

Фундаменти

Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017
на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області

Конструктивні рішення

05-06/21 - КР

Розробив

Овчаренко Є. М.

Відомість робочих креслень		
Арк.	Найменування	Примітки
1	Загальні дані	
2	Посадка фундаментів на геологію	
3	План влаштування стін фундаменту	
4	План влаштування плити фундаменту	
5	Розріз 1-1...4-4	
6	Вузол А...Г	
7	Вузол А...Г (армування)	
8	Схема основного верхнього та нижнього армування плити	
9	Влаштування фундаментів. Специфікація	

Відомість специфікацій		
Арк.	Найменування	Примітки
9	Специфікація до фундаментів	

ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1. Вихідні дані

- Креслення розроблено згідно з діючими нормами, правилами та стандартами.
- В цьому комплекті креслень представлені деталізовані будівельні креслення конструкцій фундаменту
- У разі виявлення умов, які роблять неможливим виконання якого-небудь з технічних рішень цього проекту, негайно інформувати про це розробника цієї документації для прийняття тих, що відповідають ситуації рішень.
 - За відносну позначку 0,000 - прийнято рівень чистої підлоги будинку, що відповідає абсолютній позначці +99,800.
 - Вид будівництва - Нове будівництво

2. Загальні дані

- Зведення будівлі слід проводити згідно проекту виробництва робіт, забезпечуючи дотримання вимог діючих будівельних норм, нормативно-технічної документації та цих рекомендацій
 - В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% арматури. Довжина перепуску арматурних стержнів 50 діаметрів стержня, що стикується
 - З'єднання окремих стержнів в місцях перетинання передбачається в'язальним дротом D=1.5мм
 - Виробництво робіт в тому числі в зимовий період вести відповідно до вказівок ДБН А.3.1-5:2016
- Організація будівельного виробництва
 - Роботи з бетонування конструкцій виконувати згідно з вимогами ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції
 - У разі використання ґрунту зворотної засипки ущільнити його до P=1,8 т/м³, без включень будівельного сміття
 - У місцях влаштування плит по ґрунту, виконати пошарове ущільнення ґрунту до P=1,8 т/м³
 - Розрахунок конструкцій виконано за допомогою програми ЛИРА САПР 2019 FULL(Ліцензія №1/5691-1) та МОНОМАХ-САПР 2016 PRO (Ліцензія №1/6172).

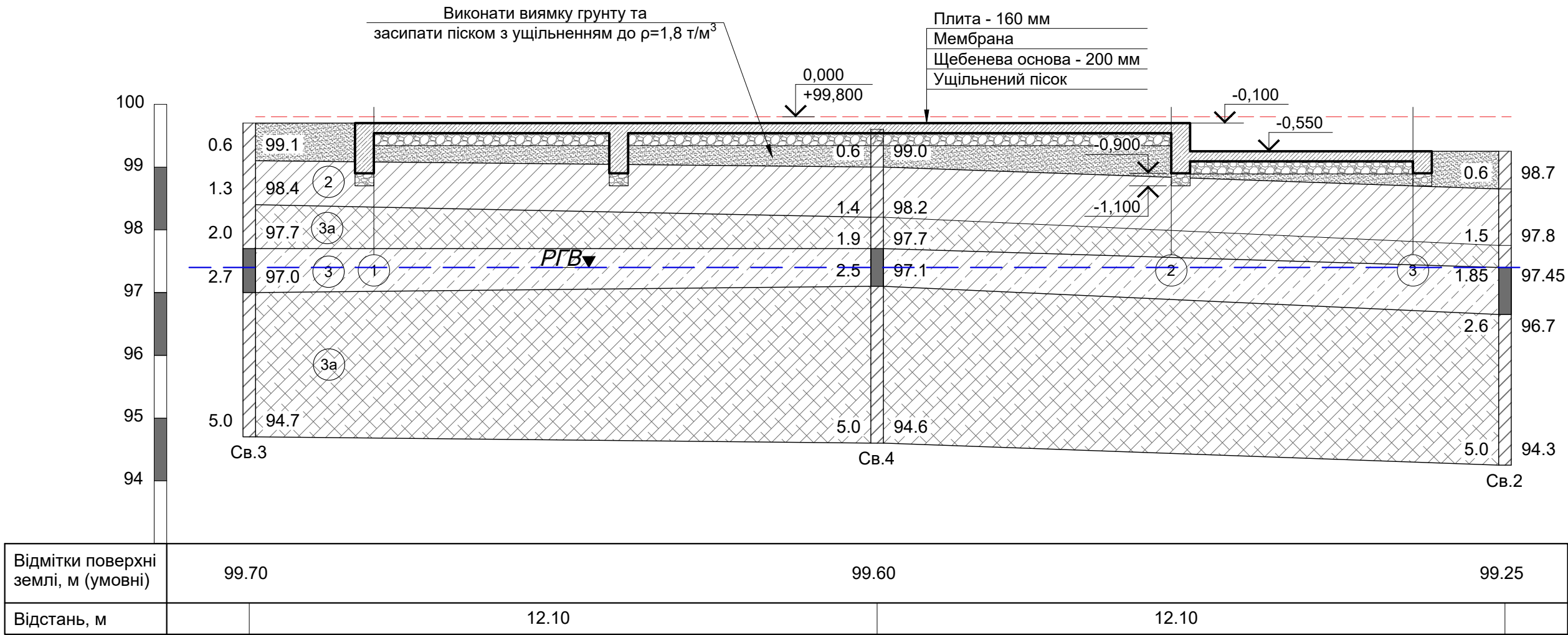
3. Акти на закриття прихованих робіт, акти проміжного прийняття відповідальних конструкцій

- Улаштування земляних робіт, насипів та зворотних засипок у траншеях
- Улаштування пошарового ущільнення ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсипаного та ущільненого шару тощо)
 - Монтаж і підготовка опалубки до бетонування
 - Монтаж арматурних виробів та закладних деталей
 - Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій

						05-06/21-КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	1	
						Загальні дані			
Розробив		Овчаренко							

Посадка фундаментів на геологію

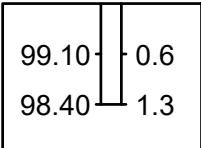
Масштаб: Горизонтальний М1:100
Вертикальний М1:100



Умовні позначення:

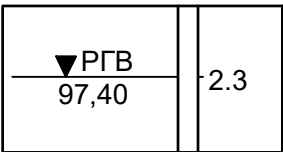
- 1 Шар ґрунтово-рослинний: супісок гумусований з корнями рослин, пластичний
- 2 Супісок сіро-коричневий, пластичний з включенням гравію 3-5 %
- 3 Супісок сірий, пластичний та текучий, з тонкими прошарками піску пилуватого
- 3а Супісок сірий, пластичний, з прошарками піску пилуватого

Бурова свердловина:



- зліва - абсолютна відмітка підшови ІГЕ та забою свердловини, м
справа - глибина залягання шарів та забою свердловини, м
- 1в Місце відбору проби води та її номер
7 Місце відбору зразка ґрунту порушеної структури

Гідрогеологічні умови.

