				0.452
У тому числі за марками або найменуванням:			11					
С245			12	0.452				0.452

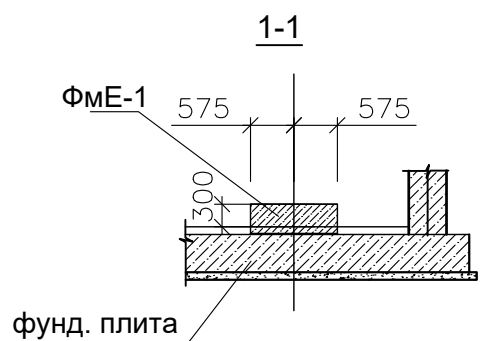
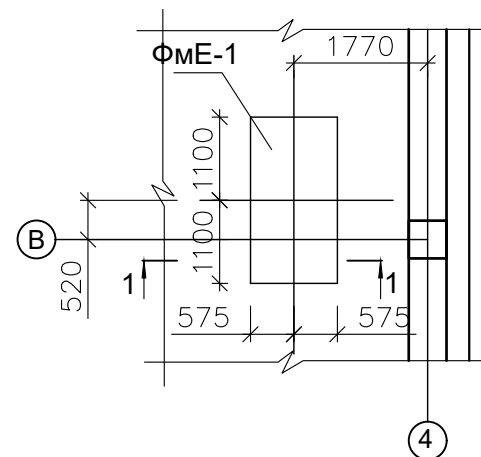
Специфікація елементів фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура Ø16 А500С 200кг			
		матеріал: бетон С25/30 2м³			

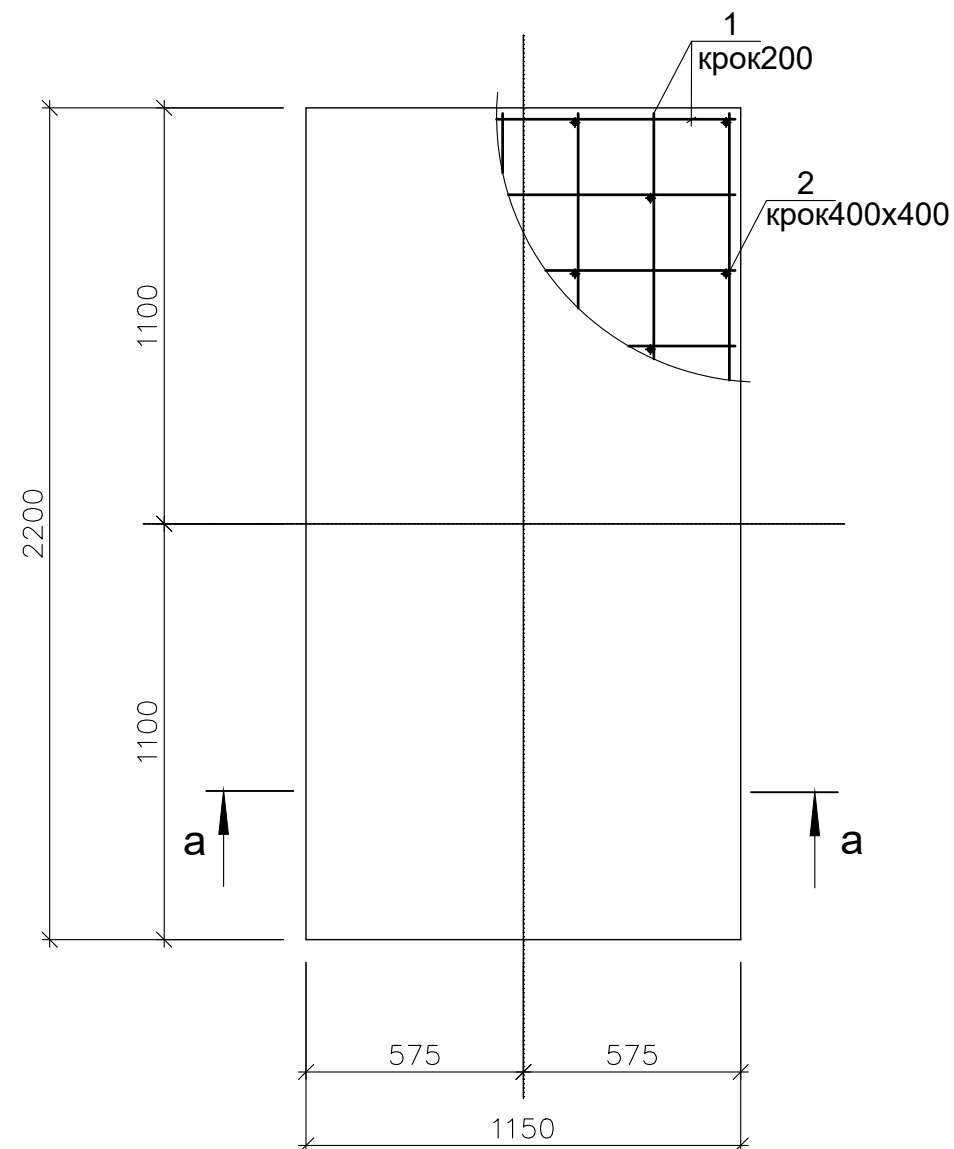
1. Загальні дані див. КБ арк. 1.

