

Редакція

15.12.2025р.

Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ

0825-RUL/СКВ.Соб-16 - КБ

Відомість креслень комплекту КБ		
Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані за робочими кресленнями	
2	Загальні вказівки щодо виконання робіт	
3	План котловану	
4	Посадка паль на інженерно-геологічний розріз по лінії II - II	
5	Схема розташування паль	
6	Паля БІП-1	
7	Схема розташування ростверків	Зм.1
8	Ростверк з.б. монолітний Рм-1	
9	Ростверк з.б. монолітний Рм-2	
10	Ростверк з.б. монолітний Рм-3	
11	Ростверк з.б. монолітний Рм-4	
12	Ростверк з.б. монолітний Рм-5	
13	Анкерні блоки А-1 та А-2	
14	Схема розташування випусків під цокольні стіни	
15	Випуски Тип 1 ... Тип 13	
16	Схема розташування цокольних стін	
17	Перерізи 1 - 1 ... 7 - 7 (схеми армування цокольних стін)	
18	Схема розташування плити по ґрунту	Зм.1
19	Перерізи 1 - 1 ... 7 - 7 (опалубка та армування плити по ґрунту)	Зм.1
20	Виріб закладаний МН-1	
21	Схема розташування приямка під брудозбірну решітку	

Інв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Акт перевірки геодезичної розбивки основних вісей	
2	Акти на приховані роботи:	
	а) відбір контрольних зразків	
	б) акт на підготовлену основу під фундаменти	
	в) ущільнення ґрунтової основи під споруду;	
	г) влаштування підбетонки;	
	д) установка арматурних виробів і дотримання захисного шару;	
	е) бетонування монолітних з.б. конструкцій.	
	ж) відбір контрольних зразків бетону.	
	к) перевірка і приймання всіх конструкцій та їх елементів, що закриваються в процесі їх подальшого бетонування;	
	л) приймання закінчених залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості;	

Забороняється виконання наступних робіт при відсутності актів засвідчення виконання попередніх будівельних робіт.

1. Даний комплект креслень розроблений для об'єкту: "Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області".
2. Вихідними даними для розробки креслень основного комплексу КБ є:
 - архітектурне завдання;
 - завдання на проектування;
3. За відносну відмітку 0,000 споруди принят рівень чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 200,450.
4. Проект відповідає діючим нормам, правилам, стандартам та іншим нормативним документам.
5. Всі роботи виконуються на відведеній ділянці проммайданчику.
6. Виконання будівельно-монтажних робіт необхідно здійснювати у відповідності до робочих креслень та проекту виконання робіт (ПВР), що розробляється на основі робочої документації та проекту організації будівництва із залученням організацій відповідного напрямку діяльності згідно ДБН А.3.1-5:2016. В ПВР повинні бути відображені вимоги, вказівки даного проекту, а також заходи по техніці безпеки при виконанні робіт
7. Виконання всіх робіт повинно супроводжуватися оформленням актів на приховані роботи.
8. Якщо під час виконання робіт виявиться, що рішення передбачені проектом, не відповідають фактичним об'ємно-планувальним рішенням і не можуть бути реалізовані, слід повідомити представника проектної організації для прийняття технічних рішень. Всі зміни та доповнення проектних рішень по даному комплекту креслень повинні бути погоджені з автором проекту.

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	РП	1	21
Перевірив		Твардовський			09.25	Загальні дані за робочими кресленнями	SMK Group		
Розробив		Березенець			09.25				

Загальні дані:

I. Вихідні дані:

1. Даний комплект креслень розроблений для об'єкту: "Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області."
2. Вихідними даними для розробки креслень основного комплекту КБ є:
- архітектурне завдання;
 - технічний звіт про інженерно-геологічні роботи;
 - завдання на проектування.
3. Район будівництва - Україна, м. Сквирі:
- снігове навантаження згідно ДБН В.1.2-2:2006 $S_0 = 160 \text{ кгс/м}^2$;
 - вітрове навантаження згідно ДБН В.1.2-2:2006 $W_0 = 40 \text{ кгс/м}^2$;
 - сейсмічність ділянки будівництва 5 балів по ЗСР-2004-А ДБН В.1.1-12:2014.

II. Основні розрахункові положення:

1. Проект відповідає діючим нормам, правилам, стандартам та іншим нормативним документам.
2. Розрахунки виконані згідно з вимогами :
- ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження і впливи";
 - ДБН В.2.1-10:2018 "Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування";
 - ДБН В.2.6-98:2009 "Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення";
 - ДСТУ Б В.2.6-156:2010 "Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування"
3. Виконання будівельно-монтажних робіт необхідно здійснювати у відповідності до робочих креслень та проекта виконання робіт (ПВР), що розробляється на основі робочої документації та проекту організації будівництва із залученням організацій відповідного напрямку діяльності згідно ДБН А.3.1-5:2016.

III. Вимоги та вказівки щодо виконання робіт:

1. Всі роботи по спорудженню фундаментів виконуються на відведеній ділянці проммайданчику з виробничими процесами в умовах діючого виробництва. Для забезпечення комплексної безпеки будівництва, заходи з організації будівельного виробництва мають передбачати: виконання загальних вимог до організації будівельного виробництва відповідно до вимог ДБН А.3.1-5;
- дотримання вимог з охорони праці та всіх видів промислової безпеки відповідно до ДБН А.3.2-2;
- дотримання під час підготовки та виконання та виконання будівельних робіт вимог пожежної безпеки відповідно до НАПБ А.01.001, ДБН В.1.1-7, ДБН В.1.2-7 та інших нормативних актів;
- дотримання безпечних умов експлуатації об'єктів проммайданчику, при виконанні будівельних робіт, в умовах діючого підприємства;
2. На етапі витримки бетону і демонтажу опалубки забетонованих конструкцій контролювати заходи щодо догляду за бетоном, терміни і послідовність демонтажу опалубки конструкцій.
3. У процесі догляду за бетоном, в початковий період його твердіння, має бути забезпечено: підтримання температурно-вологісного режиму, що забезпечує наростання міцності бетону заданими темпами;

