РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень комплекту КБ. Відомість витрат сталі та бетону.	
2	Загальні дані.	
3	План влаштування паль та дорожніх плит. Специфікація матеріалів.	
4	Переріз Ф1-Ф1. Паля П1, П2, П3.	
5	Аксонометрія паль та дорожніх плит	
6	План влаштування монолітного укріплення на відм. -1.600. Специфікація матеріалів. Деталь стик. армат. стержнів Ø12 та Ø16.	
7	Переріз А1-А1, А2-А2. Схема підсилення кутів монолітного укріплення.	
8	Переріз А3-А3. Відомість деталей.	
9	Аксонометрія монолітного укріплення	
10	План влаштування монолітних підпірних стін на відм. -1.800	
11	Переріз Б1-Б1, Б2-Б2. Специфікація матеріалів. Відомість деталей.	
12	План влаштування монолітного сліпу. Специфікація матеріалів. Відомість деталей.	
13	Переріз В1-В1	
14	Аксонометрія монолітного сліпу та підпірних стін	

Загальні вказівки по влаштуванню монолітних з/бет. конструкцій

Монолітні з/бет. конструкції запроектовані з важкого бетону. Марка бетону по морозостійкості для конструкцій, які знаходяться зовні та постійно підлягають атмосферному впливу, повинна бути не менше F200.

Бетонні суміші слід укладати в бетоновані конструкції горизонтальними шарами однакової товщини без розривів, з послідовним напрямком укладання в одну сторону в усіх шарах.

Укладання бетонної суміші в конструкції виконувати з обов'язковим її ущільненням з допомогою вібраторів. При ущільненні бетонної суміші не допускається обпирання вібраторів на арматуру і закладні деталі, тяжі та інші елементи кріплення опалубки. Глибина занурення глибинного вібратора в бетонну суміш повинна забезпечувати поглиблення його в раніше покладений шар на 5 - 10 см. Крок перестановки глибинних вібраторів не повинен перевищувати півтора радіуса їх дії, поверхневих вібраторів - повинен забезпечувати перекриття на 100 мм площадки вібратора кордону вже провібріованної ділянки.

Вимоги до укладання і ущільнення бетонних сумішей див. ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

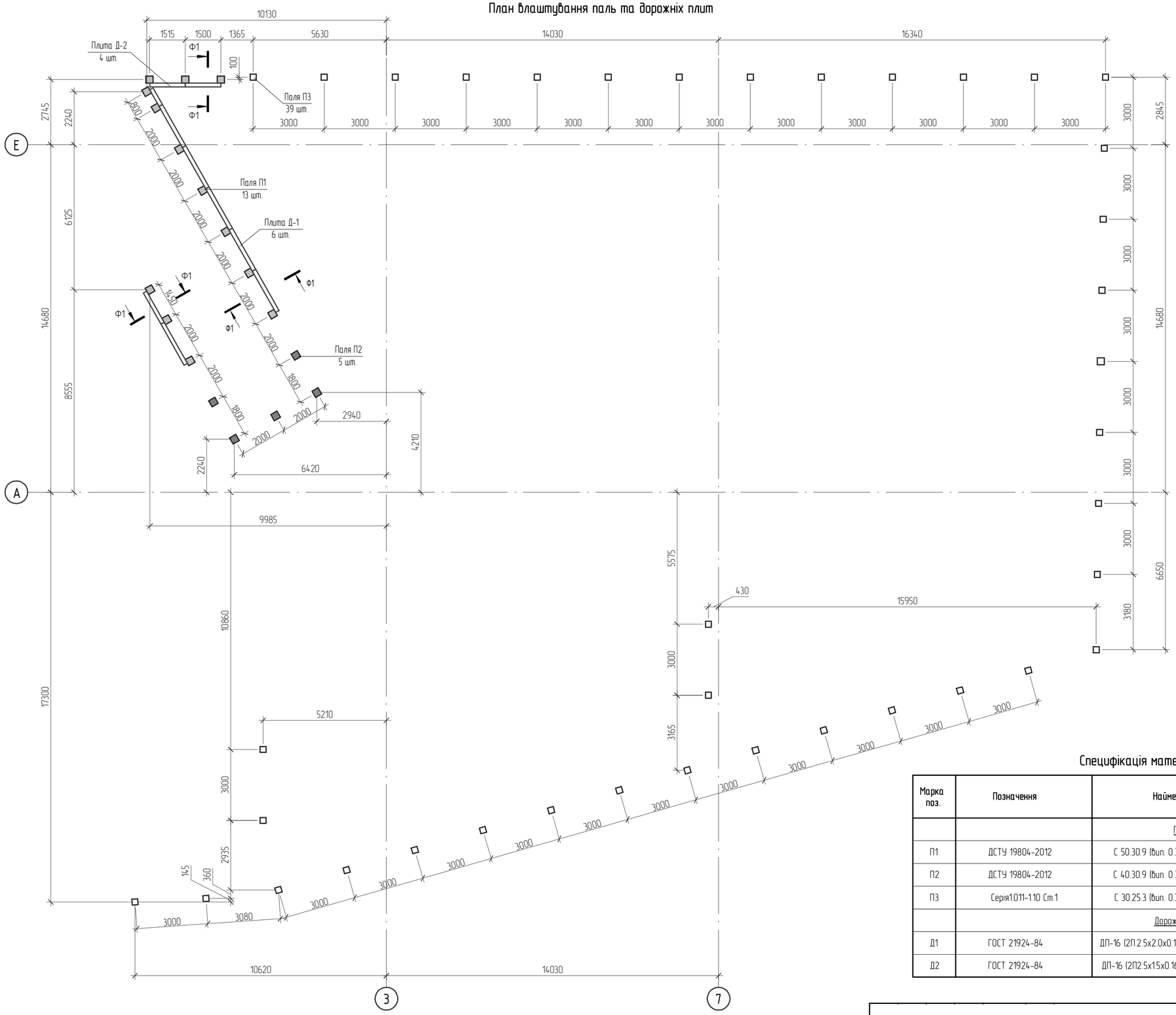
При бетонуванні конструкцій вести постійний контроль якості бетону шляхом забивання і випробування контрольних кубів для кожного елементу.

Відомість посилальних документів

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН В.2.1-10-2009	Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування.	
ДБН В.2.6-98-2009	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.	
ДБН В.2.1-10-2006	Навантаження і впливи. Норми проектування.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Настанова щодо захисту буд. конструкцій будівель та споруд від корозії.	

Інв. № оригінала	Підп. і дата	Взам. інв. №

План влаштування паль та дорожніх плит



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітка
		Палі		
П1	ДСТУ 19804-2012	С 50.30.9 (вип. 0.3) L=5000 мм	13	
П2	ДСТУ 19804-2012	С 40.30.9 (вип. 0.3) L=4000 мм	5	
П3	Серія1.011-1.10 Ст.1	С 30.25.3 (вип. 0.3) L=3000 мм	39	
		Дорожні плити		
Д1	ГОСТ 21924-84	ДП-16 (2П2.5х2.0х0.16) (вип. 0.3) h=2500 мм	6	
Д2	ГОСТ 21924-84	ДП-16 (2П2.5х1.5х0.16) (вип. 0.3) h=2500 мм	4	

Примітки

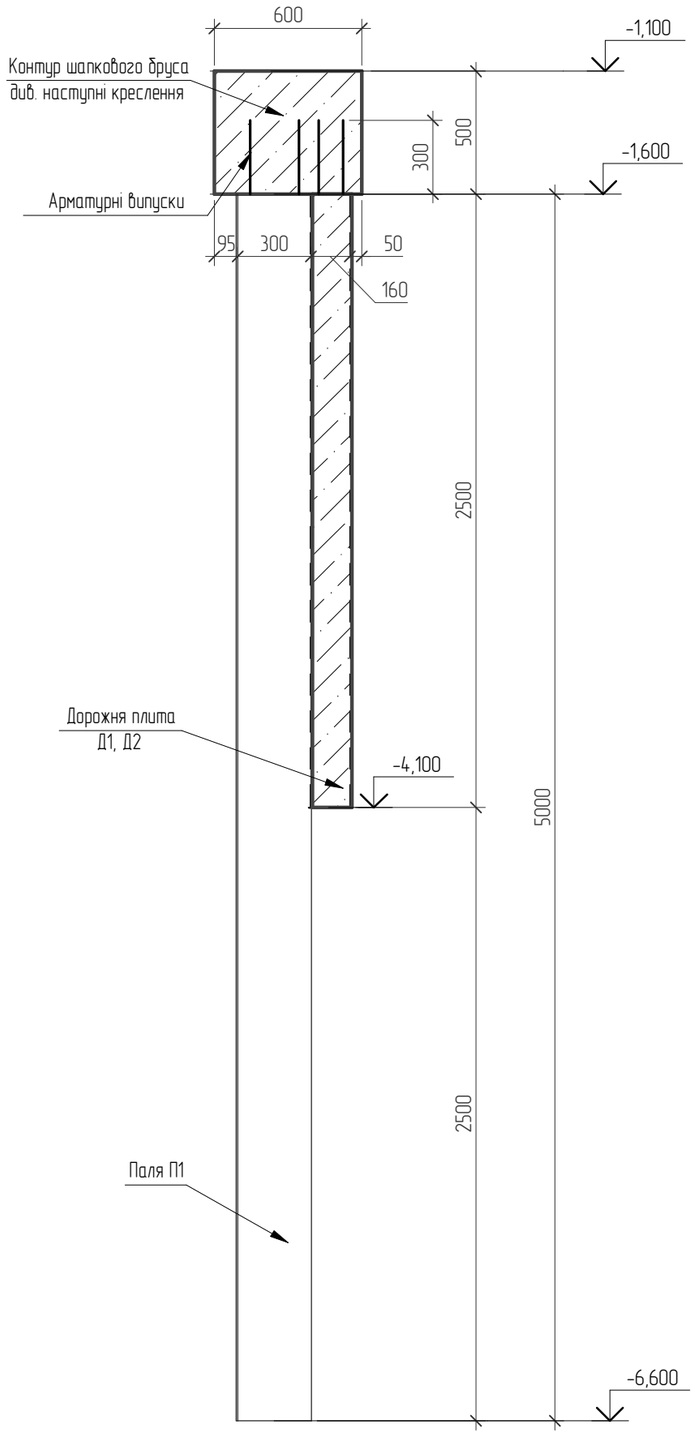
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Монтаж паль, дорожних плит проводити паралельно із зворотньою засипкою дна водойми, палі другого ряду монтувати після влаштування укріплення берега (до дорожніх плит), а саме: зворотня засипка піском та щебнем та трамбування грунту до щільності 1,62 г/см3
3. Земляні роботи виконувати із врахуванням вимог ДСТУ Н Б В 2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів".
4. Опалубні, арматурні та бетонні роботи проводити у відповідності з вказівками п.5, ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".
5. Читати з арк. КБ-4, КБ-5.

Взам. інв. №

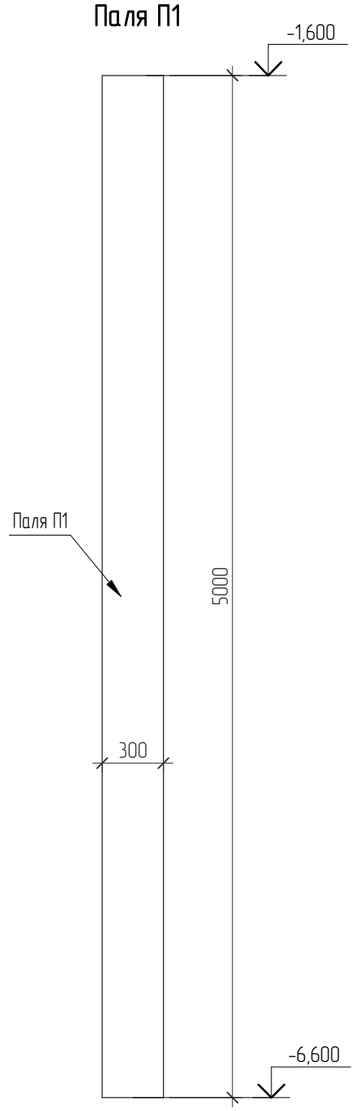
Підп. і дата

Інв. № оригі

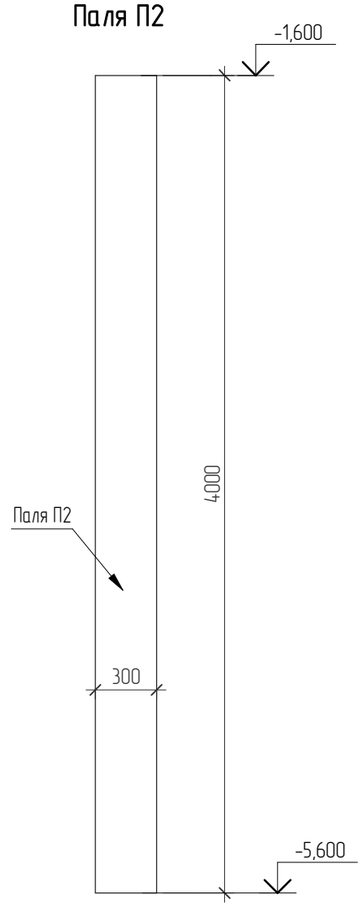
Ф1-Ф1



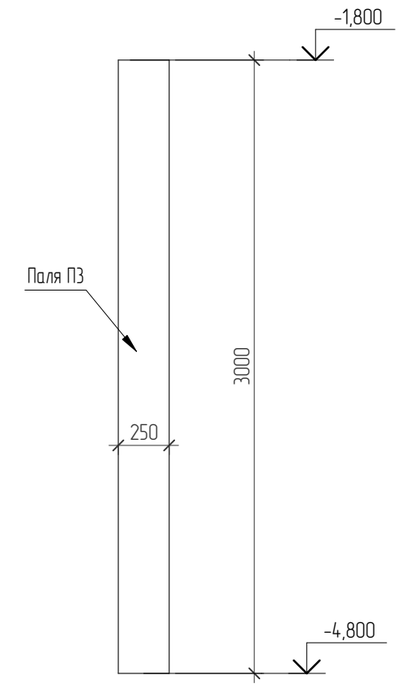
Паля П1



Паля П2



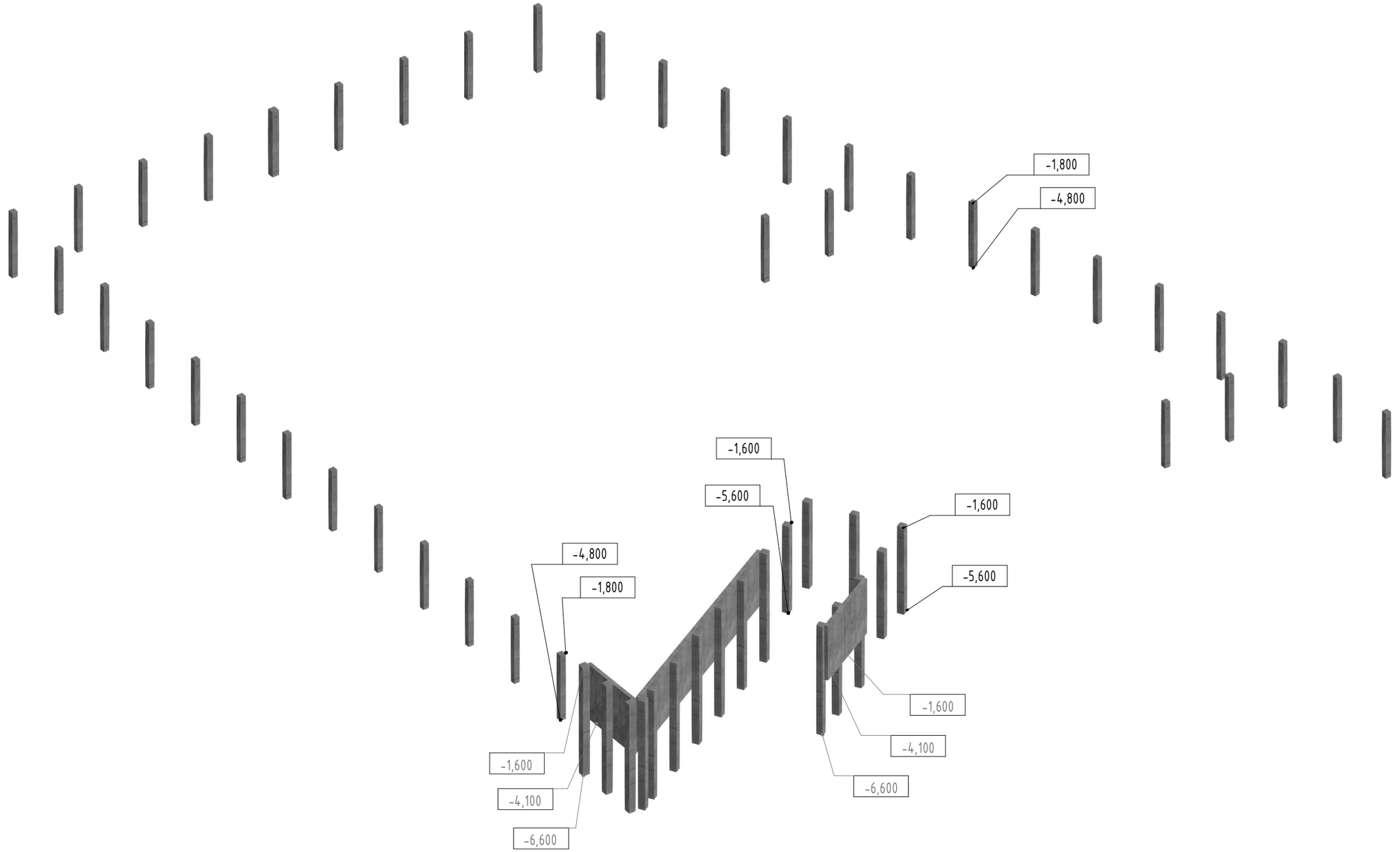
Паля П3



Примітки

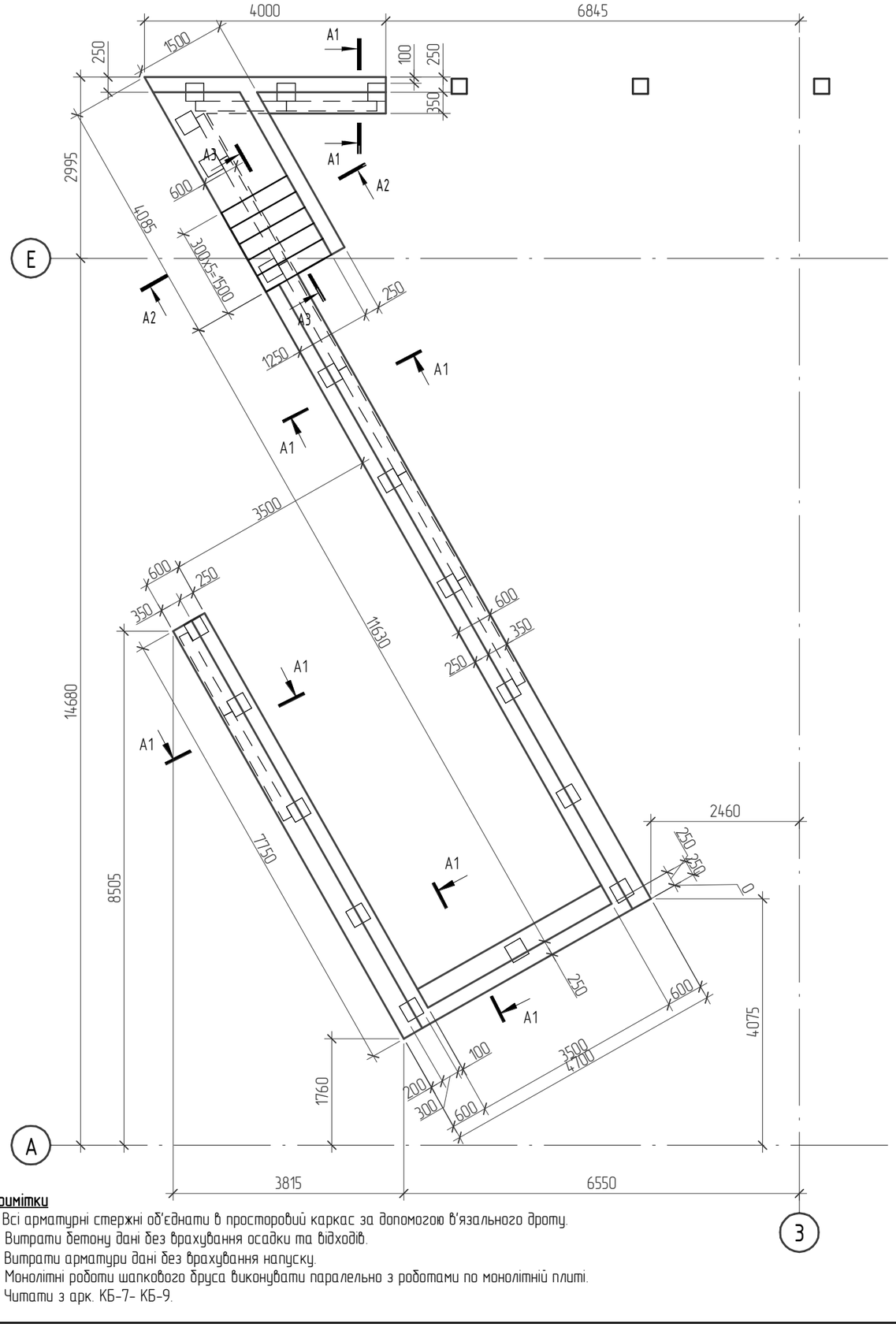
Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

Аксонометрія паль та дорожніх плит



Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

План влаштування монолітного укріплення на відм. -1.600



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø16 А500С $L_{м.п.}$=224	-	-	353,9 кг
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=680	-	-	605,2 кг
		Деталі:			
3	ДСТУ 3760-2006	Ø16 А500С L=2020 мм	24	3,19	76,6 кг
4	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1700 мм	24	1,51	36,3 кг
5	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1660 мм	260	0,66	172,6 кг
6	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=320 мм	18	0,13	2,3 кг
7	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=270 мм	290	0,11	31,3 кг
8	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=200 мм	24	0,08	1,9 кг
		Матеріали:			
	Монолітне укріплення	Бетон кл. В25w8			16,69 м^3

Деталь стикув. арматури для стежнів Ø12

Деталь стикування арматури для стержнів Ø16

Примітки

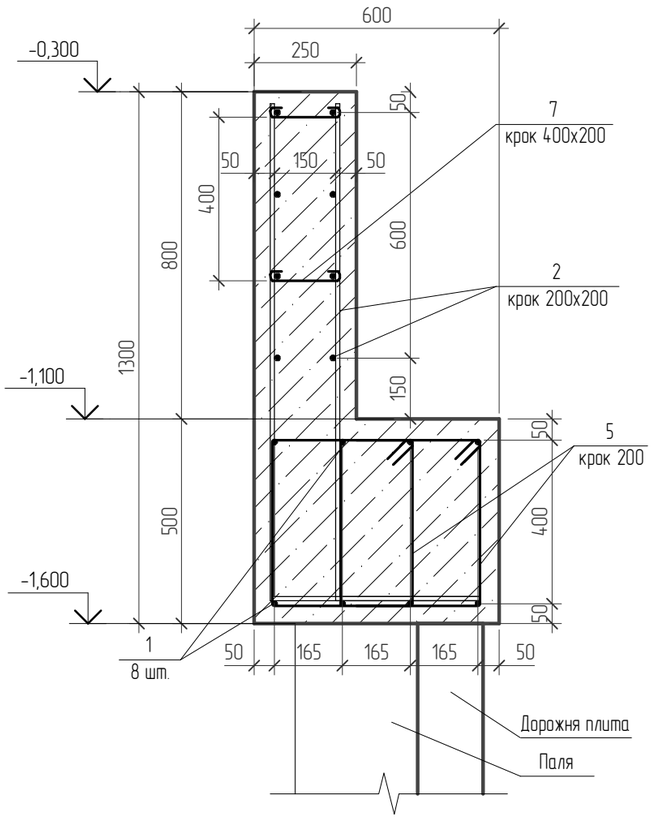
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи шапкового бруса виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-7- КБ-9.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

А1-А1



А2-А2

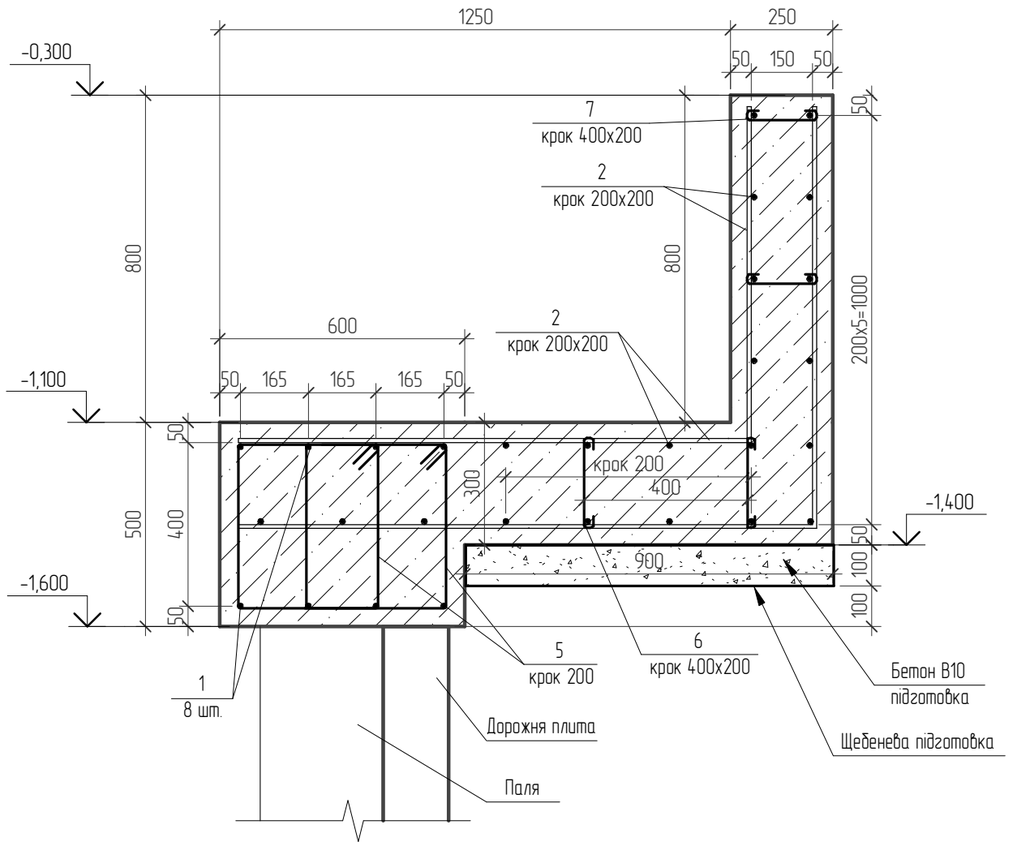


Схема підсилення кутів монолітного укріплення №1

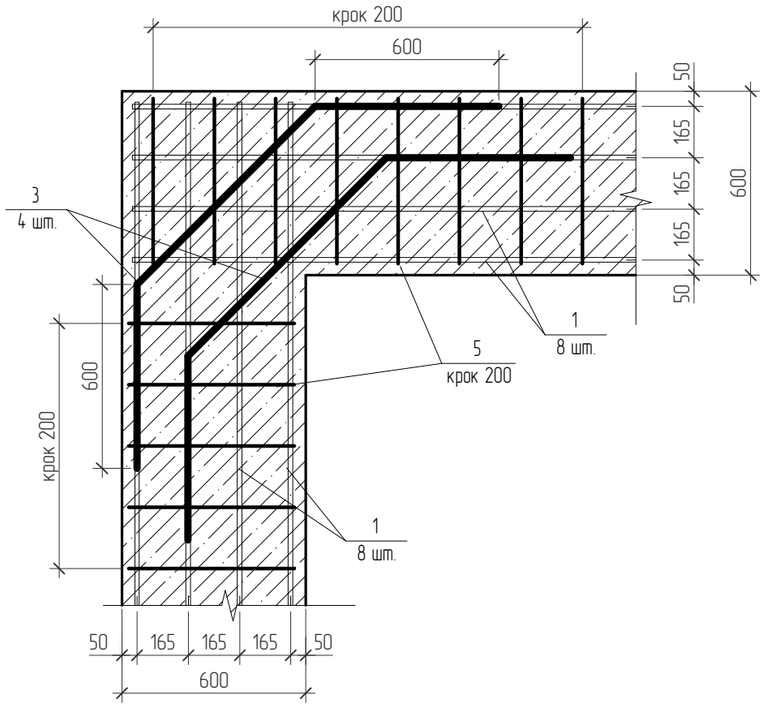
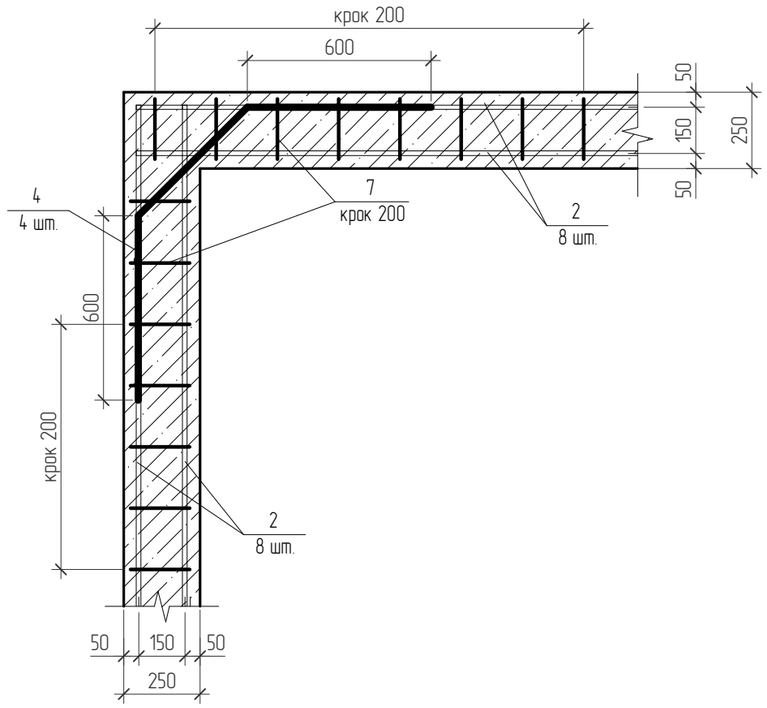


Схема підсилення кутів монолітного укріплення №2

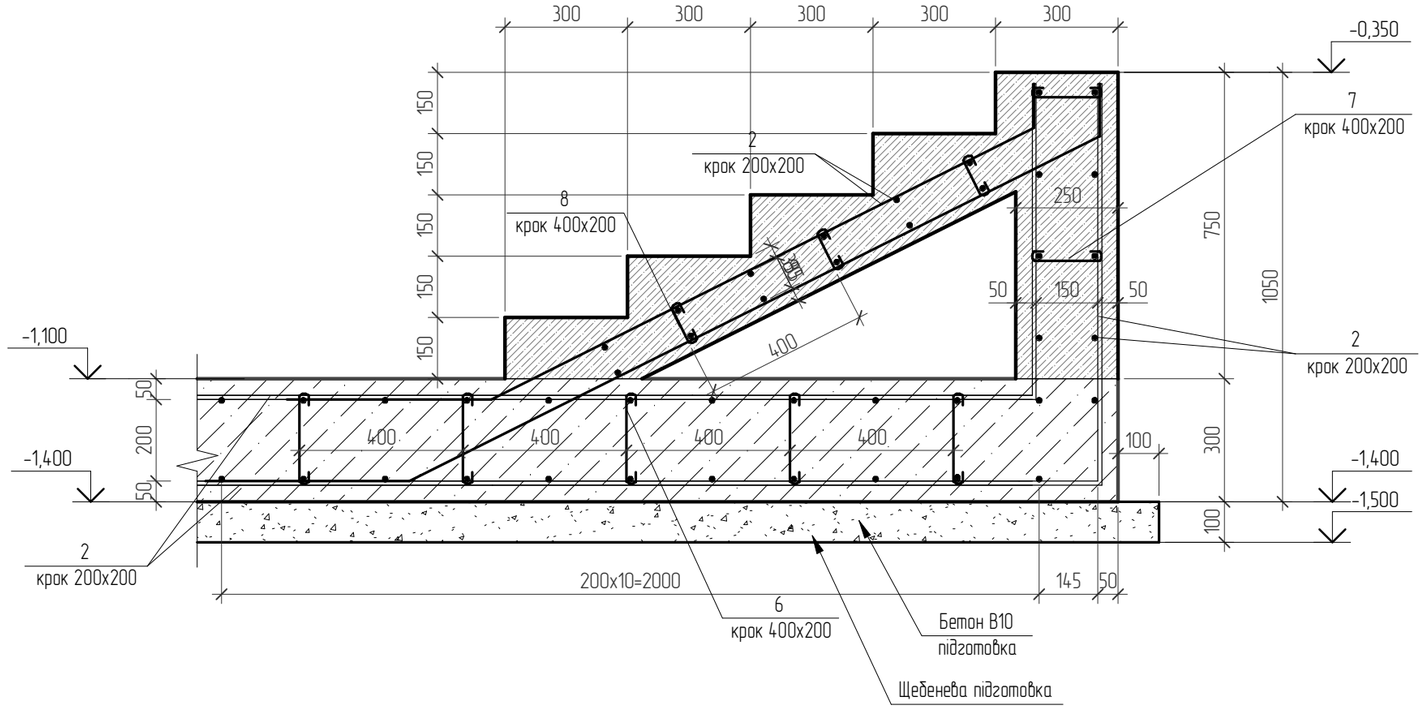


Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригінала

А3–А3



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз	Марка позиції	Ескіз
Поз.3	600, 820, 135°, 600	Поз.6	220, 50, 50
Поз.4	600, 500, 135°, 600	Поз.7	170, 50, 50
Поз.5	430, 490, 400, 340	Поз.8	100, 50, 50

Примітки

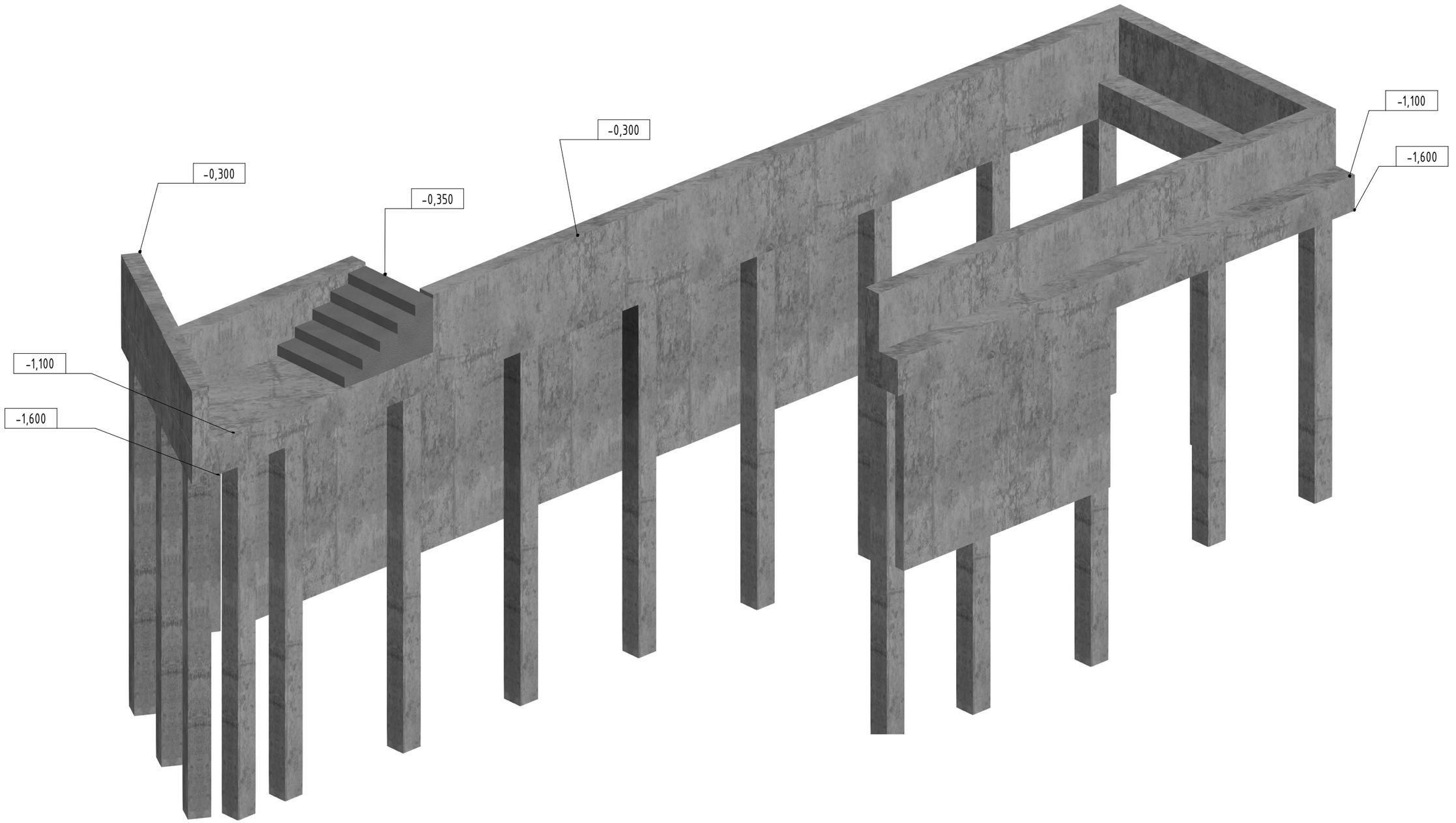
1. Читати з арк. КБ-6, КБ-7, КБ-9.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

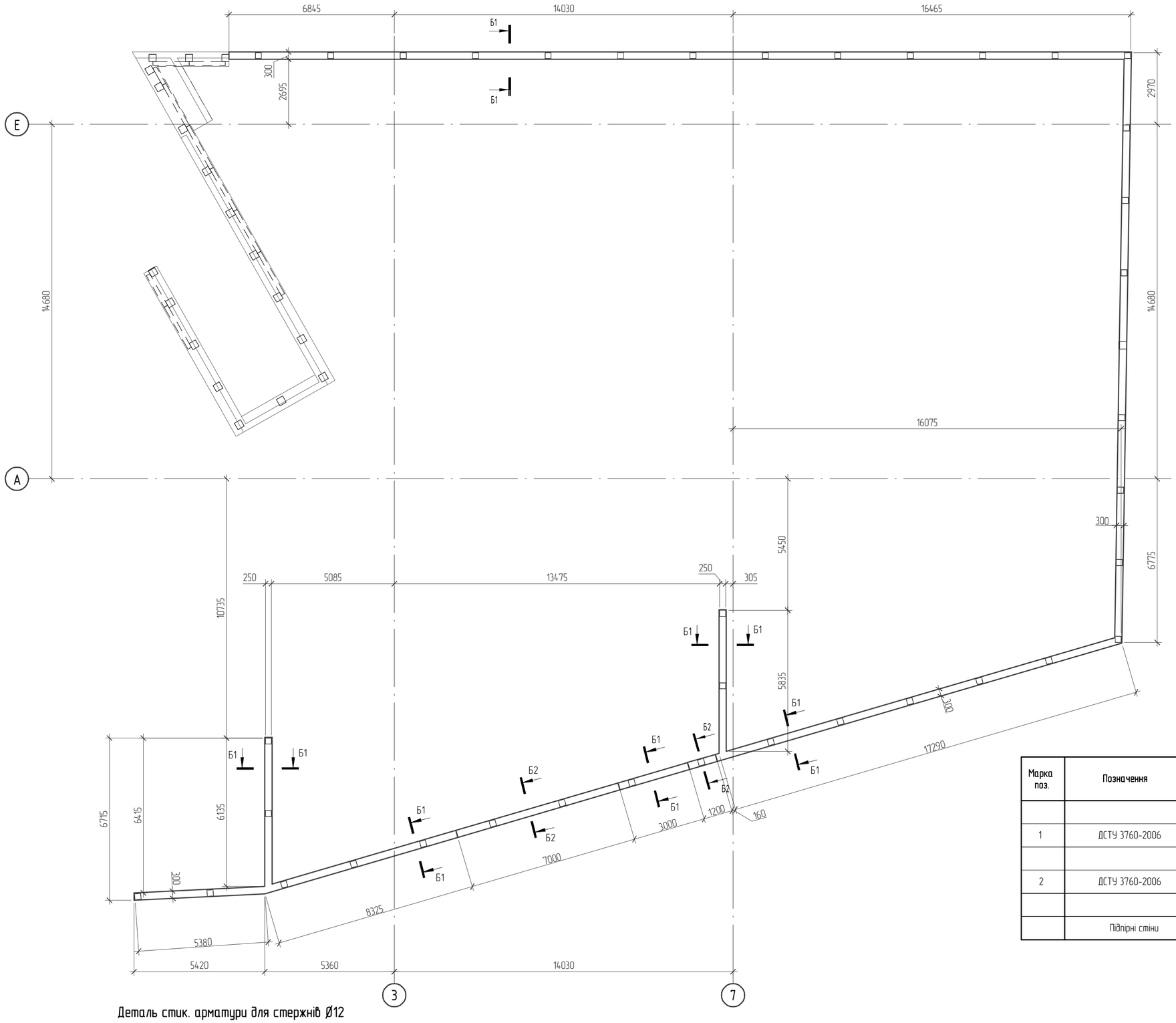
Аксонометрія монолітного укріплення



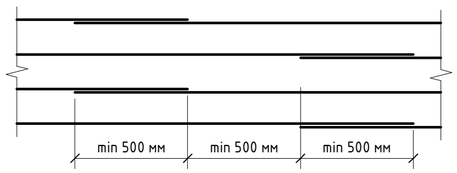
Інв. № оригі
Підп. і дата
Взам. інв. №

Формат А3А

План влаштування монолітних підпірних стін на відм. -1.800



Деталь стик. арматури для стержнів Ø12



Примітки

1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи шапкового бруса виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-10.

Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	220 (50 50)

Специфікація матеріалів

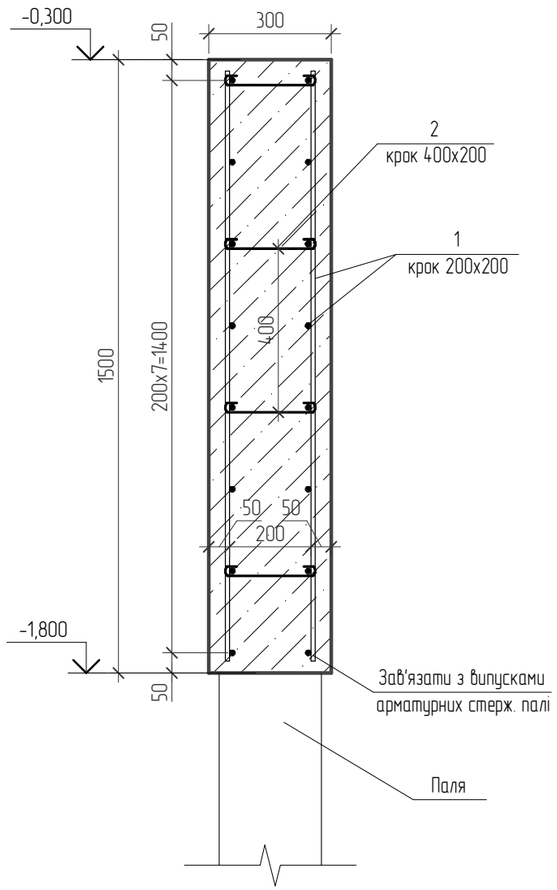
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{мл}$=3420	-	-	3043,8 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=320 мм	2340	0,13	304,2 кг
		Матеріали:			
	Підпірні стіни	Бетон кл. В25w8			51,23 $м^3$

Взам. інв. №

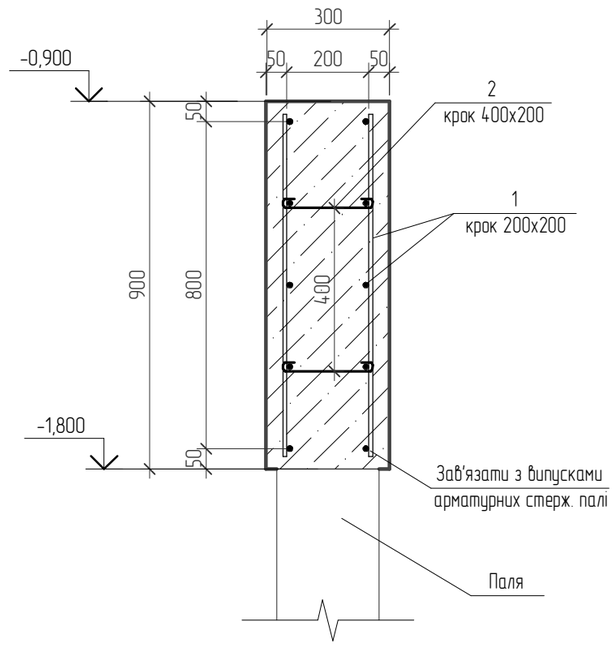
Підп. і дата

Інв. № оригі

Б1-Б1



Б2-Б2

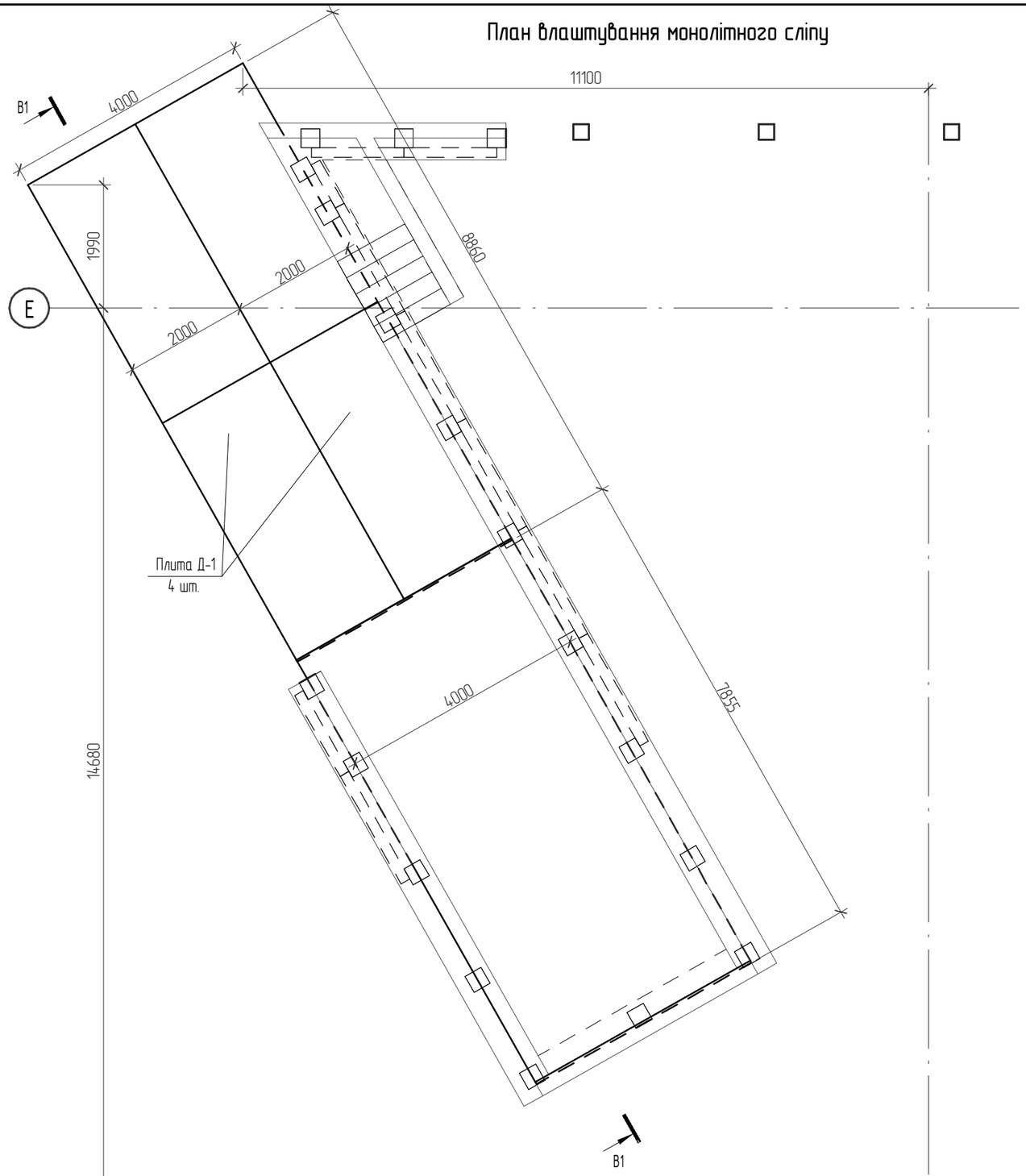


Примітки

1. Читати з арк. КБ-10.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

План влаштування монолітного сліпу



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Дорожні плити			
Д1	ГОСТ 21924-84	ДП-16 (2П.9.0х2.0х0.16) (вип. 0.3) h=4500 мм	4		
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=640	-	-	569,6 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=320 мм	400	0,13	52,2 кг
		Матеріали:			
	Монолітний сліп	Бетон кл. В25w8			6,39

Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	220 50 50

Примітки

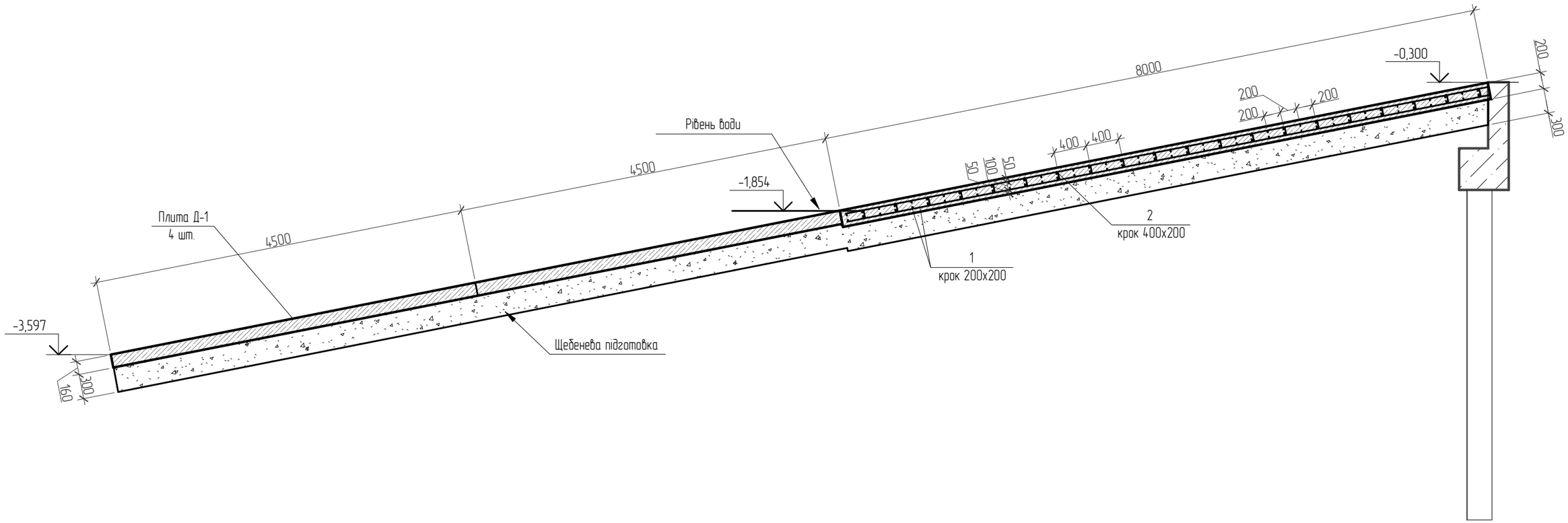
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи шапкового бруса виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-13.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригг

В1-В1

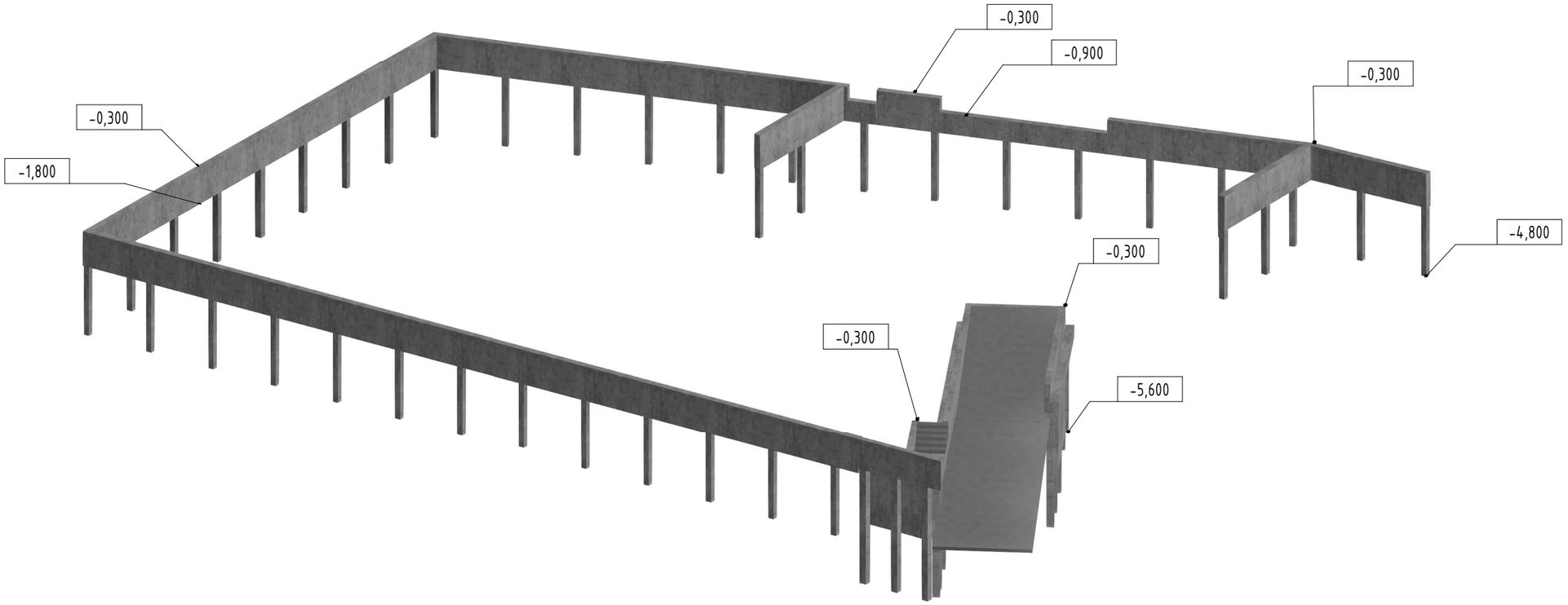


Примітки

1. Читати з арк. КБ-12.

Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Аксонометрія монолітної плити



Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень комплекту КБ. Відомість витрат сталі та бетону.	
2	Загальні дані.	
3	План влаштування пальового поля. Специфікація забивних паль. Паля П1.	
4	План влаштування монолітної плити з ростверком на відм. -0.700. Специфікація матеріалів.	
5	Переріз Ф1-Ф1, Ф2-Ф2. Відомість деталей.	
6	Переріз Ф3-Ф3. Деталь стик. армат. стержнів Ø12 та Ø10. Схема підсилення кутів монолітного ростверку.	
7	Аксонометрія влаштування фундаменту	
8	План влаштування монолітних перетинок. Специфікація матеріалів.	
9	Відомість перетинок. Відомість деталей.	
10	План влаштування монолітного поясу на відм. +2,630. Специфікація матеріалів.	
11	Переріз М1-М1, М2-М2. Відомість деталей. Схема підсилення кутів мон. поясу.	
12	План влаштування монолітного поясу на відм. +2,950. Специфікація матеріалів. Відомість деталей.	
13	Переріз М3-М3, М4-М4. Схема підсилення кутів мон. поясу. Закладна деталь ЗД-1.	
14	План влаштування монолітного поясу на відм. +3,330 та +3,110. Специфікація матеріалів. Відомість деталей.	
15	Переріз М5-М5, М6-М6, М7-М7, М8-М8. Закладна деталь ЗД-1.	
16	План влаштування монолітного поясу на відм. +2,810. Специфікація матеріалів. Відомість деталей.	
17	Переріз М9-М9, М10-М10, М11-М11. Закладна деталь ЗД-1.	
18	Переріз М12-М12. Схема підсилення кутів мон. поясу.	
19	План влаштування несучих мауерлатів та балок покрівлі. Специфікація матеріалів.	
20	План влаштування дерев'яного каркасу покрівлі. Специфікація матеріалів.	
21	Переріз Д1-Д1	
22	Переріз Д2-Д2	
23	Переріз Д3-Д3	
24	Переріз Д4-Д4	
25	Аксонометрія будинку (вигляд спереду)	
26	Аксонометрія будинку (вигляд ззаду)	

Взам. інв. №

Підп. і дата

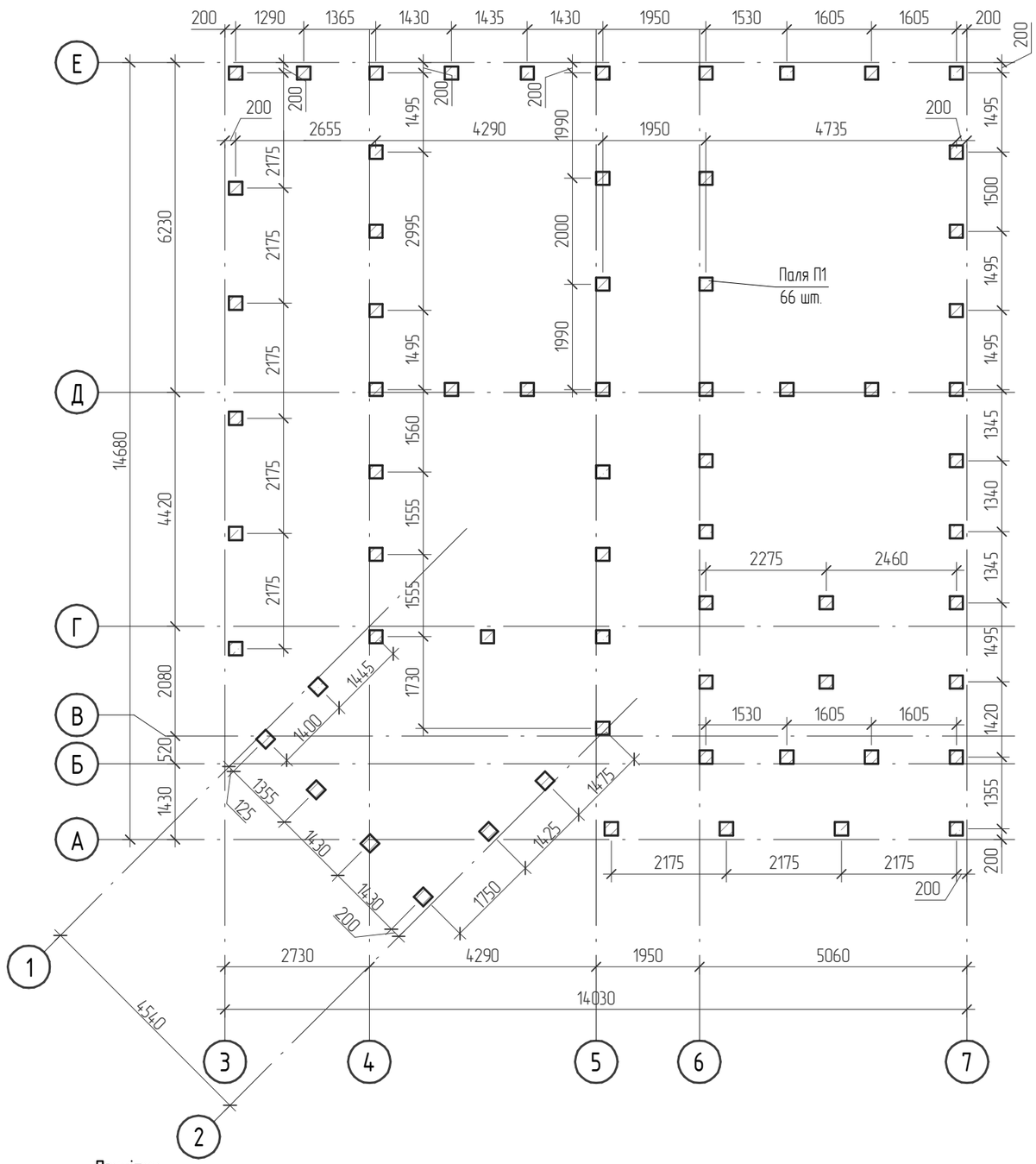
Інв. № оригінала

Відомість посилальних документів

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН В.2.1-10-2009	Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування.	
ДБН В.2.6-98-2009	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.	
ДБН В.2.1-10-2006	Навантаження і впливи. Норми проектування.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.	
ДБН В.2.6 162:2010	Кам'яні та армокам'яні кострукції.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Настанова щодо захисту буд. конструкцій будівель та споруд від корозії.	