						311-1-КБ		
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311 Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш
Розробив	Поляков А.				11.23		П	9
Перевірів	Бондар				11.23	Металева дашта	ФОП "Поляков Антон Павлович"	

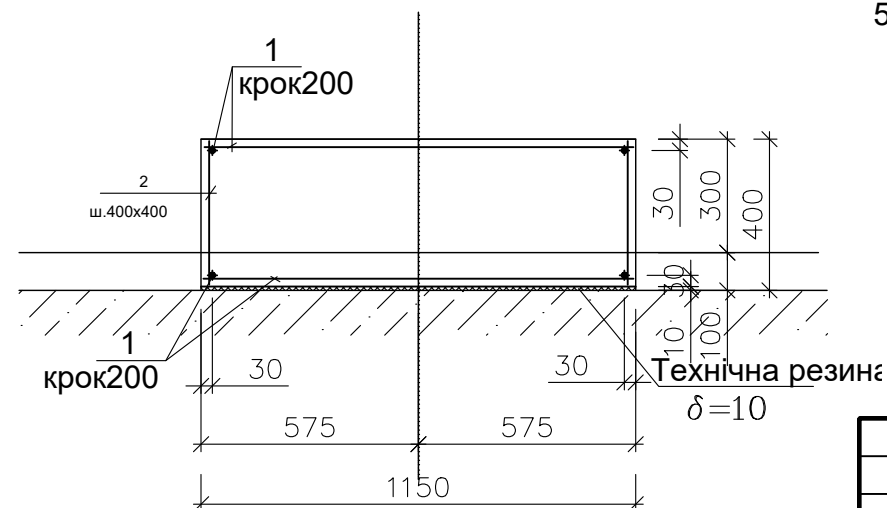
ФМЕ-1 на відм.-4.100.



ΦME-1



a-a



Специфікація елементів фундаменту.