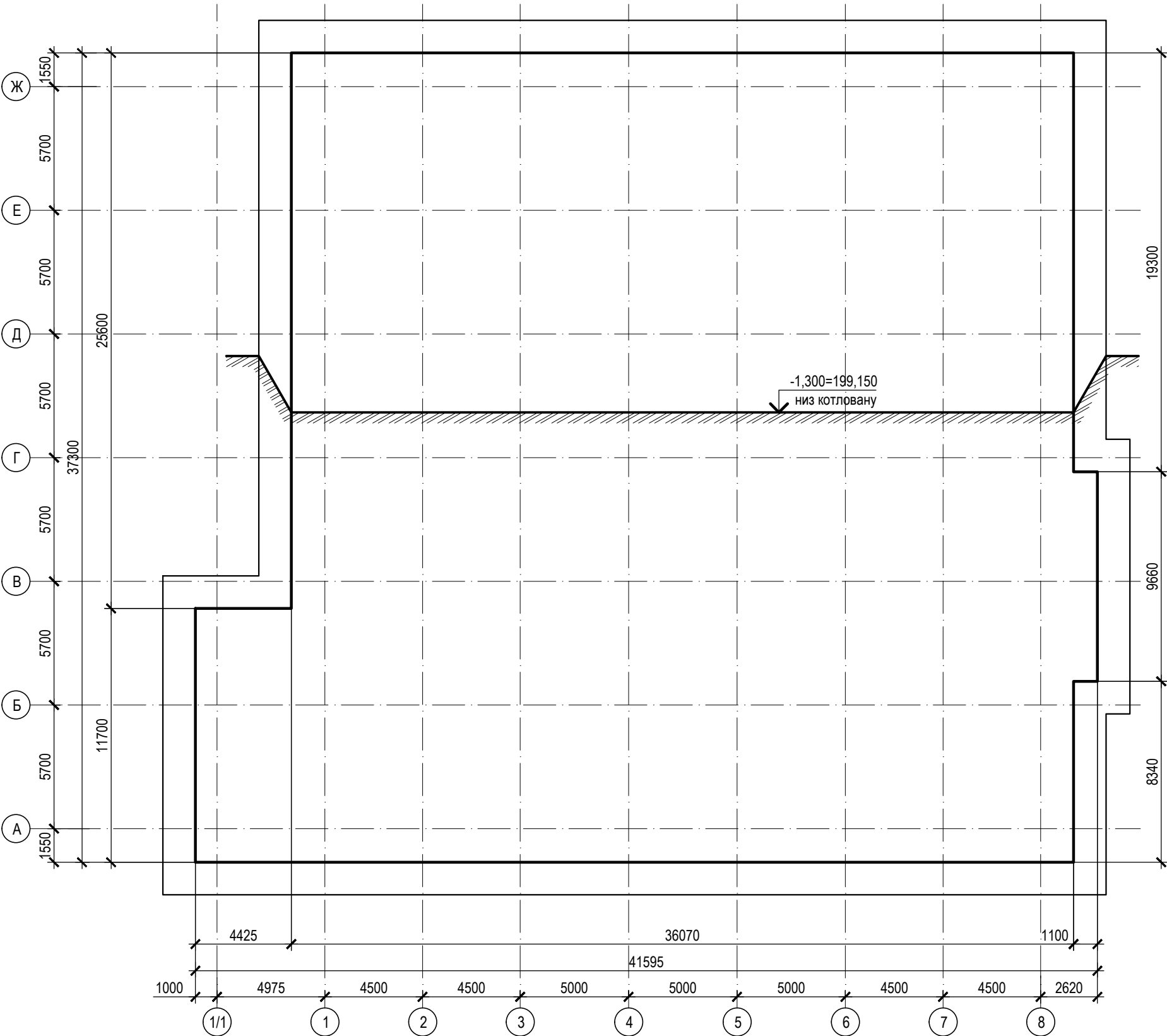
- запобігання значних температурно-усадочних деформацій і утворення тріщин;
- оберігання бетону, що твердіє, від ударів, струсів та інших механічних впливів, які можуть призвести до зниження якості бетону.
4. Всі роботи по влаштуванню опалубки, армуванню та бетонуванню виконувати у відповідності до вимог ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2016 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій".
5. Виконувати контроль якості робіт при будівництві відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2016.
6. Проектні рішення прийняті з виконання робіт по влаштуванню фундаментів в теплу пору року.
7. Виконання всіх робіт повинно супроводжуватися оформленням актів на приховані роботи (дивись відомість актів перевірки, обстеження і приймання будівельно - монтажних робіт по кресленнях комплекту).
8. Роботи виконувати по "Проекту виконання робіт", в якому повинні бути відображені вимоги, вказівки даного проекту, а також заходи по техніці безпеки при виконанні робіт.
9. Якщо під час виконання робіт виявиться, що рішення передбачені проектом, не відповідають фактичним об'ємно-планувальним рішенням і не можуть бути реалізовані, слід повідомити представника проектної організації для прийняття технічних рішень.
10. Всі зміни та доповнення проектних рішень по даному комплекту креслень повинні бути погоджені з автором проекту.

ТЕХНІЧНІ ВКАЗІВКИ:

1. Мінімальна міцність бетону незавантажених монолітних конструкцій при розпалубці поверхонь має бути:
- вертикальних з умови збереження форми: 0,2 - 0,3 Мпа;
- горизонтальних: 80% проектної.
2. Мінімальна міцність бетону при розпалубленні завантажених конструкцій, в тому числі від вище розміщеного бетону (бетонної суміші) визначається ПВР (див. табл.9 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2016).

						0825-RUL/CKB.Сo6-16 - КБ		
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш
							РП	2
Перевірів	Твардовський				09.25	Загальні вказівки щодо виконання робіт	SMK Group	
Розробив	Березенець				09.25			

План котловану



ЗВЕРНУТИ УВАГУ!!!

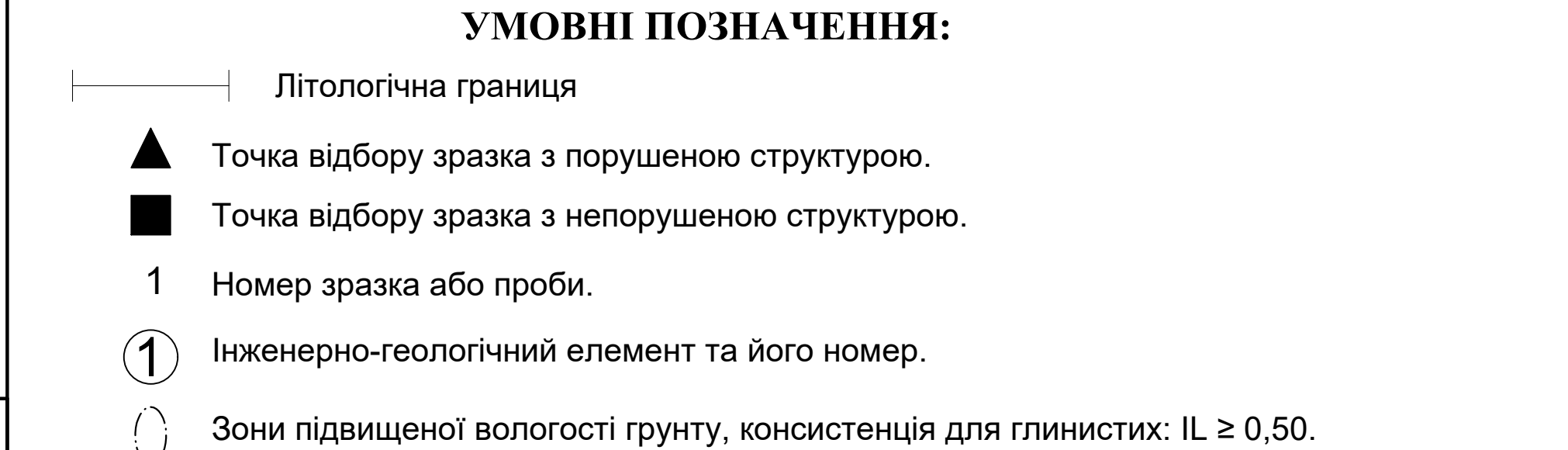
- перед початком робіт по влаштуванню котловану виконати демонтаж усіх існуючих споруд що потрапляють в пляму забудови.
- якщо під час демонтажних робіт існуючих споруд, виявиться, що загалання існуючих фундаментів споруд нижче від вказаної відмітки низу котловану, виконати демонтаж існуючих фундаментів з подальшою зворотньою пошаровою ущільненою засипкою у відлповідності до пунктів 5 - 7 приміток.
- роботи необхідно здійснювати у відповідності до розробленого та погодженого у встановленому прорядку проекта виконання робіт (ПВР).