Інв. № оригІ | Підп. і дата | Взам. інв. №

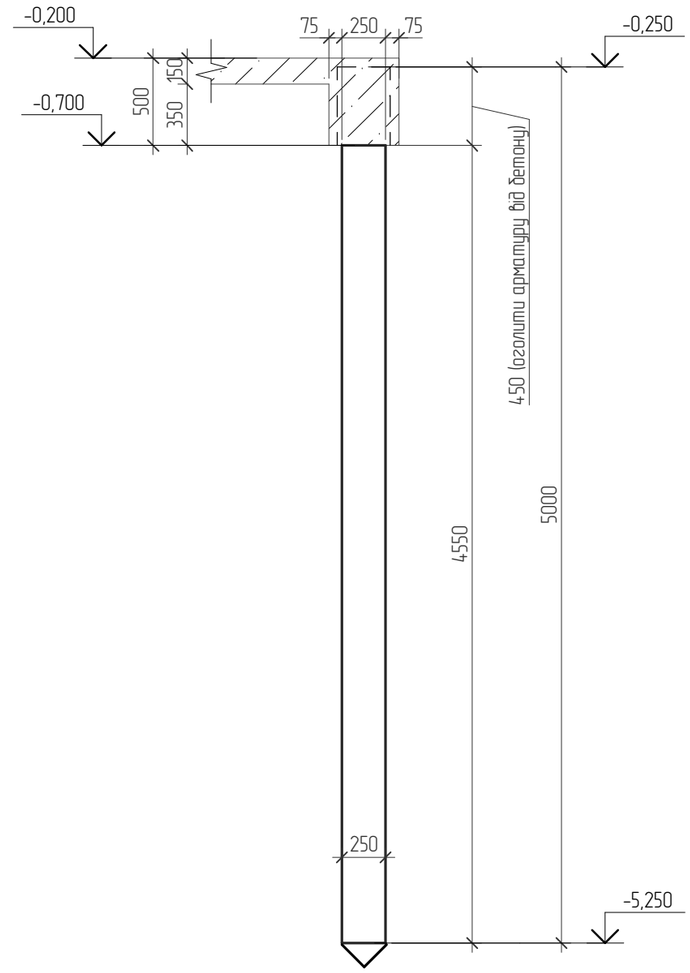
План влаштування пальового поля



Специфікація забивних паль

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Залізобетонні палі:			
П1	Серія 1.011-1.10 Сп.1	Забивна паля С50-25-3	66	1150	

Паля П1

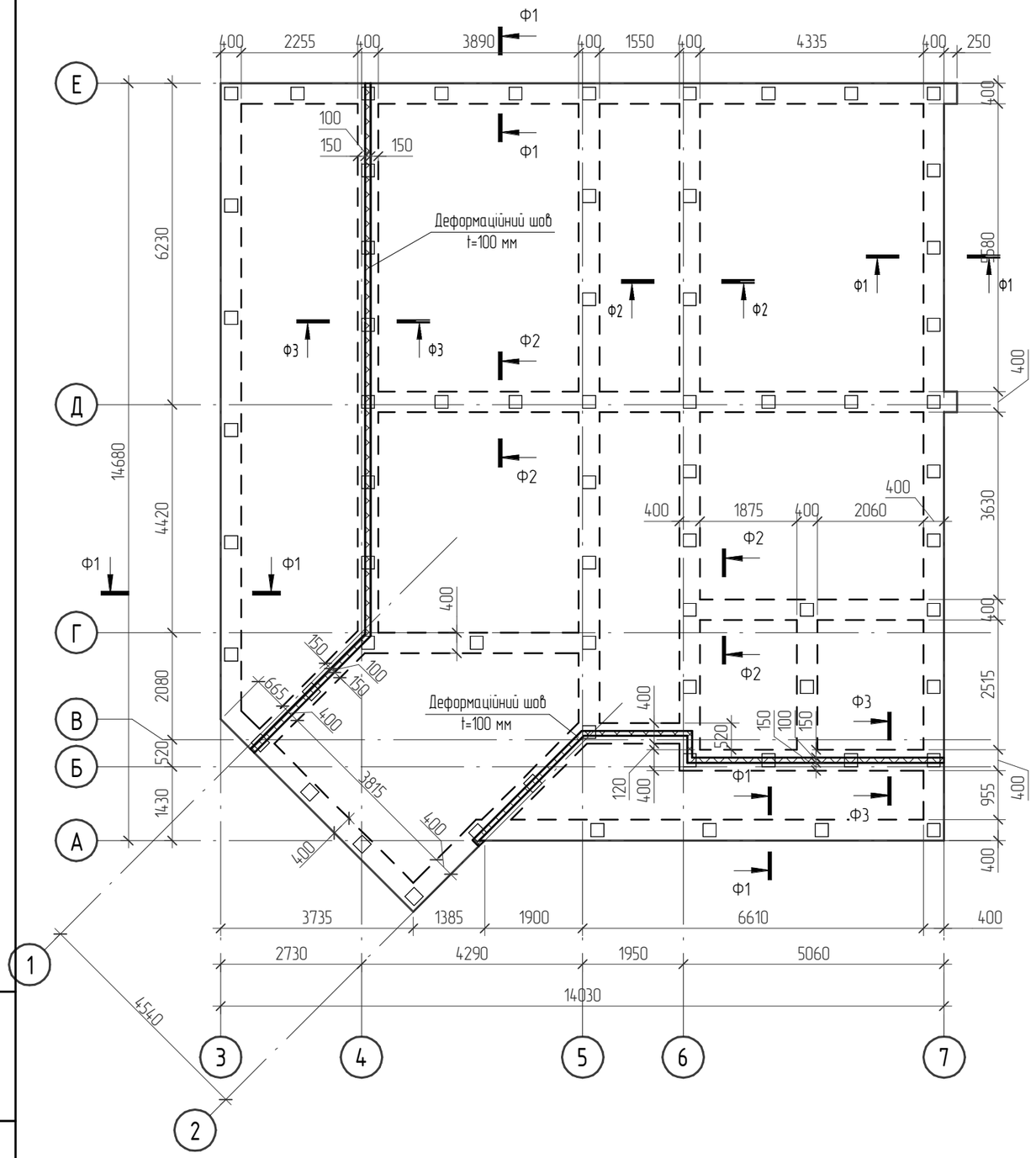


Примітки

1. За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху.
2. Фундаменти запроектовано пальовими із залізобетонним монолітним ростверком плитного типу.
3. Палі запроектовано і розраховано відповідно до вимог ДБН В 2.1-10:2009 (зміна 1).
4. Встановлення паль в проектне положення передбачено шляхом їх забивання за допомогою спеціальної техніки.
5. Після встановлення паль в проектне положення необхідно влаштувати піщану підготовку по втрамбованому грунті та шар пінополістиролу ПСБ-С-35 для виконання робіт по влаштуванню залізобетонного ростверку.
6. Земляні роботи виконувати із врахуванням вимог ДСТУ Н Б В 2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних
робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів".
7. Опалубні, арматурні та бетонні роботи проводити у відповідності з вказівками п.5, ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

План влаштування монолітної плити з ростверком на відм. -0.700



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=760	-	-	676,4 кг
2	ДСТУ 3760-2006	Ø10 А500С $L_{м.п.}$=4190	-	-	2597,8 кг
		Деталі:			
3	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1700 мм	152	1,51	229,9 кг
4	ДСТУ 3760-2006	Ø10 А500С L=800 мм	148	0,49	76,4 кг
5	ДСТУ 3760-2006	Ø10 А500С L=1060 мм	330	0,66	216,9 кг
6	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1620 мм	246	0,65	159,4 кг
7	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1320 мм	76	0,53	40,1 кг
8	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=780 мм	150	0,31	46,8 кг
		Матеріали:			
	Монолітна плита з ростверком	Бетон кл. С20/25			47,69 м³

Примітки

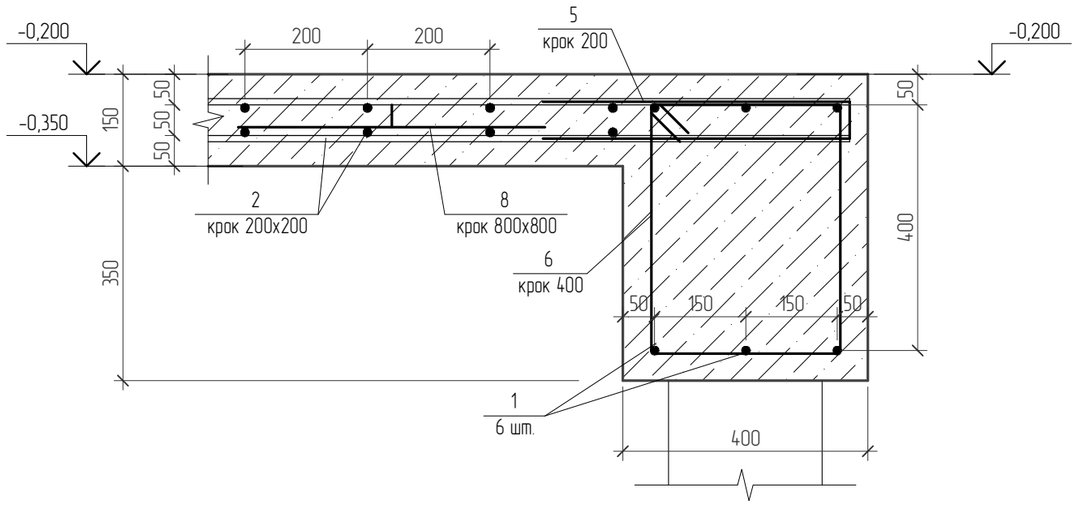
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи ростверка виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-5 - КБ-7.

Взам. інв. №

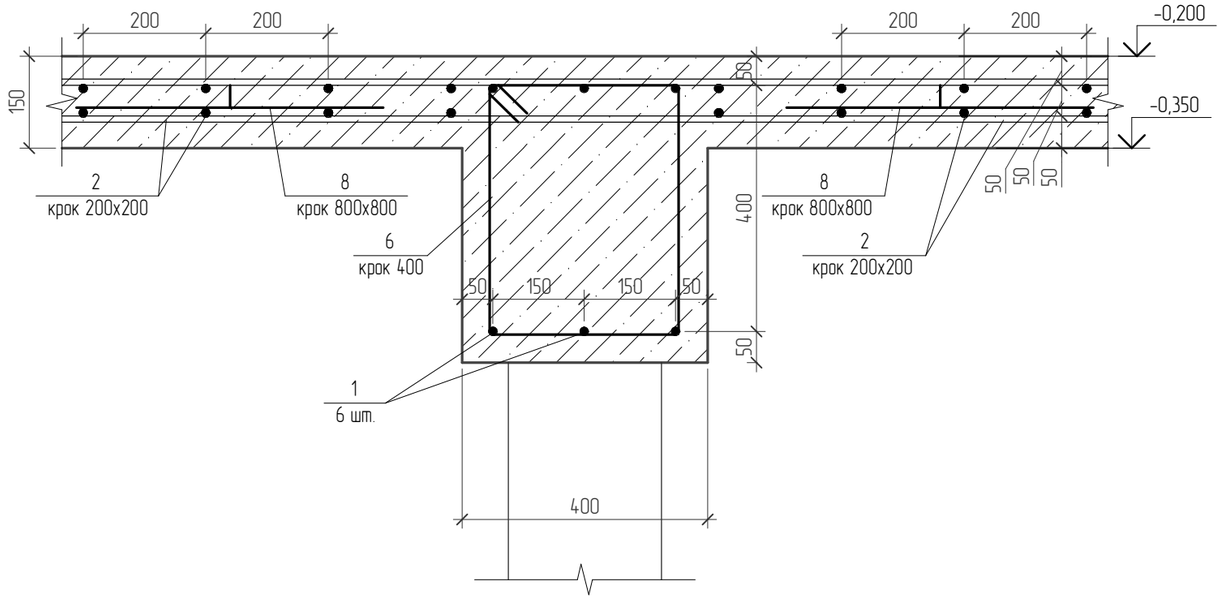
Підп. і дата

Інв. № оригі

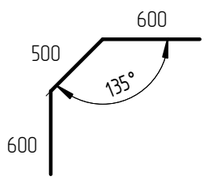
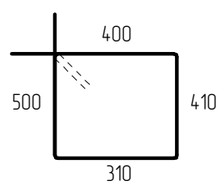
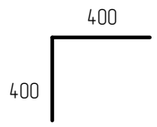
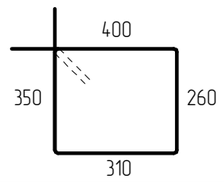
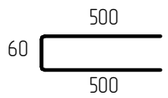
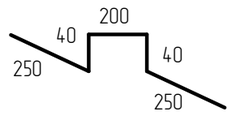
Ф1-Ф1



Ф2-Ф2



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз	Марка позиції	Ескіз
Поз.3		Поз.6	
Поз.4		Поз.7	
Поз.5		Поз.8	

Примітки

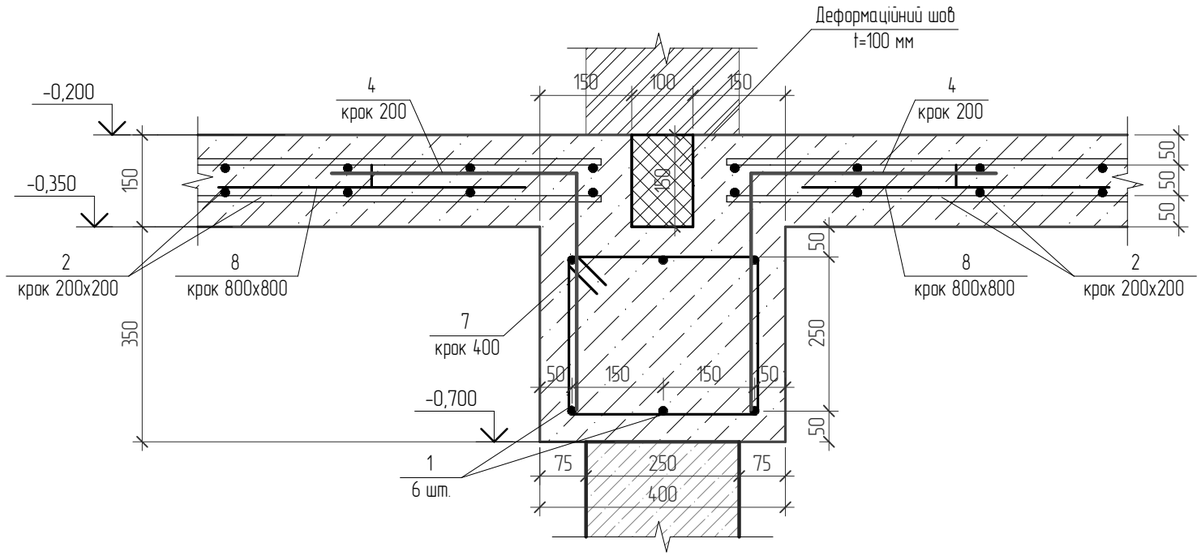
1. Читати з арк. КБ-4, КБ-6, КБ-7.

Взам. інв. №

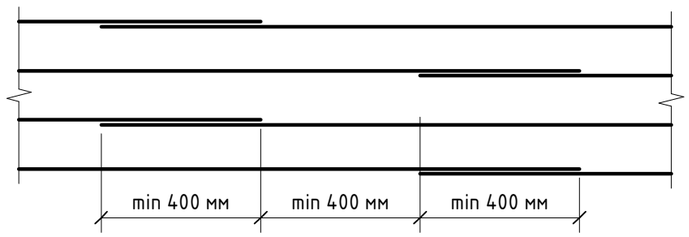
Підп. і дата

Інв. № оригі

Ф3-Ф3



Деталь стикув. арматури для стежнів Ø10



Деталь стикув. арматури для стежнів Ø12

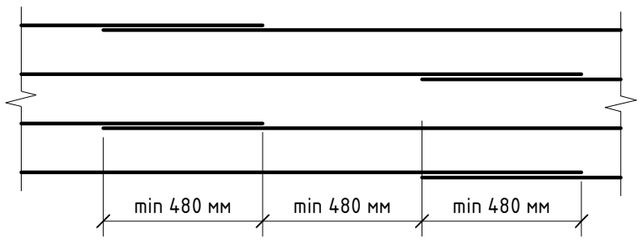
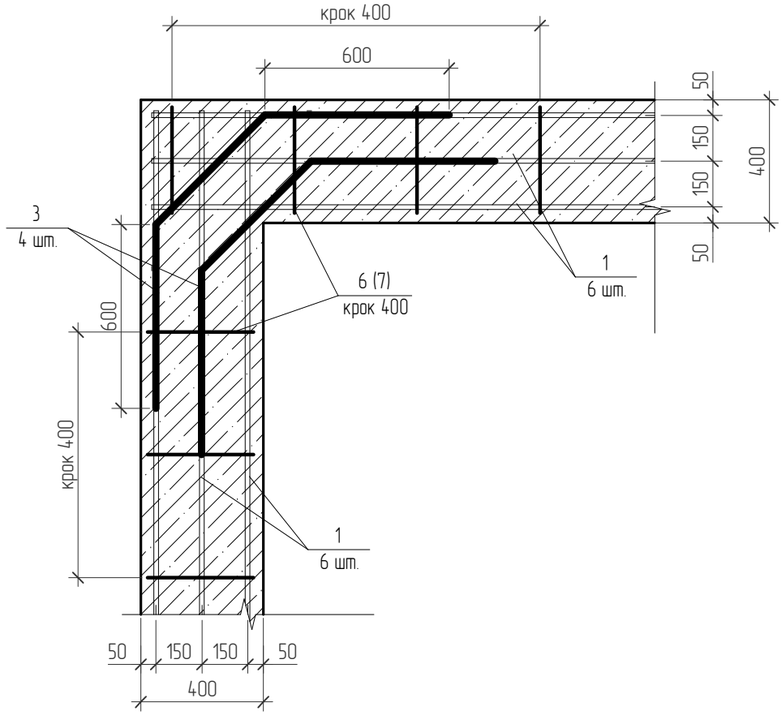


Схема підсилення кутів монолітного росверку



Примітки

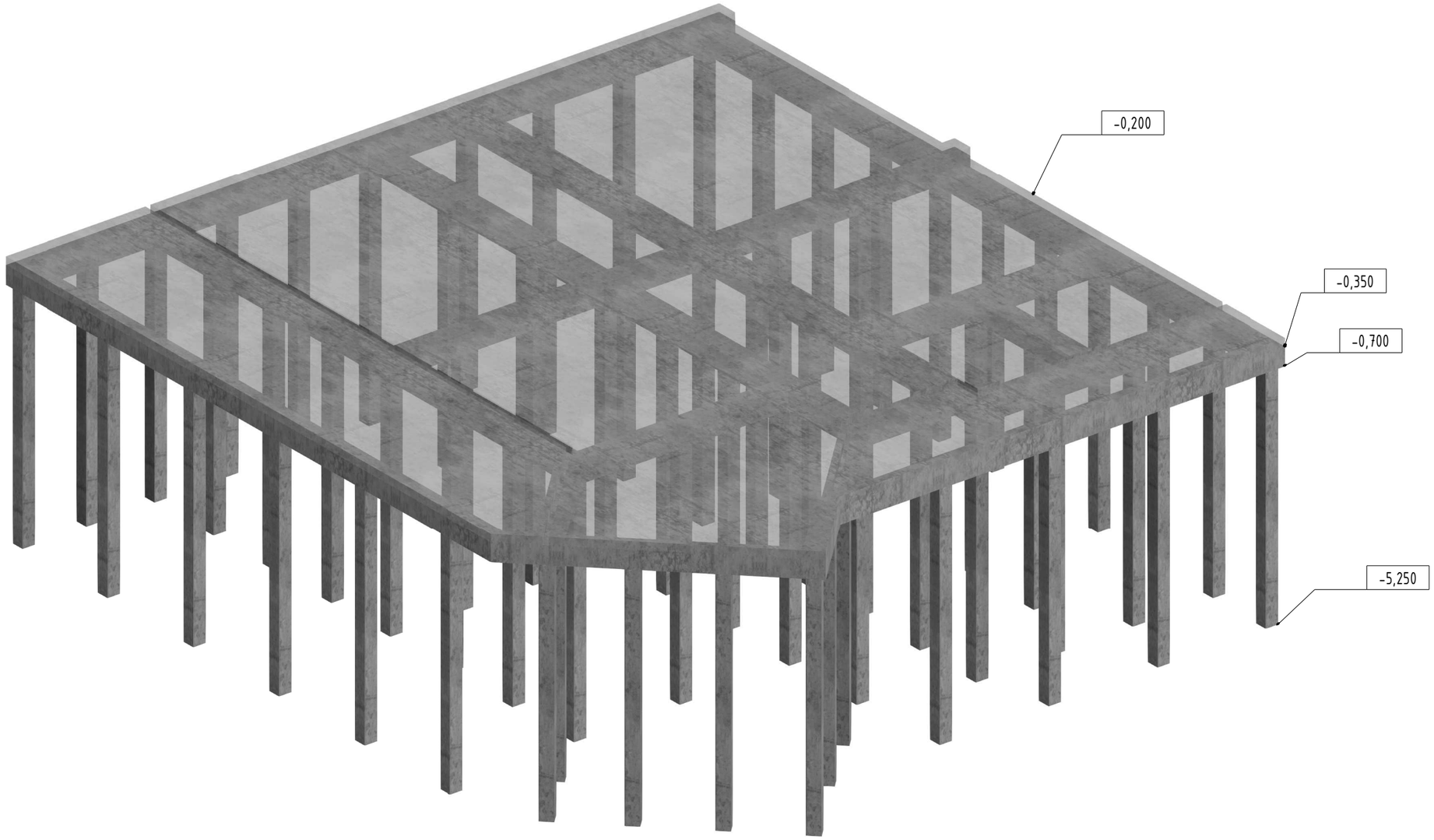
1. Читати з арк. КБ-4, КБ-5, КБ-7.

Взам. інв. №

Підп. і дата

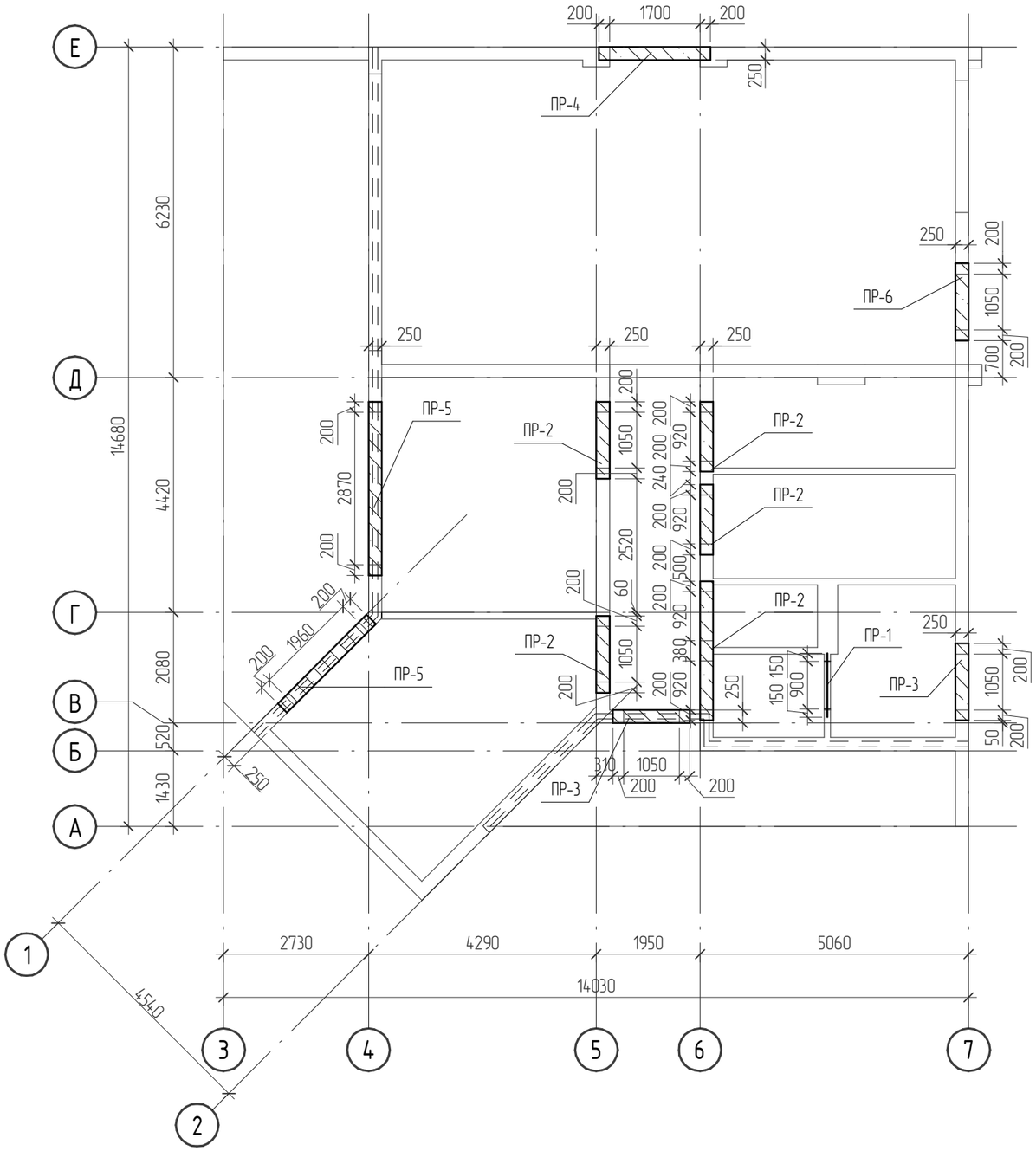
Інв. № оригінала

Аксонометрія влаштування фундаменту



Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

План влаштування монолітних перетинок



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{мп}$=70	-	-	62,3 кг
2	ДСТУ 3760-2006	Ø14 А500С $L_{мп}$=48	-	-	73,5 кг
		Деталі:			
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=980 мм	94	0,39	36,9 кг
4	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1180 мм	54	0,47	25,5 кг
		Матеріали:			
	Перемички 1-го поверху	Бетон кл. С16/20			1,54 $м^3$

Примітки

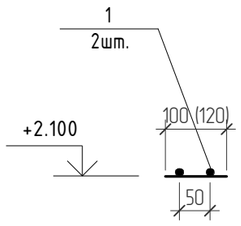
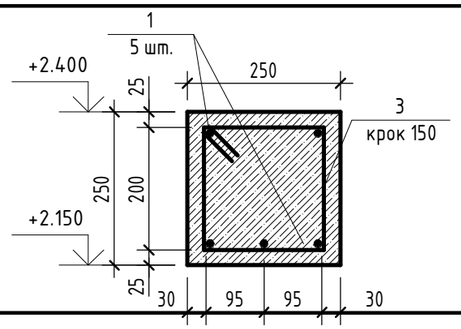
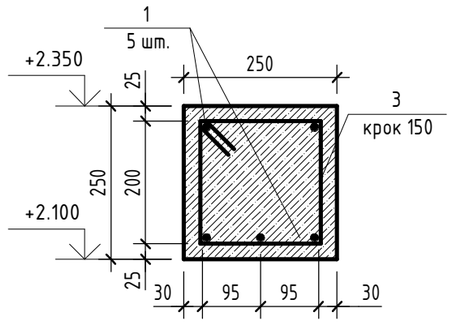
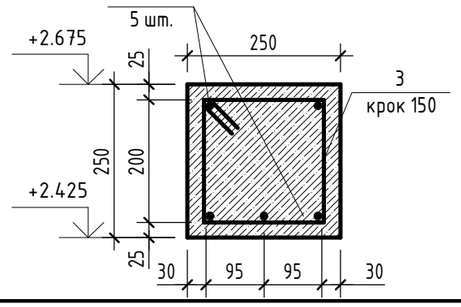
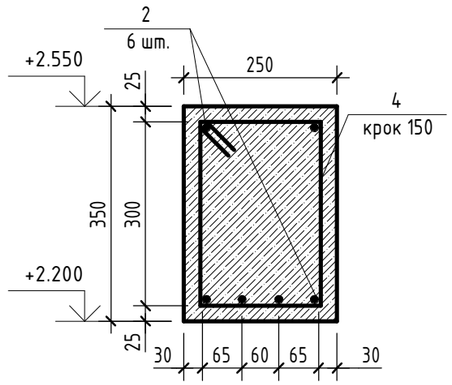
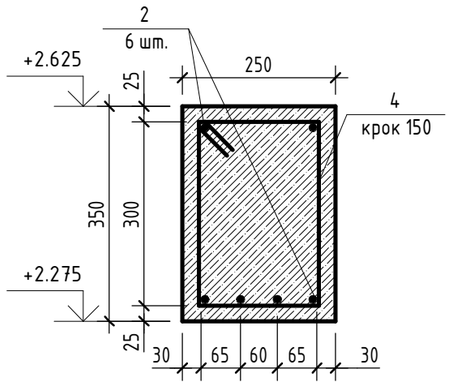
1. Монолітні перетинки виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-9.

Взам. інв. №

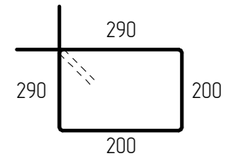
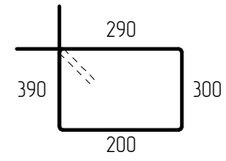
Підп. і дата

Інв. № оріг

Відомість перетинок

Марка позиції	Ескіз	Марка позиції	Ескіз
Пр-1		Пр-3	
Пр-2		Пр-6	
Пр-4		Пр-5	

Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.3	
Поз.4	

Примітки

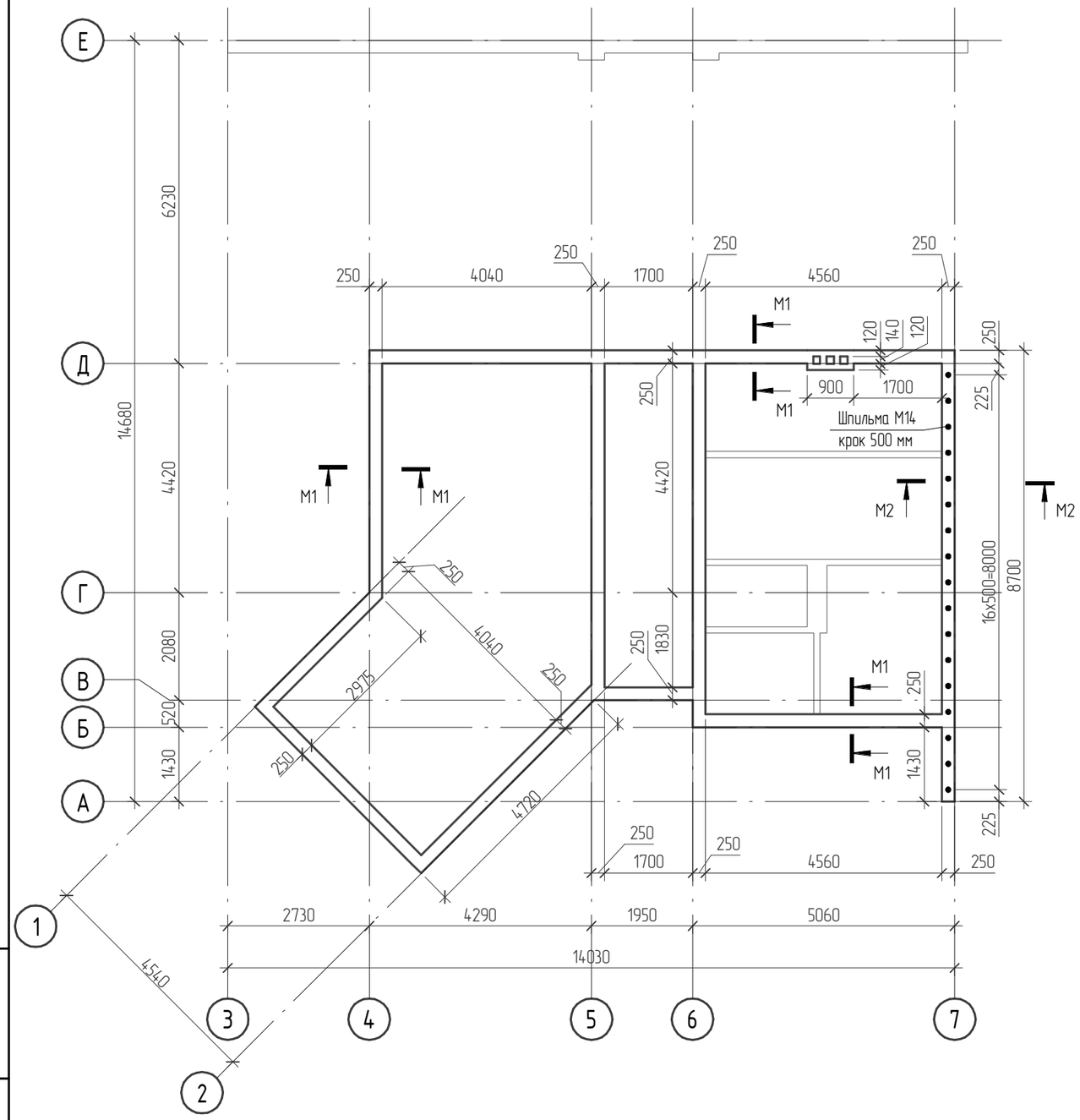
1. Читати з арк. КБ-8.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

План влаштування монолітного поясу на відм. +2,630



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=285	-	-	253,7 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1750 мм	32	1,56	49,9 кг
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=900 мм	286	0,36	102,9 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			2,81 м^3

Примітки

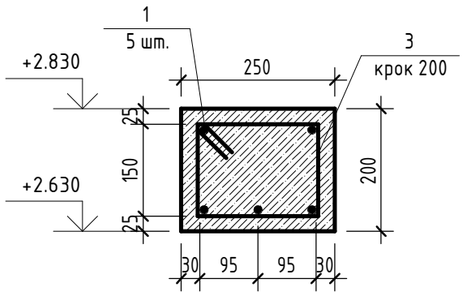
1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-11.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

М1-М1



М2-М2

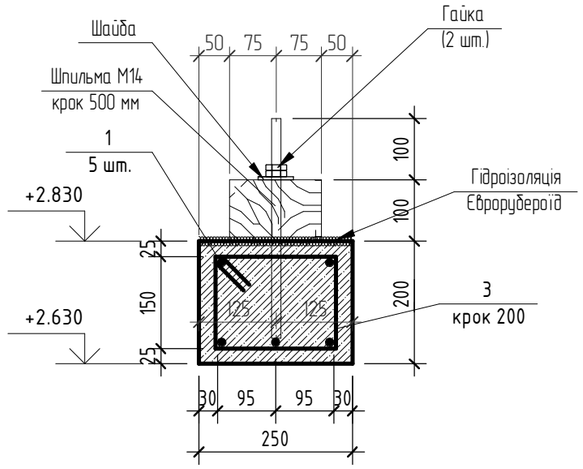
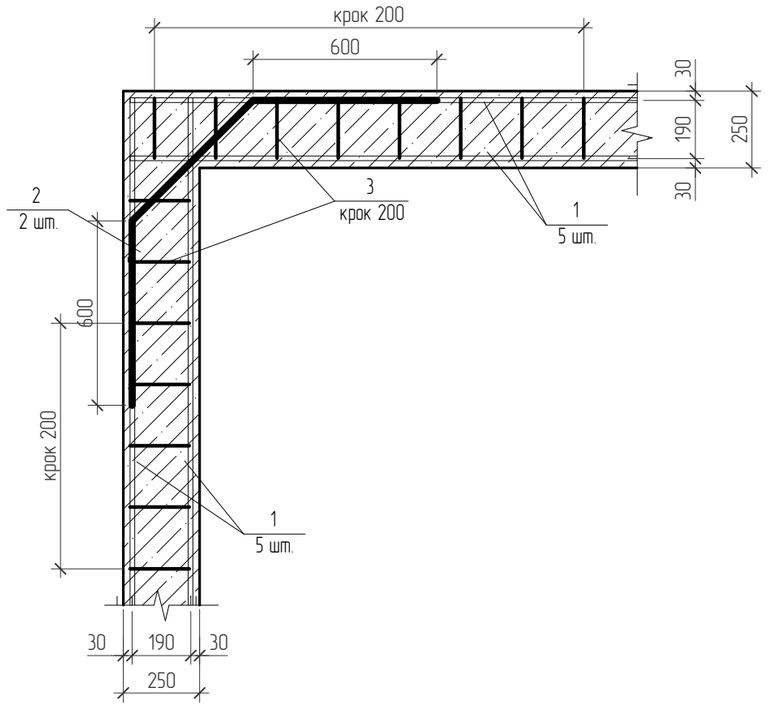
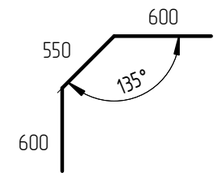
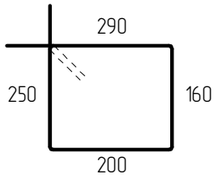


Схема підсилення кутів монолітного поясу



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	
Поз.3	

Примітки

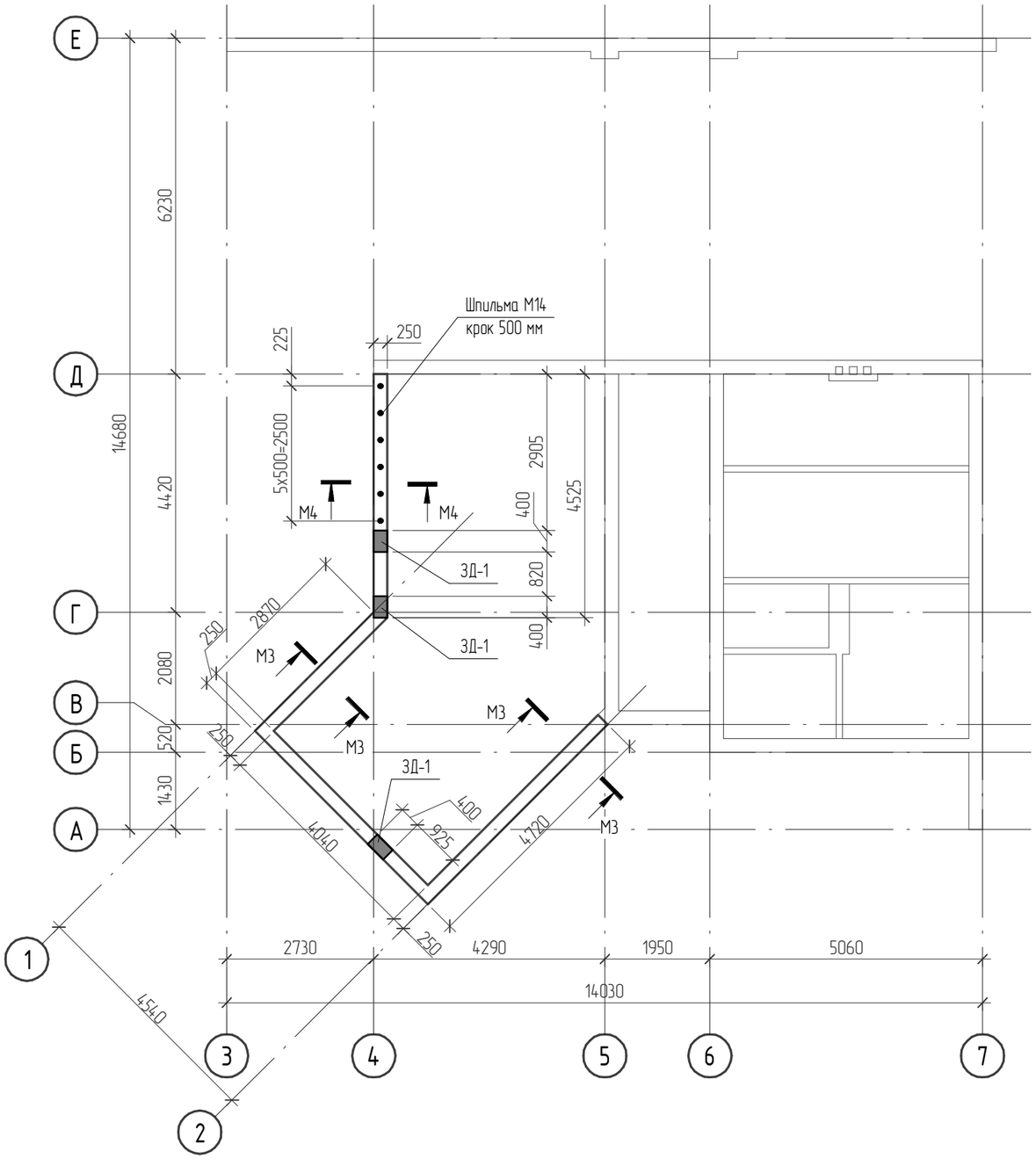
1. Читати з арк. КБ-10.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

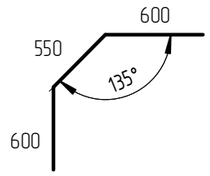
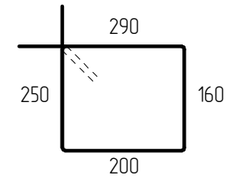
План влаштування монолітного поясу на відм. +2,950



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п}$=84	-	-	74,8 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1750 мм	6	1,56	9,4 кг
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=900 мм	84	0,36	30,2 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			0,82 $м^3$

Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	
Поз.3	

Примітки

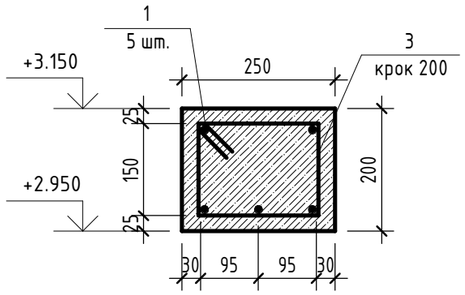
1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-13.

Взам. інв. №

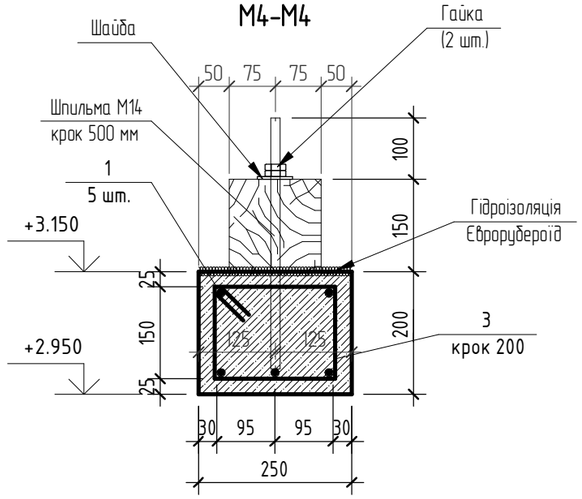
Підп. і дата

Інв. № ориг

М3-М3



М4-М4



3Д-1

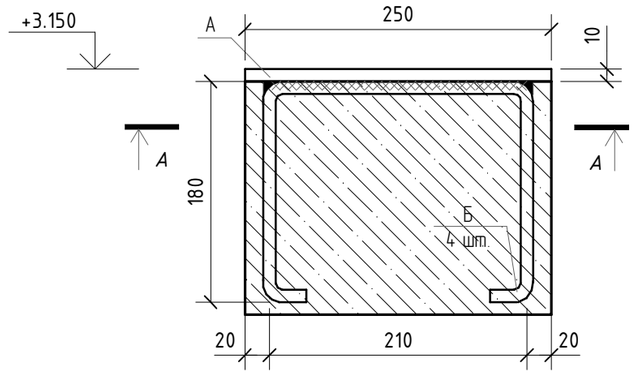
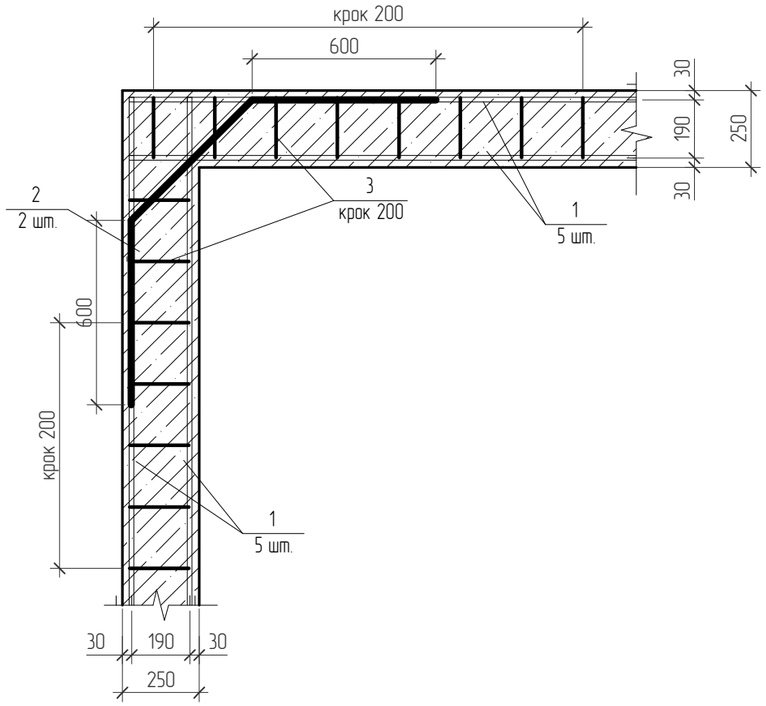
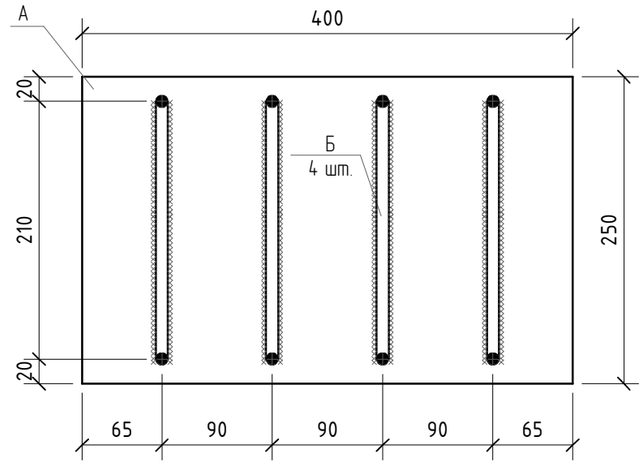


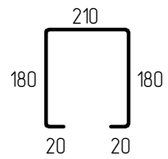
Схема підсилення кутів мон. поясу



А-А



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.Б	

Примітки

1. Читати з арк. КБ-12.

Специфікація матеріалів

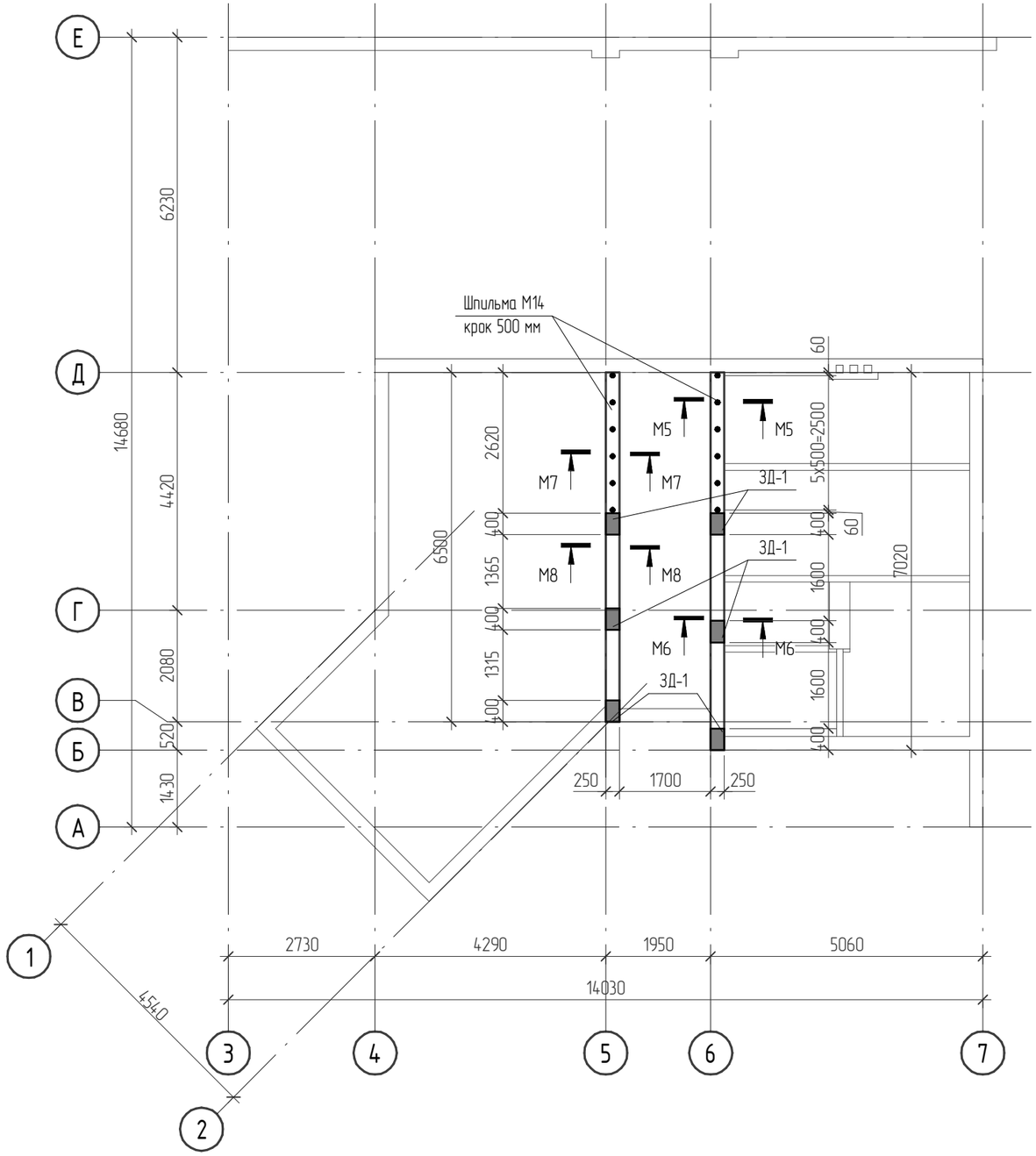
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Деталі:			
А	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=610 мм	12	0,54	13,0 кг
Б	ДСТУ 3760-2006	Лист t=10 мм 400х250 мм	3	7,85	23,6 кг

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

План влаштування монолітного поясу на відм. +3,330 та +3,110



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=68	-	-	60,5 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=900 мм	68	0,36	24,5 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			0,68 м^3

Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	290, 250, 160, 200

Примітки

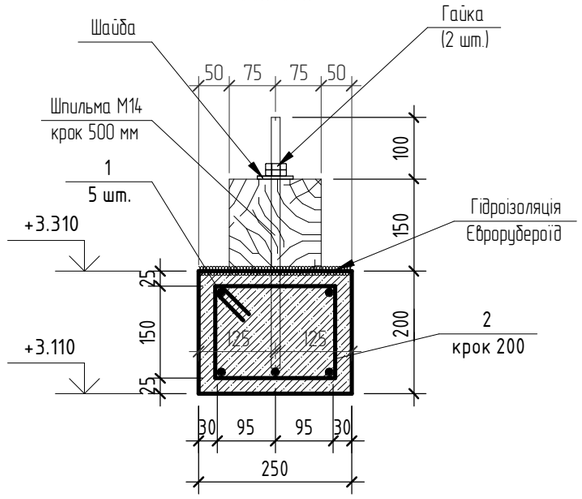
1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-15.

Взам. інв. №

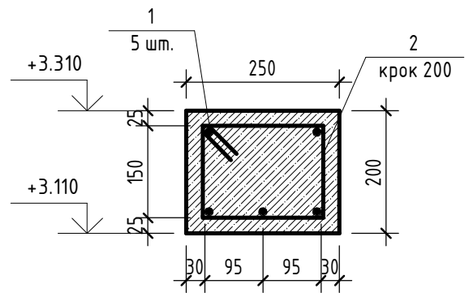
Підп. і дата

Інв. № ориг

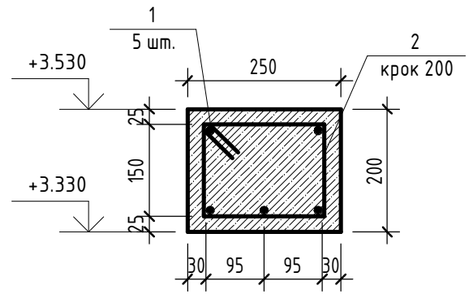
М6-М6



М5-М5

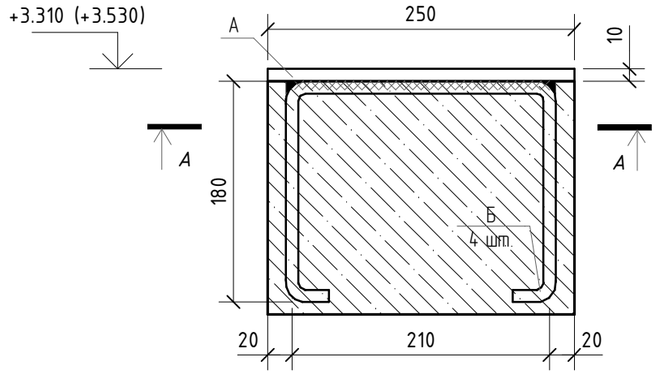


М7-М7

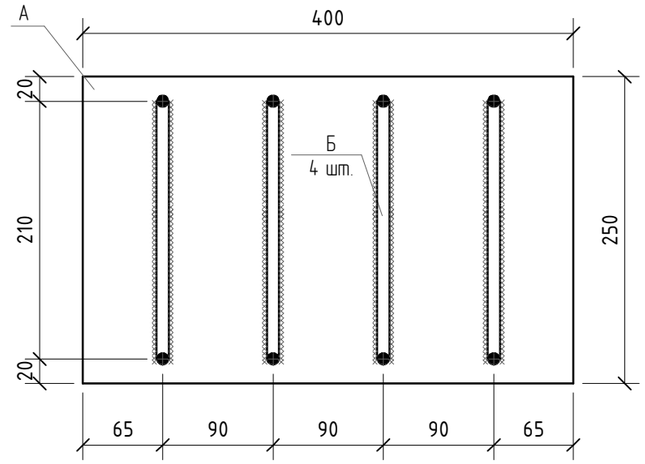


М8-М8

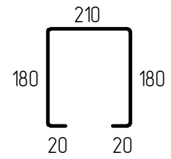
3Д-1



А-А



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.Б	

Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Деталі:			
А	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=610 мм	24	0,54	26,0 кг
Б	ДСТУ 3760-2006	Лист t=10 мм 400х250 мм	6	7,85	47,2 кг

Примітки

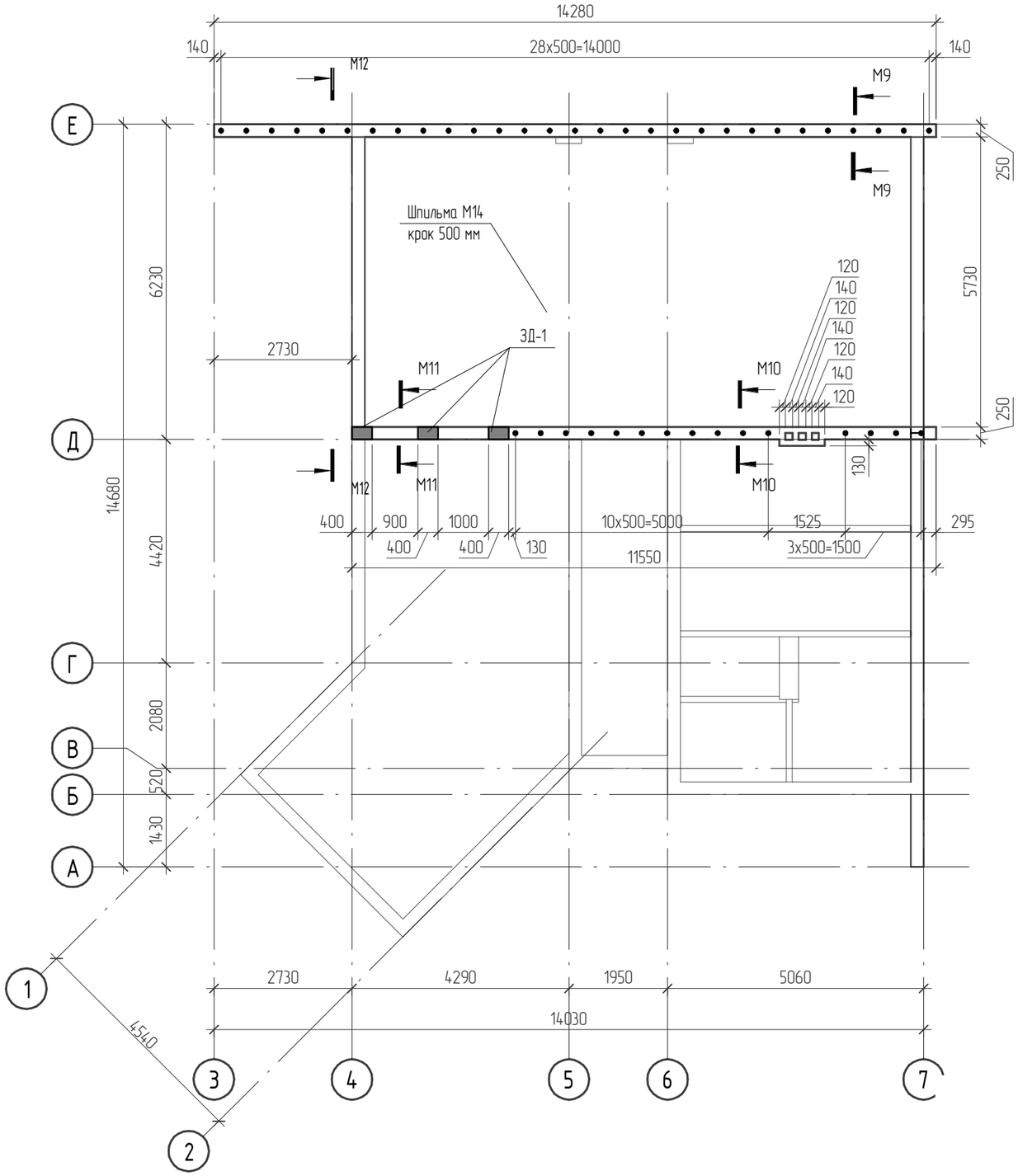
1. Читати з арк. КБ-14.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

План влаштування монолітного поясу на відм. +2,810



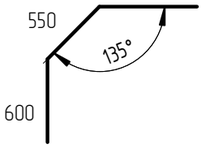
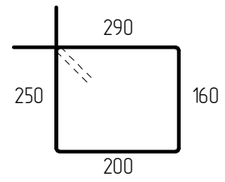
Примітки

1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-17, КБ-18.

Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=190	-	-	169,1 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1750 мм	10	1,56	15,6 кг
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=900 мм	190	0,36	68,4 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			1,89 $м^3$

Відомість деталей

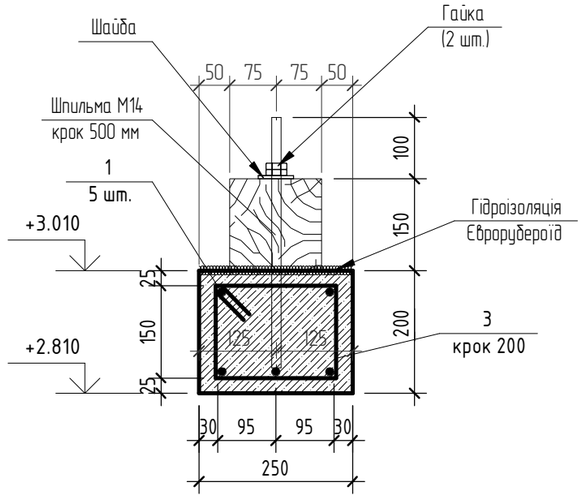
Марка позиції	Ескіз
Поз.2	
Поз.3	

Взам. інв. №

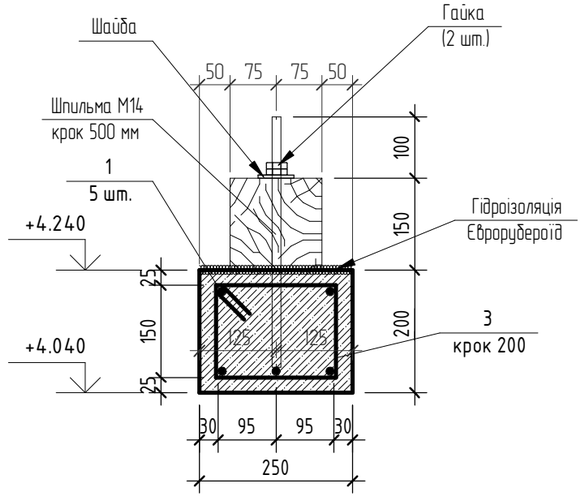
Підп. і дата

Інв. № ориг

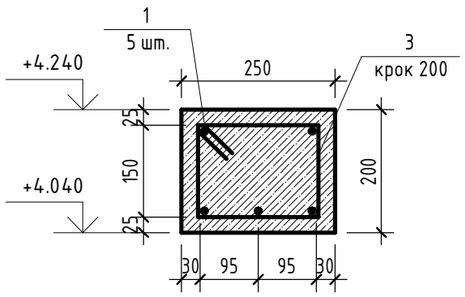
М9-М9



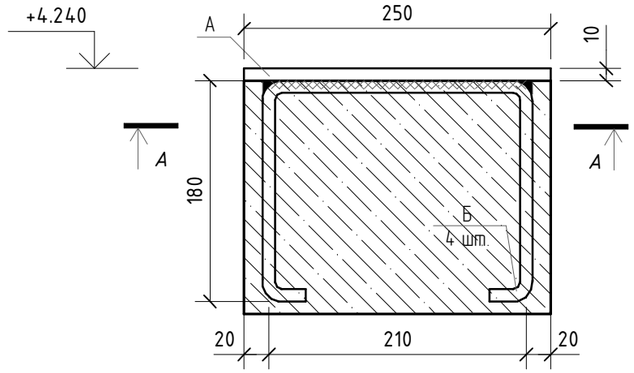
М10-М10



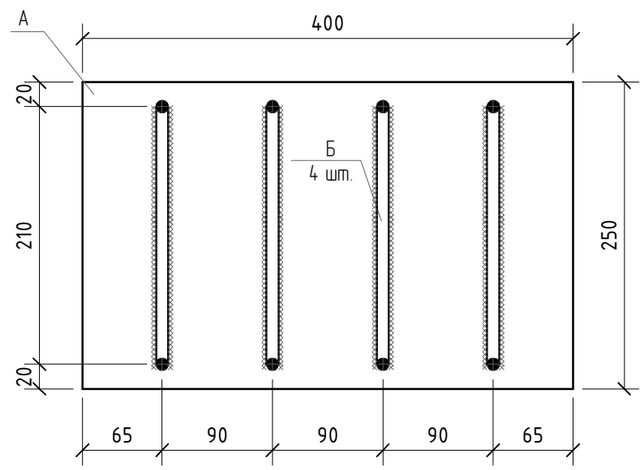
М11-М11



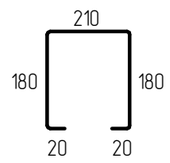
3Д-1



А-А



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.Б	

Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Деталі:			
А	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=610 мм	12	0,54	13,0 кг
Б	ДСТУ 3760-2006	Лист t=10 мм 400х250 мм	3	7,85	23,6 кг

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

М12-М12

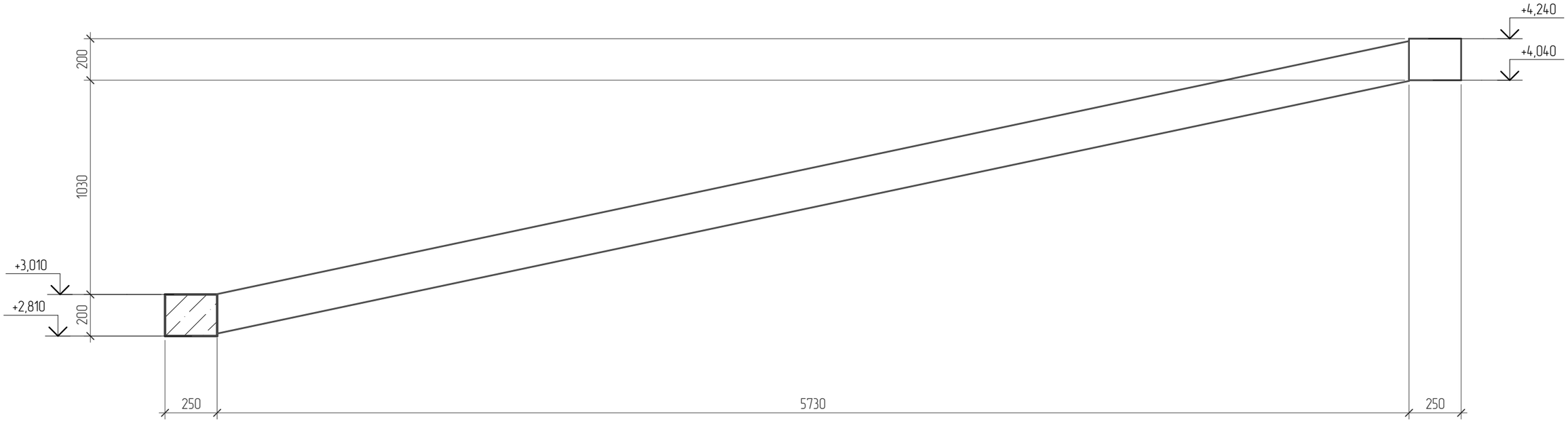
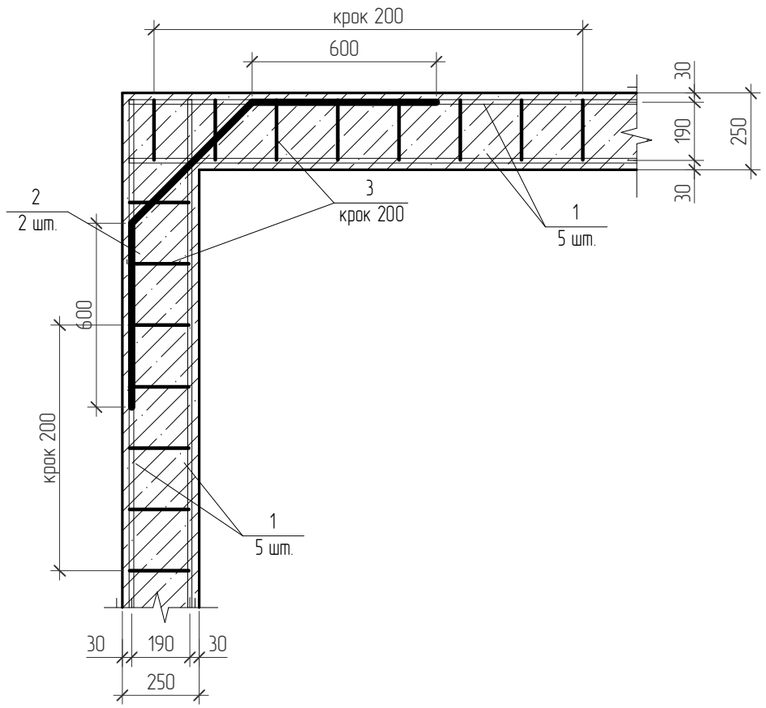


Схема підсилення кутів монол. поясу

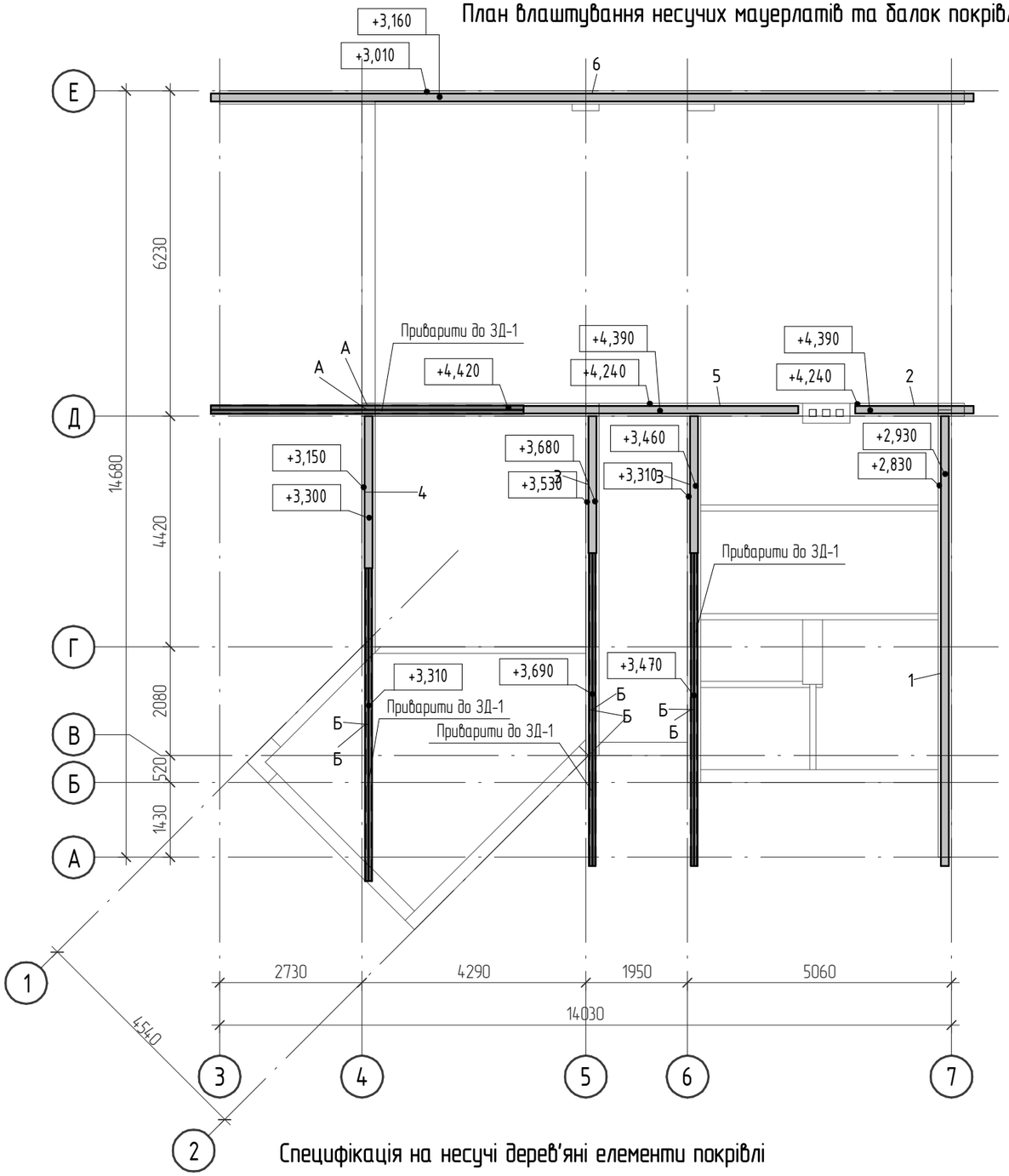


Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

План влаштування несучих мауерлатів та балок покрівлі



Специфікація на несучі дерев'яні елементи покрівлі

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Довж. од., мм	Об'єм, м³
1	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х100 (h)	1	8620	0,13 м³
2	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х150	1	2265	0,05 м³
3	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х150	2	2620	0,12 м³
4	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х150	1	2906	0,07 м³
5	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х150	1	5260	0,12 м³
6	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х150	1	14620	0,33 м³

Специфікація металевих елементів несучого каркасу

Марка поз.	Позначення	Найменування	Довжина	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
А		Швелер 18	6000 мм	2	124,46	248,92 кг
Б		Швелер 16	6000 мм	6	98,27	589,65 кг

Вузол з'єднання мауерлатів

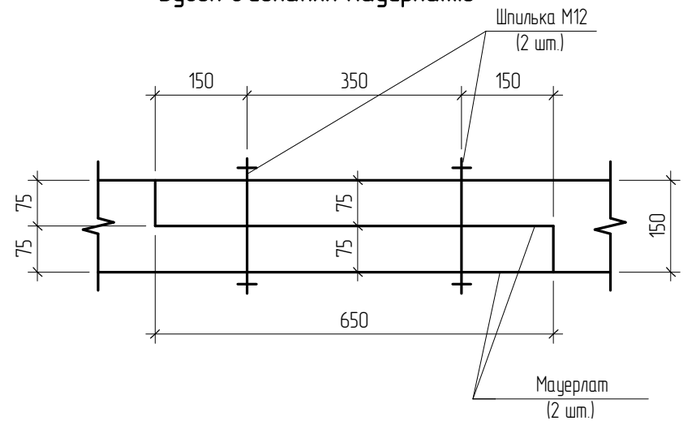
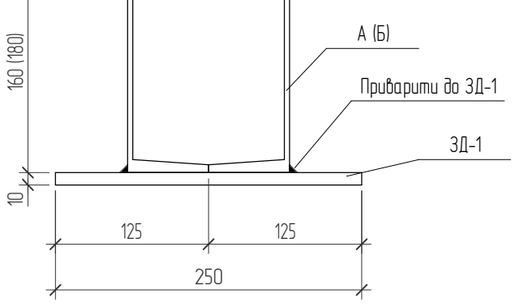


Схема монтажу швелерів



Примітки

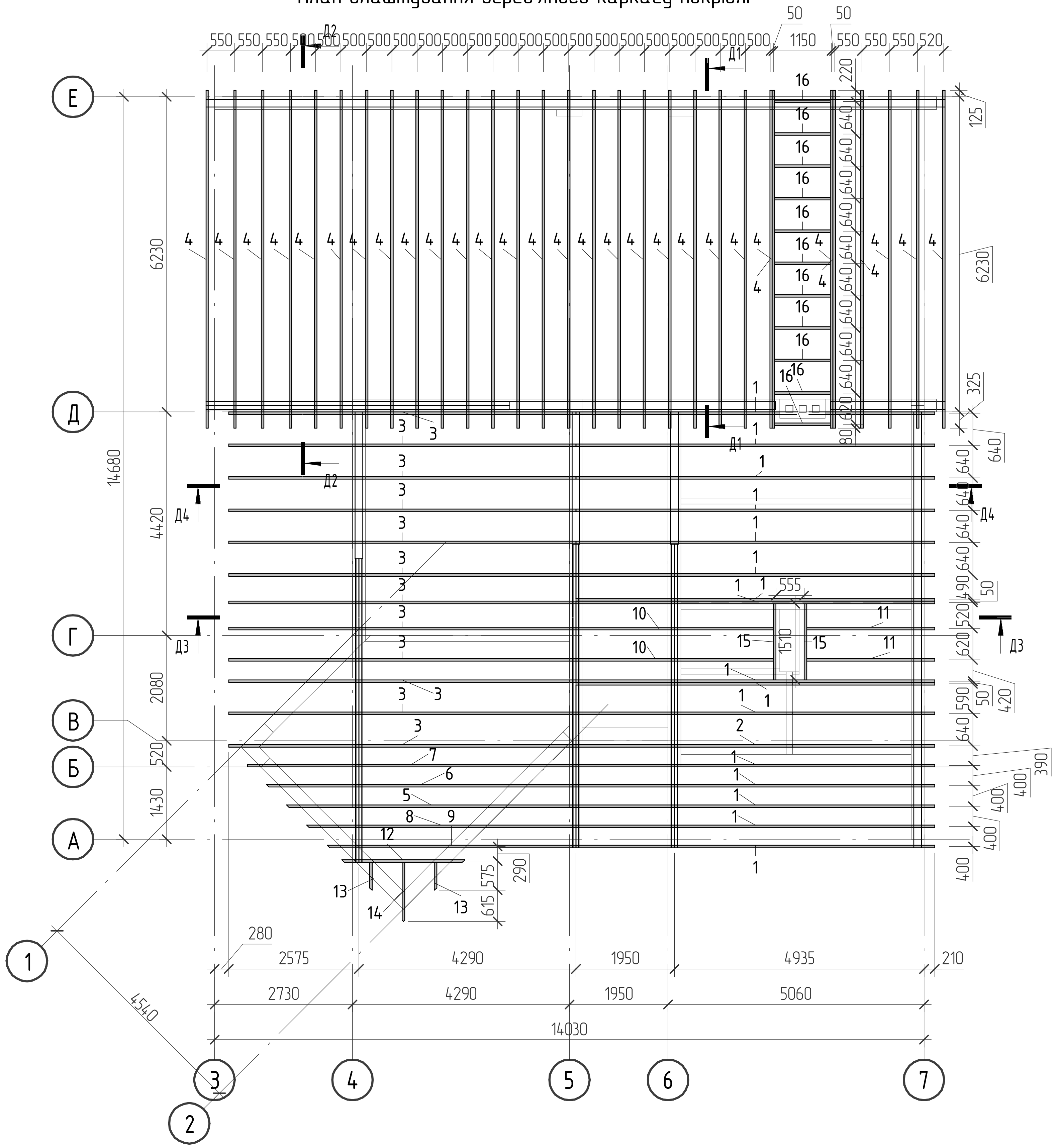
1. Врізку дерев`яних елементів виконати по місцю.
2. При монтажі покрівлі вузли виконати по серії "ТСК-СК стропила и кровля випуск 1-1."
3. Монтаж дерев`яних конструкцій виконувати згідно СНиП 3.03.01-87.
4. Дерев`яні елементи прийняти з пиляного лісоматеріалу хвойних порід II категорії вологістю не більше 25%.
5. Захист дерев`яних конструкцій від гниття та вогнезахист виконувати у відповідності до СНиП 3.03.01-87.
6. В специфікації не враховано деталі вузлів покрівлі (болти, кутики, металеві закладні деталі, цвяхи, шпильки).
7. Матеріал металевих конструкцій - сталь С245 за ДСТУ 8539:2015.
8. З'єднання металевих елементів проводити шляхом електродугового зварювання, висота катету шву hшву=4 мм, за ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 електродами Э-42 за ГОСТ 9467-60).
9. Всі металеві елементи пофарбувати 2 шарами емалі ПФ 133 за ГОСТ 926-82 по шару грунтовки ГФ-021 за ГОСТ 25129-82

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

План влаштування дерев'яного каркасу покрівлі



Специфікація на дерев'яні елементи покрівлі

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Довж. од., мм	Об'єм, м^3
1	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	16	7167	1,43 м^3
2	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	7167	0,09 м^3
3	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	12	6913	1,03 м^3
4	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	30	6878	2,56 м^3
5	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	5761	0,07 м^3
6	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	6163	0,08 м^3
7	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	6517	0,08 м^3
8	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	5360	0,07 м^3
9	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	4958	0,06 м^3
10	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	2	3962	0,10 м^3
11	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	2	2574	0,06 м^3
12	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	2450	0,03 м^3
13	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	2	552	0,01 м^3
14	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	1	1167	0,01 м^3
15	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	2	1510	0,04 м^3
16	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х250(h)	11	1100	0,15 м^3

Примітки

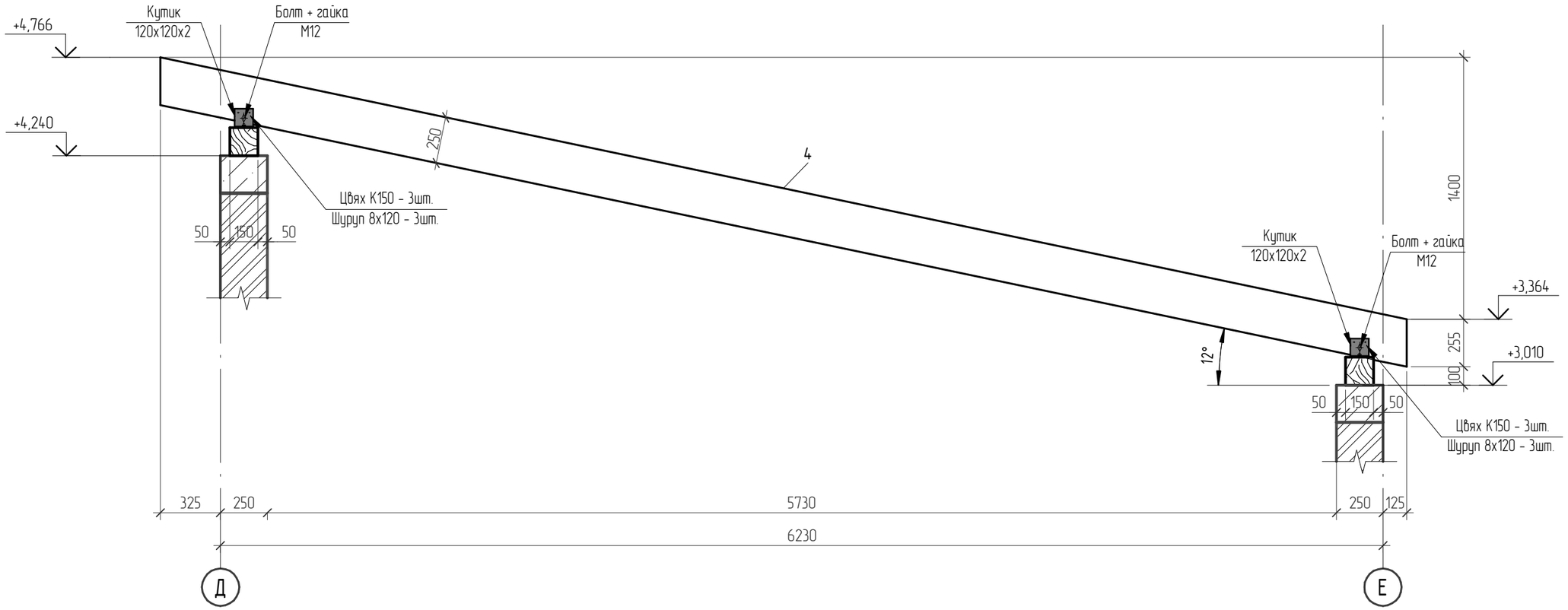
1. Врізку дерев`яних елементів виконати по місцю.
2. При монтажі покрівлі вузли виконати по серії "ТСК-СК стропила и кровля випуск 1-1."
3. Монтаж дерев`яних конструкцій виконувати згідно СНиП 3.03.01-87.
4. Дерев`яні елементи прийняти з пиляного лісоматеріалу хвойних порід II категорії вологістю не більше 25%.
5. Захист дерев`яних конструкцій від гниття та вогнезахист виконувати у відповідності до СНиП 3.03.01-87.
6. В специфікації не враховано деталі вузлів покрівлі (болти, кутики, металеві закладні деталі, цвяхи, шпильки).
7. Читати з арк. КБ-21 - КБ-24.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

Д1-Д1

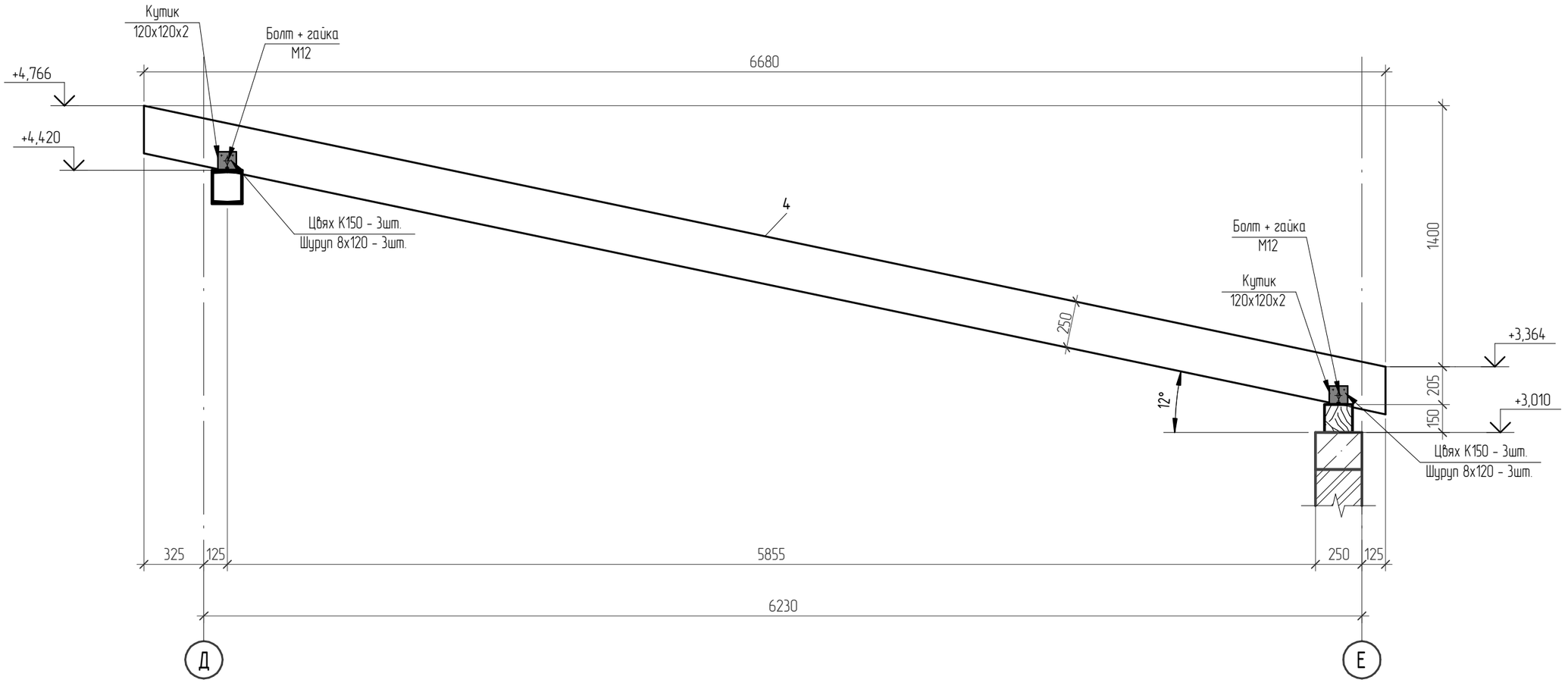


Примітки

1. Переріз замарковано на арк. КБ-20.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