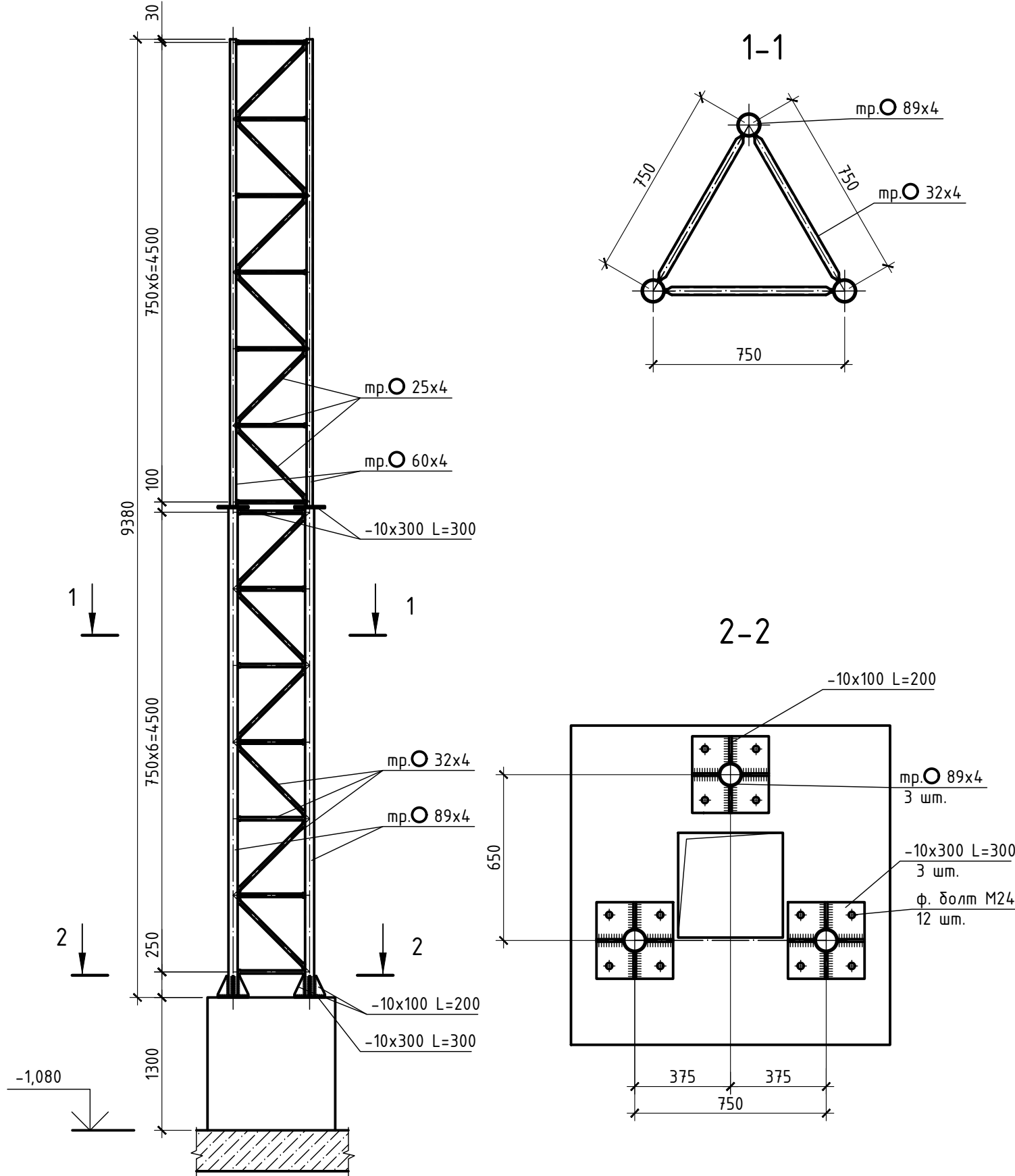
Поз	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Вага од. кг.	Примітка
		Фундамент ФМЕ-1			
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С Lзаг.=60.10м.п.	-	0.888	53.37
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=380	25	0.34	8.5
		Матеріал			
		Бетон кл. С 20/25		0,76	³

1. З'єднання сіток з стержнями арматури виконувати скрутками з дроту.
2. Бетон прийняти тяжким, середньої густини, класу міцності на стиск С20/25. Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не меншою 100% від проектної;
3. На роботи по улаштуванню арматурних сіток, бетонуванню площадки, а також огляд якості необхідно складати акти огляду скритих робіт.
4. Після установки ДЕС на фундамент, виконати в фундаменті отвори Ø16мм, відповідно до місць розміщення точок кріплення рами(по місцю).
5. Встановити анкерні болти та затягнути.

[illegible]

						311-1-КБ		
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311 Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва		
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш
Розробив		Поляков А.			11.23	Конструкції будівельні	П	10
Перевірів		Бондар			11.23			
						Фундамент ФМЕ-1.	ФОП "Поляков Антон Павлович"	

Μεταλεβα δαψηα

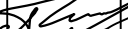


Найменування профілю ДСТУ	Найменування або марка металу ДСТУ	Номер або розмір профілю	№ з.п.	Маса металу за видами елементів конструкцій, т				Загальна маса, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Прокат листовий гарячекатаний ДСТУ 8540:2015	С245 ДСТУ 8539:2015	†10	1	0.076				0.076
	Разом:		2	0.076				0.076
Всього профілю:			3	0.076				0.076
Болти фундаментні ДСТУ 24379.1	С245 ДСТУ 8539:2015	†10	1	0.015				0.015
	Разом:		2	0.015				0.015
Всього профілю:			3	0.015				0.015
Труби сталеві безшовні ГОСТ 8734-75	С245 ДСТУ 8539:2015	○ 25x4	4	0.03				0.03
		○ 32x4	5	0.135				0.135
		○ 60x4	6	0.076				0.076
		○ 89x4	7	0.12				0.12
	Разом:		8	0.361				0.361
Всього профілю:			9	0.361				0.361
Всього маса металу:			10	0.452				0.452
У тому числі за марками або найменуванням:			11					
С245			12	0.452				0.452