1. Даний арк. див. разом з арк. 1, 2, 4, 5, 7 та аркушами марки АР та ГП.
2. Посадку фундаментів на геологічний розріз див. арк. 4.
3. Інженерно-геологічні вишукування на будівельному майданчику були виконані ФОП "Шевченко М.В." в серпні 2025р..
4. В зонах, де залягання існуючих фундаментів будевель що потрапляють в пляму забудови, нижче від дна котловану, виконати зворотню засипку з пошаровим ущільненням.
5. Зворотню засипку виконувати шарами 15 - 20см із суглинків, зволожуюи, ущільнювати вібраторами чи механічними трамбівками з пошаровим ущільненням до коефіцієнта ущільнення $K_y=0,93$ при оптимальній вологості 0,15 д.ед та щільності сухого ґрунту $1,7т/м^3$. Ущільнення виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт та улашту-вання основ і фундаментів». Слід використовувати чисті супіски/піски без органічних домішок та сміття.
6. Ущільнена зворотня засипка повинна відповідати наступним вимогам:
 - щільність $\rho \geq 1,7т/м^3$;
 - модуль деформації $E \geq 25МПа$;
7. Роботи , втому числі вибір типу обладнання, необхідно здійснювати у відповідності до розробленого та погодженого у встановленому прорядку проекта виконання робіт (ПВР).
8. Зворотню засипку фундаментів виконувати однорідним суглинками без органічних залишків з пошаровим ущільненням до $\rho = 1,65 т/м^3$. Ущільнення виконувати пошарово, товщина одного шару до 200 мм. Показники щільності повинні бути засвідчені лабораторними випробуваннями та супроводжуватися оформленням актів на приховані роботи.

Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № ор.		

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ		
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш
							РП	3
						План котловану	SMK Group	
Перевірив		Твардовський			09.25			
Розробив		Березенець			09.25			

масштаб по горизонталі: 1:250
масштаб по вертикалі: 1:100



Поверхня землі, м. 0.00

Відмітка глибини підшови шару, м. 5.50

Відмітка забою свердловини, м. 11.00

196.10 Абсолютна відмітка підшови шару, м.

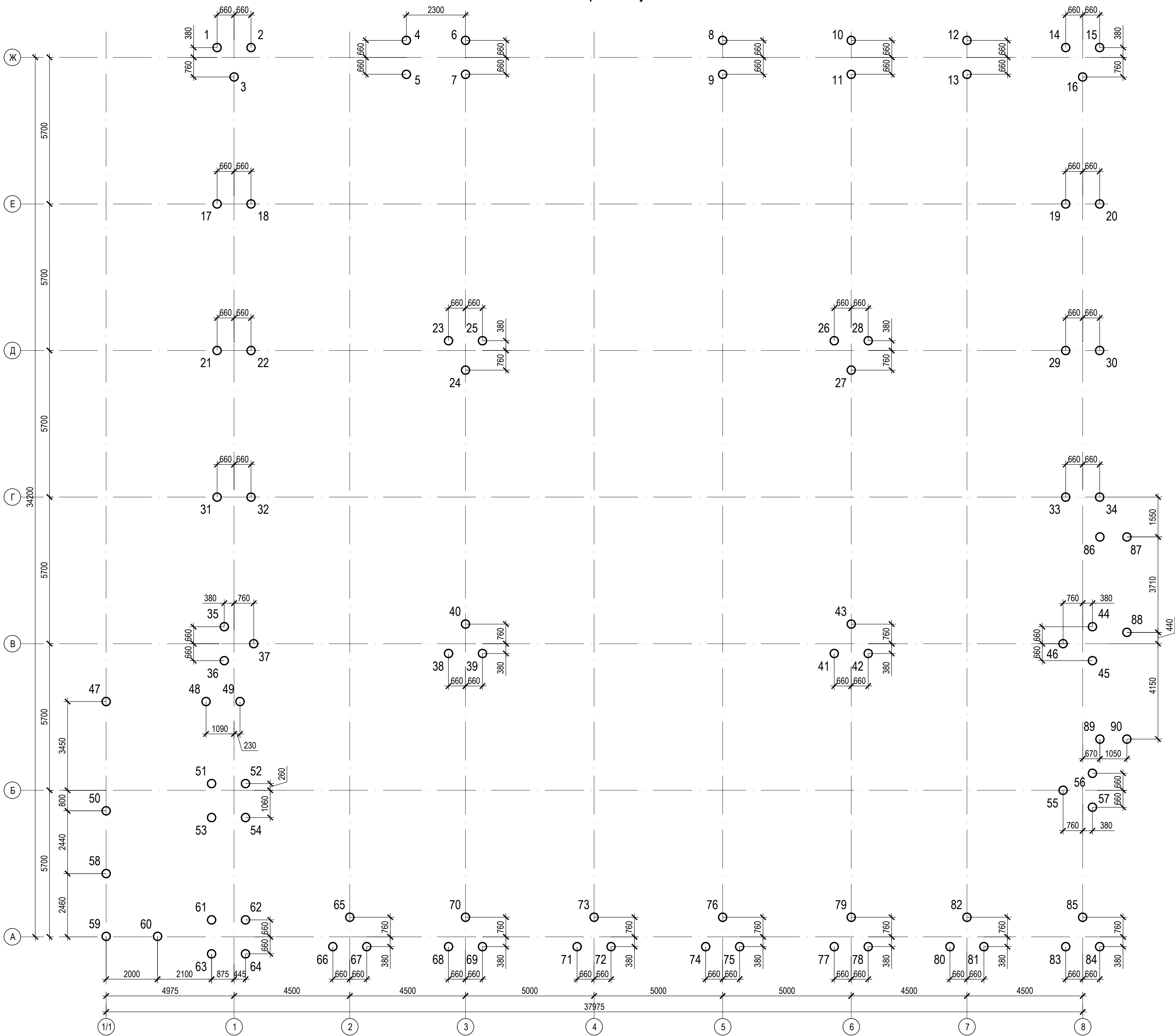
піщаних		глинистих
Малого ступеня водонасичення		Тверді
-		Напівтверді
-		Тугопластичні
-		М'якопластичні (пластичні для супісків)
-		Текучопластичні

Примітка: «356» - номер групи ґрунтів за складністю розробки наводиться згідно Кошторисні норми України (КНУ) Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (КНУ РЕКНБ Збірник 1 «ЗЕМ-ЛЯНІ РОБОТИ»); Табл. 1 - розподіл ґрунтів на групи в залежності від трудності їх розробки.

- | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------|------|--------|---|-------|---|-----------|-------|---------|
| | | | | | | 0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ | | | |
| | | | | | | Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквира, Київської області. | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | Неодк. | Підпис | Дата | | | | |
| | | | | | | Магазин продовольчих та непродовольчих товарів | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | | | | | | РП | 4 | |
| Перевірів | Твардовський | | |  | 09.25 | Посадка паль на інженерно-геологічний розріз по лінії II - II | SMK Group | | |
| Розробив | Березенець | | |  | 09.25 | | | | |

Погоджено:		Зам. інв. №	
Підпис і дата		Інв. № оп.	

Схема розташування паль



Відомість витрат сталі та бетону на влаштування паль

Марка елемента	Вироби арматурні					Вироби закладні			Всього (загальні витрати)
	Арматура класу				Всього	Прокат марки		Всього	
	A400C		A240C			C245			
	ДСТУ3760:2019		ДСТУ3760:2019			ГОСТ19903-90*			
	Ø12	Всього	Ø10	Всього		t=5	Всього		
	БІП-1 (90 шт.)	2884	2884	605		605	3488		

Відомість витрат бетону:

Марка елемента	Бетон C20/25, F200, W6, м³
Палі БІП - 1 (90 шт.)	43,20

Відомість паль

Марка, поз.	Умовне позначення	Позначки верху паль	Позначки низу паль	Марка паль	Кількість	Примітка
1 - 90		199,300	193,300	БІП - 1	90	арк. 6

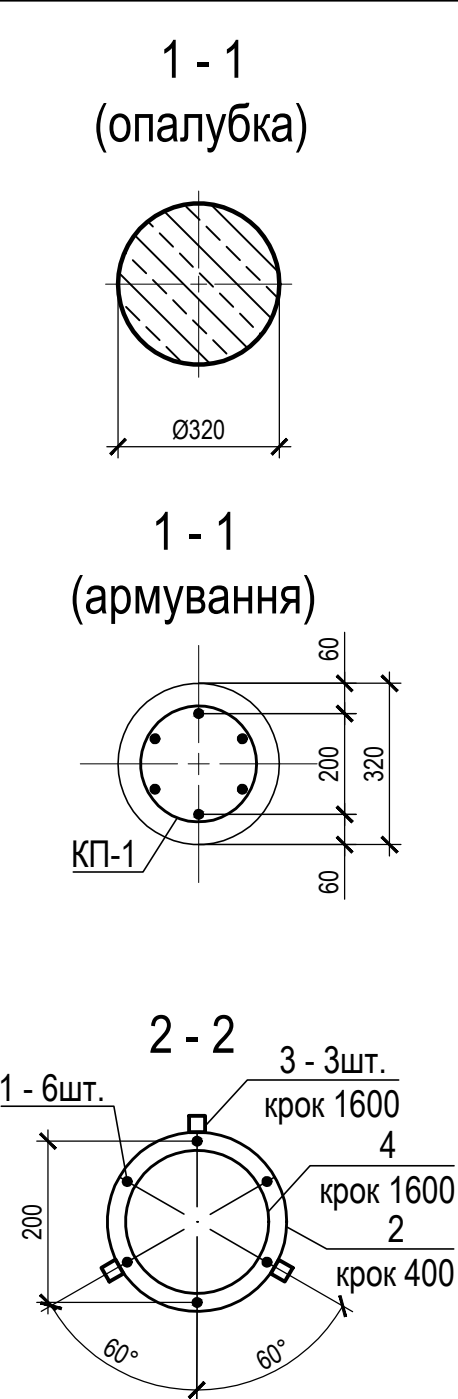
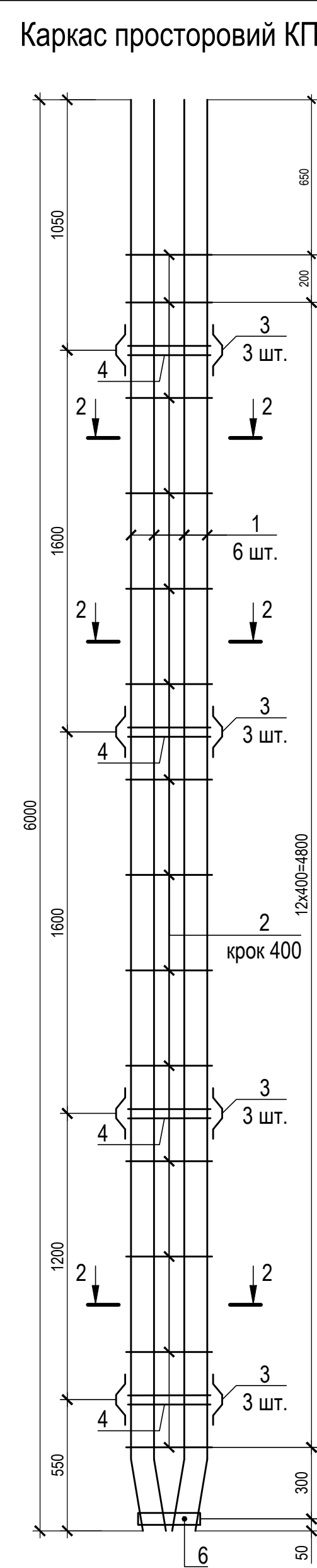
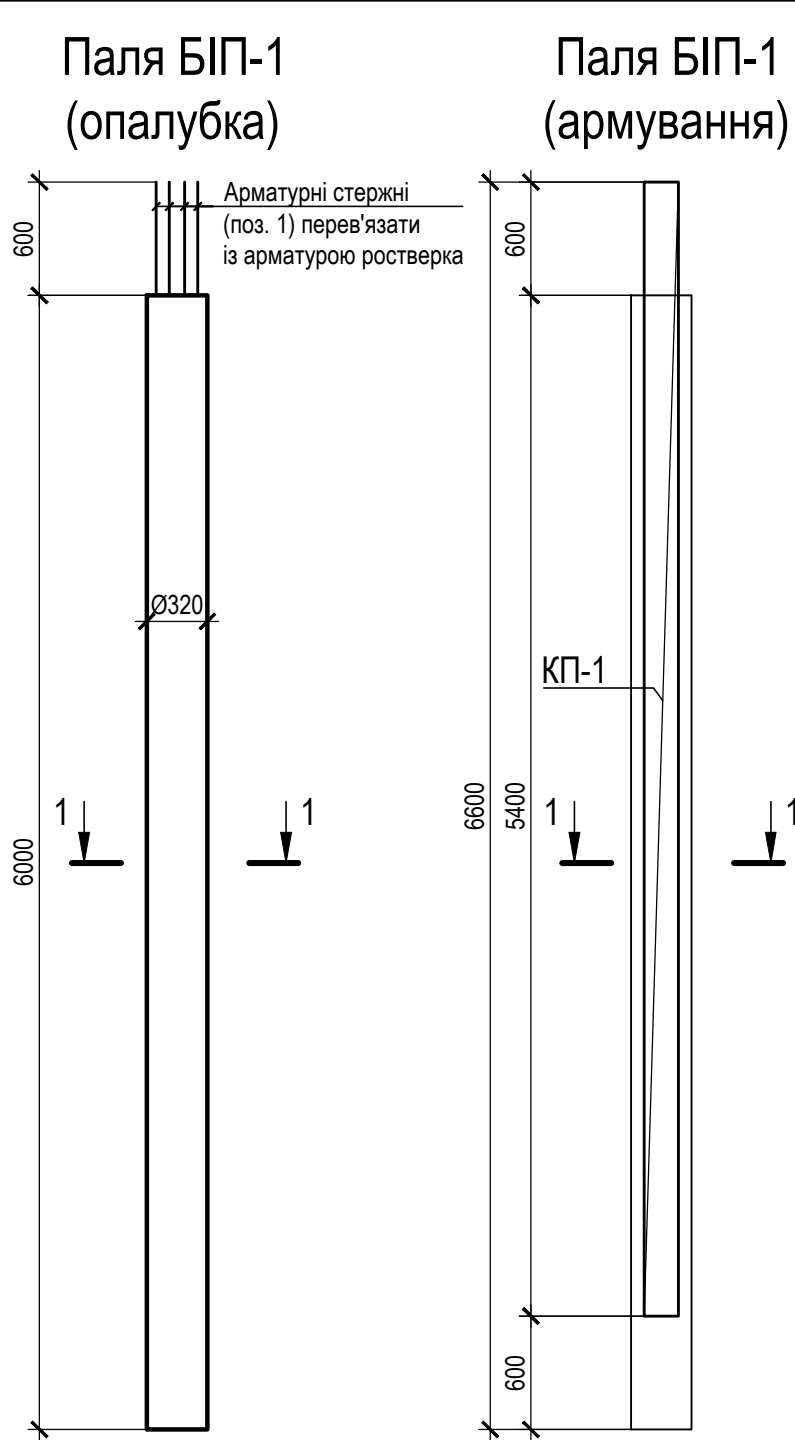
Випробування паль:

- Несуча здатність паль повинна бути підтверджена статичними випробуваннями паль.
- Випробовування паль та визначення їх несучої здатності слід проводити у відповідності з ДСТУ Б В.2.1-27:2010. Палі. Визначення несучої здатності за результатами польових випробувань, та ДСТУ БВ.2.1-1-95. Грунти. Методи польових випробувань палями.
- Випробовуванням підлягає 2 палі №2 та №85 (див. схему розташування паль).**
- Випробування паль починати не раніше, ніж бетон досягне 100% проектної міцності.
- Навантаження повинно бути доведено до значення, при якому загальне осідання палі становить не менше ніж 40мм (п.8.2.4 ДСТУ БВ.2.1-1-95), але не більше вказаного розрахункового навантаження 15тс.
- Заміри по приладам, що вимірюють деформацію слід виконувати у відповідності до п.8.2.2 ДСТУ БВ.2.1-1-95; критерій умовної стабілізації деформацій приймати по п.8.2.3 того ж ДСТУ.
- При умові відхилення розрахункових значень навантаження 15тс на випробувальну палю, при проведенні випробувань паль, дані, представити проектній компанії для перерахунків та внесення змін до пальового поля.
- По закінченню випробувань необхідно представити наступні документи:
 - акти про проведення вопробувань та журнал випробувань;
 - графік статичних випробувань;
 - виконавчу схему розташування паль.

- Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 4 - 6 та аркушами марки АР, ГП та інженерних мереж.
- За відносну відмітку 0,000 споруди принят рівень чистої підлоги 1-го поверху, що відповідає абсолютній відмітці 200,450.**
- Інженерно-геологічні вишукування на будівельному майданчику були виконані ФОП "Шевченко М.В." в серпні 2025р. Згідно інженерно-геологічним дослідженням основою пальових фундаментів служить ІГЕ-7 - Супісок пилуватий, бурувата-жовтий, бурий, жовтий, від твердої до пластичної консистенції (з наступними показниками: щільність $\rho=1.61\text{т/м}^3$, кут внутрішнього тертя $\varphi=20^\circ$, питоме зчеплення $c=4.3\text{кПа}$, модуль деформації $E=14\text{МПа}$).
- Розрахунок пальових фундаментів виконаний згідно з ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення». Розрахункова несуча здатність палі по ґрунту $N=15\text{тс}$.
- При проведенні робіт по улаштуванню фундаментів треба користуватися кресленнями генплану та зовнішніх мереж. Всі існуючі інженерні мережі, що потрапляють під споруду, мають бути перекладені до початку робіт по улаштуванню фундаментів (котловану).
- До робіт по улаштуванню пальового поля приступати після виносу та надійного закріплення розбивочних осей на місцевості. До початку робіт по улаштуванню пальового поля підрядчик повинен прийняти від замовника розбивочну основу для будівництва, перевірити геометричні розміри, координати та висотні позначки в робочих кресленнях.
- На винос вісей складається акт відповідно розділу 1 ДБН А.3.1-5:2009 "Організація будівельного виробництва".
- У разі відхилення положення паль від проектного (більше 100мм) слід звертатися до автора проекту для прийняття технічного рішення - можливого призначення дублів).
- Палі виготовляти згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28: 2013.
- Переври при бурінні свердловини не допускаються.
- Бетон паль-гідротехнічний литої консистенції з осадкою конуса 18-22см,класу C20/25, W6.
- Укладка бетонної суміші в свердловину повинна виконуватися безперервно.
- Діаметр палі Ø320мм повинен бути незмінним по всій висоті.
- Для прийняття палевого поля проектною організацію необхідно представити:
 - загальну виконавчу геодезичну зйомку, підписану офіційними представниками підрядної організації;
 - копії журналів робіт;
 - документи поелементного контролю стовбурів паль;

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ		
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія РП	Аркуш 5
Перевірів Розробив	Твардовський Березенець			09.25	09.25	Схема розташування паль SMK Group		

Погоджено:		Зам. інв. №	
Підпис і дата		Інв. № ор.	



Відомість деталей:

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
2		3	
4		5	

Специфікація на буронабивна паля БІП-1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
КП-1		Складальні одиниці:			
		Каркас просторовий КП-1	1	50,4	
		Матеріали:			
		Бетон класу С 20/25	W6		0.48 м³

Специфікація на каркас просторовий КП - 1

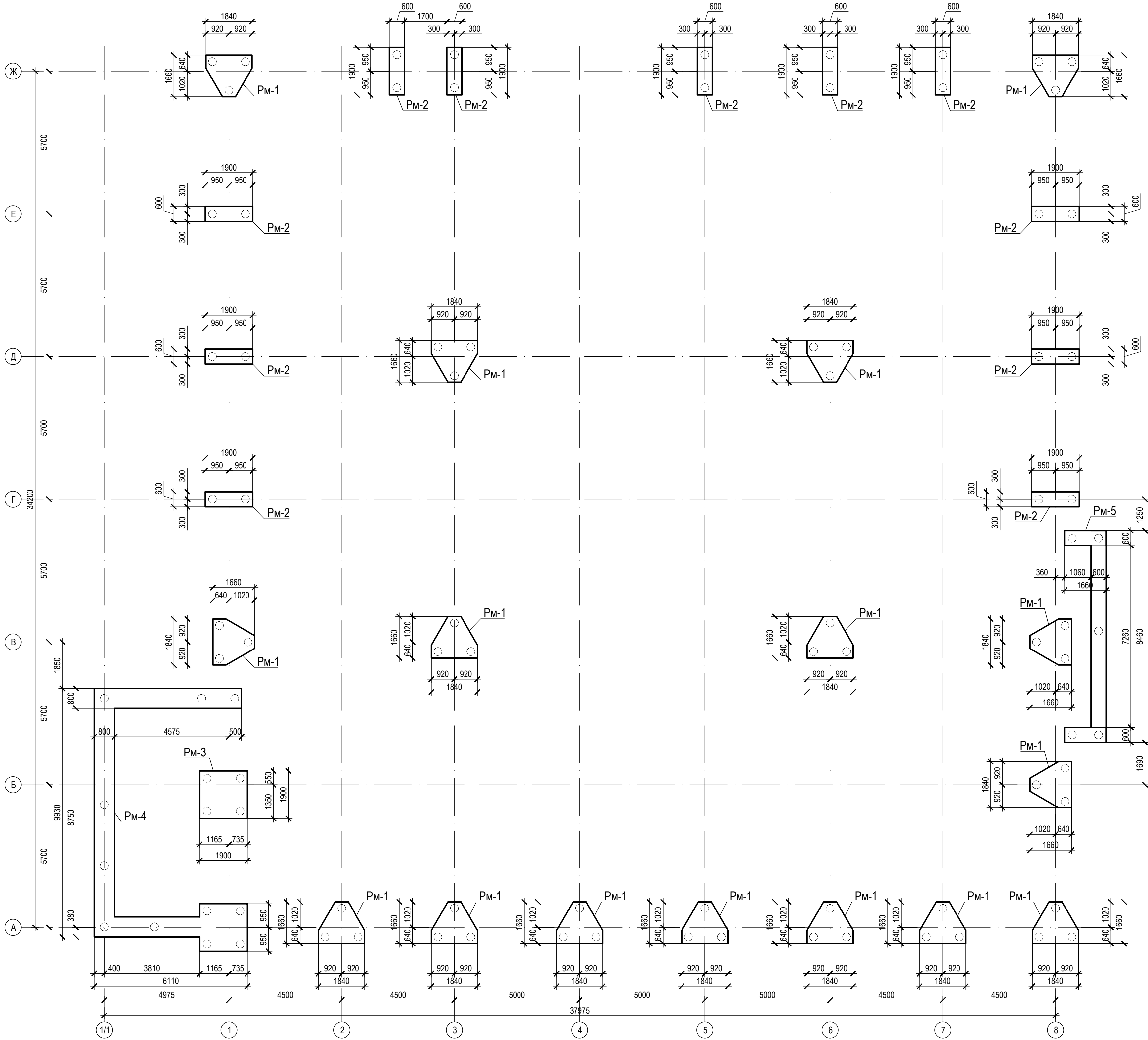
Марка виробу	Поз.	Найменування	Кільк.	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
КП - 1	1	Ø12 A400C L = 6000	6	5,34	50,4
	2*	Ø10 A240C L = 770	14	0,48	
	3*	полоса 30x5 L = 430	12	0,51	
	4*	полоса 50x5 L = 590	4	1,16	
	5*	полоса 50x5 L = 490	1	0,96	

* - див.відомість деталей

- Даний аркуш див. разом з арк. 1, 2, 5.
- Палі виготовляти згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28: 2013.
- Армування палі передбачено арматурним каркасом КП-1. Каркас виготовляти у відповідності до вимог і вказівок ДСТУ Б В.2.6-168:2011 та ДСТУ Б В.2.6-169:2011
- З'єднання каркасу передбачені:
 - а) арматурних стержнів Ø10A240C (поз.2): тип з'єднання С23-Рз, Lш=100мм табл. 14 по ДСТУ Б В.2.6-169:2011;
 - б) арматурних стержнів Ø12A400C (поз.1) з хомутами (поз.2): тип з'єднання К1-Кт табл. 2 по ДСТУ Б В.2.6-169:2011;
 - в) ст.полоси -50x5 (поз. 4, 5) з арм.стержнями Ø16A400C (поз.1): тип з'єднання НІ-Рш табл. 18 по ДСТУ Б В.2.6-169:2011;
 - г) ст.полоси -50x5 (поз.4, 5): тип з'єднання 1.2.1 табл.1 по ДСТУ EN ISO 9692-1:2014;
- Замість кілець (поз. 2) дозволяється застосовувати спіральну арматуру Ø10A240C з кроком 300мм.

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
Перевірив	Твардовський		09.25	Паля БІП-1		SMK Group			
Розробив	Березенець		09.25						

Схема розташування ростверків



Специфікація до схеми розташування ростверків:

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Рм-1	арк. 8	Ростверк з.б. монолітний Рм-1	16		
Рм-2	арк. 9	Ростверк з.б. монолітний Рм-2	11		
Рм-3	арк. 10	Ростверк з.б. монолітний Рм-3	1		
Рм-4	арк. 11	Ростверк з.б. монолітний Рм-4	1		
Рм-5	арк. 12	Ростверк з.б. монолітний Рм-5	1		

Відомість витрат сталі на ростверки

Марка елемента	Вироби арматурні, кг				Всього (загальні витрати)
	Арматура класу				
	A500C		A240C		
	ДСТУ3760:2019		ДСТУ3760:2019		
	Ø14	Всього	Ø8	Всього	
Рм - 1 (16 шт.)	1752	1752			1752
Рм - 2 (11 шт.)	246	246	185	185	431
Рм - 3 (1 шт.)	169	169			169
Рм - 4 (1 шт.)	488	488	186	186	674
Рм - 5 (1 шт.)	132	132	82	82	214
Разом:	2787	2787	453	453	3239

Відомість витрат анкерних блоків:

Марка елемента	Анкерні болти, кг.		Прокат металевий, кг		Всього (загальні витрати)
	Сталь класу				
	Ст3пс		С245		
	ДСТУ 24379.1:2008		ДСТУ 8540:2015		
	M24 (140шт.)	Всього	t=5	Всього	
Анкерні блоки А-1 (34 шт.) та А-2 (1 шт.)	437	437	237	237	674