Д2-Д2



Примітки

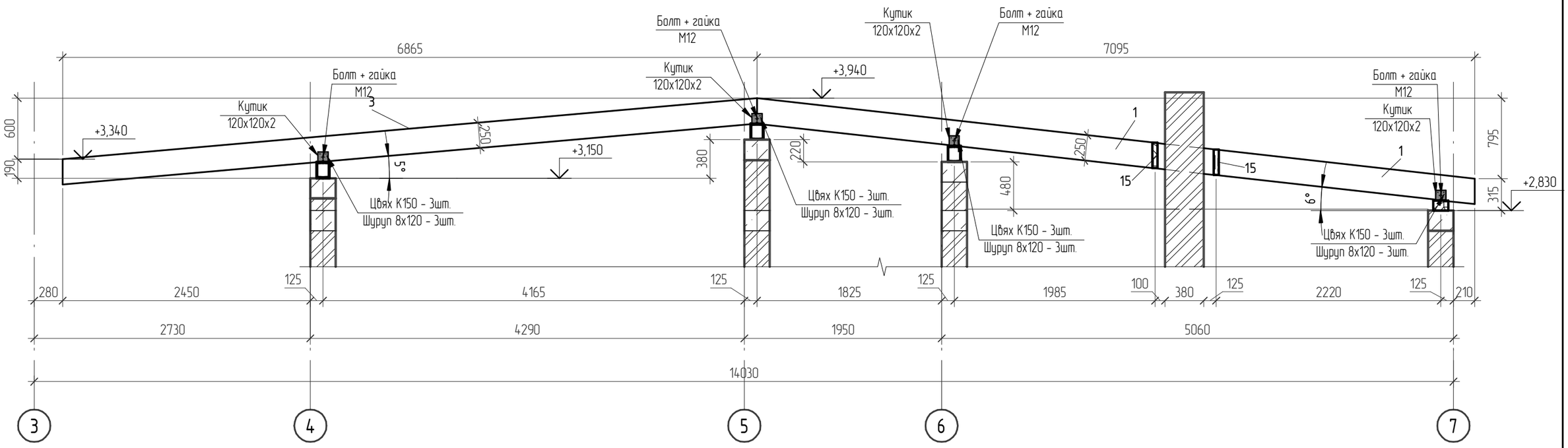
1. Переріз замарковано на арк. КБ-20.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

Д3–Д3

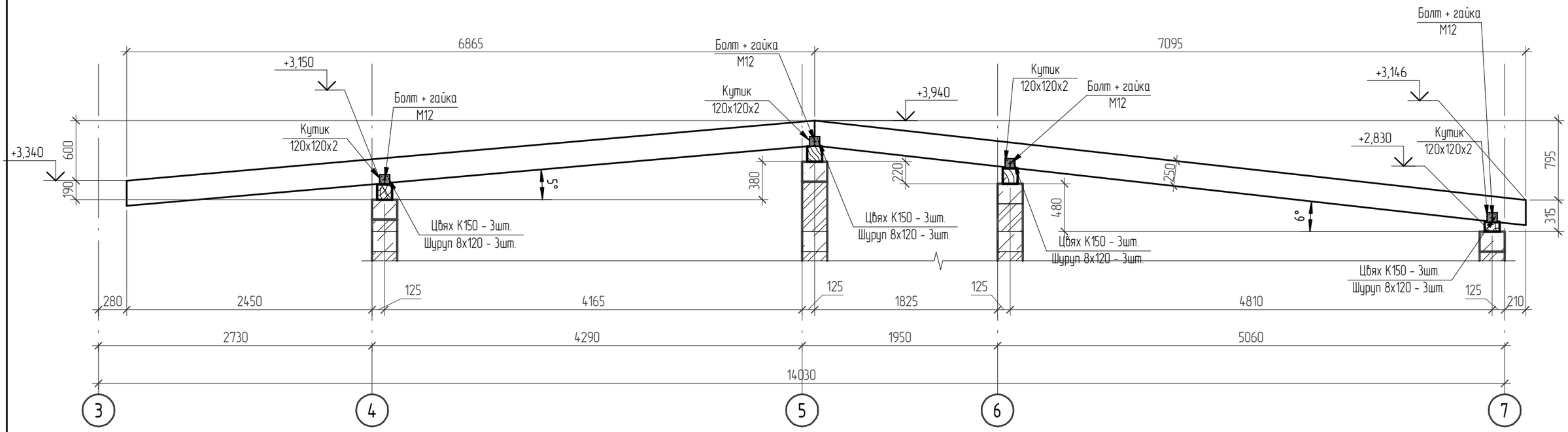


Примітки

1. Переріз замарковано на арк. КБ-20.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

Д4-Д4

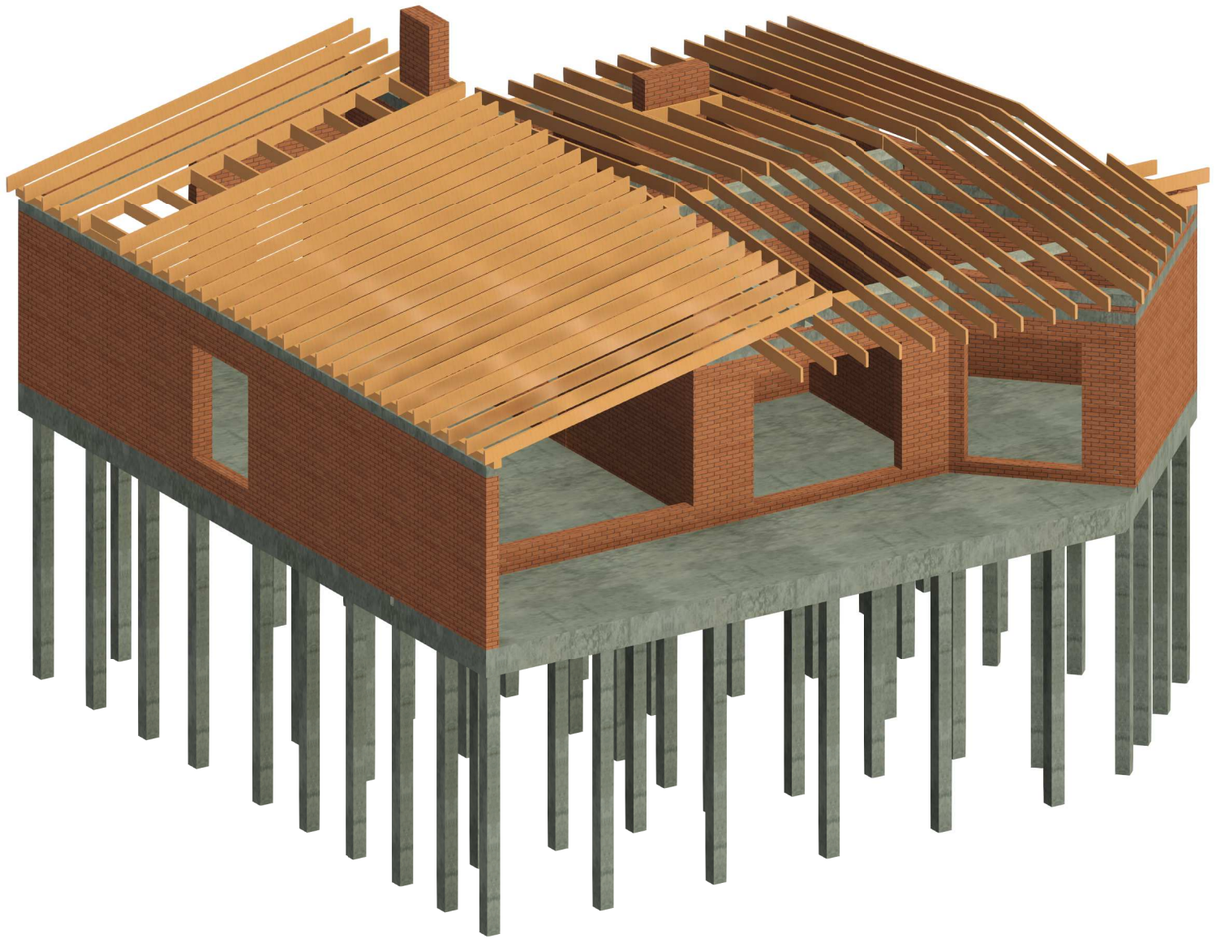


Примітки

1. Переріз замарковано на арк. КБ-20.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

Аксонометрія будинку (вигляд спереду)

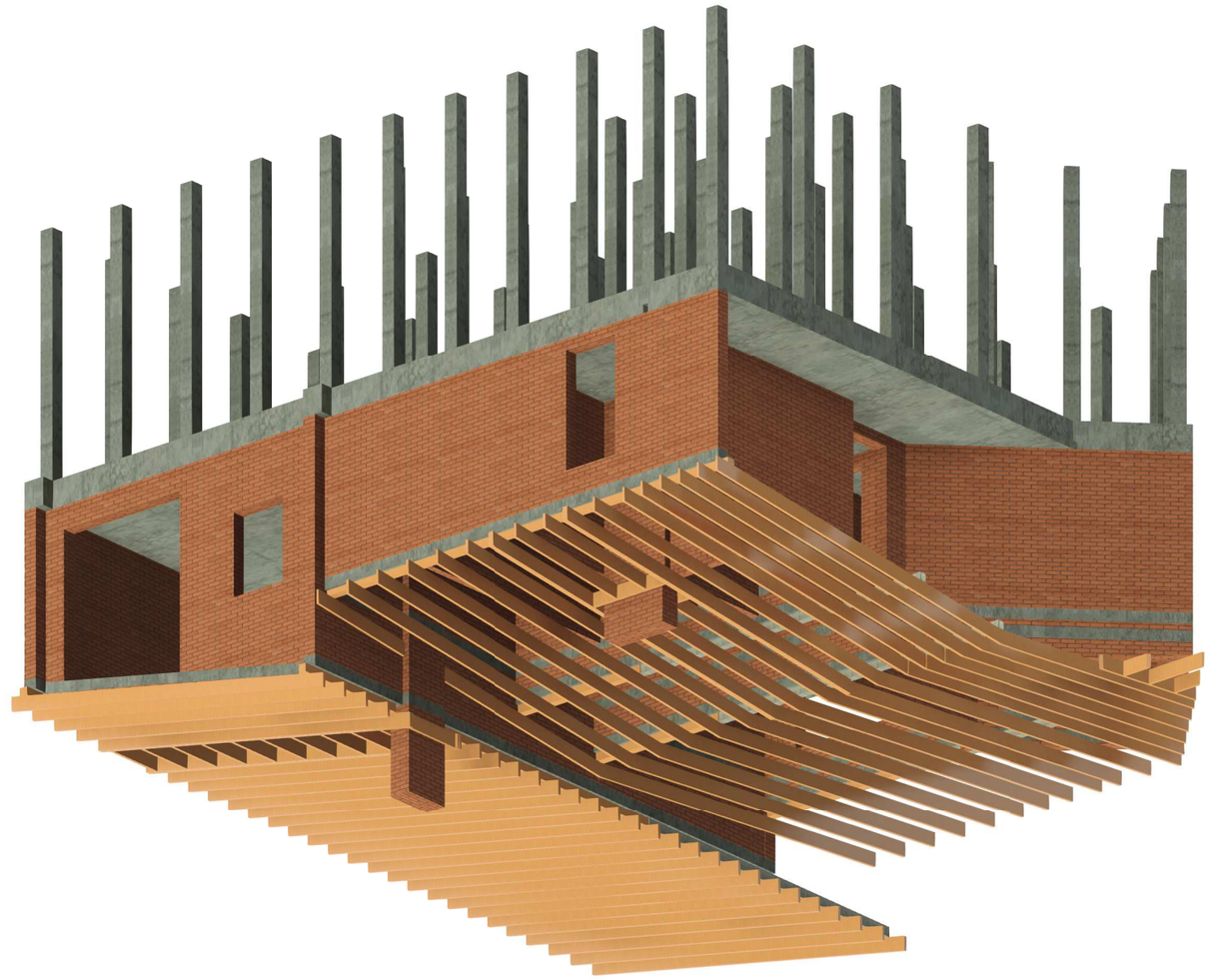


Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Інв. № ориг

Підп. і дата

Взам. інв. №



Аксонометрія будинку (фрагмент задній)

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень комплекту КБ. Відомість витрат сталі та бетону.	
2	Загальні дані.	
3	План влаштування пальового поля. Специфікація забивних паль. Паля П1.	
4	План влаштування монолітної плити з ростверком на відм. -0.800. Специфікація матеріалів.	
5	Переріз Ф1-Ф1, Ф2-Ф2. Відомість деталей.	
6	Деталь стик. армат. стержнів Ø12 та Ø10. Схема підсилення кутів монолітного ростверку.	
7	План влаштування монолітного поясу на відм. +2,100. Специфікація матеріалів.	
8	Переріз М1-М1, М2-М2. Відомість деталей. Схема підсилення кутів мон. поясу.	
9	Влаштування монолітного поясу на відм. +2,570	
10	План влаштування дерев'яного каркасу покрівлі. Специфікація матеріалів.	
11	Переріз Д1-Д1	
12	Аксонометрія будинку (вигляд спереду)	
13	Аксонометрія будинку (вигляд ззаду)	

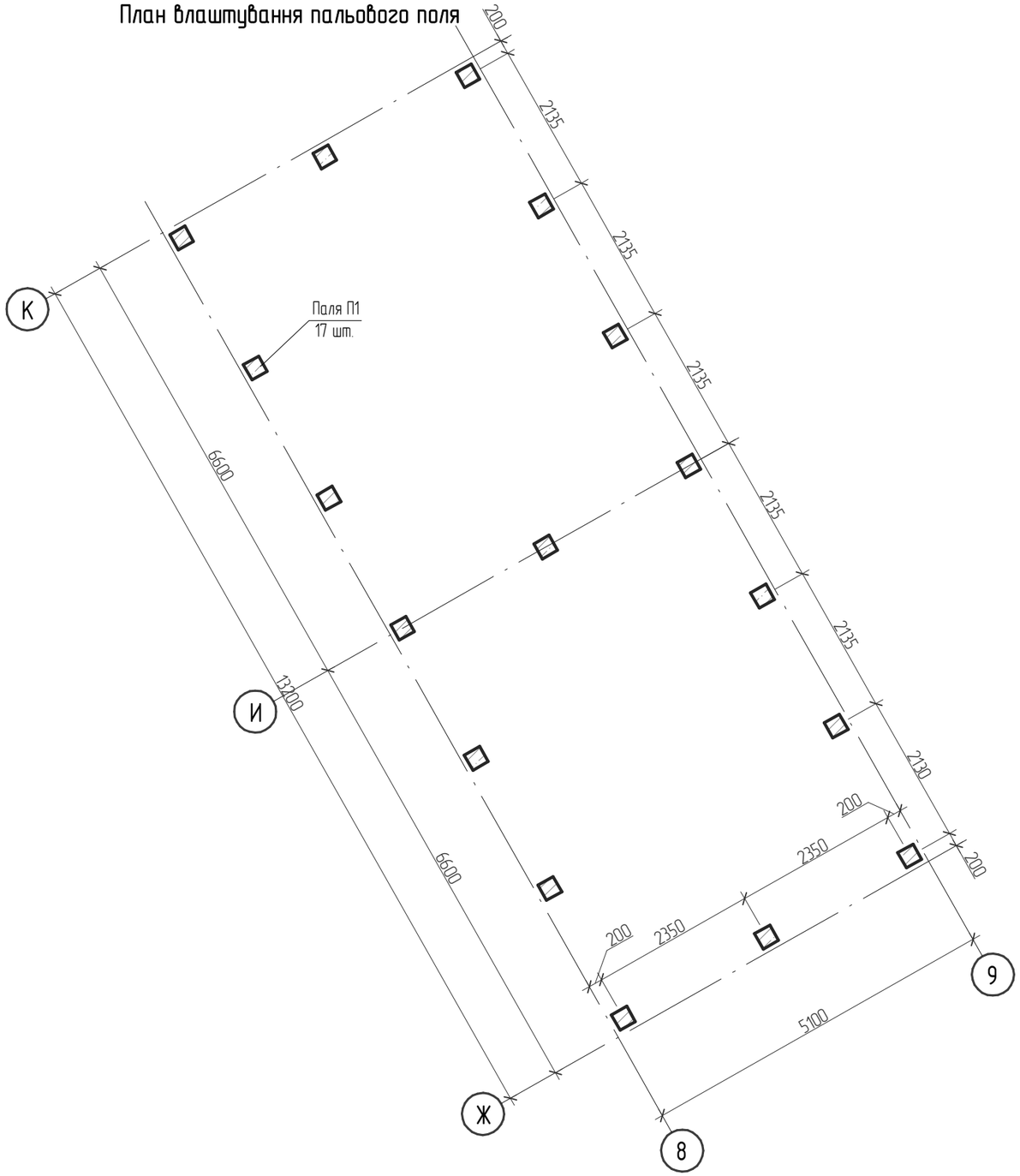
Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Відомість посилальних документів

Позначення	Найменування	Примітка
ДБН В.2.1-10-2009	Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування.	
ДБН В.2.6-98-2009	Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення.	
ДБН В.2.1-10-2006	Навантаження і впливи. Норми проектування.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-203-2015	Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.	
ДБН В.2.6 162:2010	Кам'яні та армокам'яні кострукції.	
ДСТУ-Н Б В.2.6-186:2013	Настанова щодо захисту буд. конструкцій будівель та споруд від корозії.	

Інв. № оригІнв. № оригПідп. і датаВзам. інв. №

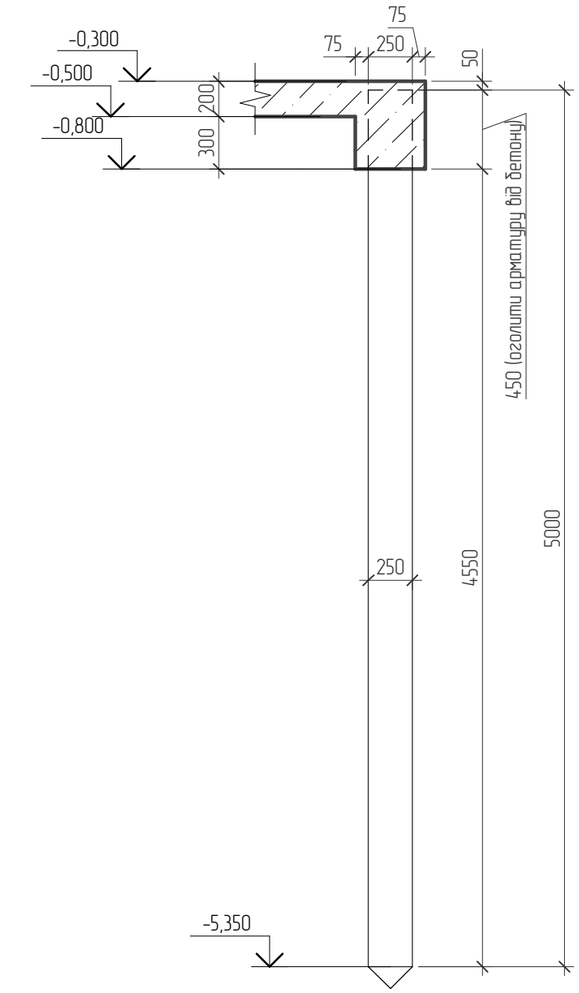
План влаштування пальового поля



Специфікація забивних паль

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Залізобетонні палі:			
П1	Серія 1.011-1.10 Сп.1	Забивна паля С50-25-3	17	1150	

Паля П1

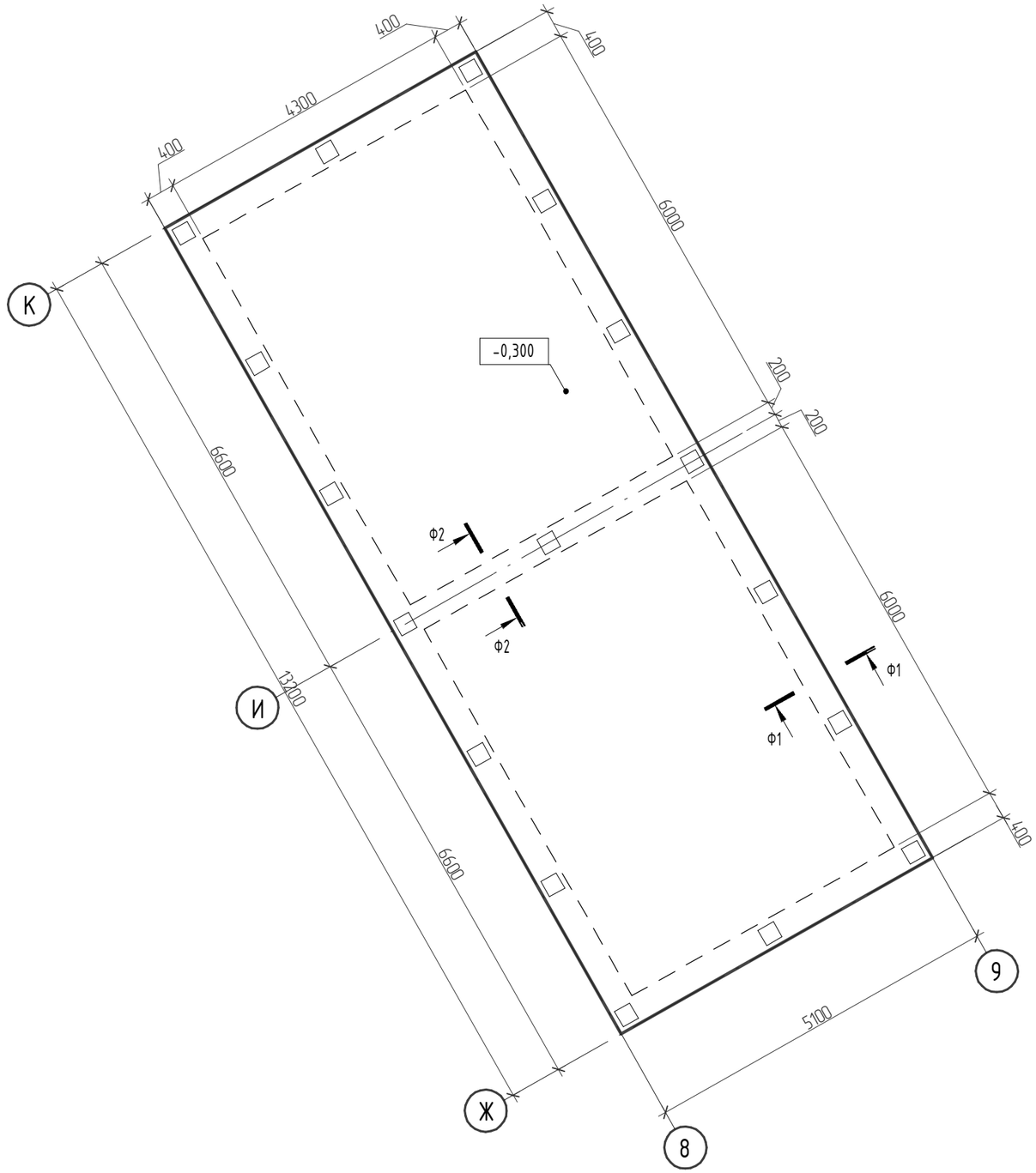


Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

План влаштування монолітної плити з ростверком на відм. -0.800



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=250	-	-	222,5 кг
2	ДСТУ 3760-2006	Ø10 А500С $L_{м.п.}$=1060	-	-	657,2 кг
		Деталі:			
3	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1700 мм	32	1,51	48,3 кг
4	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=880 мм	40	0,35	14,0 кг
5	ДСТУ 3760-2006	Ø10 А500С L=1110 мм	180	0,69	74,5 кг
6	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1620 мм	110	0,65	71,5 кг
		Матеріали:			
	Монолітна плита з ростверком	Бетон кл. С20/25			18,18 м^3

Примітки

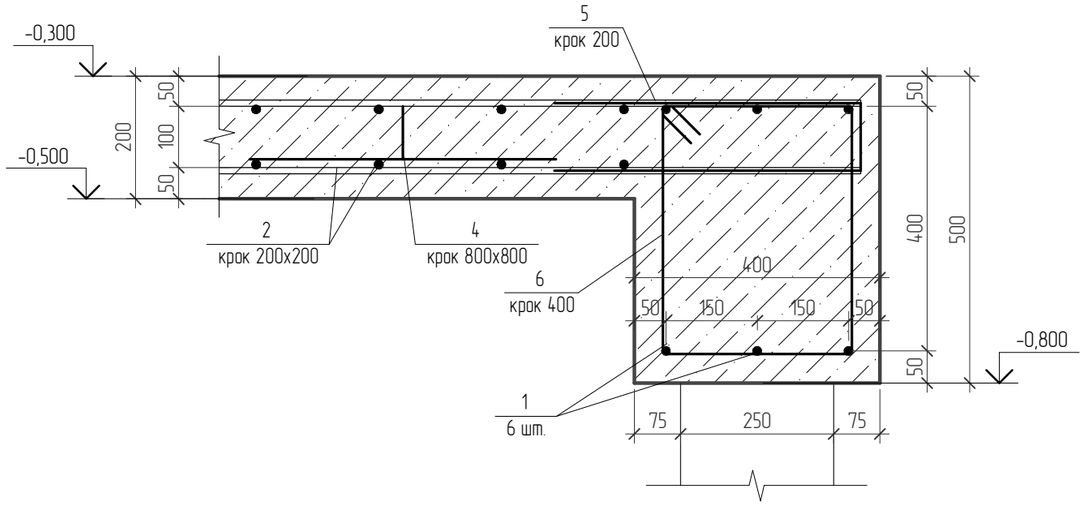
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи ростверка виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-5, КБ-6.