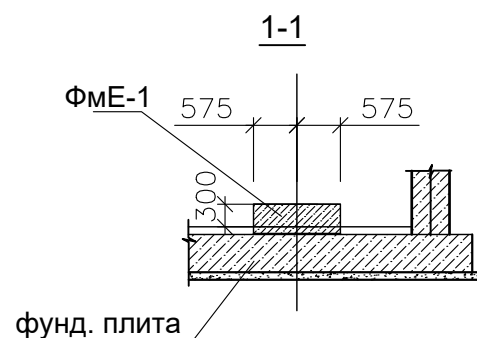
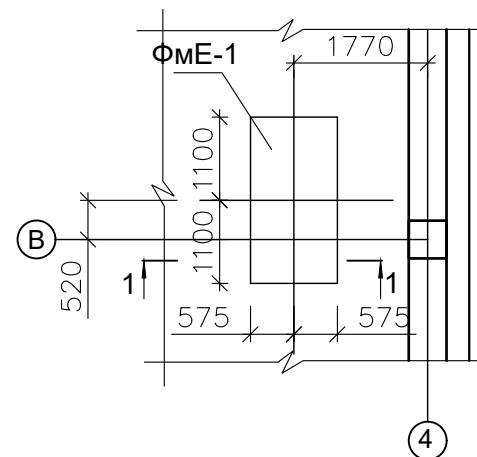
Специфікація елементів фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
		матеріал: арматура Ø16 А500С 200кг			
		матеріал: бетон С25/30 2м³			

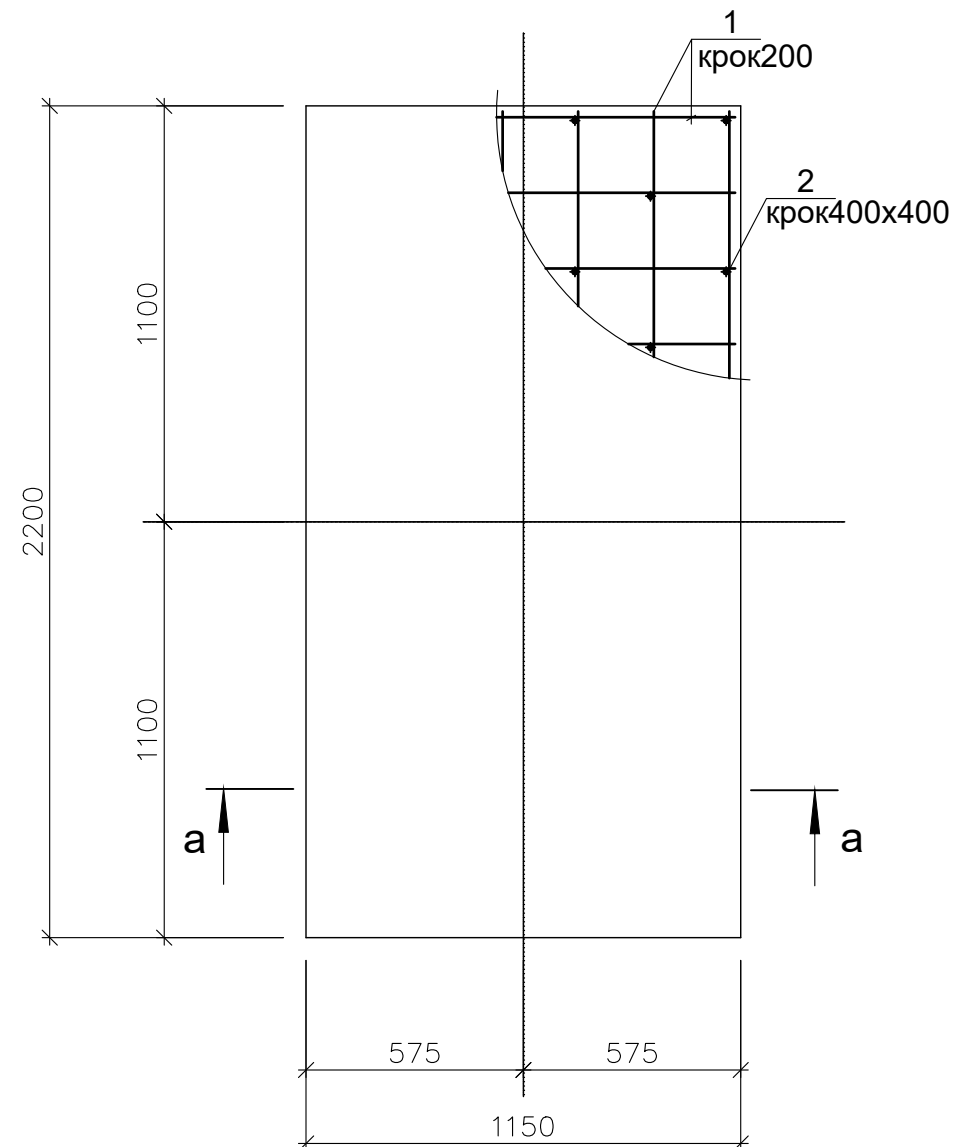
1. Загальні дані див. КБ арк. 1.