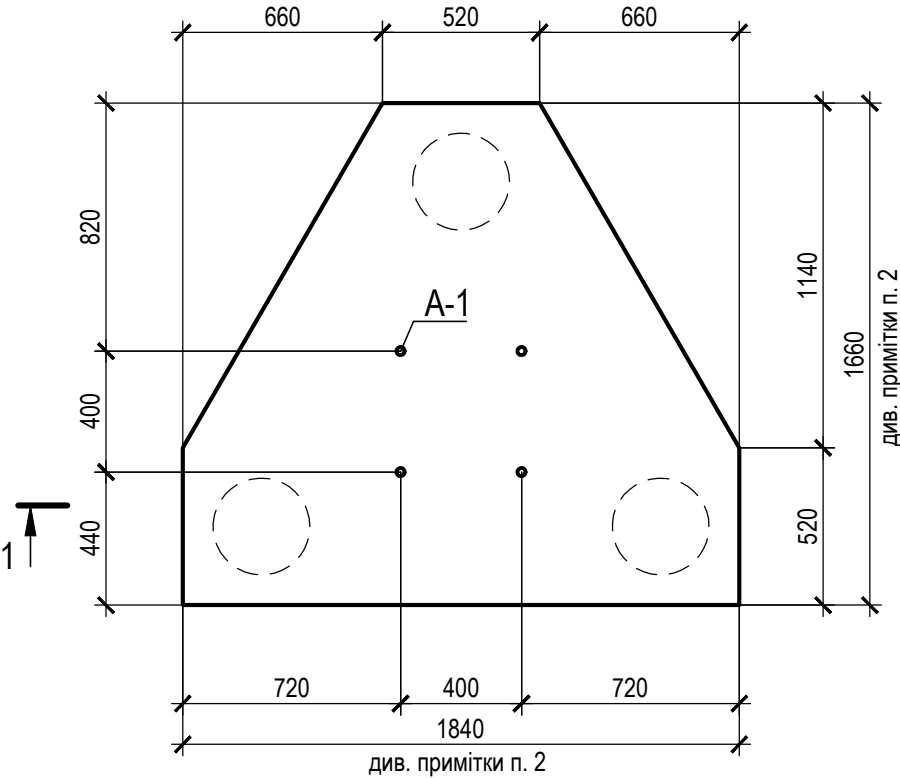
Відомість витрат бетону:

Марка елемента	Бетон C20/25, F200, W6, м³	Бетон C8/10 м³
Ростверки Рм-1 ... Рм-5	52,68	7,97

- Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2 - 6, 8 - 14 та аркушами марки АР, ГП та інженерних мереж.
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
- З.б. монолітні фундаменти прийняті із бетону класу C20/25, армовані прокатом класу A500C та A240C по ДСТУ 3760:2019.
- З.б. монолітні ростверки виконувати по бетонній підготовці товщиною 80мм із бетону C8/10.
- Основа під підшовою ростверків повинна бути ущільнена до щільності 1,71т/м³.
- Бетонування ростверків розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення арматурних випусків та анкерних блоків та надійного їх закріплення в опалубці.
- По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
- Оголовки паль повинні бути очищені від бруду та ожеледі і заведені в "тіло" ростверку на величину 50мм.
- Арматурні випуски паль повинні бути очищені від іржі і заведені в "тіло" ростверку не менш ніж на 300мм
- Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.
- Зворотню засипку фундаментів виконувати однорідним місцевими суглинками без органічних залишків з пошаровим ущільненням до $\rho = 1,65 \text{ т/м}^3$. Ущільнення виконувати пошарово, товщина одного шару до 200 мм.

0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ					
Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборний, 16 в місті Сквира, Київської області.					
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			Стадія	Аркуш	Аркуші
			РП	7	
Перевірив	Твардовський	09.25	Схема розташування ростверків		
Розробив	Березенець	09.25			

Ростверк з.б. монолітний Рм-1
(опалубка)



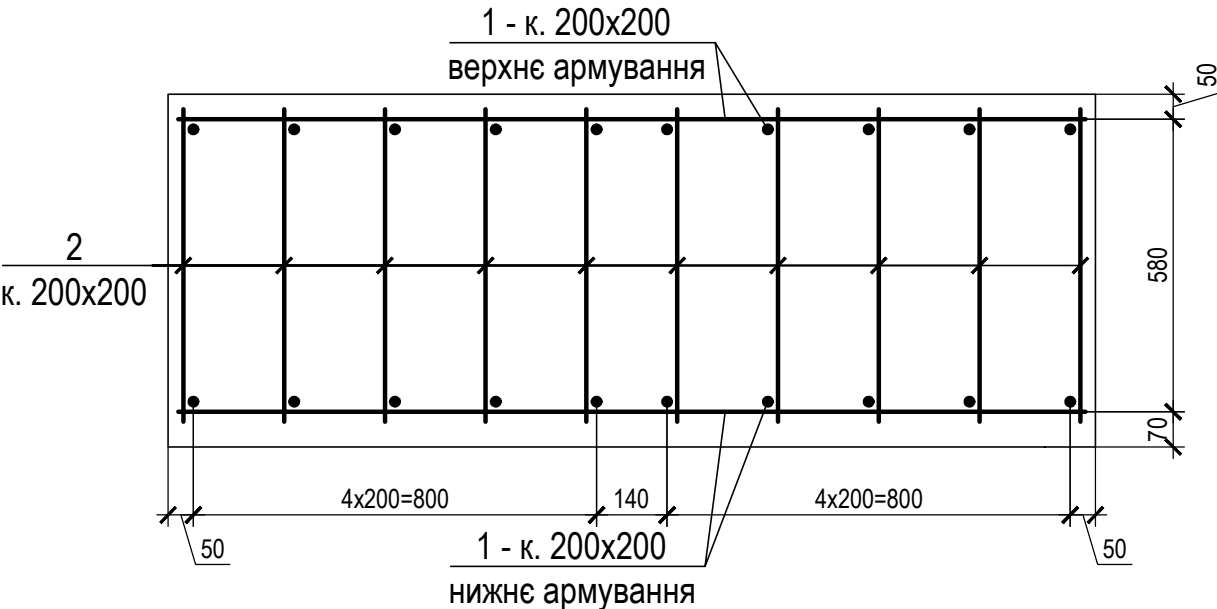
1 - 1
(опалубка)



ЗВЕРНУТИ УВАГУ:

Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків під цокольні стіни (арк. 14). Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення випусків та надійного їх закріплення в опалубці

1 - 1
(армування)



1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 3, 7, 13.
2. Схему розташування ростверків та їх прив'язку до розбивочних вісей див.арк. 7.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2, 7.
4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
5. Армування передбачено окремими стержнями. Арматурні стержні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
6. Армування фундаменту передбачено окремими стержнями.
7. При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
8. Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення анкерних блоків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення анкерних блоків та надійного їх закріплення в опалубці.
9. Мінімальна відстань від зовнішньої грані ростверку до зовнішньої грані палі становить 100мм.
10. По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
11. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

Специфікація на ростверк з.б. монолітний Рм - 1

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці:					
A-1	див арк. 13	Анкерний блок А-1	1	19,3	
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = м.п.	50	1,21	
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = 650	62	0,79	
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008		Бетон класу С 20/25 W6 F200			1.61 м³
ДСТУ Б В.2.7-176:2008		Бетон класу С 8/10			0.24 м³
0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ					
Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія РП
				Ростверк з.б. монолітний Рм-1	Аркуш 8
				Перевірив Твардовський	Аркушів
				Розробив Березенець	8
				09.25	SMK Group
				09.25	

Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 1900 (width) and 600 (height). The plate features two circular holes, each with a diameter of 400. The distance between the centers of the holes is 400. The distance from the center of each hole to the nearest side edge is 750. The plate is divided into three horizontal sections: a top section of 100, a middle section of 400, and a bottom section of 100. Section lines 1 and 2 are indicated on the top and bottom edges. A label 'A-1' points to the top edge. The text 'див. примітки п. 2' is present at the bottom.