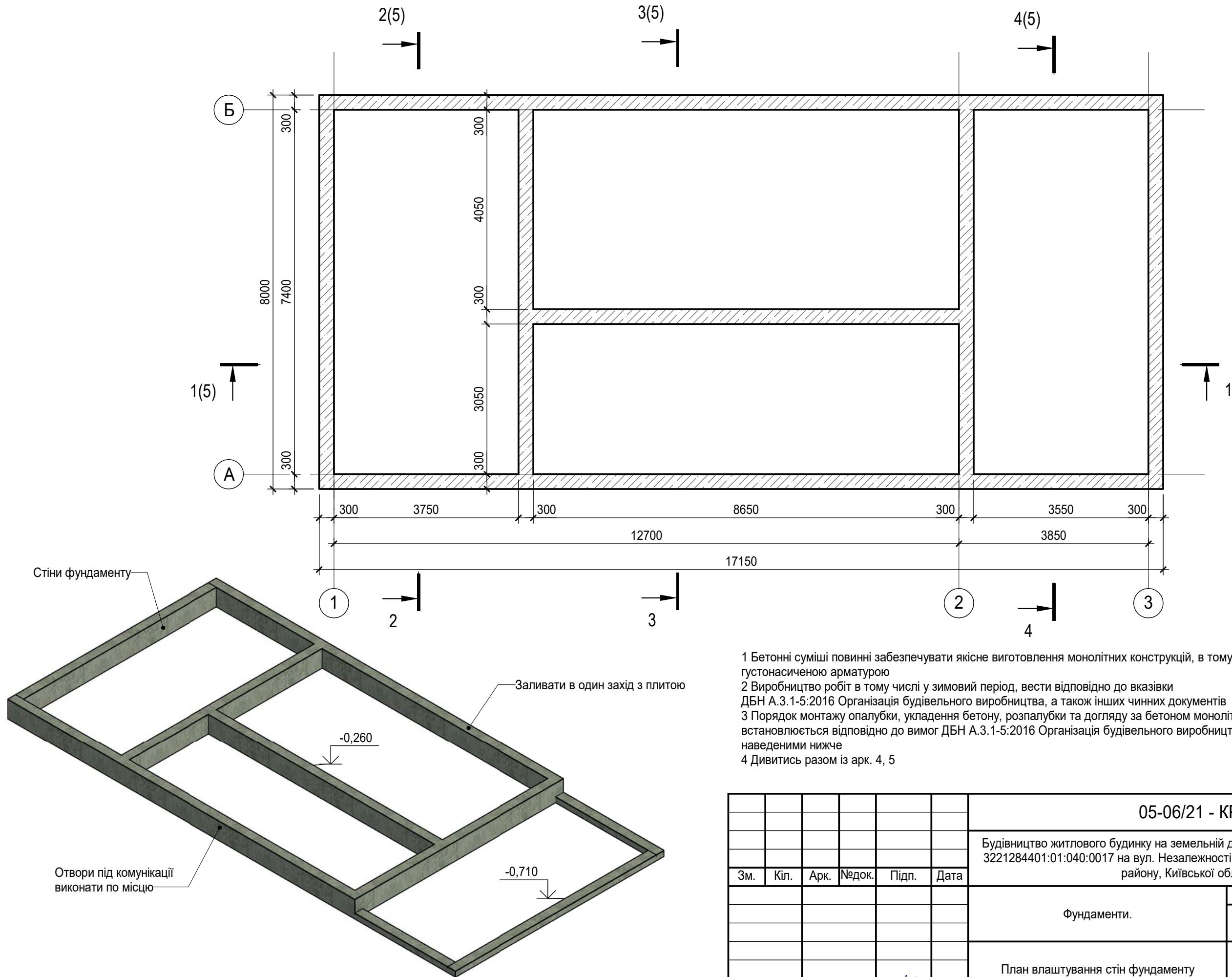


- Положення рівня ґрунтових вод зліва - абсолютна відмітка
- 1 Номер інженерно-геологічного елементу
- Межі ІГЕ

- 1 За відносну позначку 0,000 - прийнято рівень чистої підлоги будинку, що відповідає абсолютній позначці +99,800. В основі фундаментів залягає в ІГЕ 2 - супісок сіро-коричневий, пластичний з включенням гравію 3-5 %.
- Характеристики ґрунту основи: $E=12 \text{ МПа}$, $C=12 \text{ КПа}$, $\phi=22^\circ$, $\rho_f=1,87 \text{ т/м}^3$
- 2 Схему розташування фундаментів див. арк. 3 - 6
- 3 У разі використання ґрунту зворотньої засипки, ущільнити його до $P=1,8 \text{ т/м}^3$, без включень будівельного сміття

						05-06/21-КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
						Посадка фундаментів на геологію			
Розробив	Овчаренко								

План влаштування стін фундаменту (1 : 75)