						311-1-КБ			
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311			
						Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Поляков А.				11.23		П	9	
Перевірів	Бондар				11.23	Металева башта	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

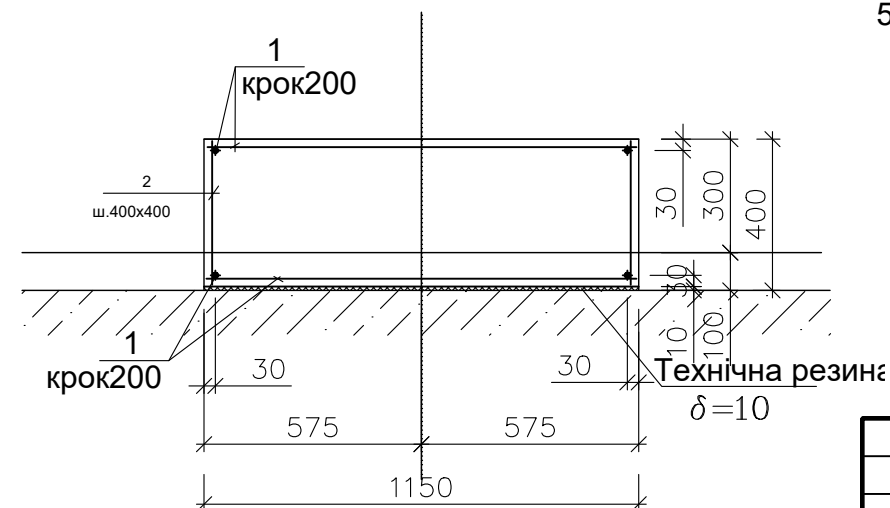
ФМЕ-1 на відм.-4.100.



Φ_{ME-1}



a-a



Специфікація елементів фундаменту.

Поз	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Вага од. кг.	Примітка
		Фундамент ФМЕ-1			
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С Lзаг.=60.10м.п.	-	0.888	53.37
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А500С L=380	25	0.34	8.5
		Матеріал			
		Бетон кл. С 20/25		0,76	³

1. З'єднання сіток з стержнями арматури виконувати скрутками з дроту.
2. Бетон прийняти тяжким, середньої густини, класу міцності на стиск С20/25. Міцність бетону до моменту розпалубки повинна бути не меншою 100% від проектної;
3. На роботі по улаштуванню арматурних сіток, бетонуванню площадки, а також огляд якості необхідно складати акти огляду скритих робіт.
4. Після установки ДЕС на фундамент, виконати в фундаменті отвори Ø16мм, відповідно до місць розміщення точок кріплення рами(по місцю).
5. Встановити анкерні болти та затягнути.

						311-1-КБ			
						Будівництво споруди подвійного призначення із захисними властивостями протирадіаційного укриття початкової школи №311 Деснянського району міста Києва на земельній ділянці за адресою: вул. Милославська, 27 у Деснянському районі м. Києва			
Зм.	Кіл.уч.	Арк.	Ндок.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Поляков А.			11.23		П	10	
Перевірив		Бондар			11.23				
						Фундамент ФМЕ-1.	ФОП "Поляков Антон Павлович"		

Узгоджено:

Зам. інв. N

Підпис і дата

ИВ.Н ориг.: