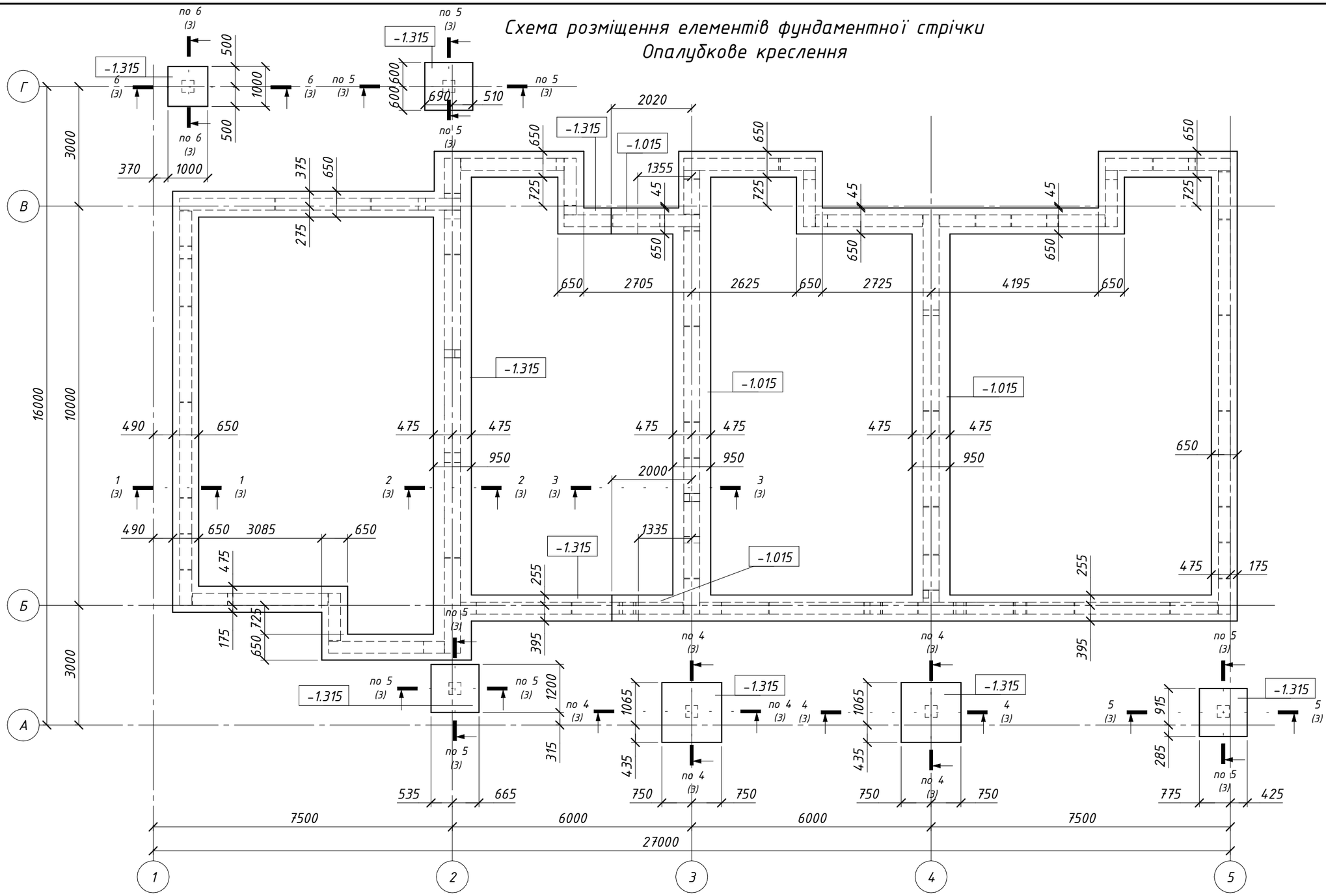
Схема розміщення елементів фундаментної стрічки
Опалубкове креслення



1. ***<u>В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.</u>***
2. *При виготовленні монолітних зб фундаментів використовувати бетон класу С12/15. Клас бетону має бути підтверджено виконанням іспитів стандартних зразків.*
3. *Стрижні укладати безперервно. В'язку виконувати во всіх точках перетину повздовжніх та поперечних стрижнів проволокою ф0,8..1,0 мм.*
4. *Заходи по догляду за бетоном, послідовність і сроки їх проведення, контроль за виконанням та і сроки распалублення визначаються ППР.*
5. *Всі поверхні, дотичні до ґрунту, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*

<u>Для забезпечення водозахисту виконати наступні заходи:</u>

1. ***Засипку пазухів котлованів і траншей виконувати якісно, із пошаровим ущільненням;***
2. ***Навколо будинку влаштовувати відмостку в "розширенному варіанті" (шириною не менш 1200 мм);***
3. ***Внутрішні і зовнішні водопроводи влаштовувати в таким чином, щоб виключити імовірність витіків.***
4. ***Забезпечити відвод аварійних вод за межі ділянки.***

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата
Керівник		Яцентюк			
ГІП					
ГОЛ. СПЕЦ.					
Розробив		Краснокутський			
Перевірив		Охтень			
Н. контроль					

12.2020 - КБ

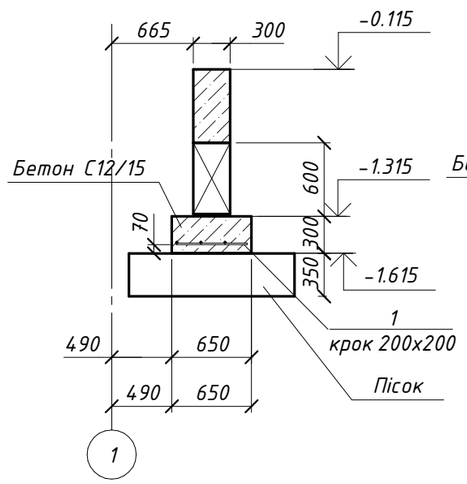
Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві

Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП	2	

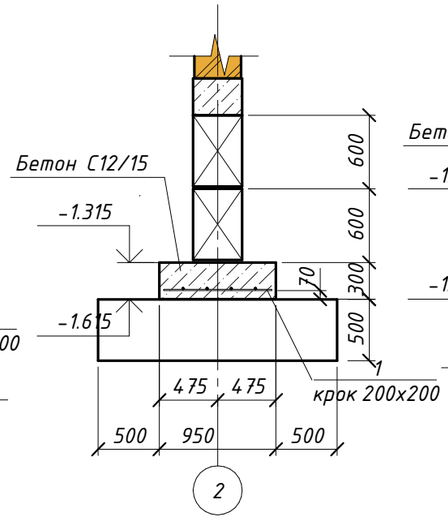
Фундаментна стрічка. Схема розміщення елементів (опалубкове креслення)

design hub international

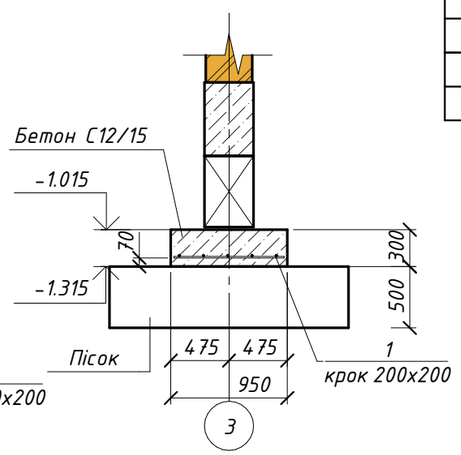
1-1
Армування



2-2
Армування



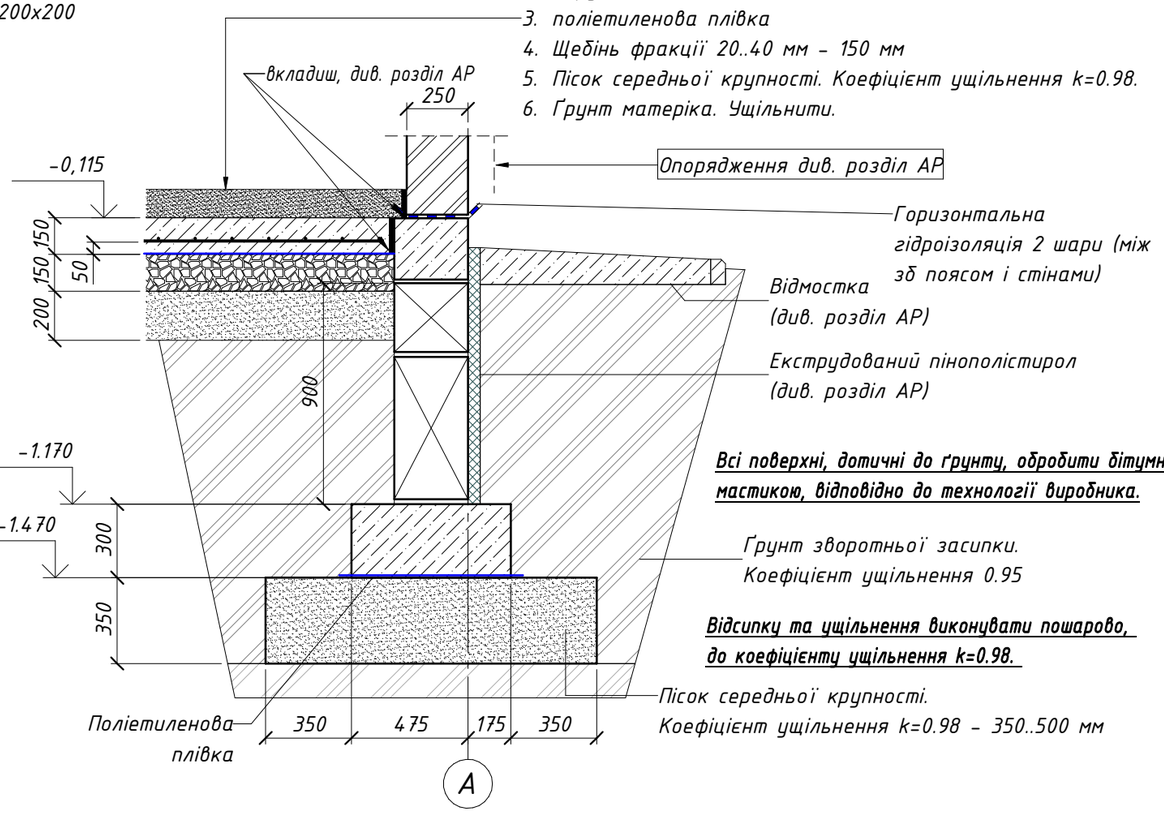
3-3
Армування



Специфікація елементів фундаментної стрічки

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1		Ø12 А500С ДСТУ 3760:2006 L, м. п.	877	0.888	
В1		Ø12 А500С ДСТУ 3760:2006 L, м. п.	36	0.888	
	фундаментна плита	Бетон С12/15			27.28 м³
	підготовка	Пісок			82.71 м³

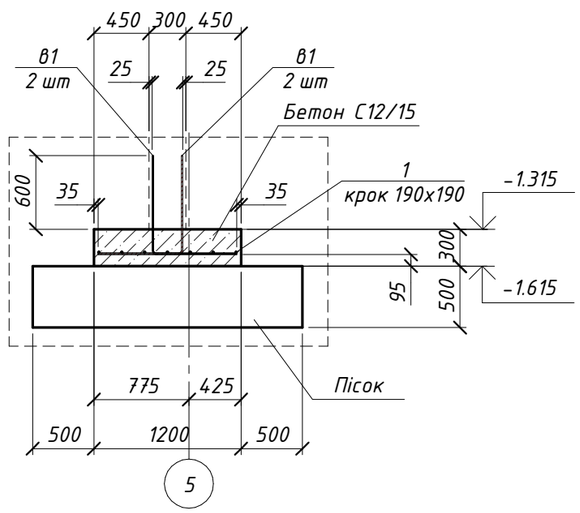
а-а
Принциповий вузол влаштування горизонтальної гідроізоляції по периметру зовнішніх стін



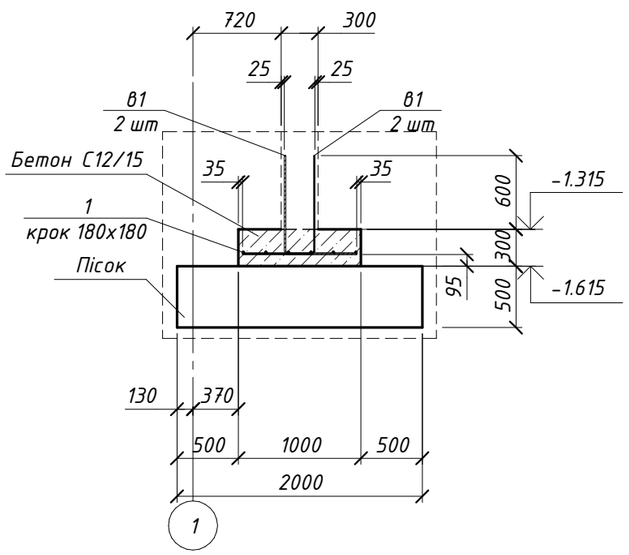
1. Конструкцію підлоги див. розділ АР
2. Зб. плита армована сіткою з арматури ф10А500С чарункою 150х150 мм
3. поліетиленова плівка
4. Щебінь фракції 20..40 мм - 150 мм
5. Пісок середньої крупності. Коефіцієнт ущільнення k=0.98.
6. Ґрунт материка. Ущільнити.

4-4 (2)

5-5 (2)



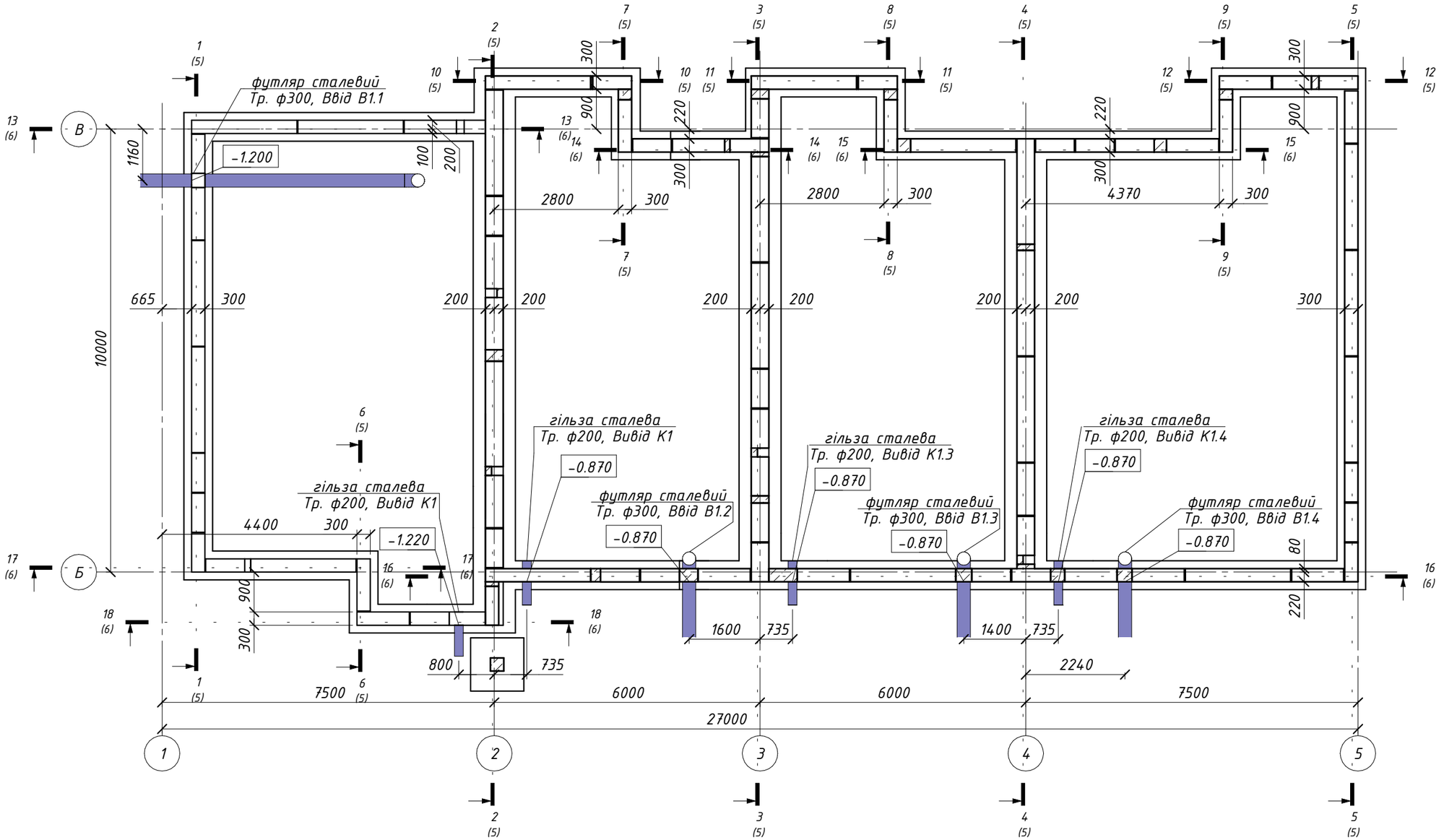
6-6 (2)



1. **В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.**
2. **Вказівки щодо забезпечення водозахисту див. арк.** 2.
3. Загальні вказівки щодо влаштування фундаментної стрічки див. арк.2.

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	3	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Фундаментна стрічка. Перерізи 1-1, 2-2, 3-3	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

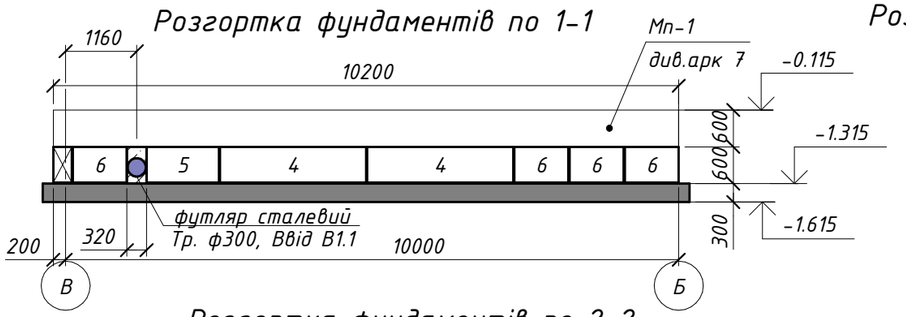
Схема розміщення елементів стін фундаментів



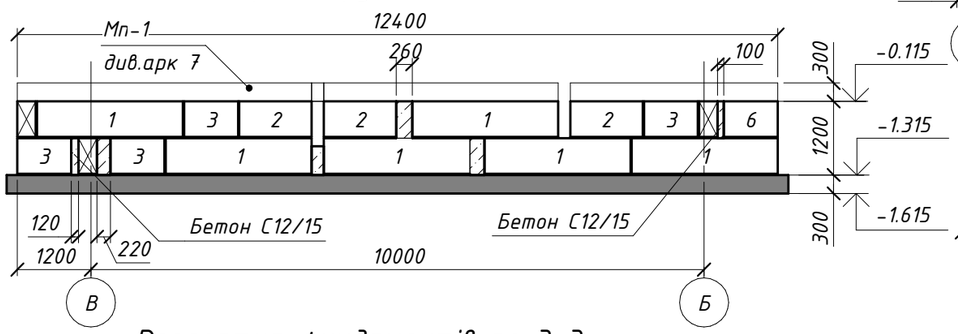
1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.***
2. ***Вказівки щодо забезпечення водозахисту див. арк.*** *2.*
3. *Разом дивитись арк 4...6.*
4. *Принциповий вузол влаштування гідроізоляції наведений на арк. 3.*
5. *Дивитись з розділом ВК. На кресленні показані відмітки вводів і виводів ВК.* ***Відмітки вказано по низу футлярів вводів чи виводів у точці перетнення футляром стіни фундаменту.***
6. *Несні стіни цокольного поверху запроектовані з бетонних блоків ФБС на цементно-піщаному розчині М75 товщиною 20 мм.*
7. *У позначених на схемі місцях улаштувати гільзи для проведення інженерних мереж. Перед виконанням стін додатково узгодити положення гільз ВК з підрядною організацію-монтажником систем ВК.*
8. *Монолітні ділянки між блоками (завтовшки більше 20 мм) виконати за місцем з бетону С12/15. Блоки заввишки 580 мм укладати з перев'язкою не менше 240 мм, висотою 280 - 120 мм.*
9. *Усі поверхні, що контактують з ґрунтом, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
10. *При виконанні будівельних робіт керуватися вказівками наступних норм:*
    - *ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";*
    - *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 будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії".*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ		
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві		
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	4	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Стіни фундаментів. Схема розміщення елементів	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

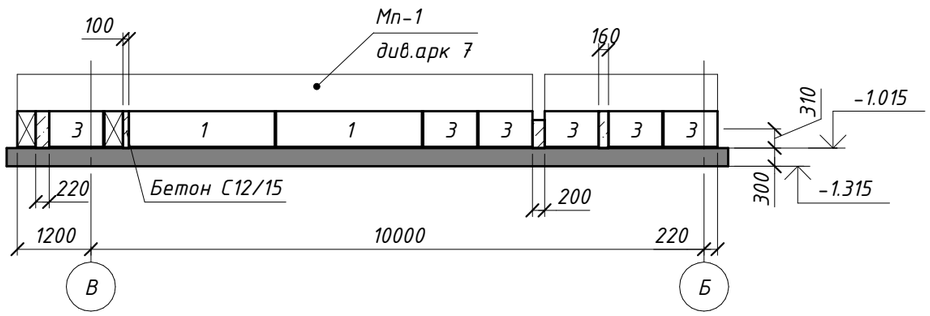
Розгортка фундаментів по 1-1



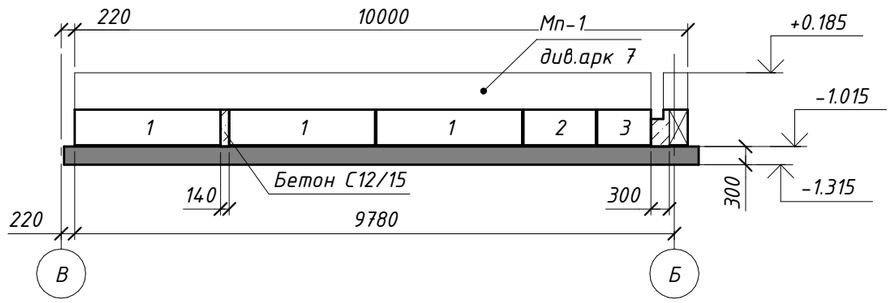
Розгортка фундаментів по 2-2



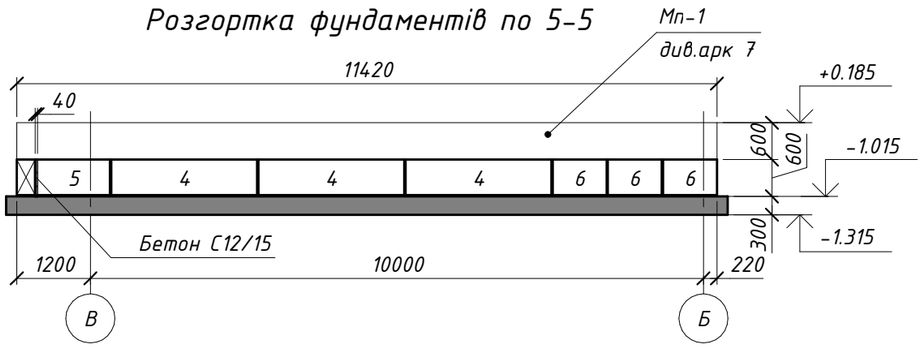
Розгортка фундаментів по 3-3



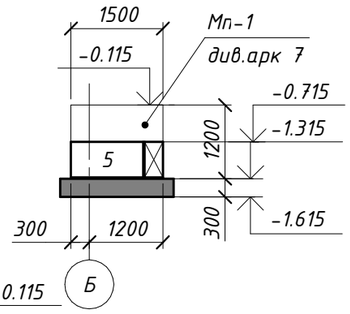
Розгортка фундаментів по 4-4



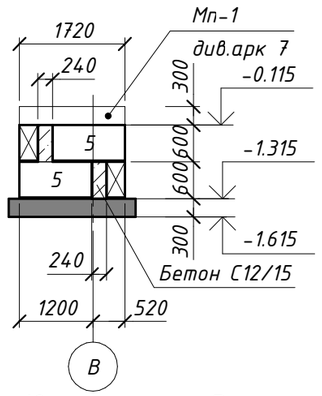
Розгортка фундаментів по 5-5



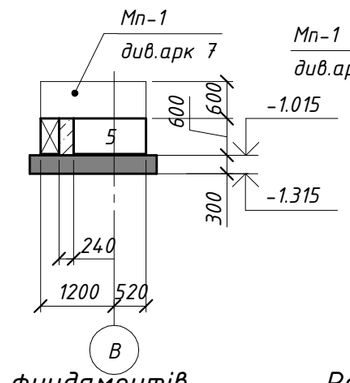
Розгортка фундаментів по 6-6



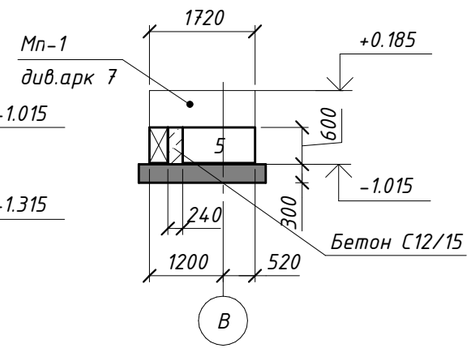
Розгортка фундаментів по 7-7



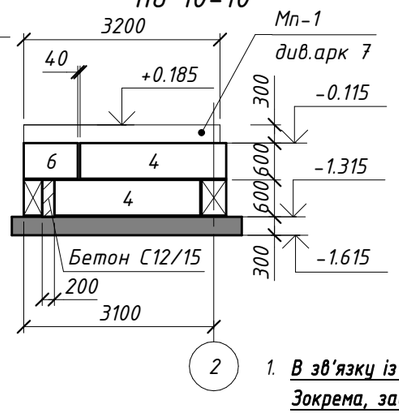
Розгортка фундаментів по 8-8



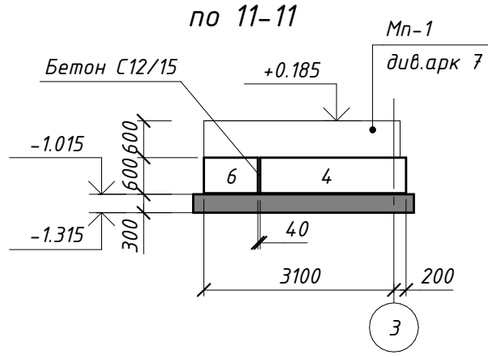
Розгортка фундаментів по 9-9



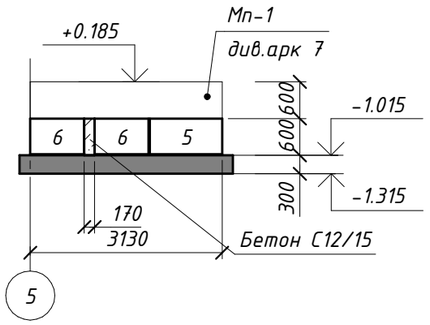
Розгортка фундаментів по 10-10



Розгортка фундаментів по 11-11



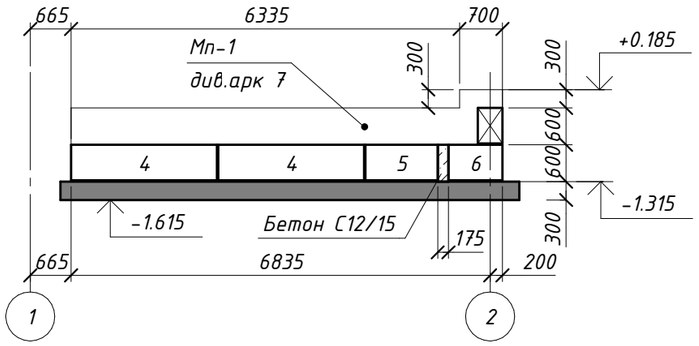
Розгортка фундаментів по 12-12



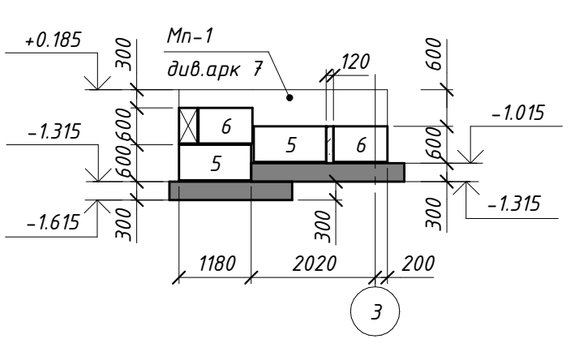
1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.***
2. ***Вказівки щодо забезпечення водозахисту див. арк.*** *2.*
3. *Разом дивитись арк 4...6.*
4. *Принциповий вузол влаштування гідроізоляції наведений на арк. 3.*
5. *Дивитись з розділом ВК. На кресленні показані відмітки вводів і виводів ВК.* ***Відмітки вказано по низу футлярів вводів чи виводів у точці перетнення футляром стіни фундаменту.***
6. *Несні стіни цокольного поверху запроектовані з бетонних блоків ФБС на цементно-піщаному розчині М75 товщиною 20 мм.*
7. *У позначених на схемі місцях улаштувати гільзи для проведення інженерних мереж. Перед виконанням стін додатково узгодити положення гільз ВК з підрядною організацію-монтажником систем ВК.*
8. *Монолітні ділянки між блоками (завтовшки більше 20 мм) виконати за місцем з бетону С12/15. Блоки заввишки 580 мм укладати з перев'язкою не менше 240 мм, висотою 280 - 120 мм.*
9. *Усі поверхні, що контактують з ґрунтом, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
10. *При виконанні будівельних робіт керуватися вказівками наступних норм:*
    - *ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";*
    - *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 будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії".*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	5	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Стіни фундаментів. Розгортки 1-1..12-12	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

Розгортка фундаментів по 13-13



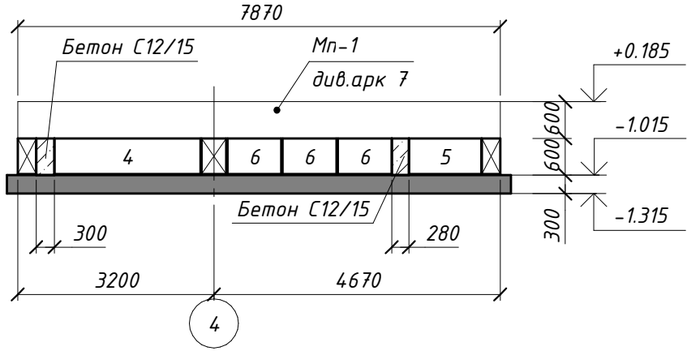
Розгортка фундаментів по 14-14



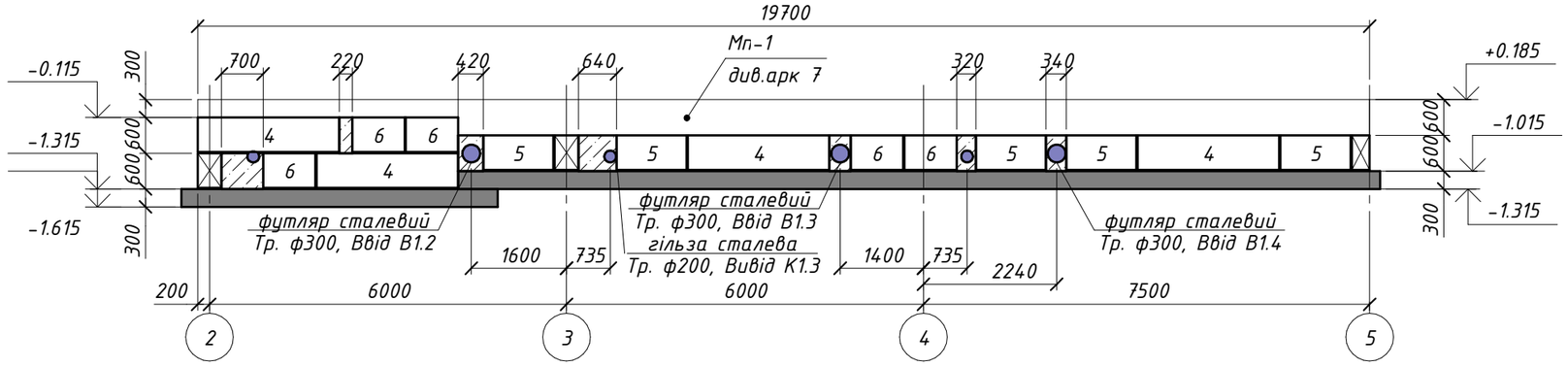
Специфікація елементів стін фундаменту

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
1	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	11	1305	
2	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.4.6-Т	4	636	
3	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.4.6-Т	11	468	
4	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 24.3.6-Т	16	975	
5	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 12.3.6-Т	18	490	
6	ДСТУ Б В.2.6-108:2010	ФБС 9.3.6-Т	25	350	
	Монолітні ділянки	Бетон С12/15			1.67 м³

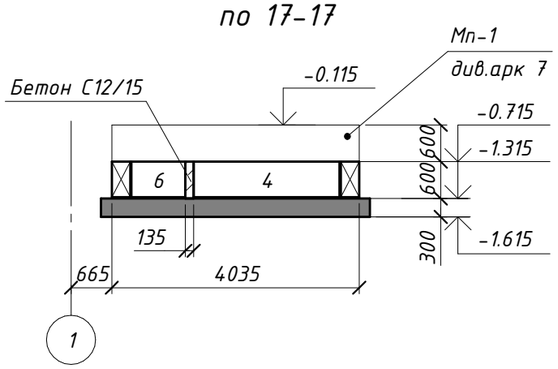
Розгортка фундаментів по 15-15



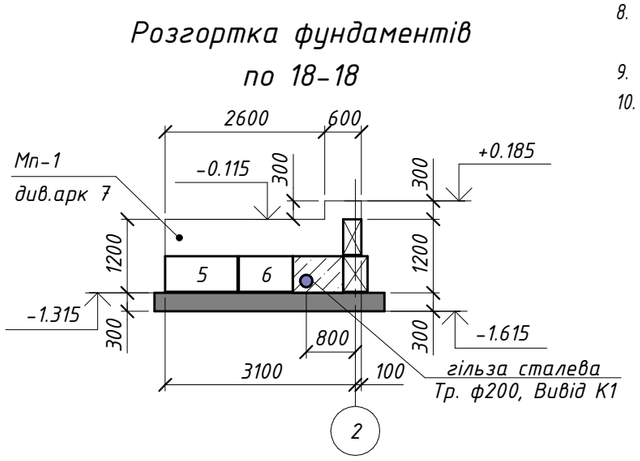
Розгортка фундаментів по 16-16



Розгортка фундаментів по 17-17



Розгортка фундаментів по 18-18



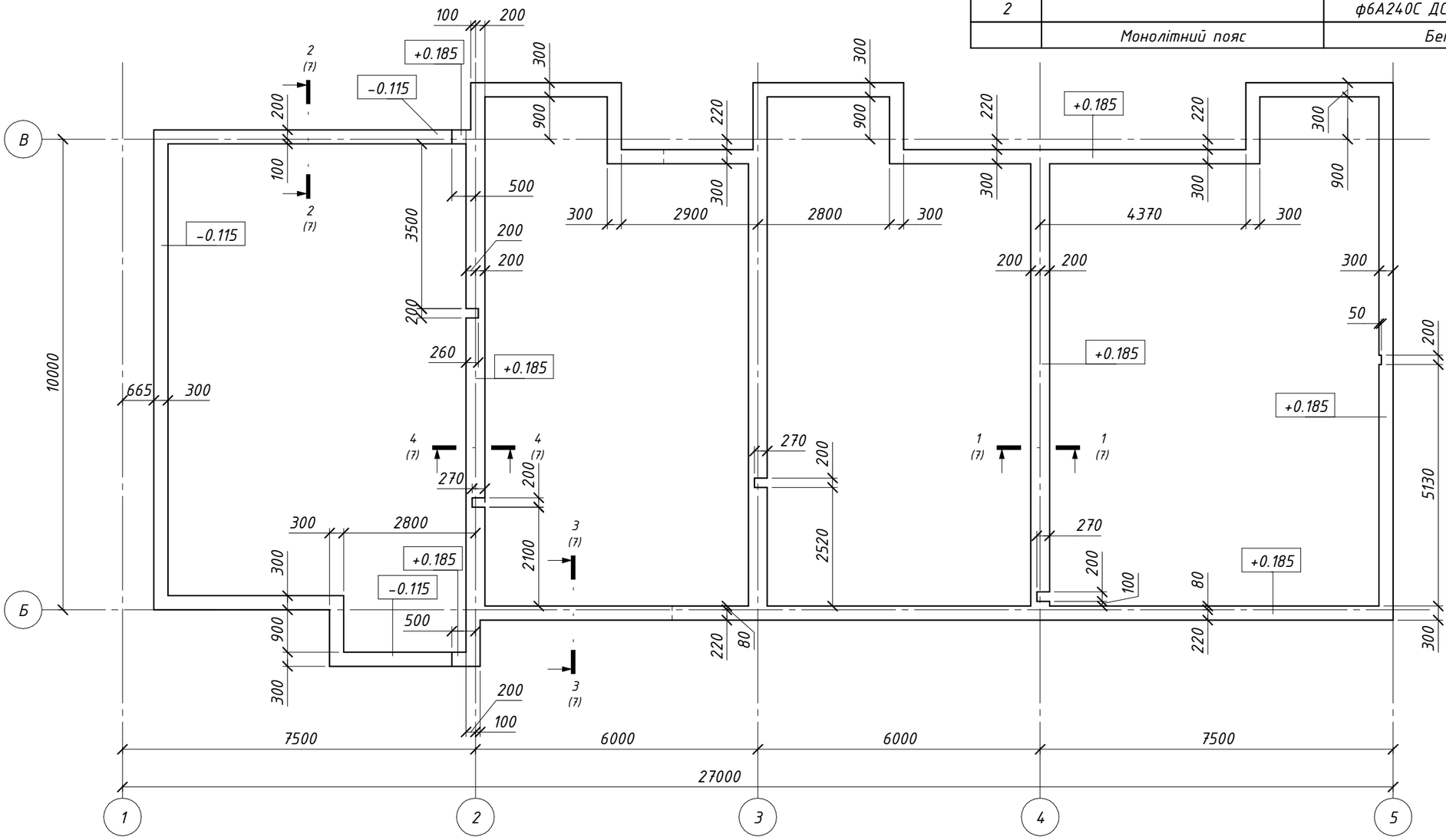
1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.***
2. ***Вказівки щодо забезпечення водозахисту див. арк.*** *2.*
3. *Разом дивитись арк 4...6.*
4. *Принциповий вузол влаштування гідроізоляції наведений на арк. 3.*
5. *Дивитись з розділом ВК. На кресленні показані відмітки вводів і виводів ВК.* ***Відмітки вказано по низу футлярів вводів чи виводів у точці перетнення футляром стіни фундаменту.***
6. *Несні стіни цокольного поверху запроектовані з бетонних блоків ФБС на цементно-піщаному розчині М75 товщиною 20 мм.*
7. *У позначених на схемі місцях улаштувати гільзи для проведення інженерних мереж. Перед виконанням стін додатково узгодити положення гільз ВК з підрядною організацію-монтажником систем ВК.*
8. *Монолітні ділянки між блоками (завтовшки більше 20 мм) виконати за місцем з бетону С12/15. Блоки заввишки 580 мм укладати з перев'язкою не менше 240 мм, висотою 280 - 120 мм.*
9. *Усі поверхні, що контактують з ґрунтом, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
10. *При виконанні будівельних робіт керуватися вказівками наступних норм:*
    - *ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві";*
    - *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 будівельних конструкцій будівель та споруд від корозії".*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	6	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Стіни фундаментів. Розгортки 13-13..18-18	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

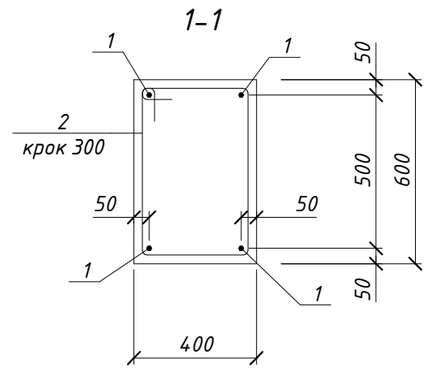
Специфікація елементів монолітного зб поясу Мп-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса...	Примітки
1		ф10А500С ДСТУ 3760:2006 L, м.п.	445	0,617	
2		ф6А240С ДСТУ 3760:2006 L, м.п.	922	0,222	
	Монолітний пояс	Бетон С20/25			19.31 м³

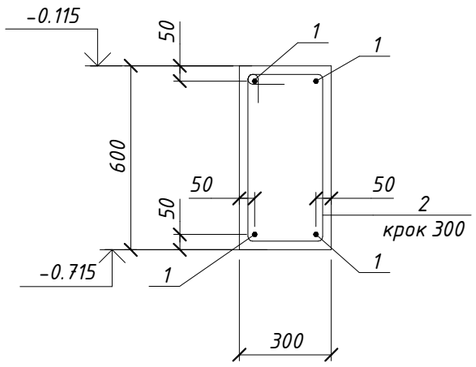
Схема розміщення монолітного зб поясу Мп-1



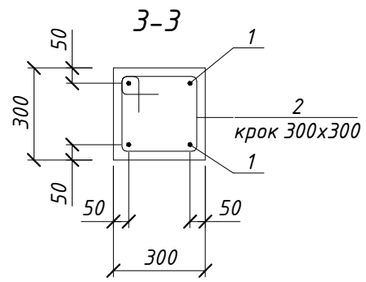
1-1



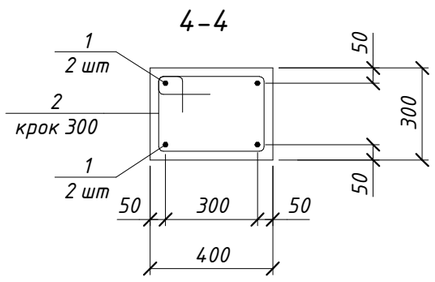
2-2



3-3



4-4



1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечети виконання заходів водозахисту.***
2. ***Вказівки щодо забезпечення водозахисту див. арк.*** *2.*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 – КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	7	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Монолітний зб пояс. Схема розміщення, принциповий вузол армування	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

Схема улаштування підпільних лотків під каналізаційні випуски

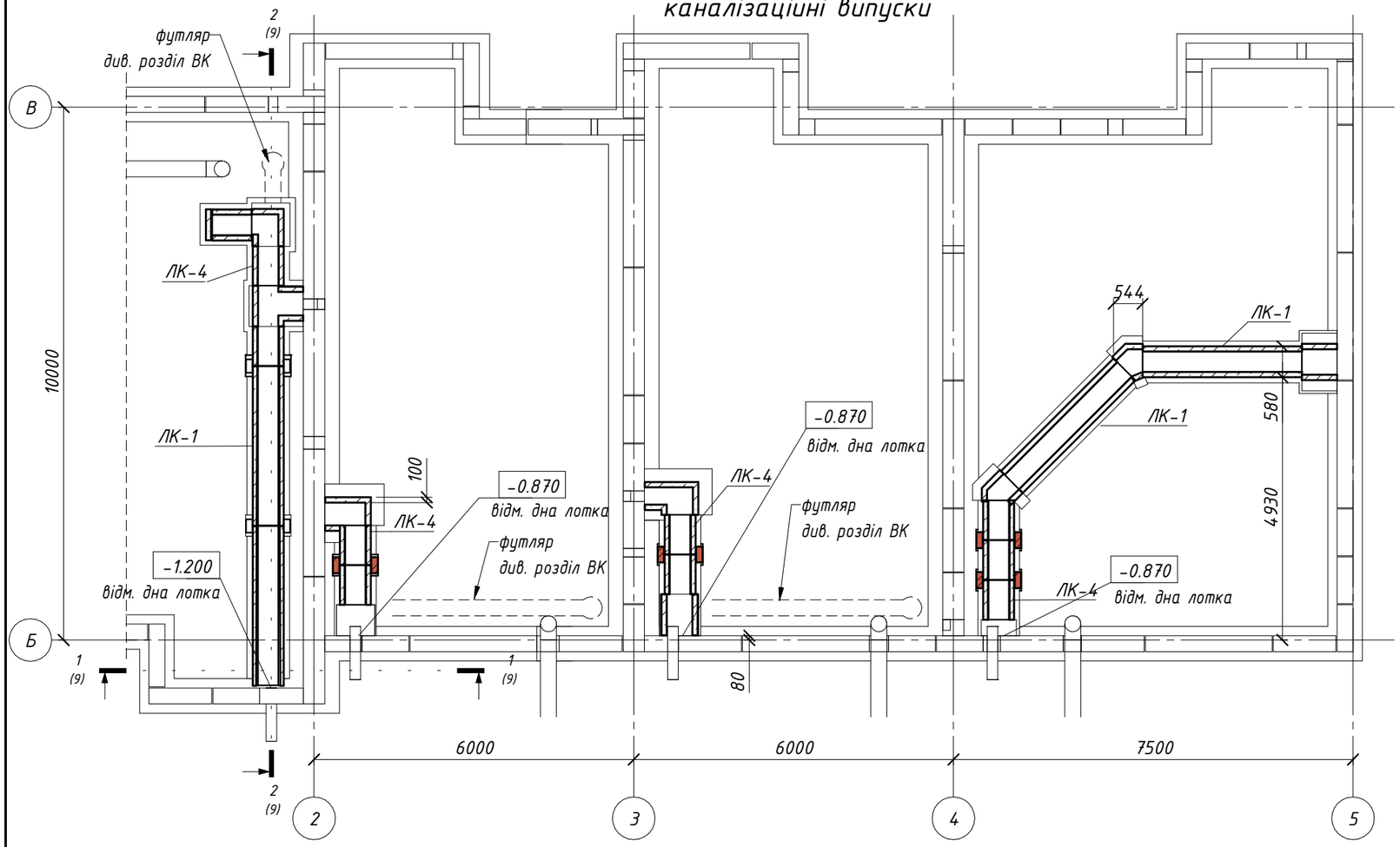
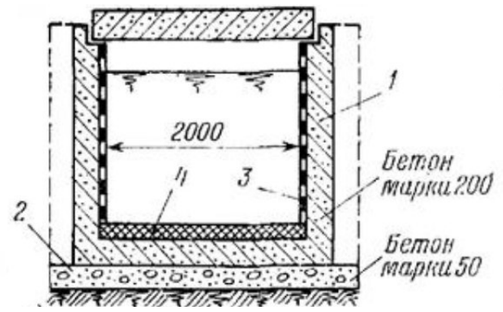


Рис. 1. Принципова схема влаштування гідроізоляції



1 - лоток
2 - підготовка під лоток
3 - окрасочна епоксидна гідроізоляція з мастики ЕДБ-20
4 - литий асфальт(30 мм)

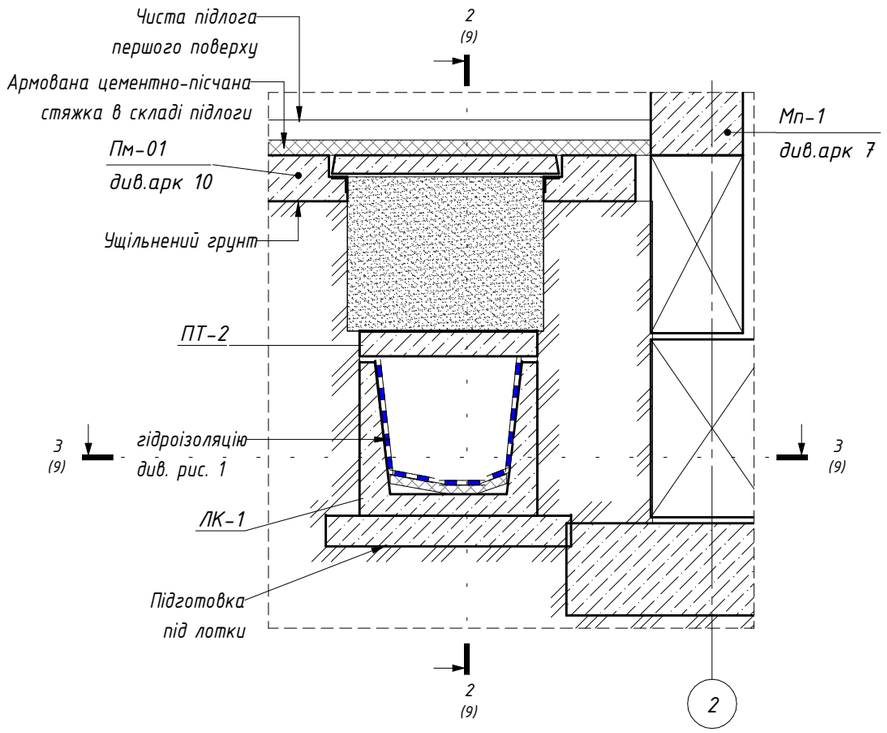
Специфікація елементів лотків

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
ПТ-1	Серія 3.006.1-8	ПТ 75.60.8	17	85	
ПТ-3	Серія 3.006.1-8	ПТ 75.45.6	20	31	
ПТ-2	Серія 3.006.1-8	ПТ 36.60.8	32	43	
ЛК-1	Серія 3.006.1-8	КЛ 300.60.45	4	680	
ЛК-4	Серія 3.006.1-8	КЛ 75.90.45	10	180	
ПП-1	Серія 3.006.1-8	ППЗ	6	90	

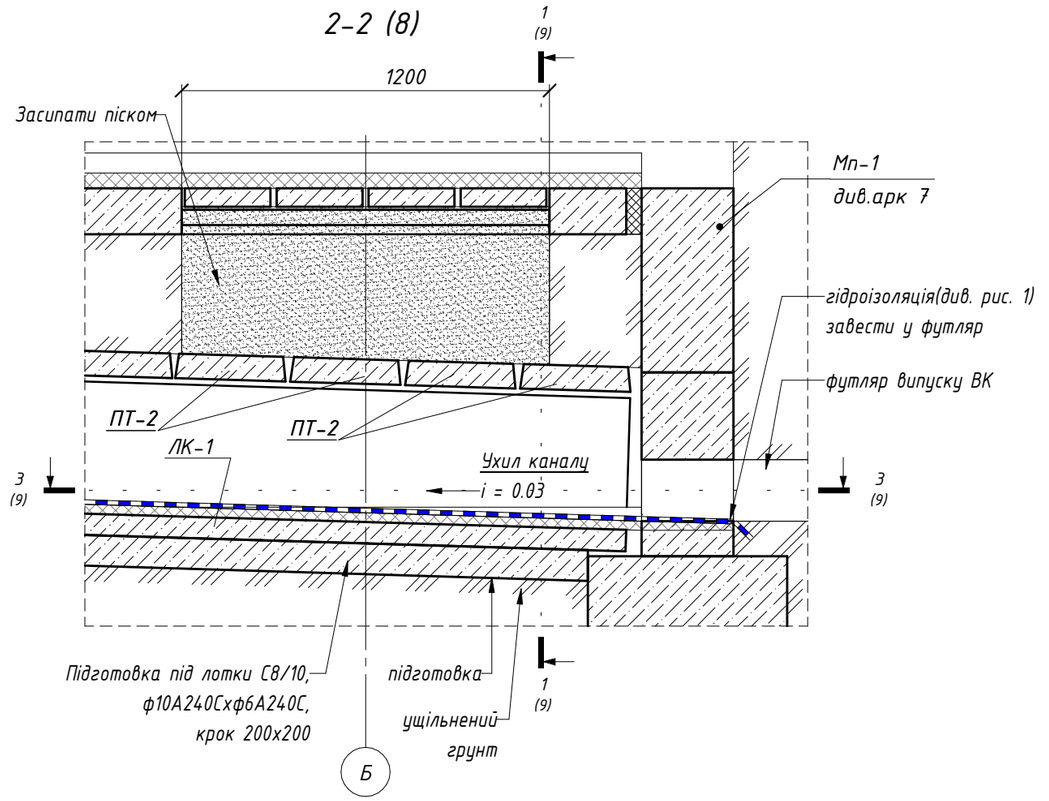
1. Після монтажу строповочні отвори в стінках лотків зашпарувати цементним розчином М50, виступаючі монтажні петлі пригнути.
2. Звортню засипку після монтажу перекриття лотків виконувати шарами 200..300 мм одночасно з обох боків каналу з ущільненням відповідно до вимог СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".
3. Грунт основи каналів ущільнювати на глубину не менш ніж 0,3 м.
4. Підготовку під тунелі виконувати з бетону класу С8/10 товщиною 100 мм з армуванням сітками з повздовжніх стрижнів ф10А240С кроком 200 мм та поперечних стрижнів ф6А240С кроком 200 мм. Шви у дніщі тонелів заповнювати бітумом;

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	8	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Улаштування підпільних лотків. Схема розміщення, принципова схема влаштування гідроізоляції.	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

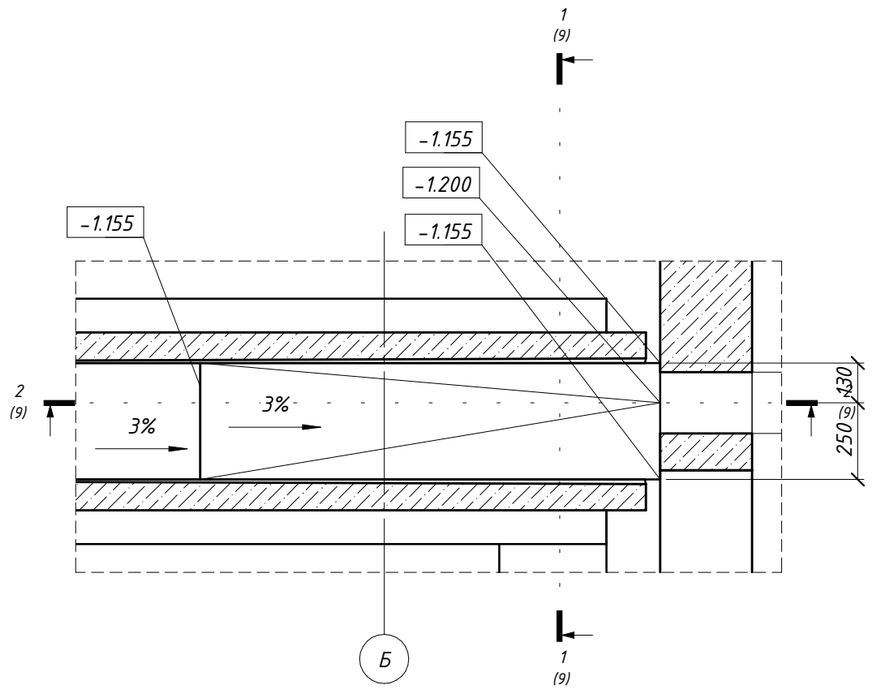
1-1 (8)



2-2 (8)



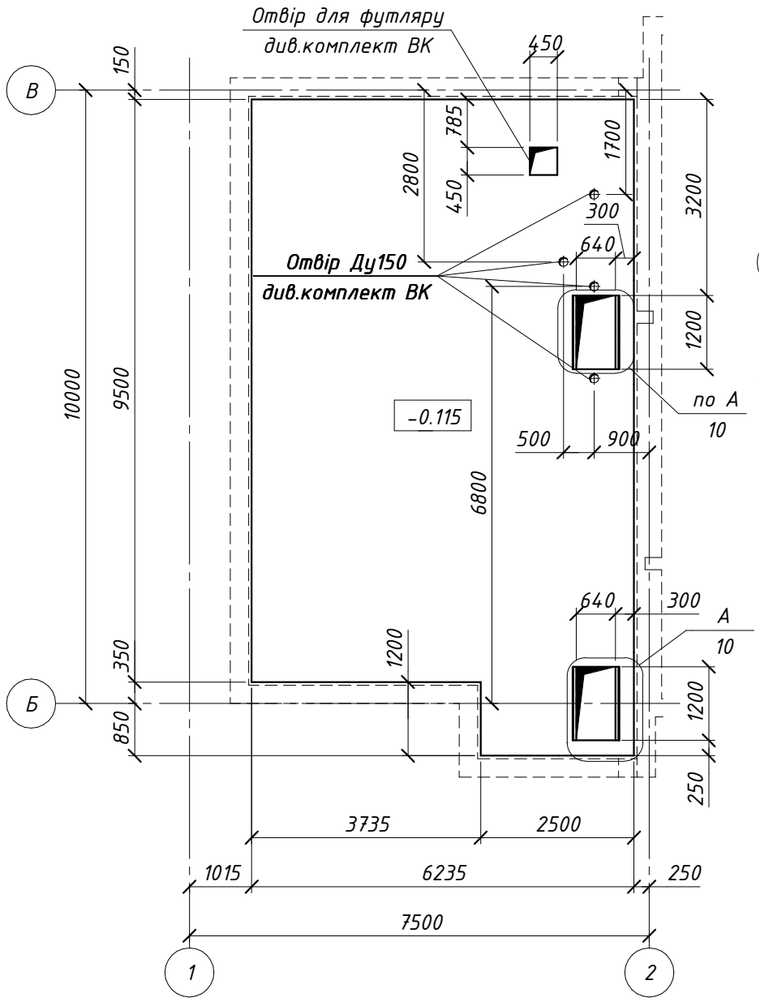
3-3

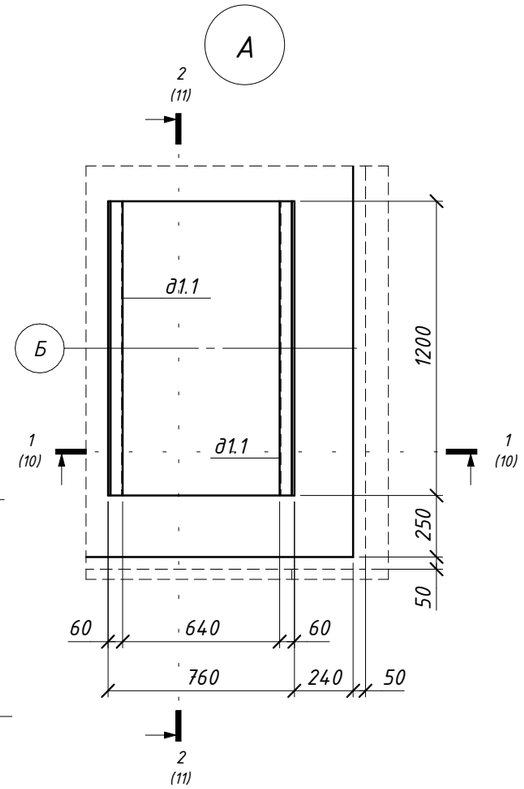


1. *Після монтажу строповочні отвори в стінках лотків зашпарувати цементним розчином М50, виступаючі монтажні петлі пригнути.*
2. *Звортню засипку після монтажу перекриття лотків виконувати шарами 200..300 мм одночасно з обох боків каналу з ущільненням відповідно до вимог СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".*
3. *Грунт основи каналів ущільнювати на глубину не менш ніж 0,3 м.*
4. *Підготовку під тунелі виконувати з бетону класу С8/10 товщиною 100 мм з армуванням сітками з повздовжніх стрижнів ф10А240С кроком 200 мм та поперечних стрижнів ф6А240С кроком 200 мм. Шви у дніщі тонелів заповнювати бітумом;*

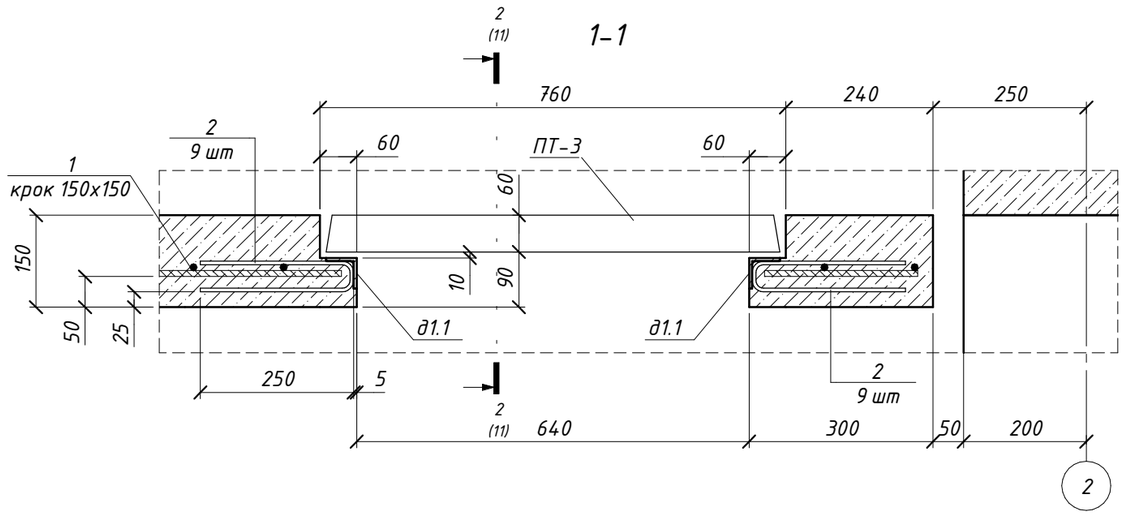
						12.2020 - КБ		
						Будівництво збльокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві		
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія: РП	Аркуш: 9 / Аркушів:
ГІП								
ГОЛ. СПЕЦ.								
Розробив		Краснокутський				Улаштування підпільних лотків. Перерізи 1-1..3-3.	design hub international	
Перевірив		Охтень						
Н. контроль								

Схема розміщення силової плити полу по грунту Пм-01 на відм. -0,265





1-1



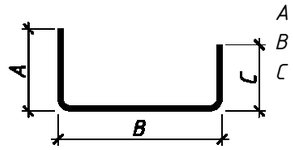
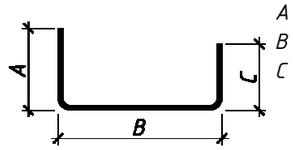
Специфікація елементів плити полу по грунту на відм. -0,265

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
ПТ-3	Серія 3.006.1-8	ПТ 75.45.6	8		
д1.1		Кутник 50х5 ГОСТ 8509-93 L=1200	4	4.52	
1		Ø10 А500С ДСТУ 3760:2006 L, м. п.	814	0.617	
2	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=525	36	0.116	
3	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=440	20	0.098	
Пм-01		Бетон С20/25			9.05 м³

Відомість витрат сталі на плити полу по грунту на відм. -0,265

Арматура класу за ДСТУ 3760:2006	Маса, кг
Ø6 А240С	6
Всього А240С	6
Ø10 А500С	502
Всього А500С	502
Загалом	508

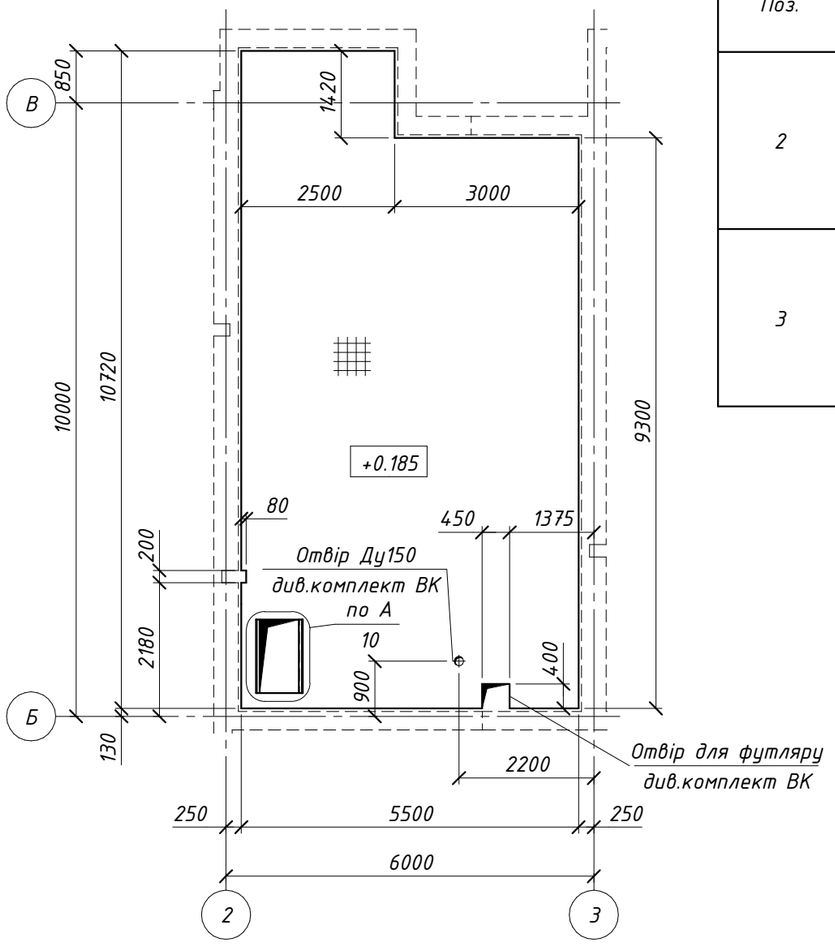
Відомість деталей плити полу по грунту на відм. -0,265

Поз.	Ескіз
2	
3	

1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечити відвод аварійних вод за межі ділянки.***
2. *При виготовленні монолітних зб підлог по грунту використовувати бетон класу С12/15. Клас бетону має бути підтверджено виконанням іспитів стандартних зразків.*
3. *Стрижні укладати безперервно. В'язку виконувати во всіх точках перетину повздовжніх та поперечних стрижнів проволокою ф0,8..1,0 мм.*
4. *Заходи по догляду за бетоном, послідовність і сроки їх проведення, контроль за виконанням та і сроки распалублення визначаються ППР.*
5. *Всі поверхні, дотичні до ґрунту, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
6. *Зварювальні роботи виконувати по ГОСТ 5264-80 електродами Е42 по ГОСТ 9467-75. Товщину зварних швів окрім позначених приймати за найменьшою товщиною елементів, що зварюються, згідно табл. 16.1 ДБН В.2.6-198:2014.*
7. *Металеві конструкції фарбувати емаллю ПФ-115 (ГОСТ 6465) по шару ґрунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за 2 рази. Загальна товщина покриття становить не менше 60 мкм.*
8. *Матеріал усіх металевих конструкцій - Сталь С245 по ДСТУ 8539:2015.*
9. *До металоємності позицій специфікації додатково врахувати 1% на зварні шви.*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	10	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Силова плита полу по грунту Пл-01	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

Схема розміщення силової плити полу по грунту на відм. +0,035



Відомість деталей плити полу по грунту на відм. +0,035

Поз.	Ескіз
2	A = 250 мм B = 50 мм C = 250 мм
3	A = 200 мм B = 65 мм C = 200 мм

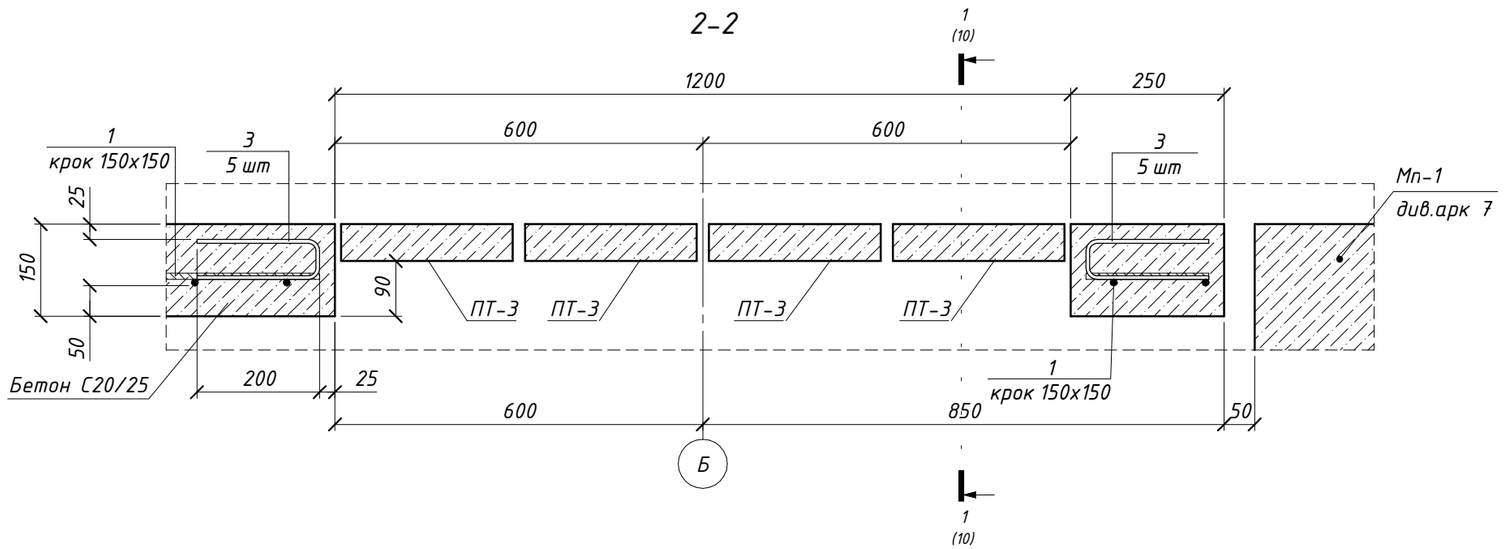
Специфікація елементів плити полу по грунту на відм. +0,035