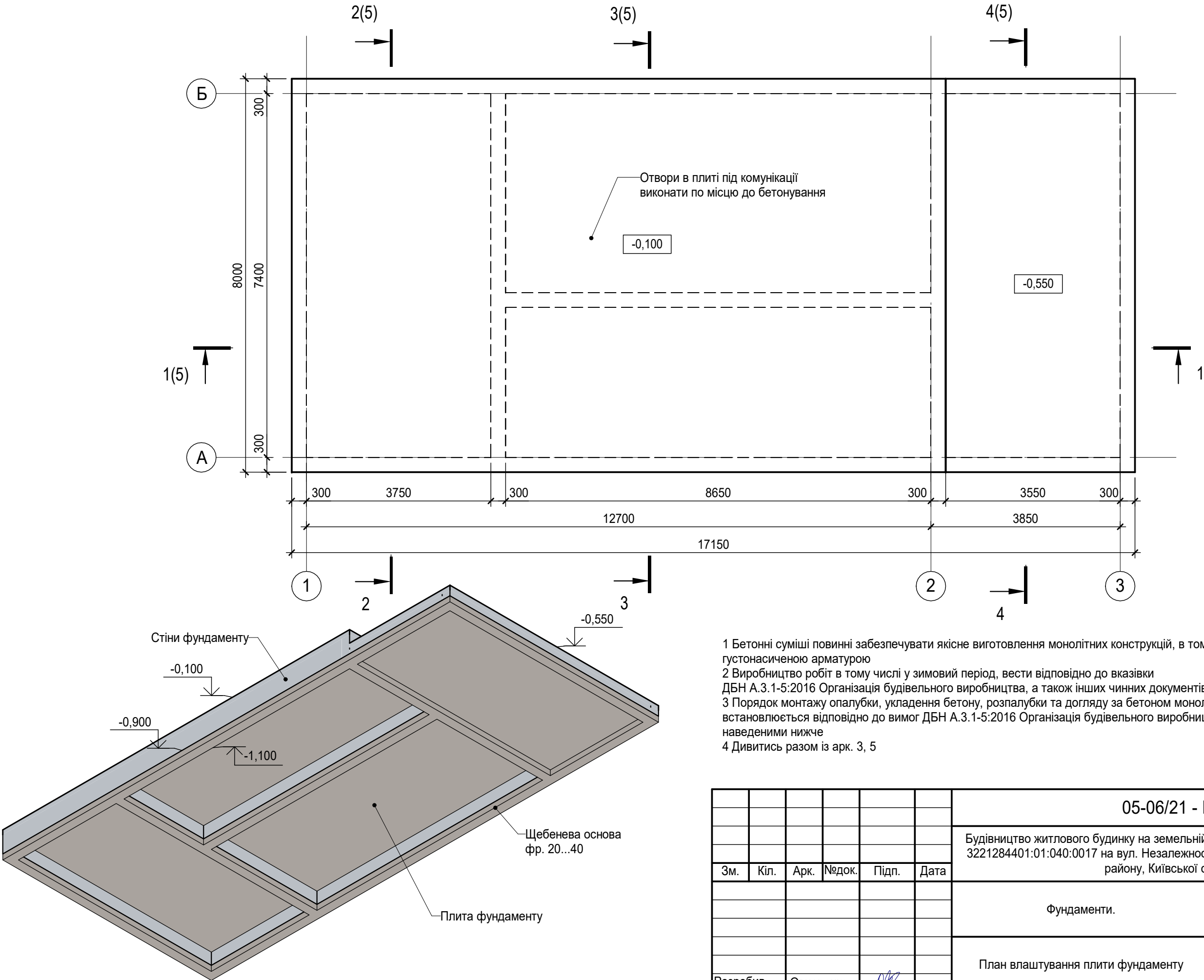


- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
4 Дивитись разом із арк. 4, 5

Інв. № об.	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

						05-06/21 - КР					
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області					
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Фундаменти.		Стадія	Аркуш	Аркушів	
								РП	3		
								План влаштування стін фундаменту			
Розробив		Овчаренко									

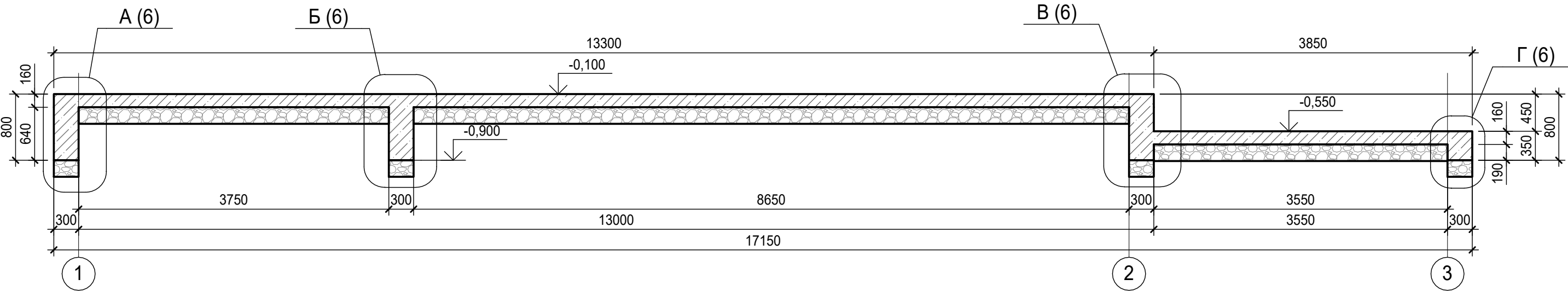
План влаштування плити фундаменту (1 : 75)



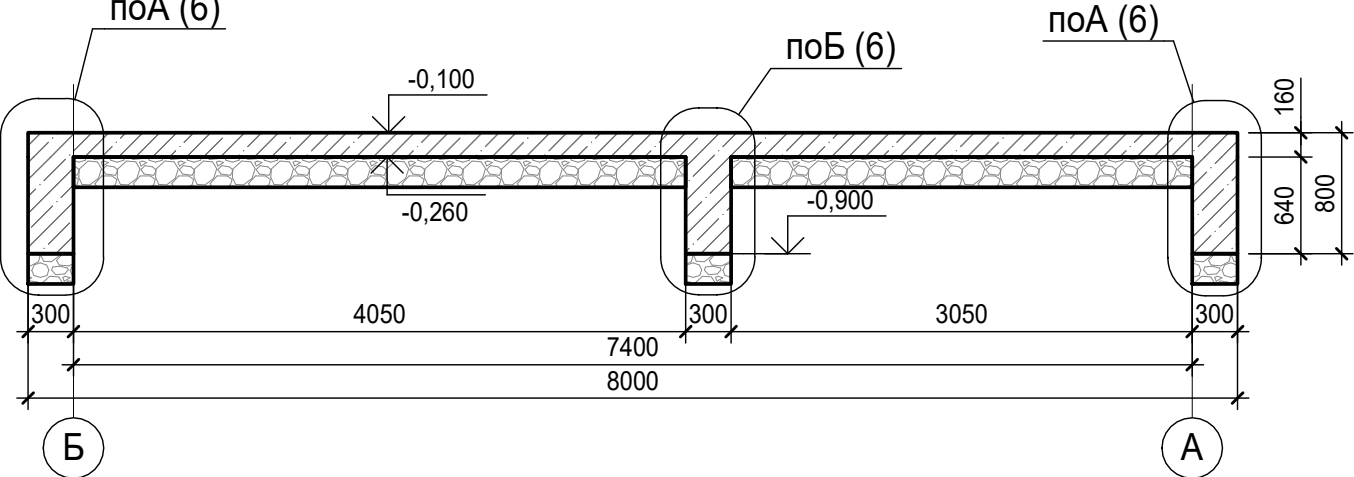
- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
4 Дивитись разом із арк. 3, 5

						05-06/21 - КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
						План влаштування плити фундаменту			
Розробив	Овчаренко								

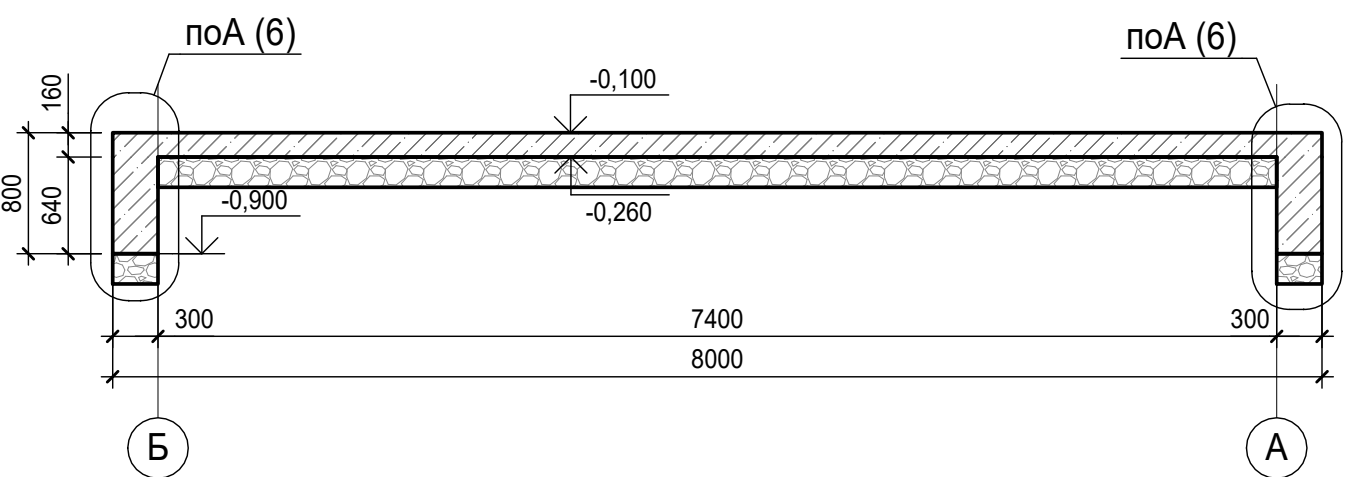
Розріз 1 - 1 (1 : 50)



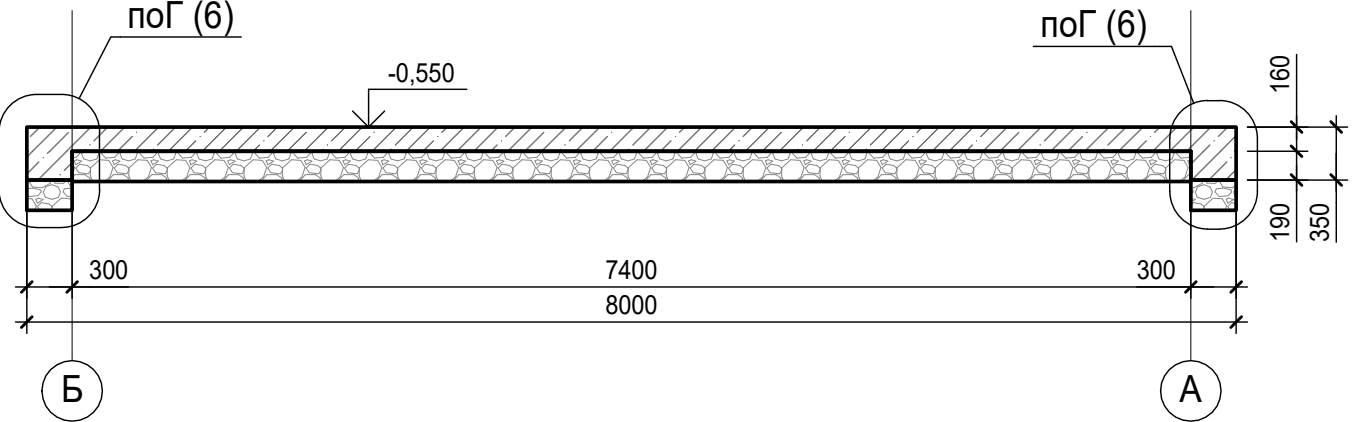
Розріз 3 - 3 (1 : 50)



Розріз 2 - 2 (1 : 50)



Розріз 4 - 4 (1 : 50)

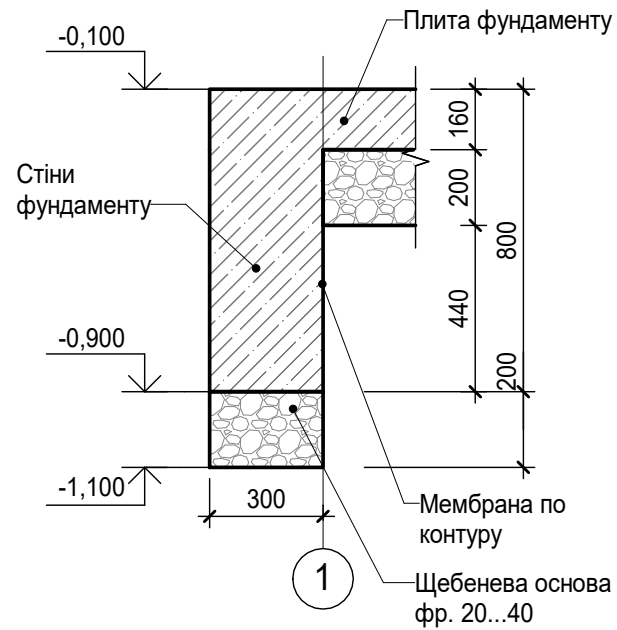


- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
4 Дивитись разом із арк. 3, 4, 6

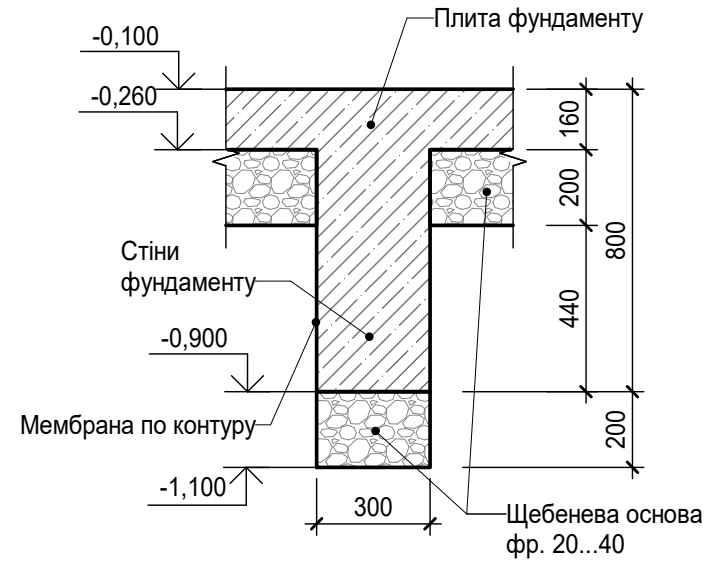
Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № об.	

						05-06/21 - КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
						Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	5	
Розробив		Овчаренко				Розріз 1-1...4-4			

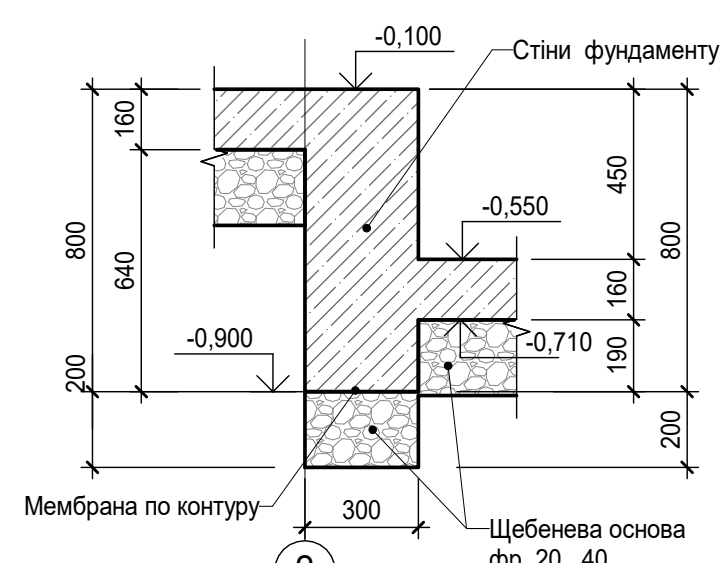
А
5



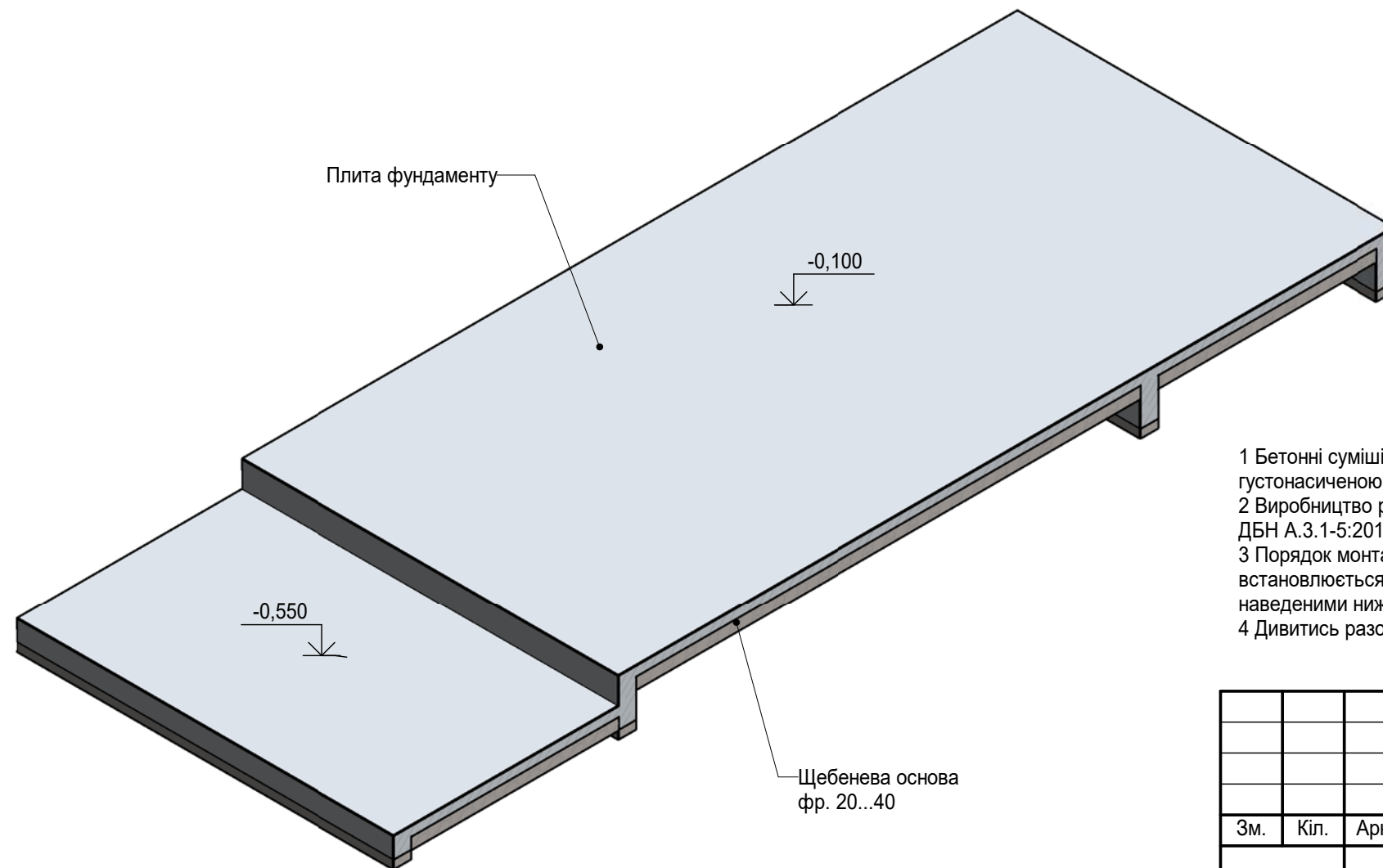
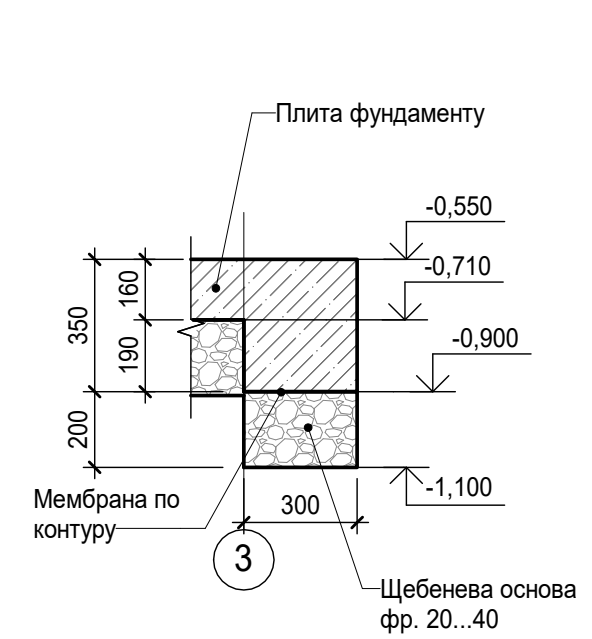
Б
5