Взам. інв. №

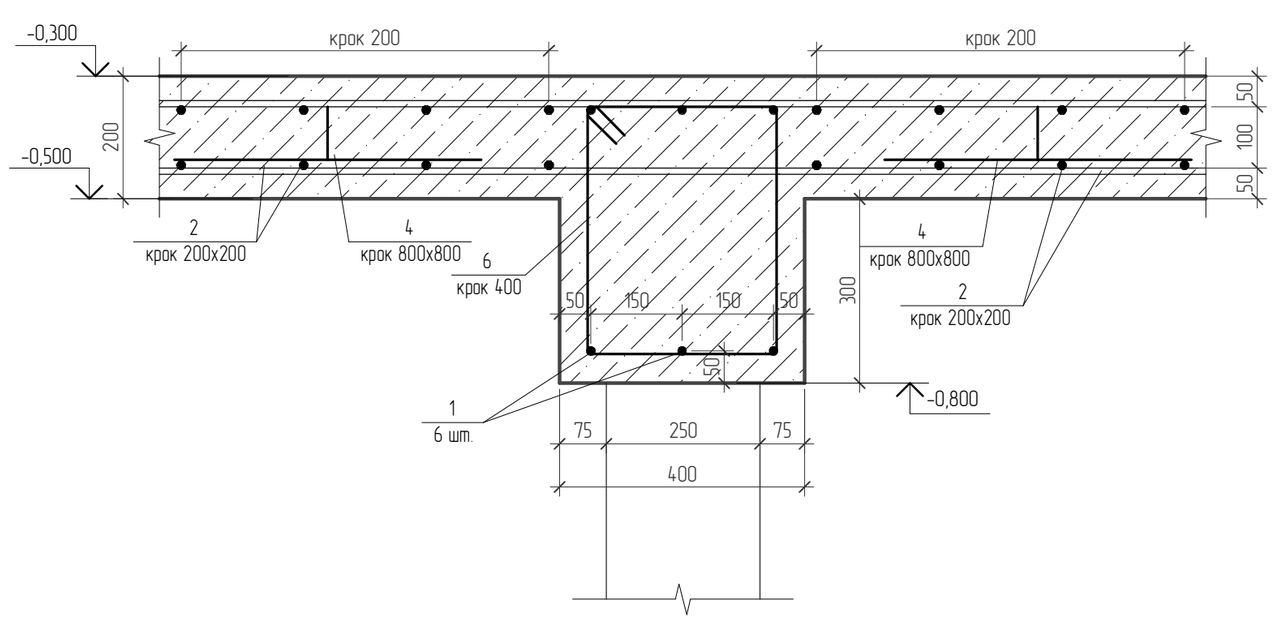
Підп. і дата

Інв. № ориг

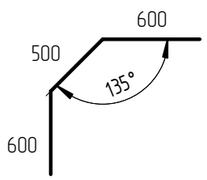
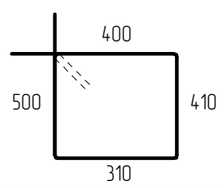
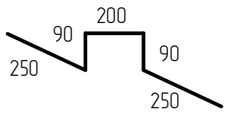
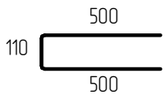
Ф1-Ф1



Ф2-Ф2



Відомість деталей

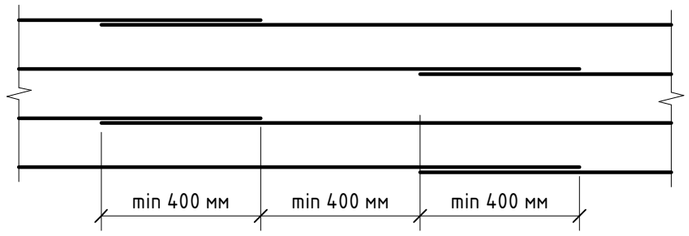
Марка позиції	Ескіз	Марка позиції	Ескіз
Поз.3		Поз.6	
Поз.4			
Поз.5			

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

Деталь стикув. арматури для стежнів Ø10



Деталь стикув. арматури для стежнів Ø12

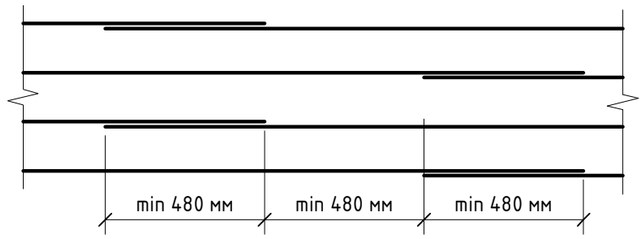
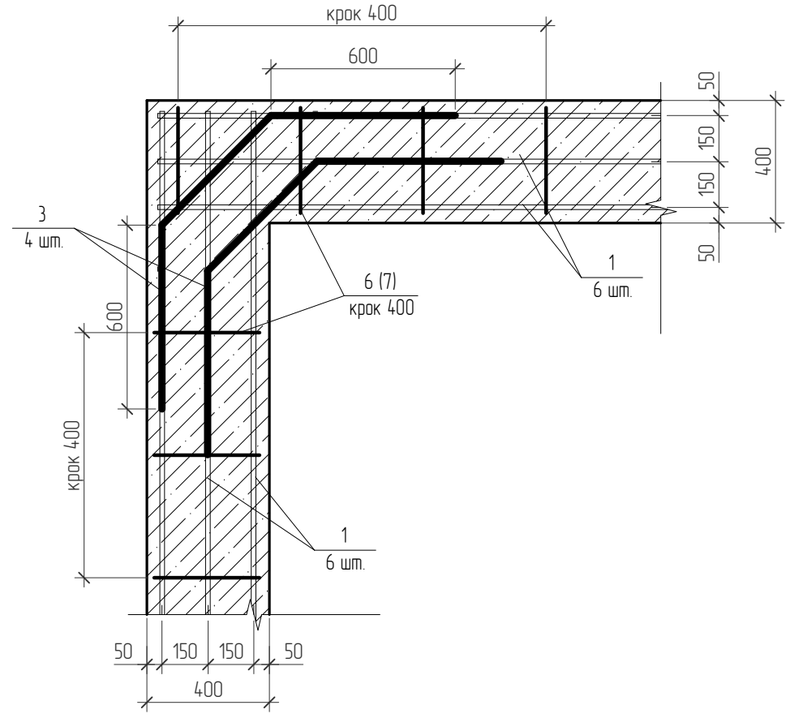


Схема підсилення кутів монолітного росверку

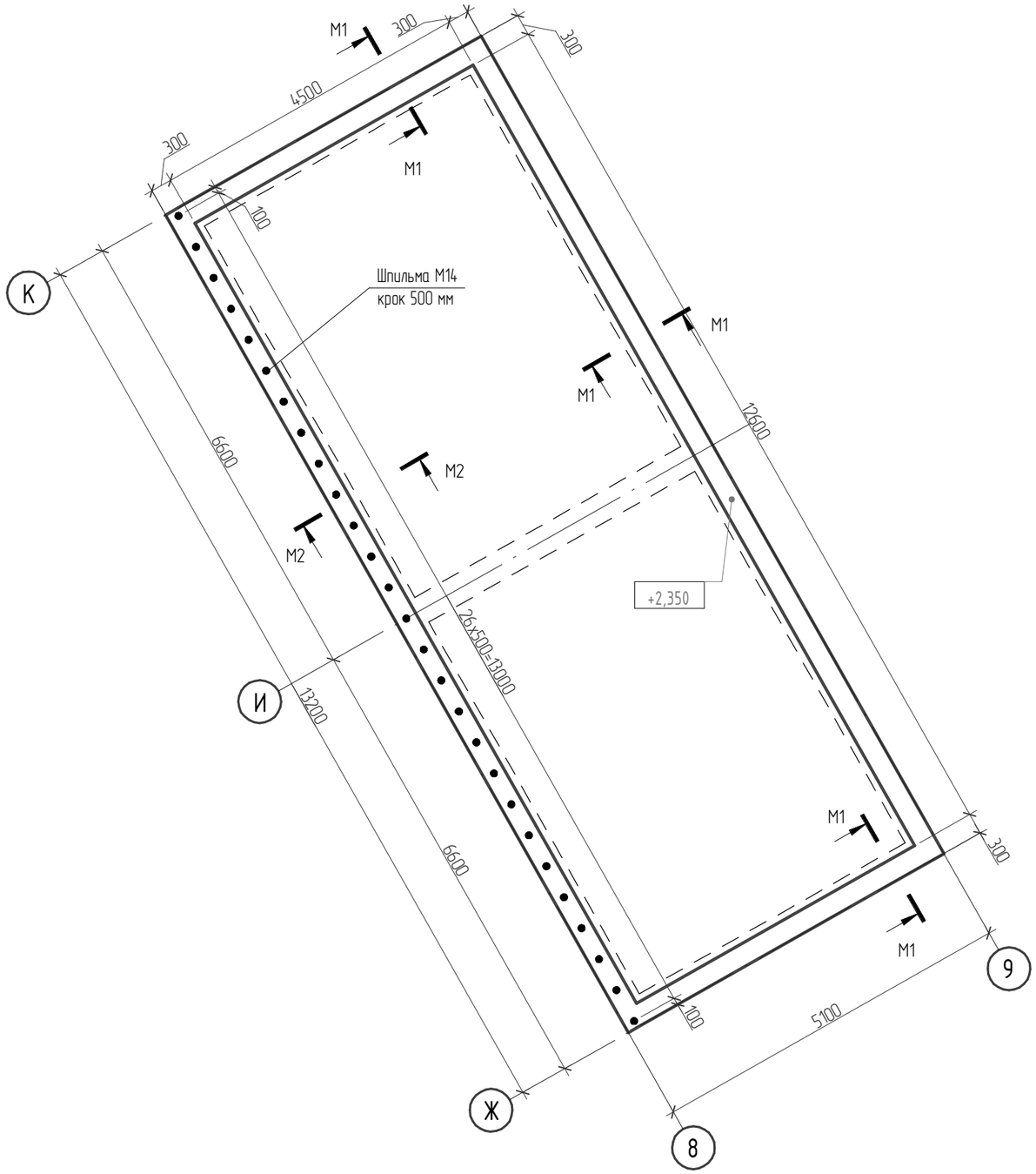


Примітки

1. Читати з арк. КБ-4, КБ-5.

Взам. інв. №	
Підп. і дата	
Інв. № оригі	

План влаштування монолітного поясу на відм. +2,100



Специфікація матеріалів

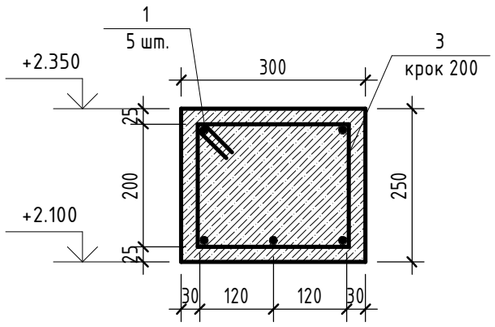
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=190	-	-	169,1 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1750 мм	8	1,56	12,5 кг
3	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1100 мм	180	0,44	79,2 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			2,66 $м^3$

Примітки

1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
5. Читати з арк. КБ-8.

Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

М1-М1



М2-М2

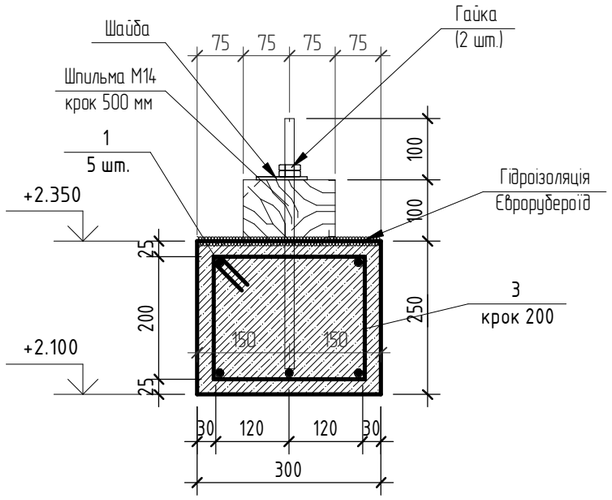
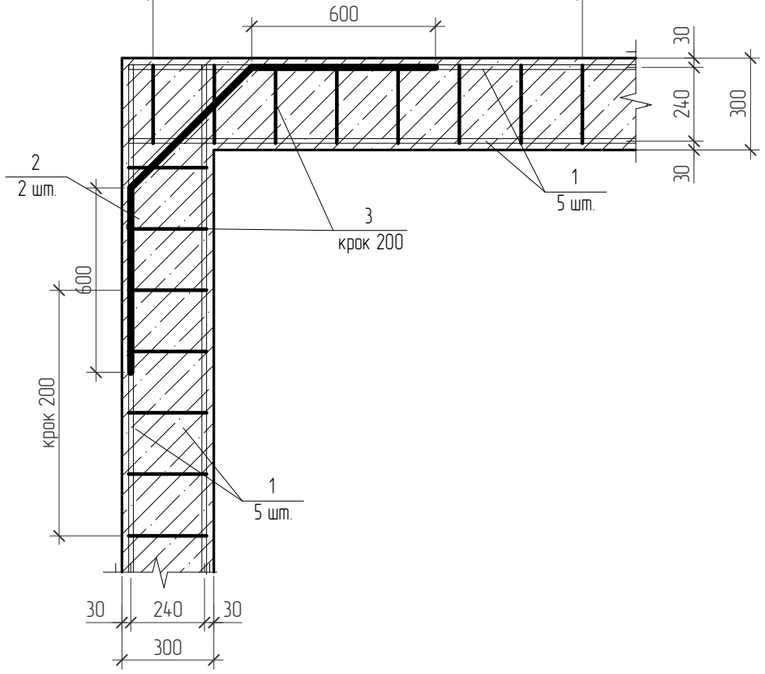
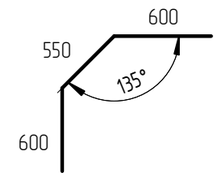
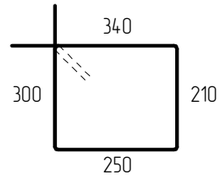


Схема підсилення кутів монолітного поясу



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	
Поз.3	

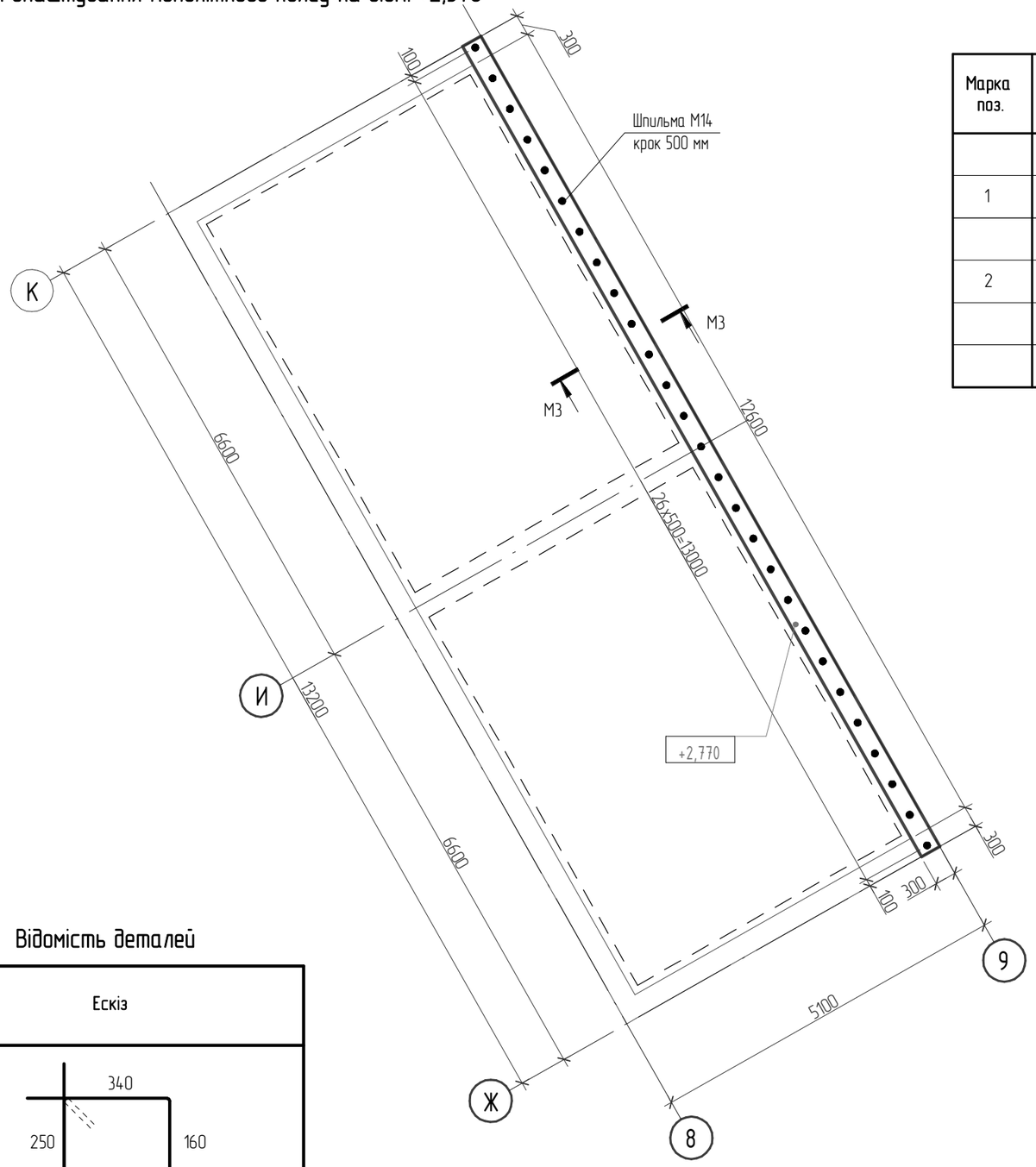
Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригі

Формат: А3А

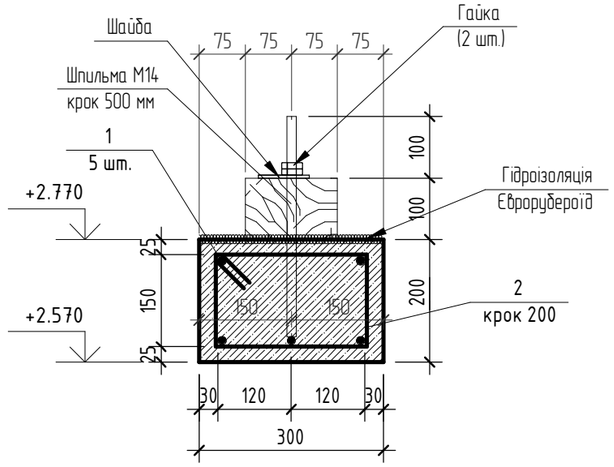
План влаштування монолітного поясу на відм. +2,570



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=66	-	-	58,7 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=1000 мм	66	0,40	26,4 кг
		Матеріали:			
	Монолітний пояс	Бетон кл. С16/20			0,79 м³

М3-М3



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	

Примітки

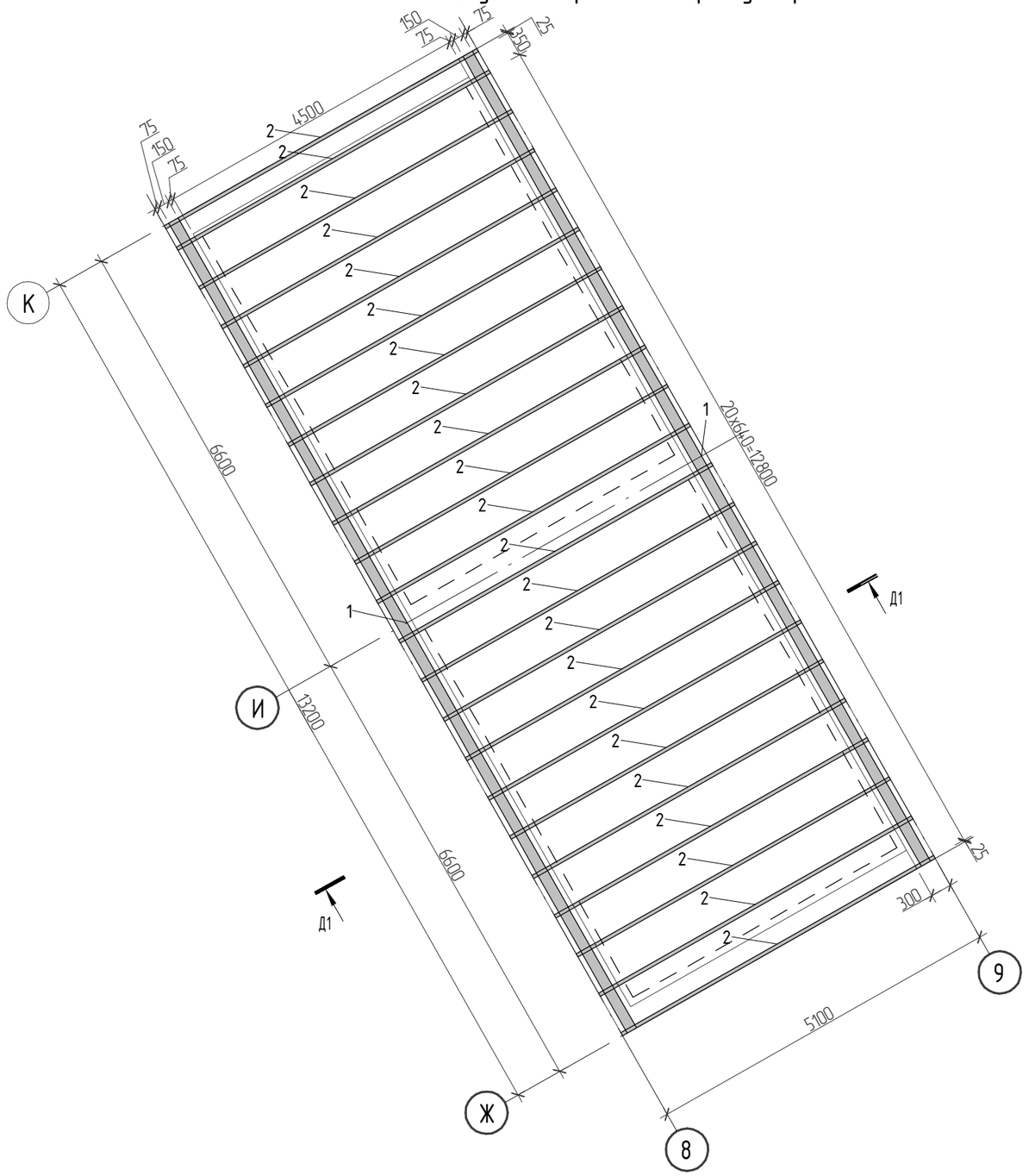
1. Монолітний пояс виконати з бетону класу С16/20 та армувати окремими арматурними стрижнями. З'єднання стрижнів виконати в'язальним дротом.
2. Захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", що становить 30мм до центру робочої арматури.
3. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
4. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

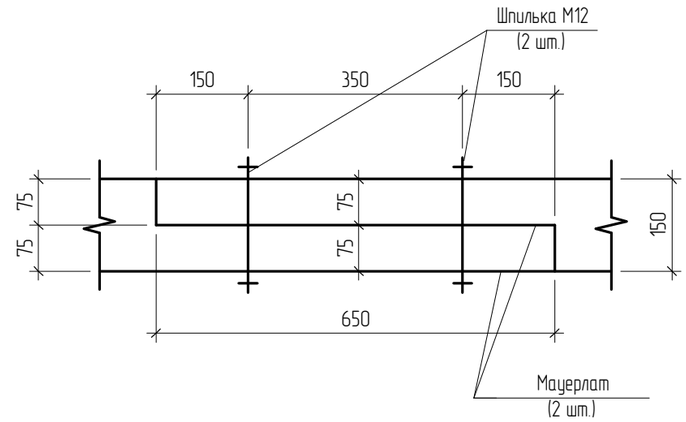
План влаштування дерев'яного каркасу покрівлі



Специфікація на дерев'яні елементи покрівлі

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк., шт	Довж. од., мм	Об'єм, м³
1	ДСТУ EN 336:2003	Мауерлат 150х100 (h)	2	13200	0,40 м³
2	ДСТУ EN 336:2003	Крокви 50х200(h)	22	5137	1,13 м³

Вузол з'єднання мауерлатів



Примітки

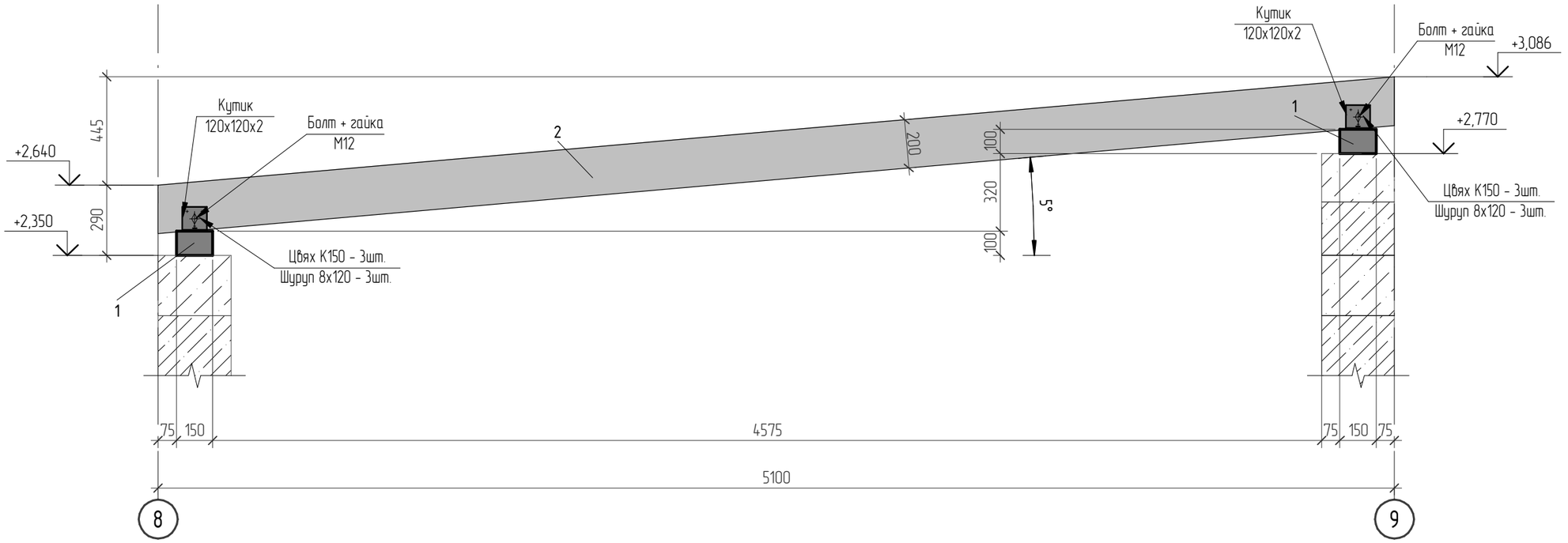
1. Врізку дерев`яних елементів виконати по місцю.
2. При монтажі покрівлі вузли виконати по серії "ТСК-СК стропила и кровля випуск 1-1."
3. Монтаж дерев`яних конструкцій виконувати згідно СНиП 3.03.01-87.
4. Дерев`яні елементи прийняти з пиляного лісоматеріалу хвойних порід II категорії вологістю не більше 25%.
5. Захист дерев`яних конструкцій від гниття та вогнезахист виконувати у відповідності до СНиП 3.03.01-87.
6. В специфікації не враховано деталі вузлів покрівлі (болти, кутики, металеві закладні деталі, цвяхи, шпильки).
7. Читати з арк. КБ-11.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № оригг

Д1-Д1



Примітки

1. Переріз замарковано на арк. КБ-10.

