

ФОП Максименко

Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою:
Київська обл., Бориспільський р-н,
с. Щасливе, вул. Волошкова

08-2023-КБ

Конструкції залізобетонні. Фундаменти.

Головний архітектор проекту: Максименко Р.А.

Київ 2023

Відомість креслень комплекту КБ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Схема привязки до меж ділянки	
3	Схема розбивки будівельних осей	
4	Схема розташування фундаментів	
5	Розрізи 1-1; 2-2	
6	Армування фундаментів	
7	Схема розташування чорнової плити підлоги	
8	Армування чорнової плити підлоги	
9	Схема розташування закладних гільз в фундаменті	
10		

Відомість документів, на які посилаються або додаються

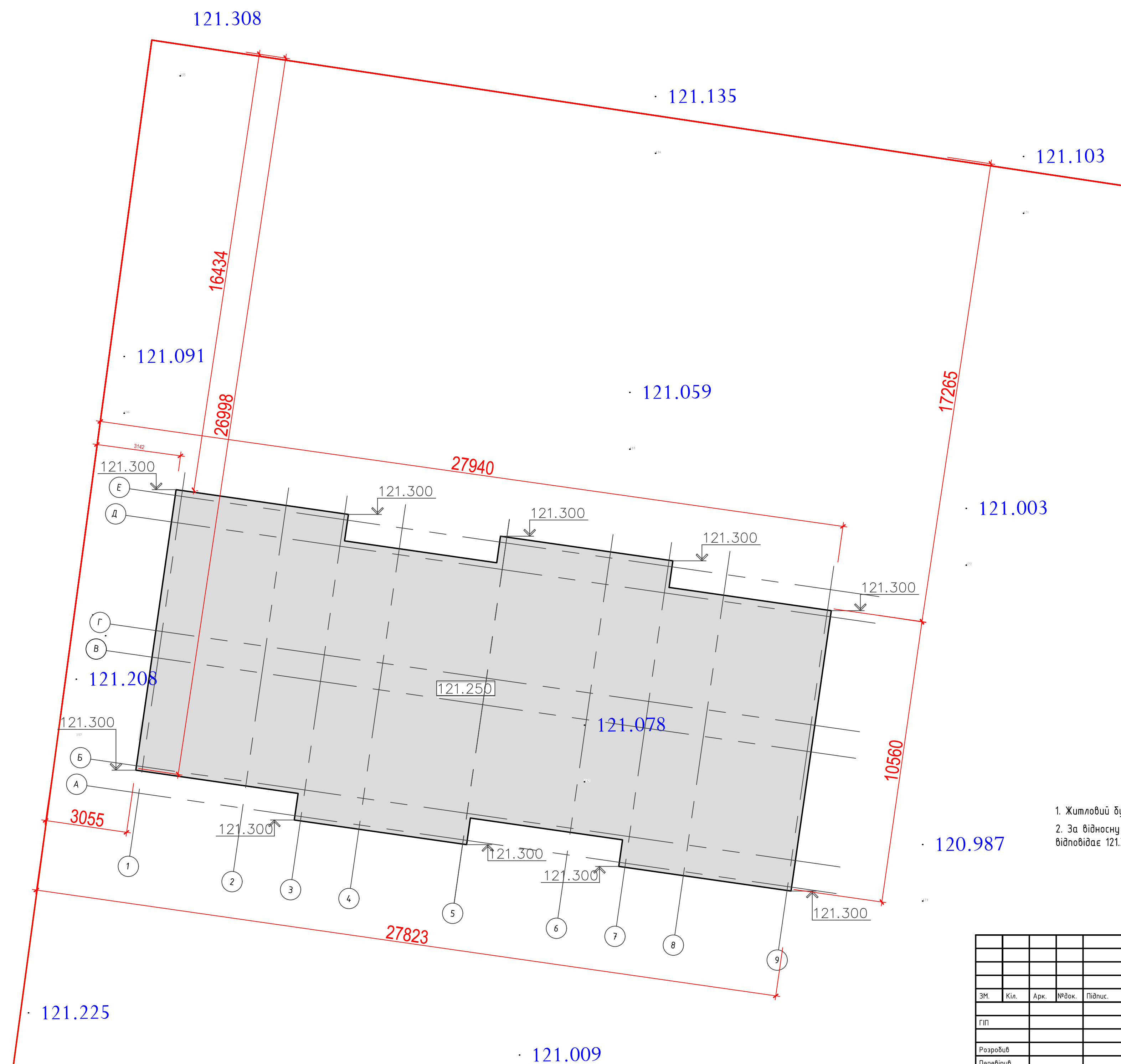
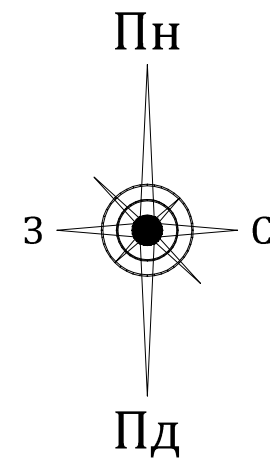
Позначення	Наменування	Примітка
	Документи на які посилаються	
ДБН В.2.1-10-2009 ЗМІНА №1	Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування.	
ДБН В.1.2-2:2006	Навантаження і впливи. Норми проектування.	
ДБН В.1.2-14-2018	Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.	
ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013	Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів	
ДСТУ 3760:209	Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови	
ДБН В.2.6-98:2009	Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення	
ДСТУ Б.В.2.6-169:2011 (ГОСТ 14098-91)	З'єднання зварні арматури та закладних виробів залізобетонних конструкцій. Типи, конструкції та розміри	

Загальні вказівки

- Робочі креслення розроблені у відповідності з діючими будівельними нормами і правилами.
- Даний комплект креслень не може бути розмножений або переданий третій особі без письмового дозволу авторів проекта.
- Місце розташування об'єкту – Київська обл., Бориспольський р-н, с. Щасливе вул. Волошкова
- За відносну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги 1-го поверху будівлі.
- Фундаменти запроектовані у відповідності з вимогами ДБН В.2.1-10-2009 ЗМІНА №1 “Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування”, К., 2011р.
- Основою для фундаментів є ґрунт ІГЕ-2 (насипний ґрунт). Після влаштування траншеї для фундаментів, проконтролювати однорідність даного шару. В разі виявлення інородних включень (будівельного сміття та ншше), замінити основу підлогу з послідуючим ущільненням.
- Рівень ґрунтових вод РГВ встановлений на глибині 3,8-4,0 м від поверхні ґрунту. Прогнозована амплітуда коливання РГВ на протязі року плюс-мінус 1,5м.
- Середня глибина промерзання ґрунту становить 1,0м.
- Фундаменти – стрічкові монолітні з бетону кл. С25/30, та арматури А500С і А240С згідно ДСТУ 3760-2019.
- Вироби і матеріали, що надходять на об'єкт повинні відповідати стандартам і технічним умовам.
- Бетонні суміші повинні забезпечувати якісне виготовлення монолітних констркцій, в тому числі, в місцях з густо насиченою арматурою.
- Будівельні матеріали, конструкції і вироби, що застосовуються, повинні задовільняти вимогам ДБН В.1.4-2.01-97 “Радіаційній контроль будівельних матеріалів та проектів будівництва”.
- Робочі креслення розроблені з умови виробництва робіт при температурі зовнішнього повітря не нижче 5°С. Вимоги щодо виконання робіт за нижчої температури повинні бути викладені в Проекті виробництва робіт (ПВР).
- Порядок монтажу опалудки, укладання бетону, розпалудки та догляду за бетоном монолітних конструкцій встановлюється ПВР відповідно до вимог СНиП 3.03.01-87 та рекомендацій, наведених нижче.
- Укладання і відривання бетонної суміші фундаментів робити пошарово на всю висоту, не допускаючи перерв у бетонуванні. При ущільненні бетонної суміші глибинними вібраторами, не слід торкатися ними арматури та щитів опалудки.
- Виконання будівельно-монтажних робіт повинно здійснюватися відповідно до вказівок ПББ-05-86 “Правила пожежної безпеки при производстве строительно-монтажных работ”.
- Фундаменти покрити гідроізоляцією, детальніше див. арк. 6.

- Перелік робіт, для виконання яких необхідно складати акти засвідчення прихованих робіт
- приймання змонтованої та підготовленої до бетонування опалудки;
 - встановлення арматурних виробів та додержання захисного шару бетону;
 - відповідність арматури робочим кресленням;
 - відбір контрольних зразків бетону;
 - перевірка та приймання всіх конструкцій та їх елементів, що закриваються в процесі їх подальшого бетонування;
 - приймання готових залізобетонних конструкцій з оцінюванням їхньої якості;
 - геодезична розбивка осей, влаштування паль.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошкова			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата				
						Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
ГІП							РП	1	10
Розробив						Загальні дані	ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									

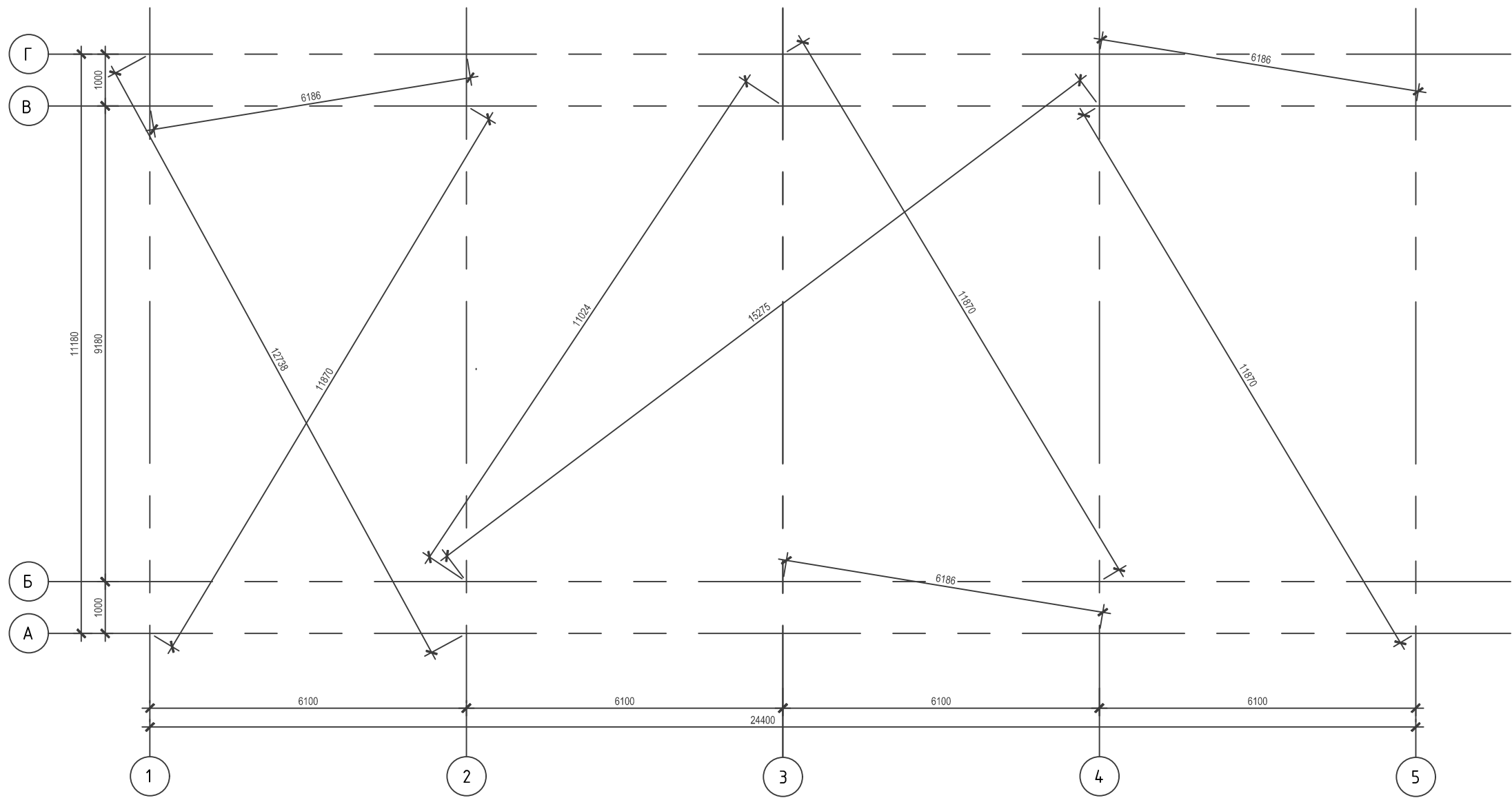


- Житловий будинок загальною площею 263 кв.м
- За відносну позначку 0.000 прийняти рівень чистого рівня фундаменту, що відповідає 121.300

Узгоджено			
Інж-констр.	Інженер ОВ	Інженер ВК	
Інв. № оригіналу.	Підпис і дата	Взамін інв. №	

						08-2023 - КБ		
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошково		
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата.	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш
ГП							РП	2
Розробив						Схема прив'язки до меж ділянки	ФОП Максименко	
Перевірів								
Нормоконтр.								

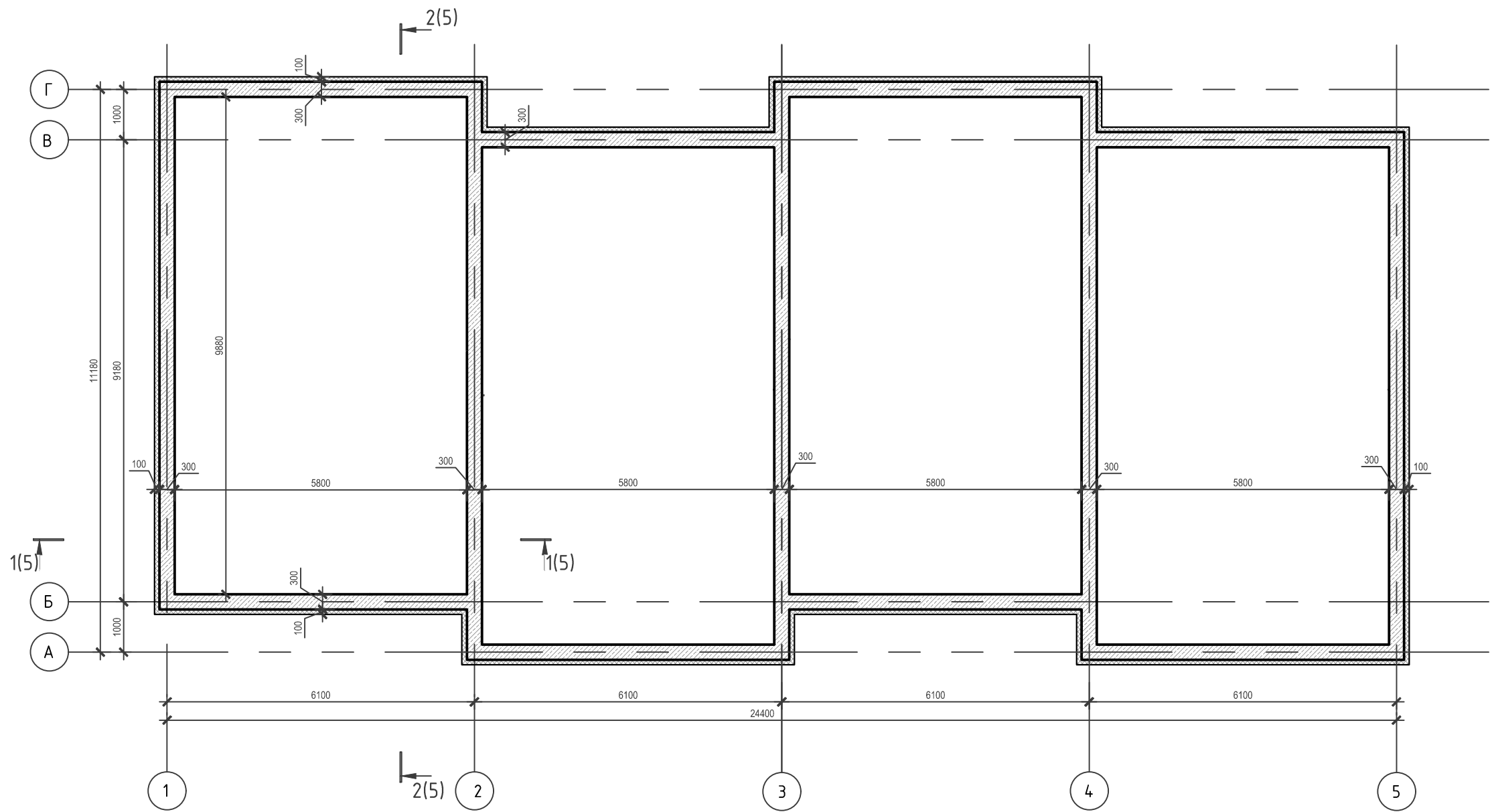
Схема розбивки будівельних осей



1. Загальні дані дивись аркуш 1.
2. За відносну відмітку 0,000 прийнята верх чистового рівня фундаменту.
3. До початку виконання робіт по влаштуванню фундаментів потрібно виконати:
- винесення осей будівлі з надійним закріпленням на місцевості;
- якщо необхідно, виконати перенесення існуючих інженерних мереж та комунікацій з плями забудови.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошкова			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
							РП	3	10
Розробив							ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									

Схема розташування фундаментів



- Загальні дані дивись аркуш 1.
- За відносну відмітку 0,000 прийнята верх чистового рівня фундаменту.
- Основою для фундаментів є ґрунт ІГЕ-2 (насипний ґрунт). Після влаштування траншеї для фундаментів, проконтролювати однорідність даного шару. В разі виявлення інородних включень (будівельного сміття та ншше), замінити основу піском з послідуочимущільненням.
- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 5-6.
- Армування фундаментів дивись аркуш 6.
- Обєми використаних матеріалів дивись специфікацію на аркуші 6.
- Для проходження комунікацій через тіло фундаментів, потрібно закласти гільзи згідно аркуша 9.
- Розрізи 1-1 ;2-2 дивись аркуш 5.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошкова			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
ГАП							РП	4	10
ГІП									
Розробив						Схема розташування фундаментів	ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									

Узгоджено

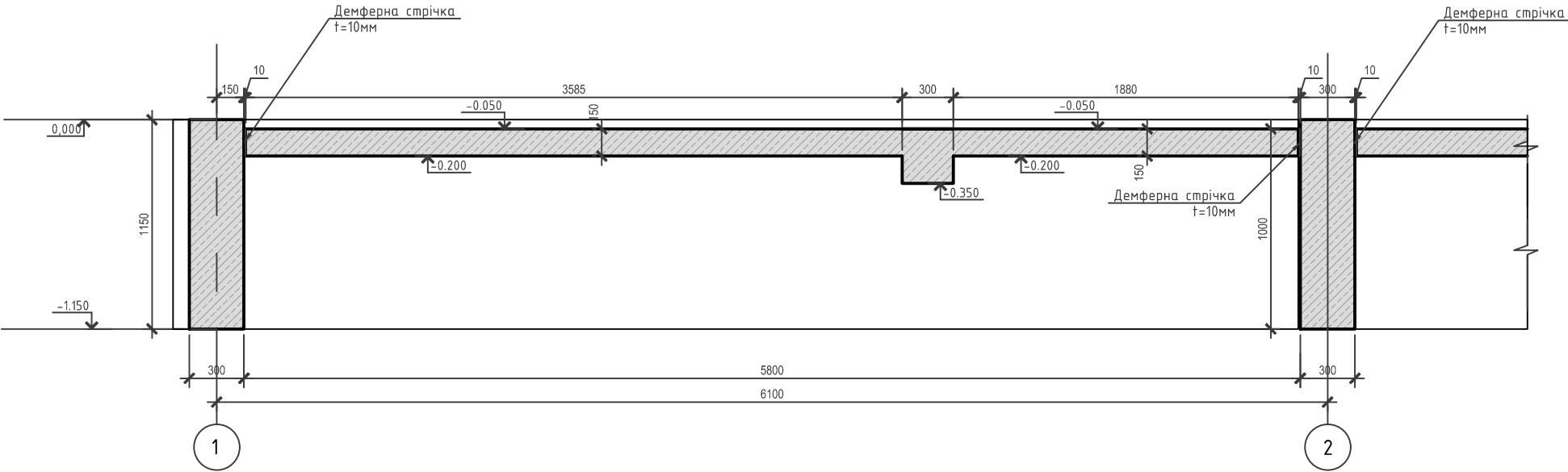
Інж-констр
Інженер ОВ
Інженер ВК

Взамін інв. №

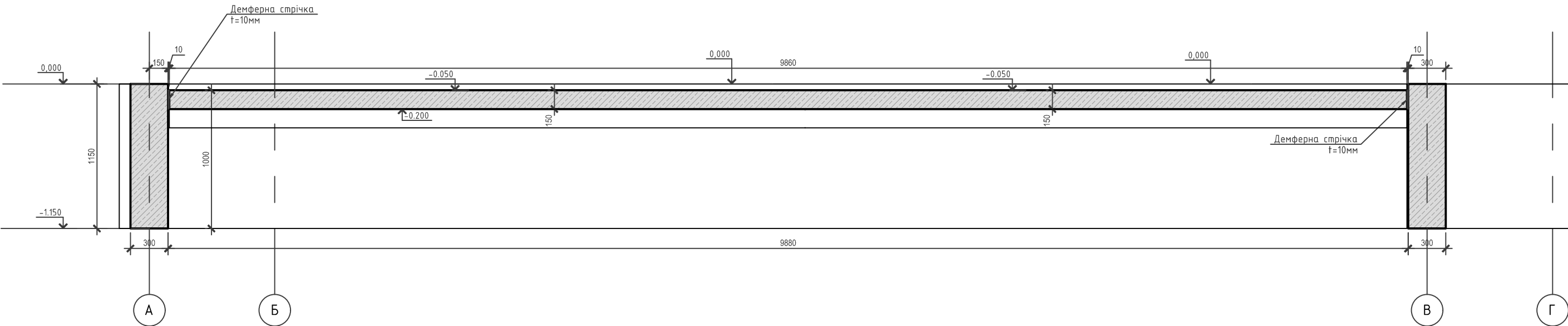
Підпис і дата

Інв. № оригіналу.

Розріз 1-1



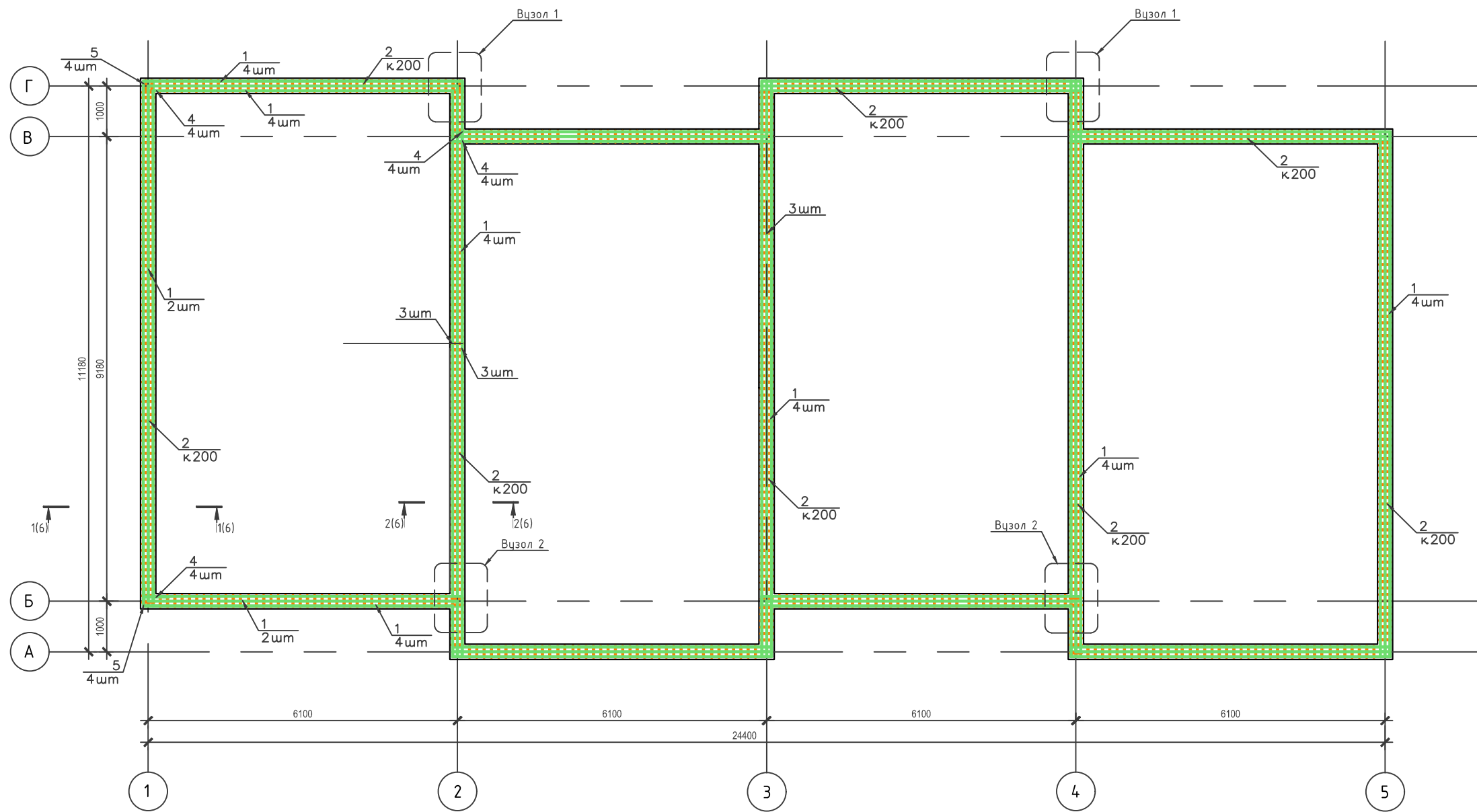
Розріз 2-2



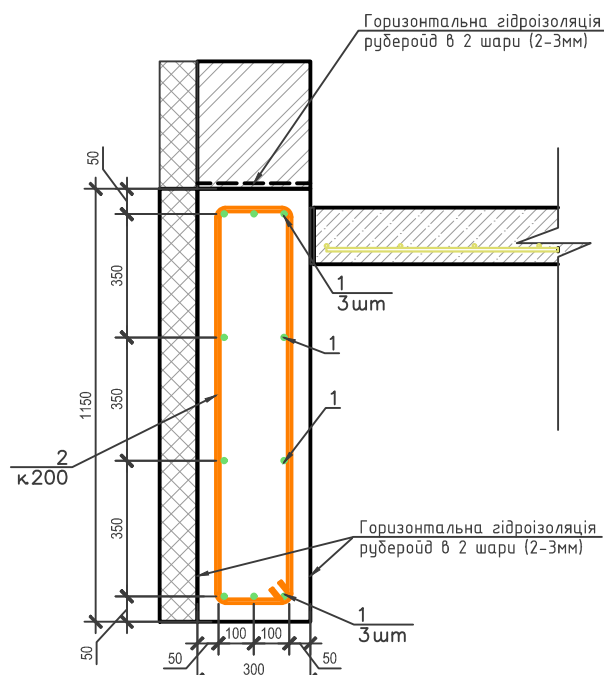
1. Загальні дані дивись аркуш 1.
2. Даний аркуш розглядати разом з аркушами 7 та 9.
3. Розрізи 1-1 та 2-2 замарковано на аркуші 4.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошково			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
							РП	5	10
Розробив						Розрізи 1-1; 2-2	ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									

Схема армування фундаментів



Розріз 1-1



Розріз 2-2

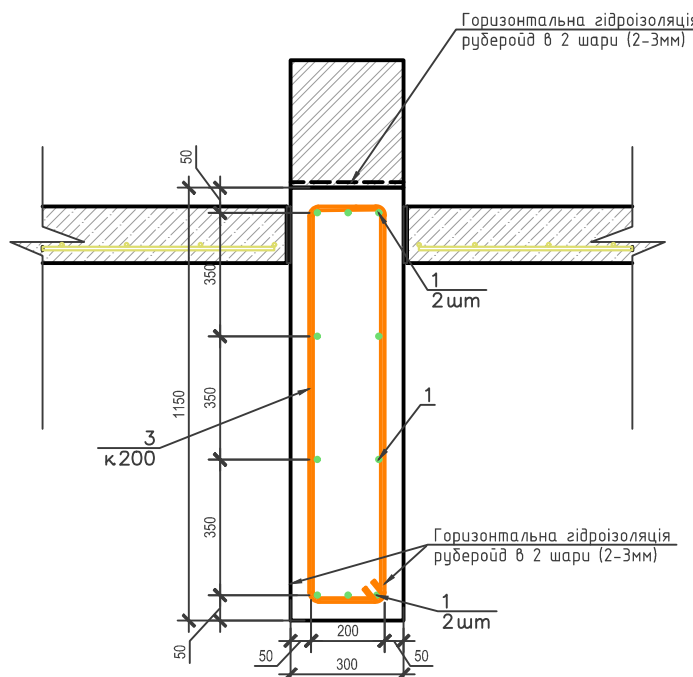


Схема армування перехресть (вузол 1)

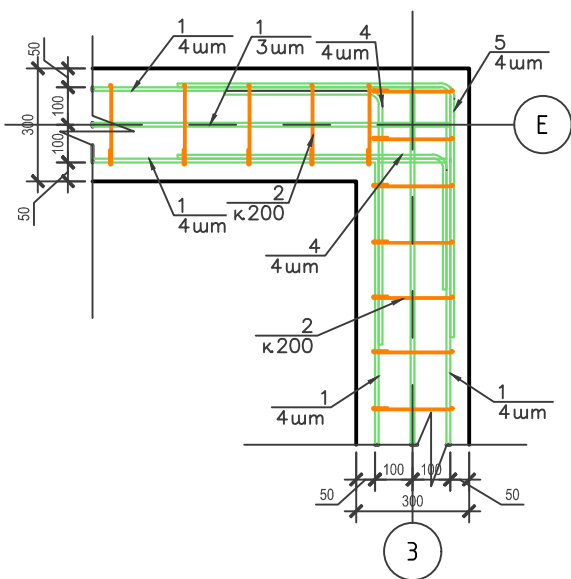
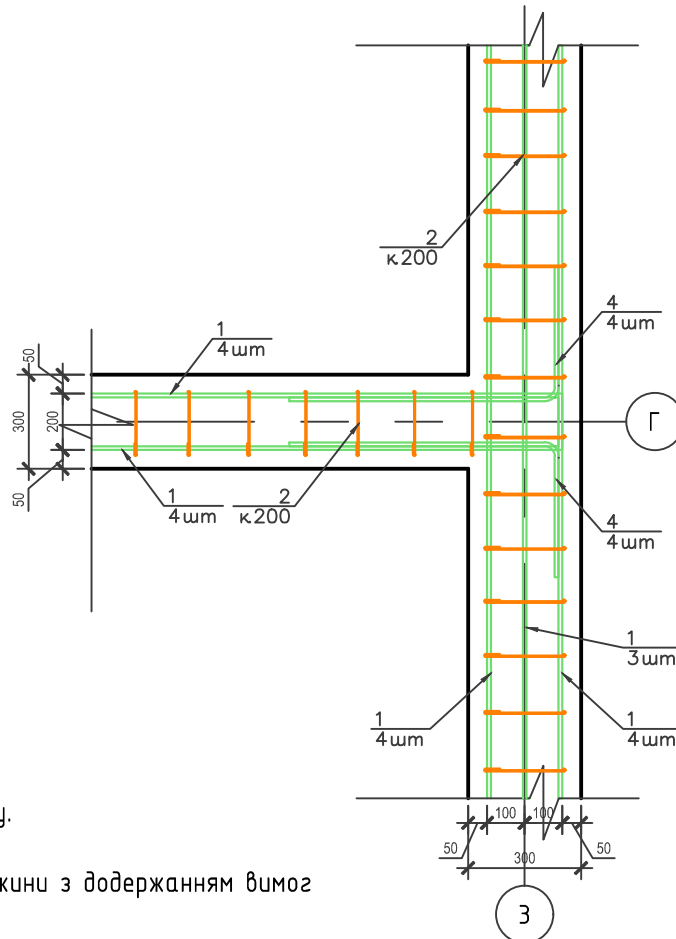


Схема армування Т-подібних перехресть (вузол 2)



- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 2 ... 5 даного комплекту.
- Загальні дані дивись аркуш 1 даного комплекту.
- Поз.1 на схемі показана умовно і може виконуватися будь-якої довжини з дотриманням вимог напуску. Довжина напуску $L_n=600$ мм.
- Кінці стержнів не доводити до грані плити на 15 мм.
- Вузли арматури в'язуються м'яким обпаленим тонким дротом 0,8 - 1,2 мм.
- На фундаментах, на ких стоять несучі та самонесучі стіни потрібно виконати горизонтальну гідроізоляцію. На всю ширину фундаменту постелити два шари руберойду товщиною 2-3мм.
- На стінках сухих фундаментів виконати обмазочну гідроізоляцію в два шари (гарячий бітум або інша обмазочна гідроізоляція).

Специфікація елементів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од. кг	Прим.
		Фундамент монолітний ФМ1			
		Деталі			
1	ДСТУ 3760-2019	Ø12-A500C L=1344	м.п.	0,89	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8-A240 L=2500	510	1.15	
4	ДСТУ 3760-2019	Ø12-A500C L=1480	128	1.31	
5	ДСТУ 3760-2019	Ø12-A500C L=1980	40	1.76	
		Матеріали			
ФМ1		Бетон Кл. В25	47		м.куб
ФМ1		Утеплювач XPS, 100мм	8.7		м.куб
	Рубероїд в 2 шари (2-3мм)	Горизонтальна гідроізоляція	31,4		м ²
	Обмазочна гідро-ція в 2 шари	Вертикальна гідроізоляція	272		м ²

Відомість деталей

Поз.	Позначення	Ø, мм	Довжина	Кількість
2		8	2500 мм	510
4		12	14 79 мм	128
5		12	1979 мм	40

Відомість витрат сталі, кг

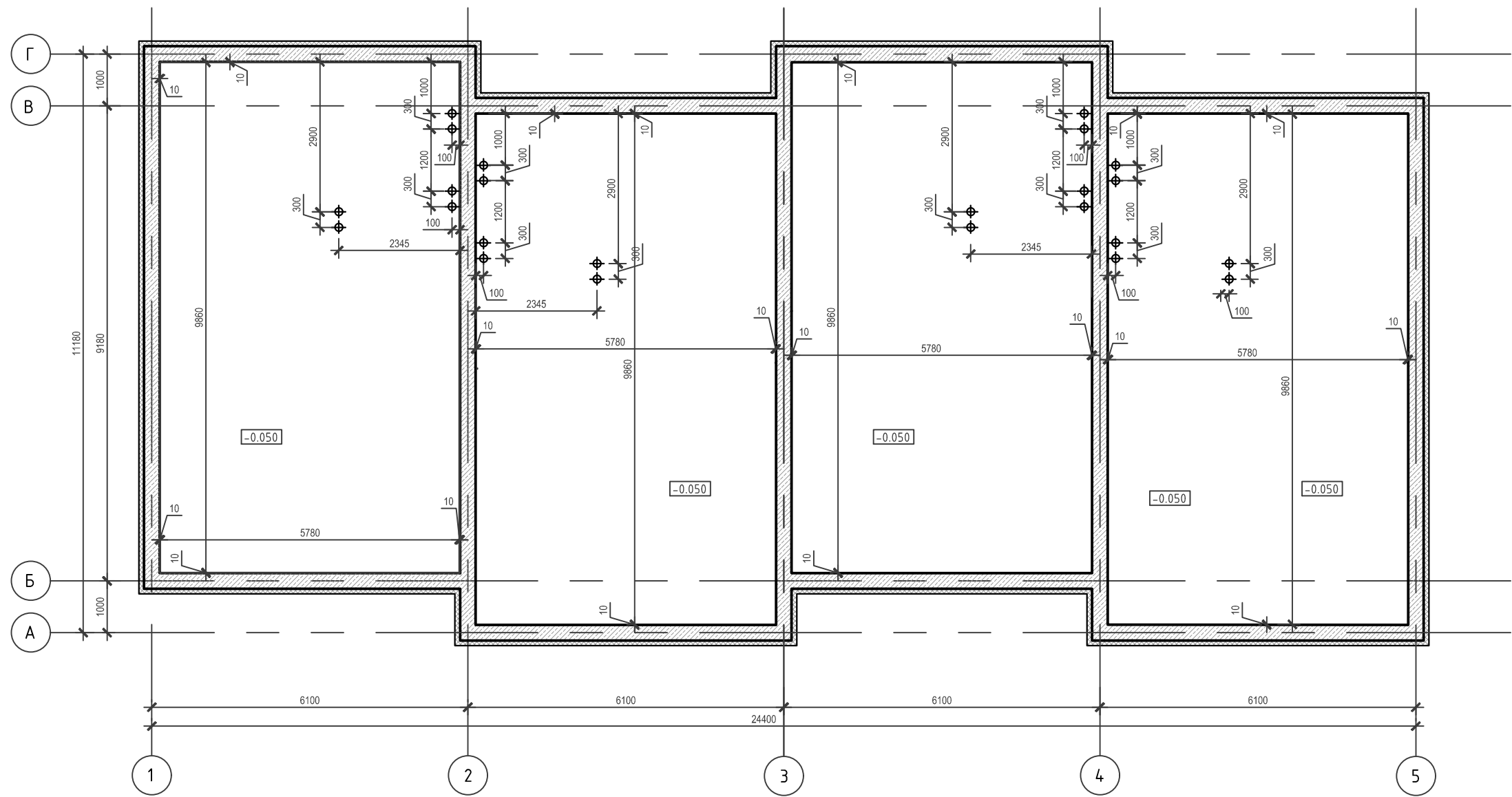
Марка елементу	Вироби арматурні				
	Арматура класу				Разом
	A240		A500C		
	ДСТУ 3760:2006		ДСТУ 3760-2019		
	Ø8	Всього	Ø12	Всього	
ФМ1	564	564	1405	1405	1969

08-2023 - КБ

Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошково

ЗМ.	Кіл.	Арк.	№вк.	Підпис.	Дата.	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.			стадія	аркуш	аркушів
РП									РП	6	10
Розробив						Армування фундаментів			ФОП Максименко		
Перевірю											
Нормоконтр.											

Схема розташування чорнової плити підлоги



- Загальні дані дивись аркуш 1.
- За відносну відмітку 0,000 прийнята верх чистового рівня фундаменту.
- Після влаштування фундаментів виконати зворотню засипку піском з пошаровим ущільненням.
- Товщина шару має бути 150-200мм.
- По ущільненому піску застелити плівку 300мкр з напуском полотен 100мм.
- Даний аркуш розглядати разом з аркушами 8, 9.
- Армування плити підлоги дивись аркуш 9.
- Об'єми використаних матеріалів дивись специфікацію на аркуші 9.
- Перед бетонуванням плити підлоги погодити всі каналізаційні випуски з архітектором проекту.
- Розрізи 1-1 та 2-2 дивись аркуш 8.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошково			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата	Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
ГАП							РП	7	10
ГІП									
Розробив						Схема розташування чорнової плити підлоги	ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									

Узгоджено

Інж-констр			
Інженер ОВ			
Інженер ВК			

Взамін інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригіналу.