В
5



Г
5

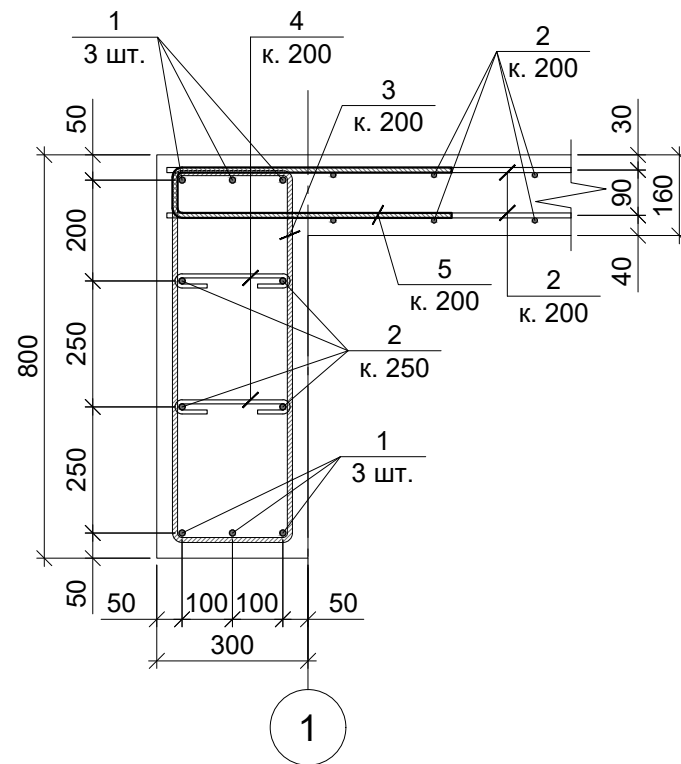


- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
- 2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
- 3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
- 4 Дивитись разом із арк. 3-5

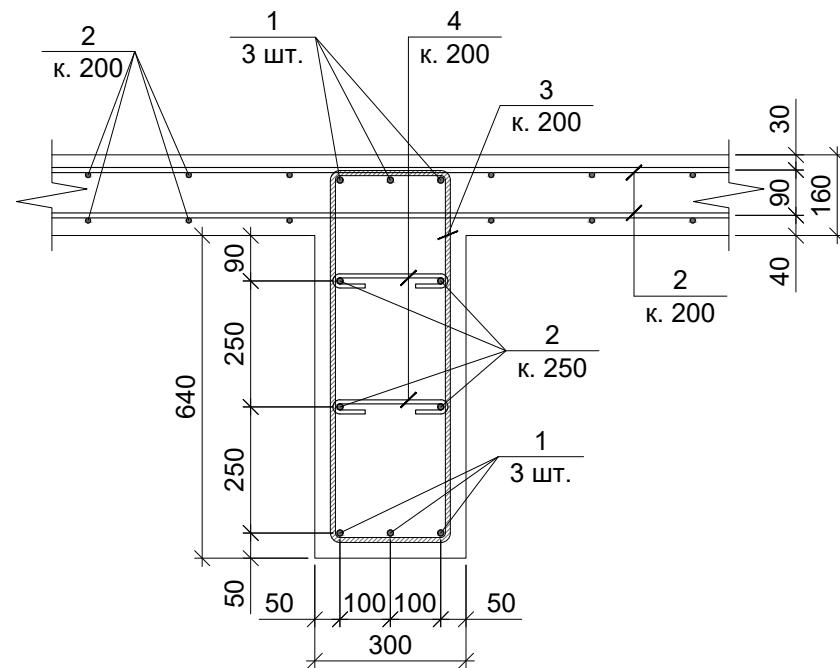
Інв. № об.	
Підпис і дата	
Зам. інв. №	

						05-06/21 - КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№док.	Підп.	Дата	Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
						Вузол А...Г			
Розробив	Овчаренко								

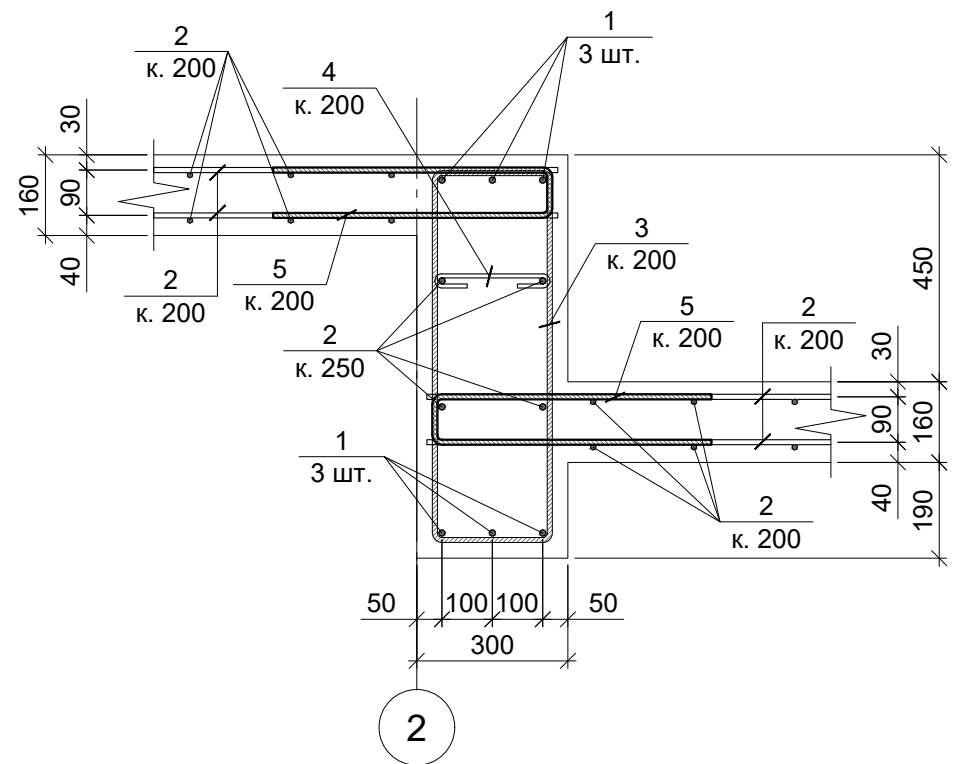
Вузол А
(армування)



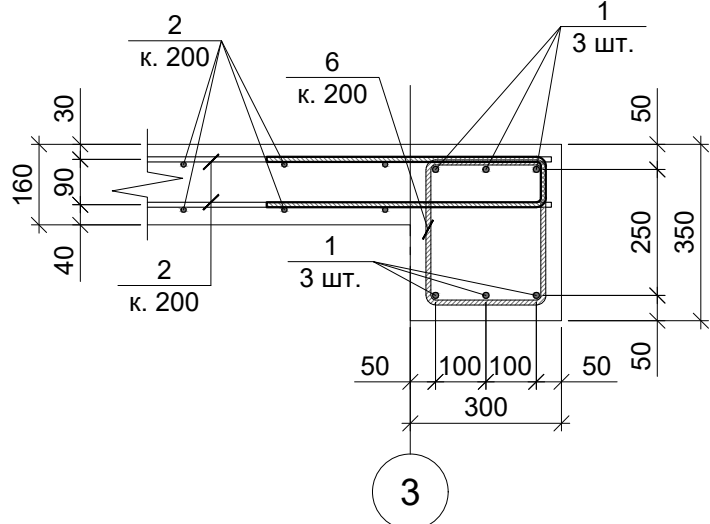
Вузол Б
(армування)



Вузол В
(армування)



Вузол Г
(армування)

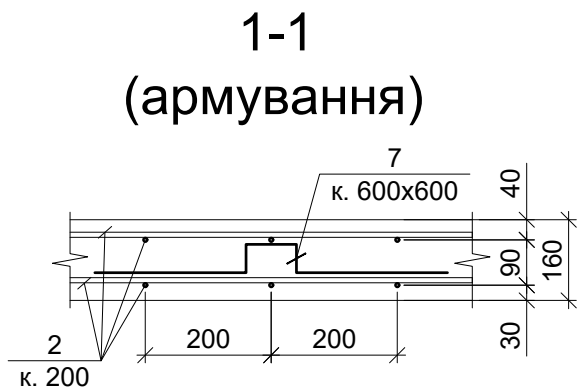
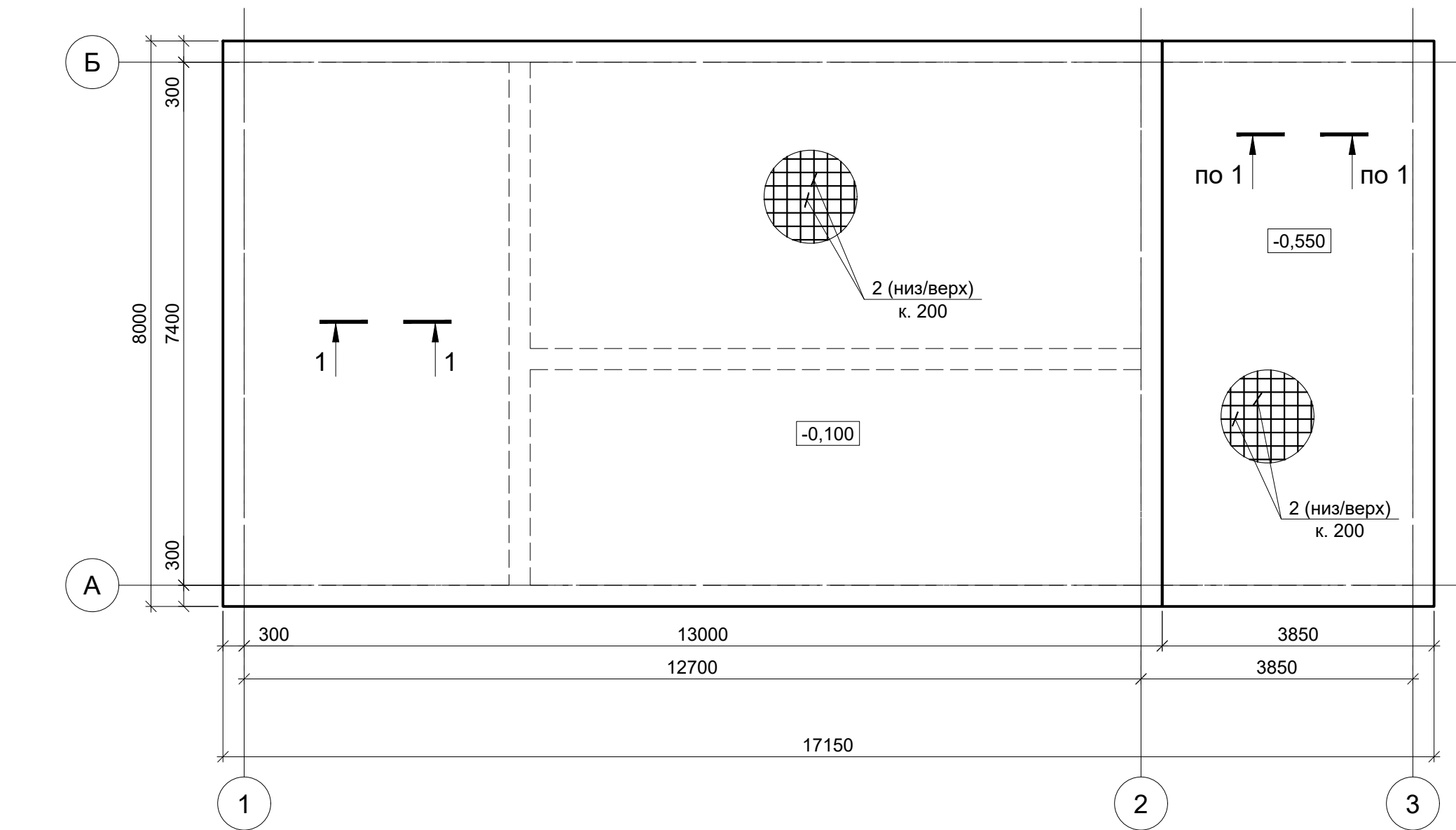


- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
4 **Витрати на відходи арматури не враховані!!!**
5 Дивитись разом із арк. 6, 9

Інв. № об.	Підп. і дата	Зам. інв. №

						05-06/21-КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Фундаменти.	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	7	
						Вузол А...Г (армування)			
Розробив	Овчаренко								

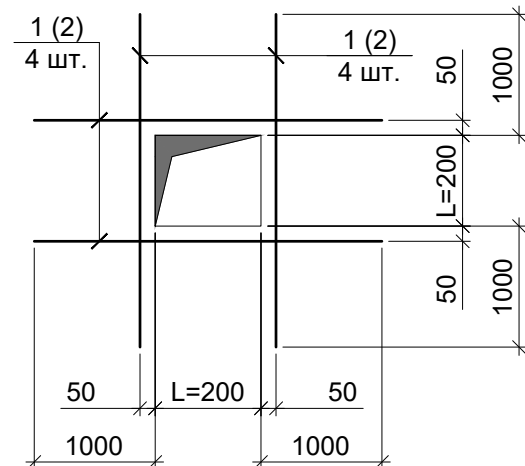
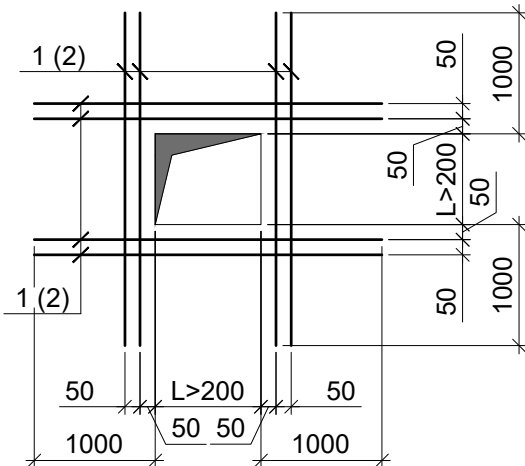
Схема основного верхнього та нижнього армування плити



- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
- 2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
- 3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
- 4 Дивитись разом із арк. 4, 9

						05-06/21-КР			
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Фундаменти.		Стадія	Аркуш
								РП	8
						Схема основного верхнього та нижнього армування плити			
Розробив	Овчаренко								

Приклад обрамлення отвору



Відомість деталей

Марка поз.	Ескіз
3	
4	
5	
6	
7	

Розміри деталі вказані по осям стержнів

Специфікація до фундаментів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кільк., шт.	Маса од., кг	Примітки
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A500C L= 1 м.п.	497.02	0.888	442.3
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1 м.п.	3132.57	0.617	1942.2
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A500C L= 2080	284	0.82	232.9
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø 6.5A240C L= 410	531	0.11	58.4
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 1200	338	0.74	250.1
6*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A500C L= 1180	78	0.47	36.7
7*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A500C L= 800	382	0.49	187.2
		Матеріали			
		Бетон класу С 20/ 25 (В25)		33.84	м³
		Щебінь фр. 20-40		27.44	м³

Позиції зі знаком * див. відомість деталей

Відомість витрат сталі , кг

Марка елемента	Вироби арматурні						Всього
	Арматура класу						
	A500C				A240C		
	ДСТУ 3760:2019						
	Ø8	Ø10	Ø12	Всього	Ø6.5	Всього	
Фундаменти	269.6	2379.5	442.3	3091.4	58.4	58.4	3149.8

Інв. № об.	Підп. і дата	Зам. інв. №
------------	--------------	-------------

- 1 Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних конструкцій, в тому числі, в місцях з густонасиченою арматурою
2 Виробництво робіт в тому числі у зимовий період, вести відповідно до вказівки ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва, а також інших чинних документів
3 Порядок монтажу опалубки, укладення бетону, розпалубки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється відповідно до вимог ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та рекомендаціями, наведеними нижче
4 **Витрати на відходи арматури не враховані!!!**
5 Дивитись разом із арк. 2-8

						05-06/21-КР		
						Будівництво житлового будинку на земельній ділянці з кадастровим номером 3221284401:01:040:0017 на вул. Незалежності в с. Красилівка, Броварського району, Київської області		
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата			
						Фундаменти.	Стадія	Аркуш
							РП	9
						Влаштування фундаментів. Специфікація		
Розробив	Овчаренко							