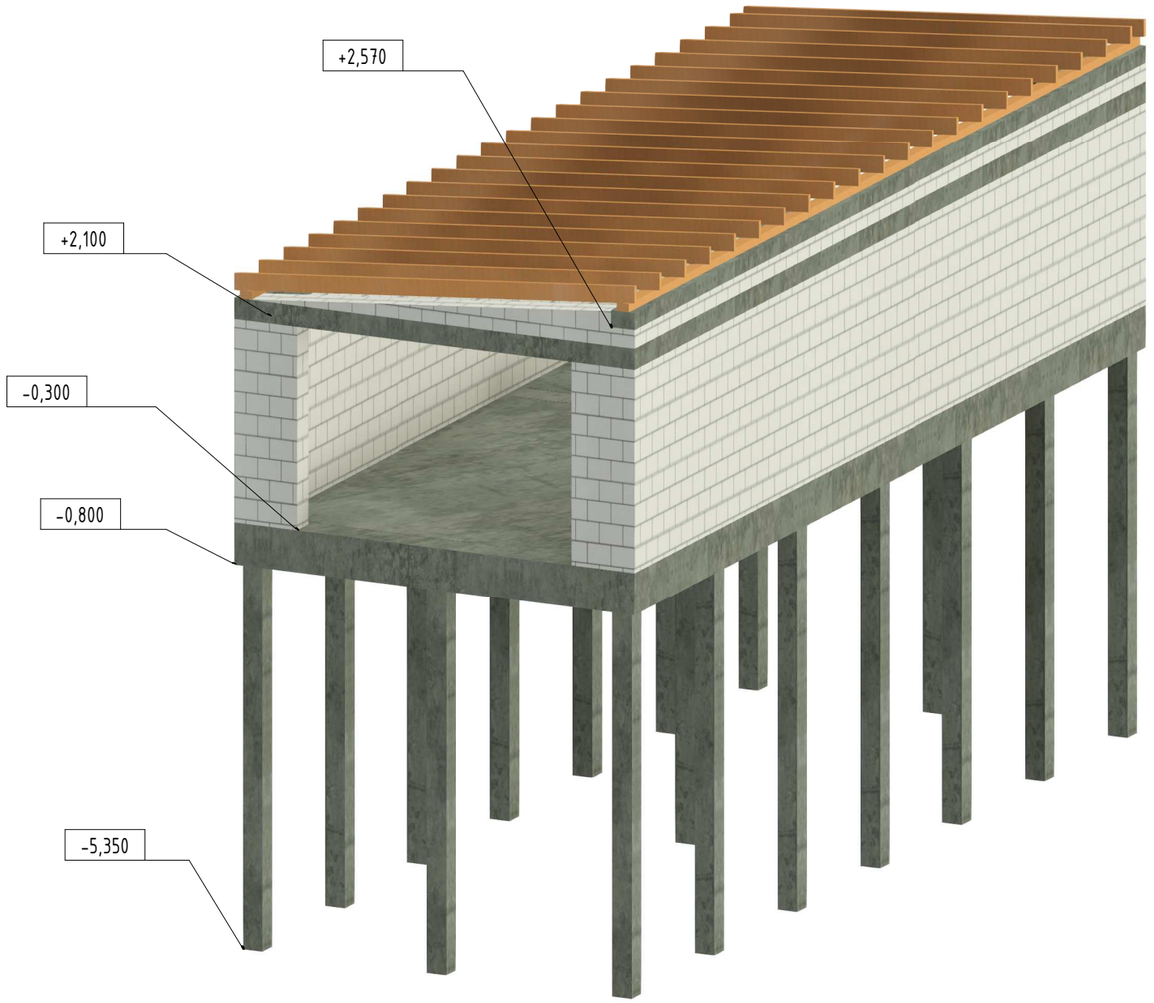
Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

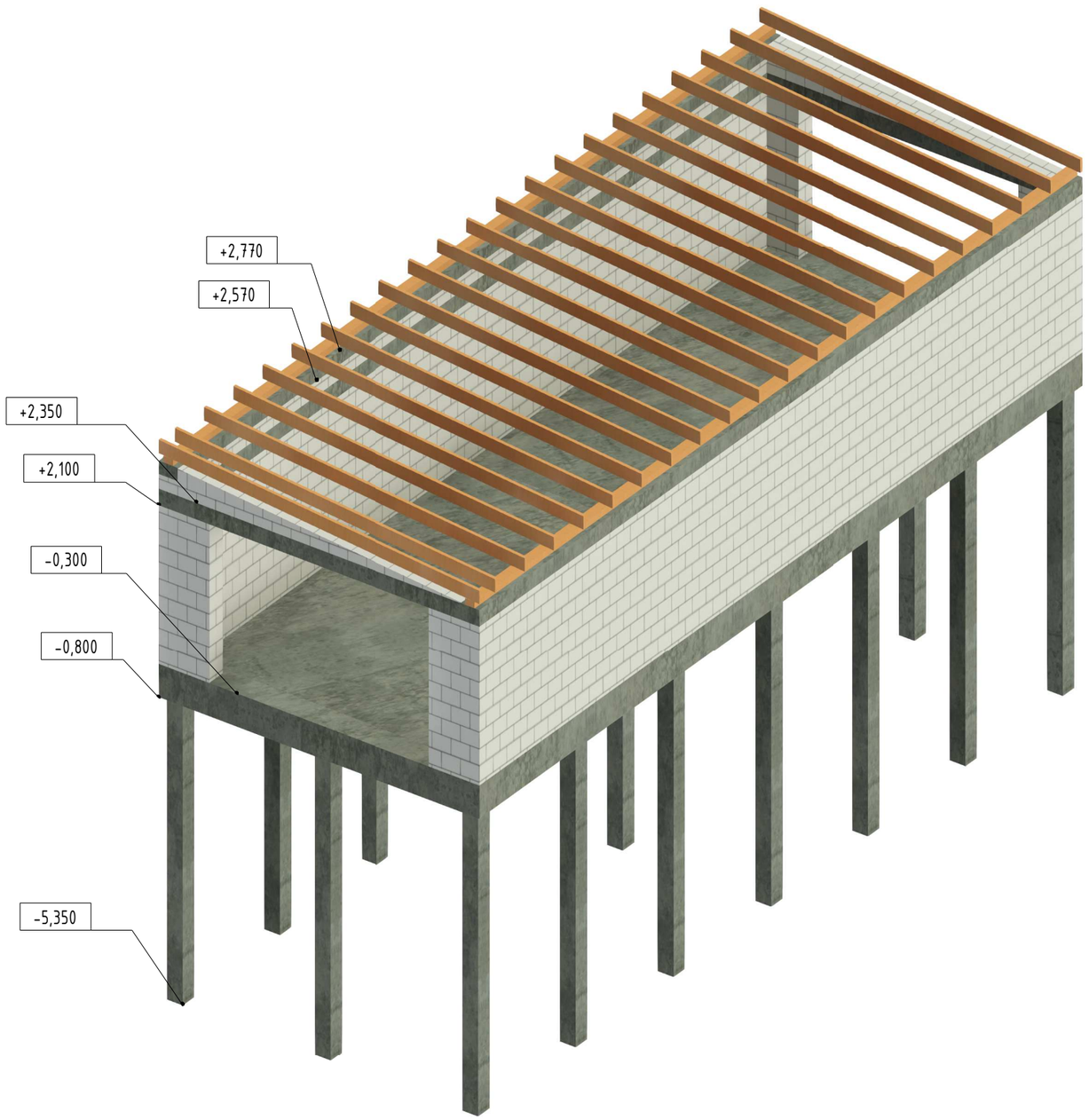
Формат: А3А

Аксонометрія будинку (вигляд спереду)



Інв. № оригінала	Підп. і дата	Взам. інв. №

Аксонометрія будинку (вигляд ззаду)



Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

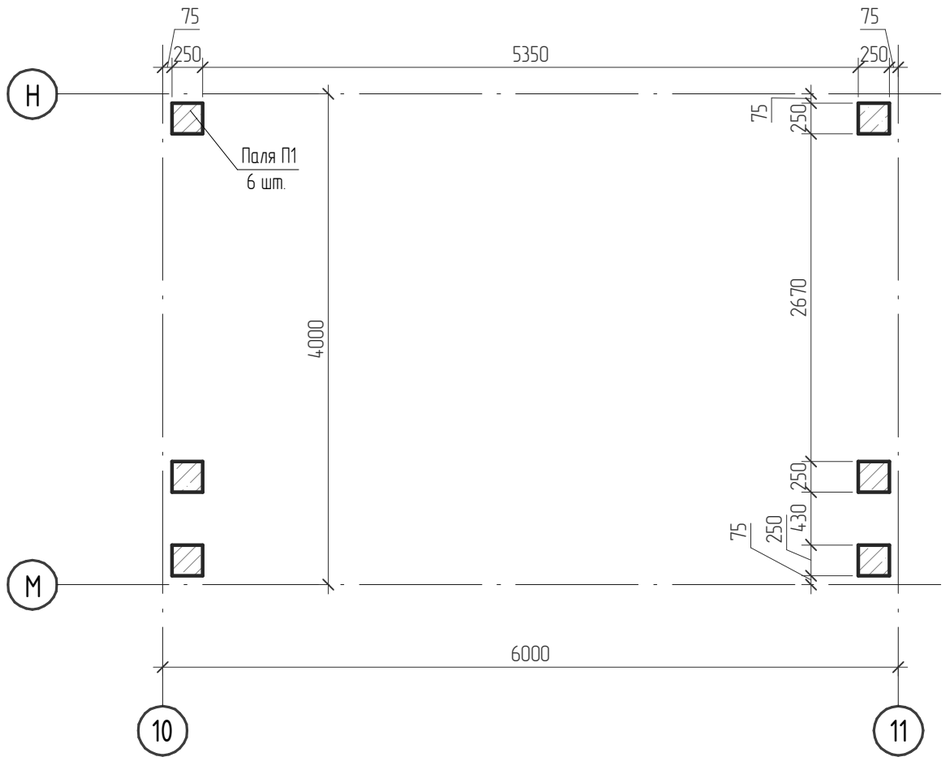
Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Відомість робочих креслень комплекту КБ. Відомість витрат сталі та бетону.	
2	Загальні дані.	
3	План влаштування пальового поля. Специфікація забивних паль. Паля П1.	
4	План влаштування монолітних ділянок на відм. -0.950. Специфікація матеріалів.	
5	Переріз Ф1-Ф1. Відомість деталей. Закладна деталь ЗД-1.	
6	План влаштування металокаркасу альтанки. Специфікація матеріалів	
7	Переріз К1-К1, К2-К2.	
8	Аксонометрія будинку (вигляд спереду)	
9	Аксонометрія будинку (вигляд ззаду)	

Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

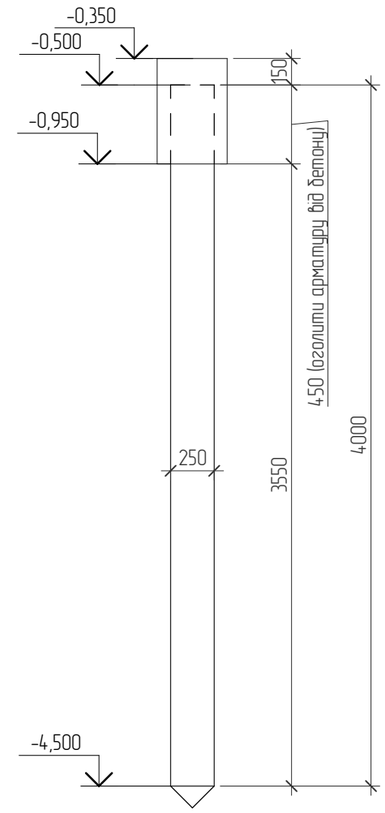
План влаштування пальового поля



Специфікація забивних паль

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Залізобетонні палі:			
П1	Серія 1.011-1.10 Сп.1	Забивна паля С40-25-3	6	650	

Паля П1



Примітки

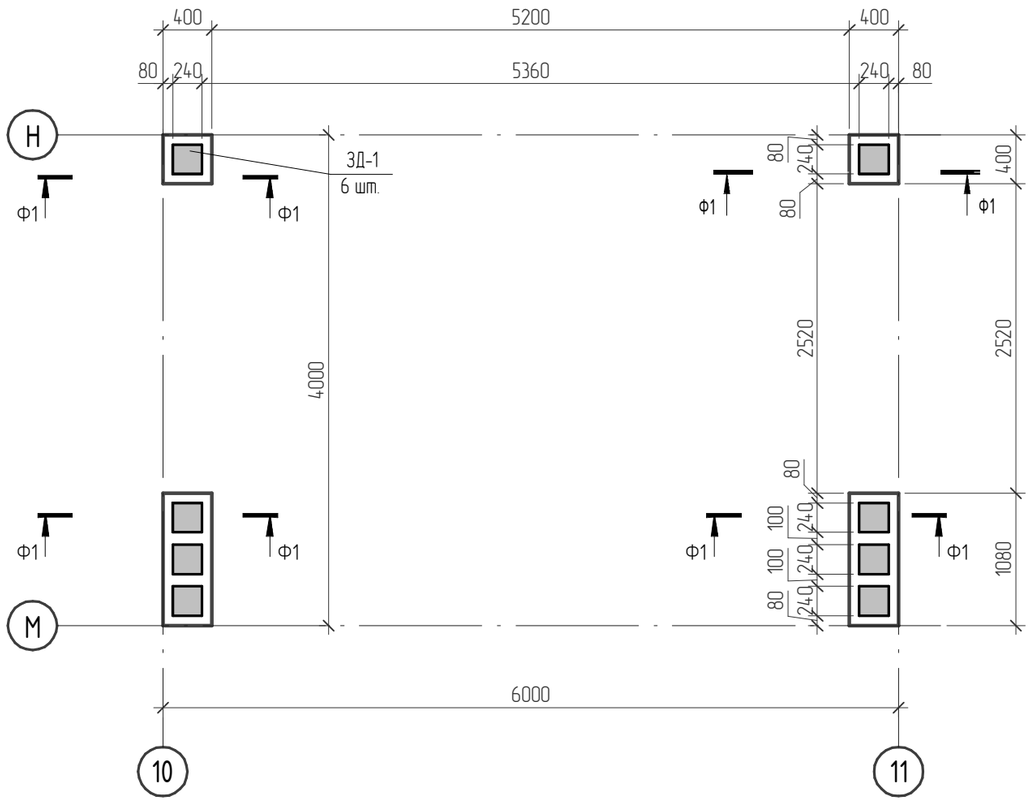
1. За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху.
2. Фундаменти запроектовано пальовими із залізобетонним монолітним ростверком плитного типу.
3. Палі запроектовано і розраховано відповідно до вимог ДБН В 2.1-10:2009 (зміна 1).
4. Встановлення паль в проектне положення передбачено шляхом їх забивання за допомогою спеціальної техніки.
5. Після встановлення паль в проектне положення необхідно влаштувати піщану підготовку по втрамбованому грунті та шар пінополістиролу ПСБ-С-35 для виконання робіт по влаштуванню залізобетонного ростверку.
6. Земляні роботи виконувати із врахуванням вимог ДСТУ Н Б В 2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних
робіт, улаштування основ то спорудження фундаментів".
7. Опалубні, арматурні та бетонні роботи проводити у відповідності з вказівками п.5, ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

План влаштування монолітних ділянок на відм. -0.950



Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Основна арматура:			
1	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С $L_{м.п.}$=50	-	-	44,5 кг
		Деталі:			
2	ДСТУ 3760-2006	Ø8 А240С L=400 мм	38	0,16	6,1 кг
		Матеріали:			
	Монолітні ділянки	Бетон кл. С20/25			0,71 $м^3$

Примітки

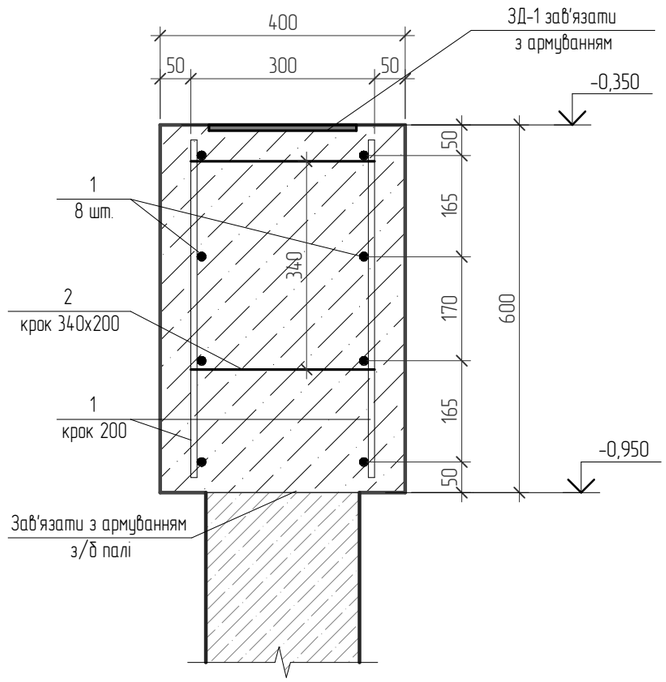
1. Всі арматурні стержні об'єднати в просторовий каркас за допомогою в'язального дроту.
2. Витрати бетону дані без врахування осадки та відходів.
3. Витрати арматури дані без врахування напуску.
4. Монолітні роботи ростверка виконувати паралельно з роботами по монолітній плиті.
5. Читати з арк. КБ-5.

Взам. інв. №

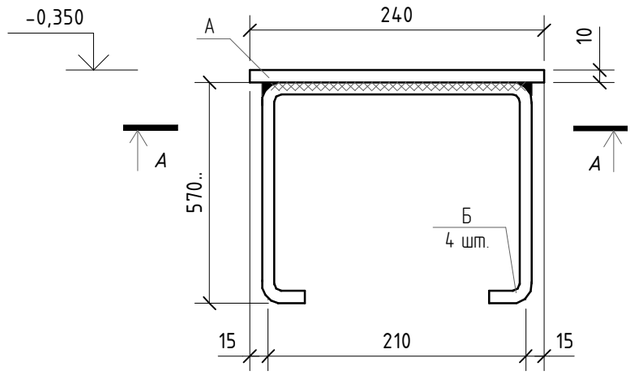
Підп. і дата

Інв. № оригінала

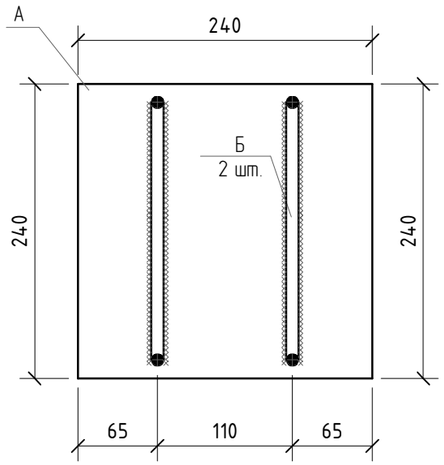
Ф1-Ф1



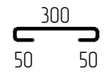
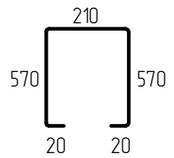
З Д-1



А-А



Відомість деталей

Марка позиції	Ескіз
Поз.2	
Поз.Б	

Специфікація матеріалів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг.	Примітка
		Деталі:			
А	ДСТУ 3760-2006	Ø12 А500С L=1390 мм	12	1,24	14,9 кг
Б	ДСТУ 3760-2006	Лист t=10 мм 240х240 мм	6	4,52	27,1 кг

Примітки

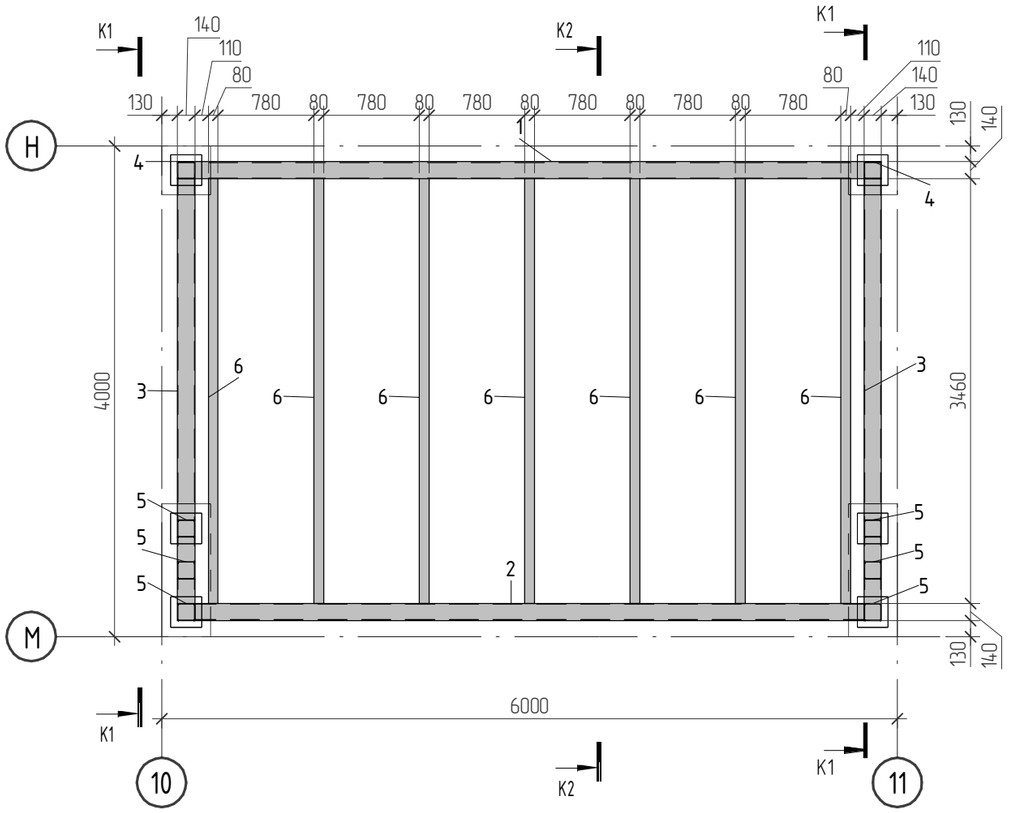
1. Читати з арк. КБ-4.

Взам. інв. №

Підп. і дата

Інв. № ориг

План влаштування металокаркасу альтанки



Специфікація металевих елементів						
Марка поз.	**Позначення**	**Найменування**	**Довжина**	**Кіл.**	**Маса од., кг**	**Примітки**
1		Труба 140х140х6	5740 мм	1	144,91	144,91 кг
2		Труба 140х140х6	5460 мм	1	137,84	137,84 кг
3		Труба 140х140х4	3600 мм	2	61,49	122,99 кг
4		Труба 140х140х4	3180 мм	2	54,32	108,64 кг
5		Труба 140х140х4	2920 мм	6	49,88	299,27 кг
6		Труба 80х80х3	3476 мм	7	25,17	176,17 кг

Примітки

1. Матеріал металевих конструкцій - сталь С245 за ДСТУ 8539:2015.
2. З'єднання металевих елементів проводити шляхом електродугового зварювання, висота катету шву hшву=4 мм, за ДСТУ EN ISO 9692-1:2014 електродами Э-42 за ГОСТ 9467-60).
3. Всі металеві елементи пофарбувати 2 шарами емалі ПФ 133 за ГОСТ 926-82 по шару грунтовки ГФ-021 за ГОСТ 25129-82.
4. Читати з арк. КБ-7.

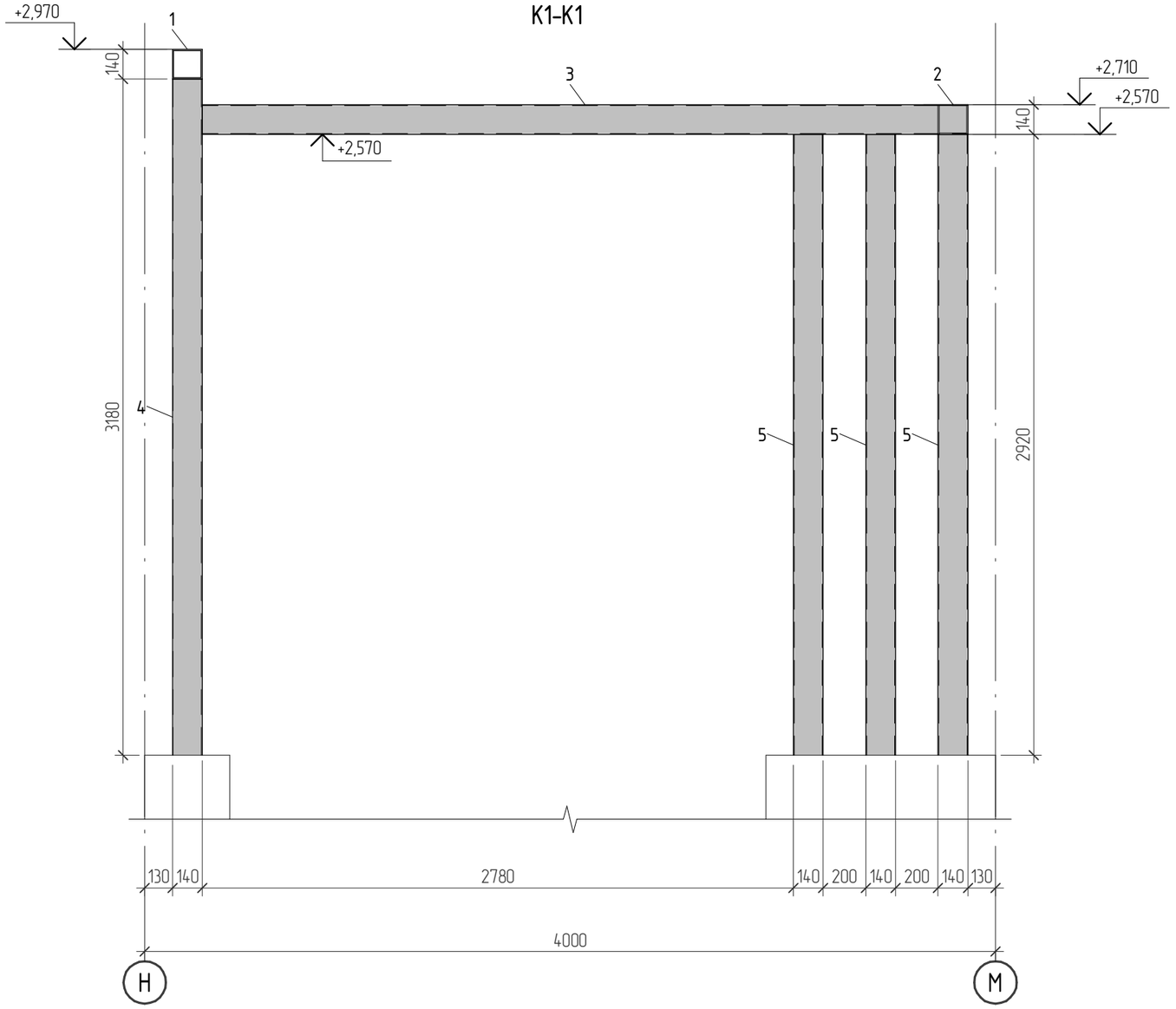
Взам. інв. №

Підп. і дата

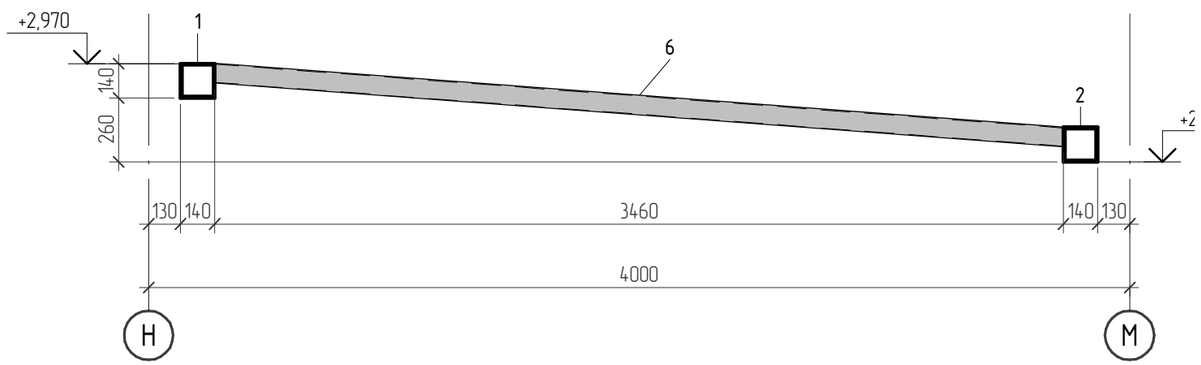
Інв. № ориг

Формат: А3А

К1-К1



К2-К2



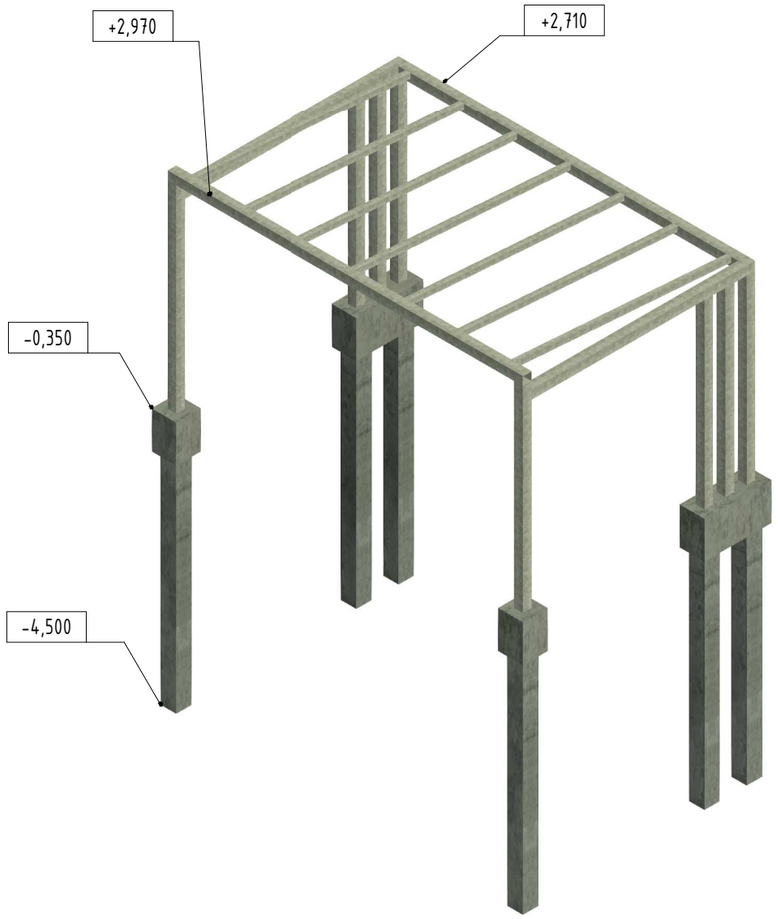
Примітки

Взам. інв. №

Підп. і дата

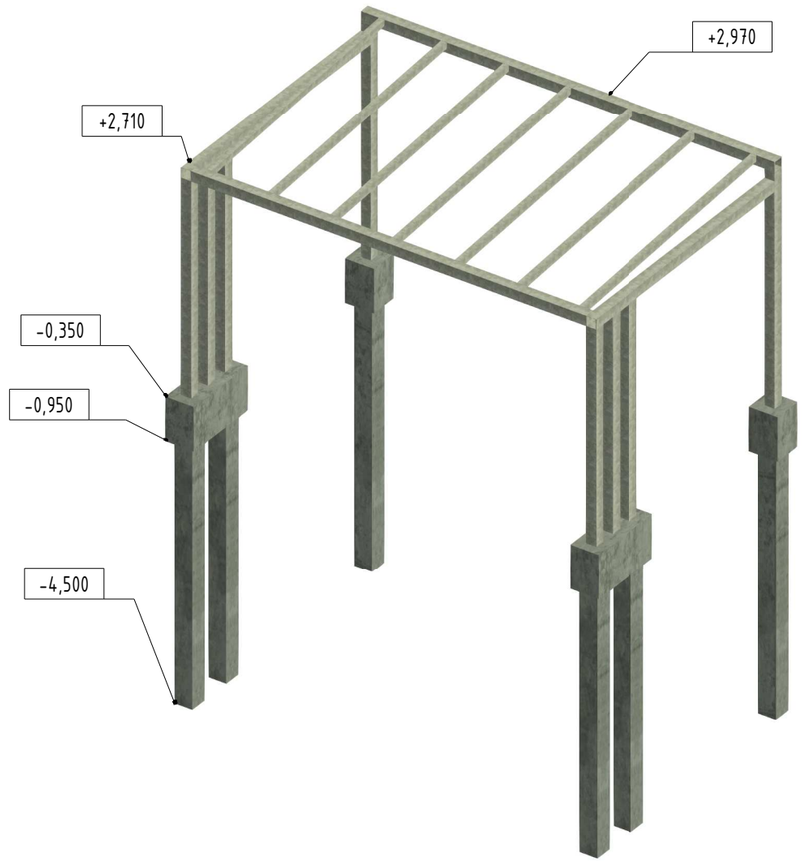
Інв. № оригінала

Аксонометрія будинку (вигляд спереду)



Інв. № ориг	Підп. і дата	Взам. інв. №

Аксонометрія будинку (вигляд ззаду)



Інв. № оригі	Підп. і дата	Взам. інв. №