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
ПТ-3	Серія 3.006.1-8	ПТ 75.45.6	4		
д1		Кутник 50х5 ГОСТ 8509-93 L=1200	2	4.52	
1		Ø10 А500С ДСТУ 3760:2006 L, м. п.	729	0.617	
2	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=525	18	0.116	
3	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=440	10	0.098	
Пм-02		Бетон С20/25			8.05 м³

Відомість витрат сталі на плити полу по грунту на відм. +0,035

Арматура класу за ДСТУ 3760:2006	Маса, кг
Ø6 А240С	3
Всього А240С	3
Ø10 А500С	449
Всього А500С	449
Загалом	452

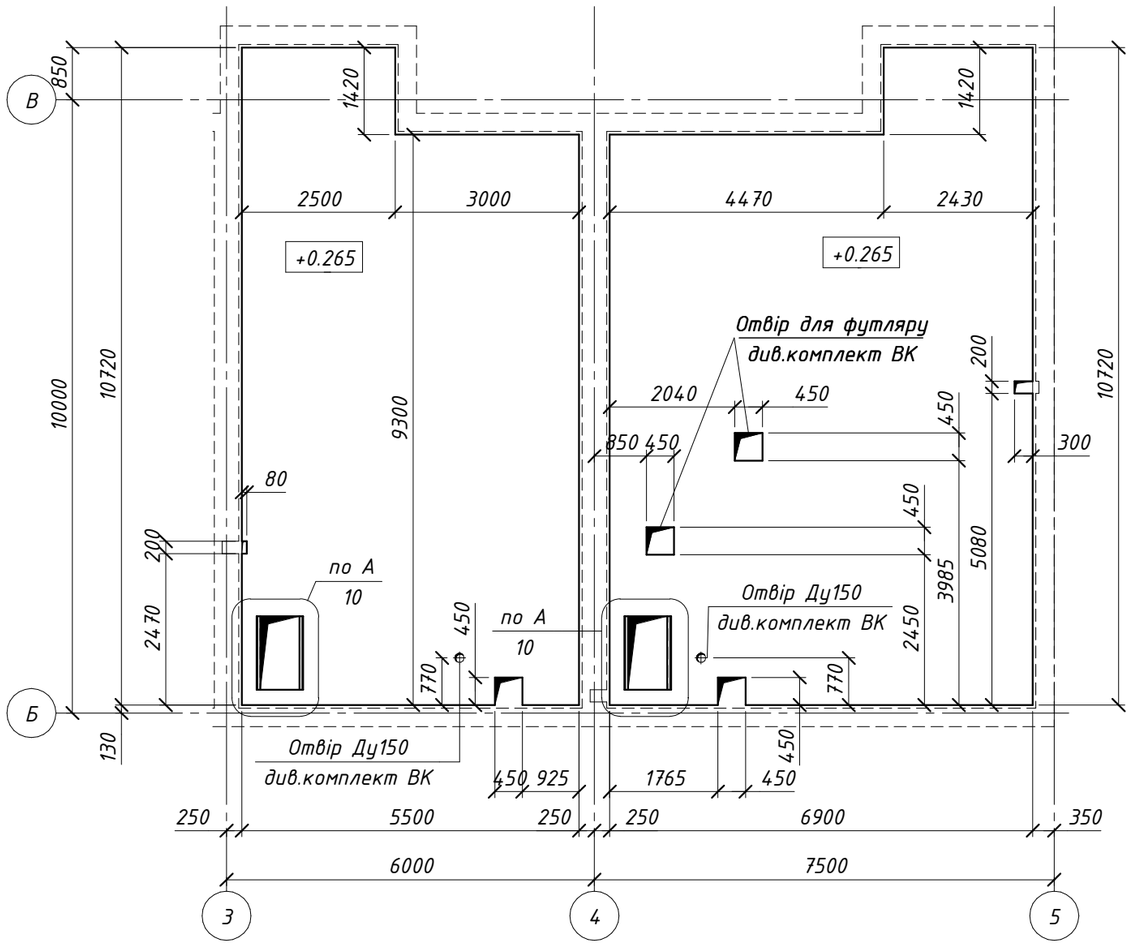
2-2



1. ***<u>В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечити відвод аварійних вод за межі ділянки.</u>***
2. *При виготовленні монолітних зб підлог по грунту використовувати бетон класу С12/15. Клас бетону має бути підтверджено виконанням іспитів стандартних зразків.*
3. *Стрижні укладати безперервно. В'язку виконувати во всіх точках перетину повздовжніх та поперечних стрижнів проволокою ф0,8..1,0 мм.*
4. *Заходи по догляду за бетоном, послідовність і сроки їх проведення, контроль за виконанням та і сроки распалублення визначаються ППР.*
5. *Всі поверхні, дотичні до ґрунту, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
6. *Зварювальні роботи виконувати по ГОСТ 5264-80 електродами Е42 по ГОСТ 9467-75. Товщину зварних швів окрім позначених приймати за найменьшою товщиною елементів, що зварюються, згідно табл. 16.1 ДБН В.2.6-198:2014.*
7. *Металеві конструкції фарбувати емаллю ПФ-115 (ГОСТ 6465) по шару ґрунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за 2 рази. Загальна товщина покриття становить не менше 60 мкм.*
8. *Матеріал усіх металевих конструкцій - Сталь С245 по ДСТУ 8539:2015.*
9. *До металоємності позицій специфікації додатково врахувати 1% на зварні шви.*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	11	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Силова плита полу по грунту Пл-02	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									

Схема розміщення силової плити полу по грунту на відм. +0,115



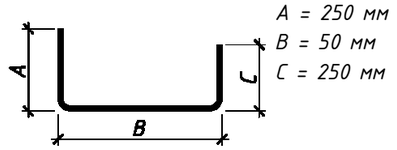
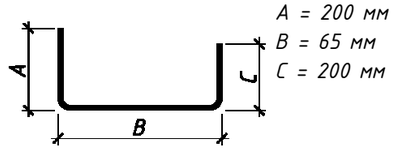
Специфікація елементів плити полу по грунту на відм. +0.115

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Прим.
ПТ-3	Серія 3.006.1-8	ПТ 75.45.6	8		
д1		Кутник 50х5 ГОСТ 8509-93 L=1200	4	4.52	
1		Ø10 А500С ДСТУ 3760:2006 L, м. п.	1618	0.617	
2	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=525	36	0.116	
3	див. відомість деталей	Ø6 А240С ДСТУ 3760:2006 L=440	20	0.098	
Пм-03		Бетон С20/25			17.96 м^3

Відомість витрат сталі на плити полу по грунту на відм. +0,115

Арматура класу за ДСТУ 3760:2006	Маса, кг
Ø6 А240С	6
Всього А240С	6
Ø10 А500С	997
Всього А500С	997
Загалом	1003

Відомість деталей плити полу по грунту на відм. +0,115

Поз.	Ескіз
2	
3	

1. ***В зв'язку із тим що ґрунт основи просідає, виключити попадання води на основу будівлі під час будівництва і експлуатації. Зокрема, забезпечити відвод аварійних вод за межі ділянки.***
2. *При виготовленні монолітних зб підлог по грунту використовувати бетон класу С12/15. Клас бетону має бути підтверджено виконанням іспитів стандартних зразків.*
3. *Стрижні укладати безперервно. В'язку виконувати во всіх точках перетину повздовжніх та поперечних стрижнів проволокою ф0,8..1,0 мм.*
4. *Заходи по догляду за бетоном, послідовність і сроки їх проведення, контроль за виконанням та і сроки распалублення визначаються ППР.*
5. *Всі поверхні, дотичні до ґрунту, обробити бітумною мастикою, відповідно до технології виробника.*
6. *Зварювальні роботи виконувати по ГОСТ 5264-80 електродами Е42 по ГОСТ 9467-75. Товщину зварних швів окрім позначених приймати за найменьшою товщиною елементів, що зварюються, згідно табл. 16.1 ДБН В.2.6-198:2014.*
7. *Металеві конструкції фарбувати емаллю ПФ-115 (ГОСТ 6465) по шару ґрунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) за 2 рази. Загальна товщина покриття становить не менше 60 мкм.*
8. *Матеріал усіх металевих конструкцій - Сталь С245 по ДСТУ 8539:2015.*
9. *До металоємності позицій специфікації додатково врахувати 1% на зварні шви.*

Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	12.2020 - КБ			
						Будівництво зблокованих житлових будинків за адресою вул. [redacted] у м.Києві			
Керівник		Яцентюк				Споруди підземні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП							РП	12	
ГОЛ. СПЕЦ.									
Розробив		Краснокутський				Силова плита полу по грунту Пл-03	design hub international		
Перевірив		Охтень							
Н. контроль									