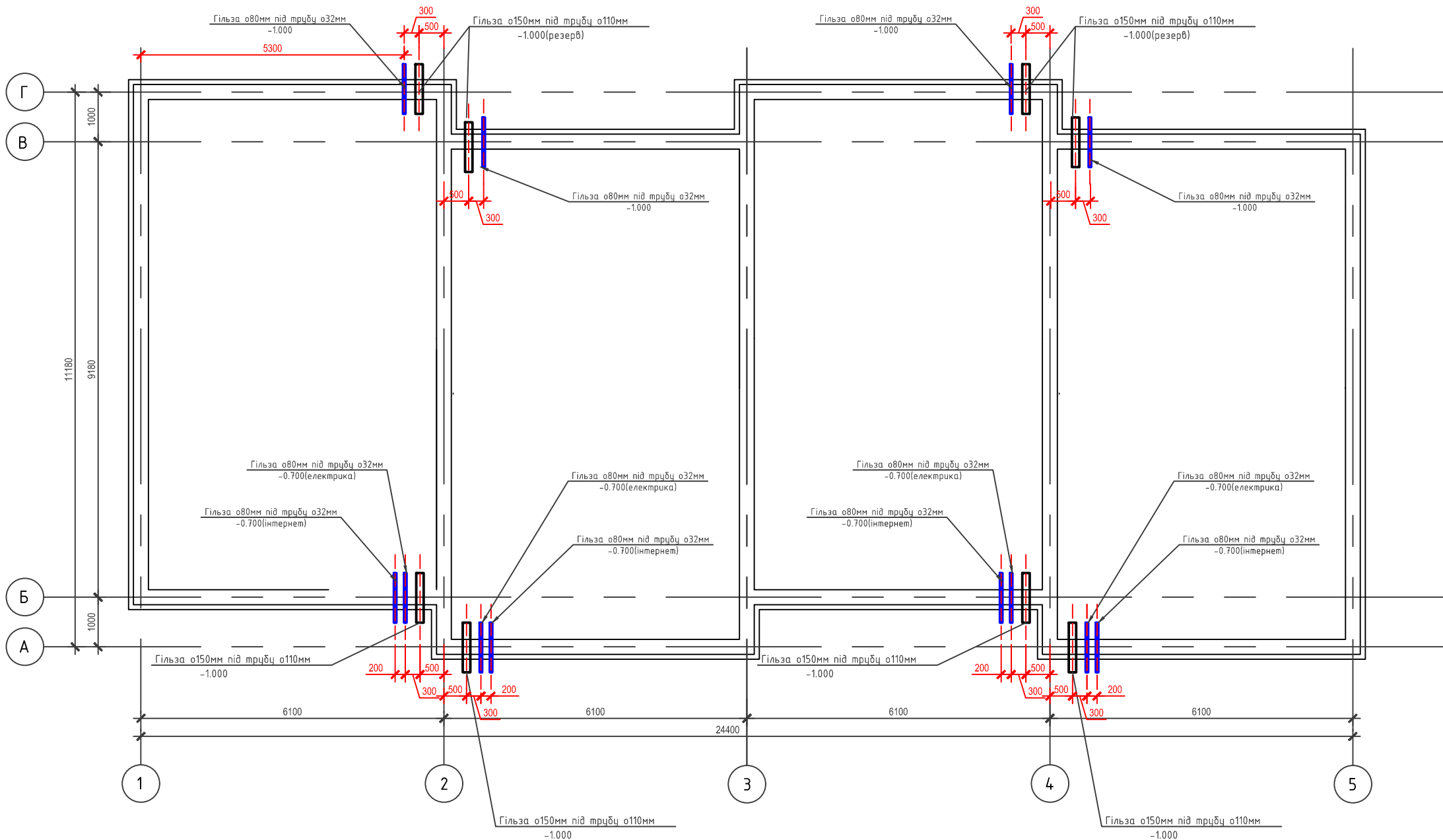
Марка елементу	Вироби арматурні		
	Арматура класу		Разом
	A500C		
	ДСТУ 3760-2019		
	Ø12	Всього	
Фм1	2254	2254	2254

Technical drawing of a cross-section of a drainage channel (Розріз 1-1). The channel has a total width of 6100 mm and a height of 1150 mm. It features a central drainage ditch with a width of 300 mm and a depth of 350 mm. The channel is supported by two concrete walls, each 300 mm wide. The drawing includes various dimensions, slopes, and material specifications (e.g., 1 κ200, 1 κ100).

- | Поз. | Позначення | Найменування | Кіл. | Маса
од. кг | Прим. |
|------|----------------|---|------|----------------|-------|
| | | <u>Фундамент монолітний Фм1</u> | | | |
| | | <u>Деталі</u> | | | |
| 1 | ДСТУ 3760-2019 | Ø12-A500C Лощ=2532 | м.п. | 0,89 | |
| | | <u>Матеріали</u> | | | |
| Пн1 | | Бетон Кл. В25 | 40 | | м.куд |

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошка			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата				
ГАП						Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
ГІП							РП	8	10
Розробив						Армування чорнової плити підлоги	ФОП Максименко		
Перевірив									
Нормоконтр.									

Схема розташування закладних гільз в фундаменті



			Узгоджено	
інв. № оригіналу.	Підпис і дата	Взамін інв. №	Інж-констр	
			Інженер ОВ	
			Інженер ВК	

1. Загальні дані дивись аркуш 1.
2. За відносну відмітку 0,000 прийнята верх фундаменту.
3. Дозволяється замінити матеріал гільз, при забезпеченні фізичної міцності нового матеріалу та можливості прокладки усіх інженерних комунікацій.

						08-2023 - КБ			
						Будівництво приватних будинків по типу таунхаусів за адресою: Київська обл., Бориспільський р-н, с. Щасливе, вул. Волошкава			
ЗМ.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис.	Дата				
ГАП						Конструкції залізобетонні. Фундаменти.	стадія	аркуш	аркушів
ГІП							РП	9	10
Розробив						Схема розташування закладних гільз в фундаменті	ФОП Максименко		
Перевірів									
Нормоконтр.									