Анкерний блок
А-1 див.арк.13

200
700
-0,500
-1,200

Підготовка бетону
C8/10, $t=80\text{ мм}$
ущільнений ґрунт основи
до щільності $1,7\text{ т/м}^3$

Technical drawing of a foundation cross-section. The drawing shows a rectangular foundation with a width of 700 mm and a height of 1,200 mm. The top surface is at an elevation of -0,500 and the bottom surface is at -1,200. The foundation is divided into three vertical sections: a central section with diagonal hatching, and two side sections with horizontal hatching. The central section has a width of 500 mm and a height of 600 mm. The side sections have a width of 100 mm each. The foundation is labeled "пала БП-1" and "див. арк. 5". Below the foundation, there is a layer of concrete preparation labeled "Підготовка бетону С8/10, t=80мм" and a layer of compacted soil labeled "ущільнений ґрунт основи до щільності 1,7т/м³".

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The drawing shows a central rectangular frame with a width of 200 mm and a height of 580 mm (290 mm + 290 mm). The frame is composed of two vertical and two horizontal sections. The vertical sections are 150 mm wide, and the horizontal sections are 150 mm high. The frame is surrounded by a 50 mm wide border. The total width of the assembly is 350 mm (150 mm + 200 mm + 150 mm). The total height is 920 mm (290 mm + 290 mm + 70 mm + 50 mm). The drawing includes labels: '1' for the top horizontal section, '2' for the left vertical section, and 'К. 200' for the central frame. Dimensions are indicated with arrows and numbers: 10 ШТ. (10 pieces), 50, 70, 150, 200, 290, 580, 920.

Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків під цокольні стіни (арк. 14). Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення випусків та надійного їх закріплення в опалубці

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		<u>Складальні одиниці:</u>			
A-1	див арк. 13	Анкерний блок А-1	1	19,3	
		<u>Деталі:</u>			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = 1850	10	2,24	
2*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L = 2140	20	0,84	
		<u>Матеріали:</u>			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25 W6 F200			0.67 м³
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			0.12 м³

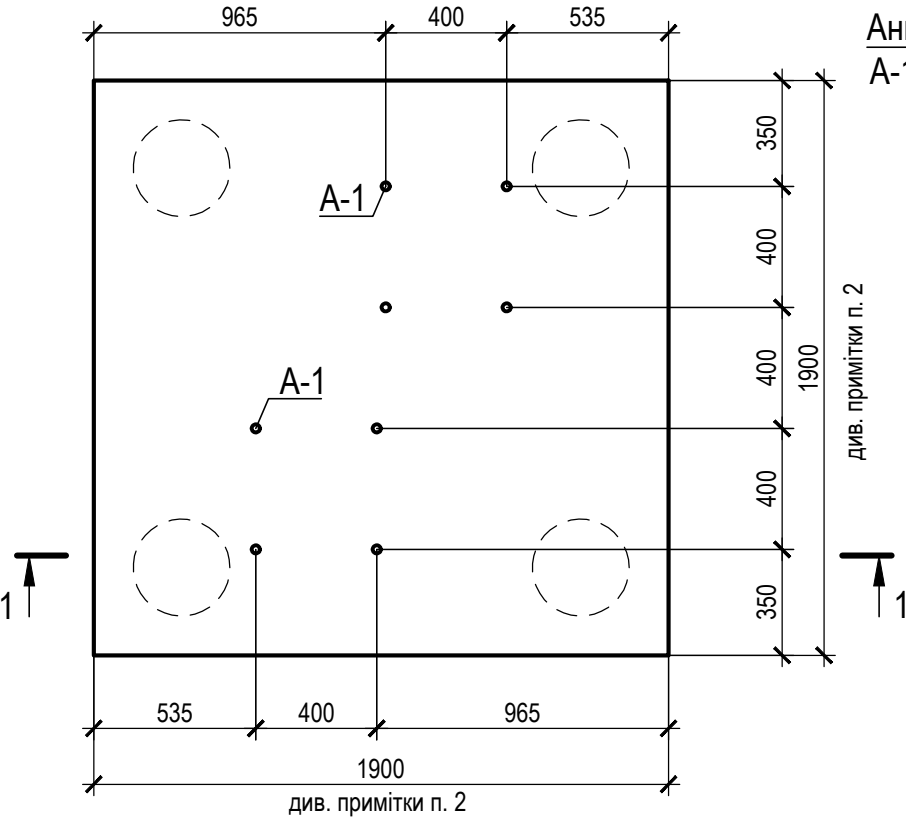
Відомість деталей:

Поз.	Ескіз
2	

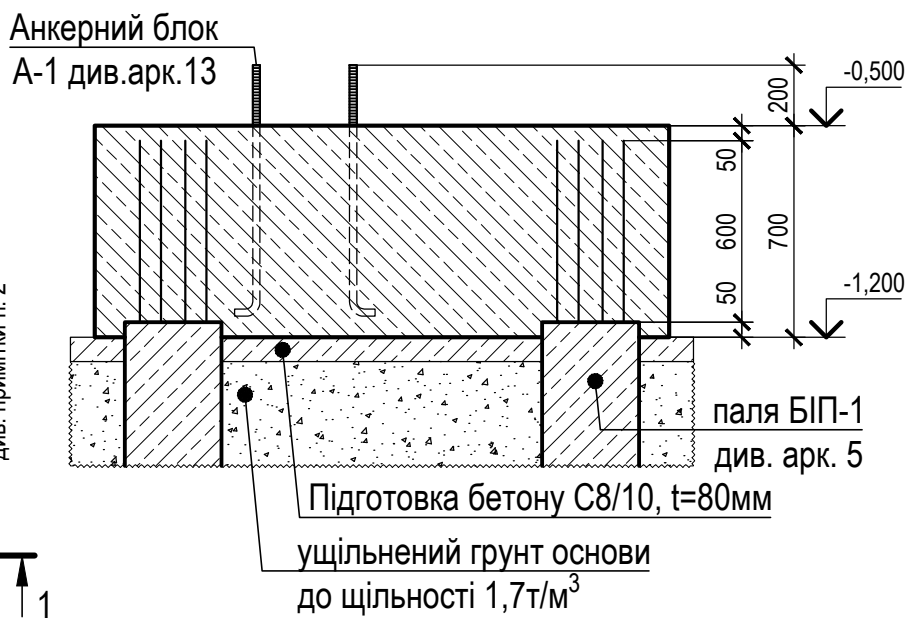
1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 3, 7, 13.
2. Схему розташування ростверків та їх прив'язку до розбивочних вісей див. арк. 7.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2, 7.
4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
5. Армuvання передбачено окремими стержнями. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
6. Армuvання фундаменту передбачено окремими стержнями.
7. При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
- 8. Армuvання фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення анкерних блоків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення анкерних блоків та надійного їх закріплення в опалубці.**
9. Мінімальна відстань від зовнішньої грані ростверку до зовнішньої грані палі становить 100мм.
10. По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
11. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред`явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	9	
Перевірів		Твардовський			09.25	Ростверк з.б. монолітний Рм-2	SMK Group		
Розробив		Березенець			09.25				

Ростверк з.б. монолітний Рм-3
(опалубка)



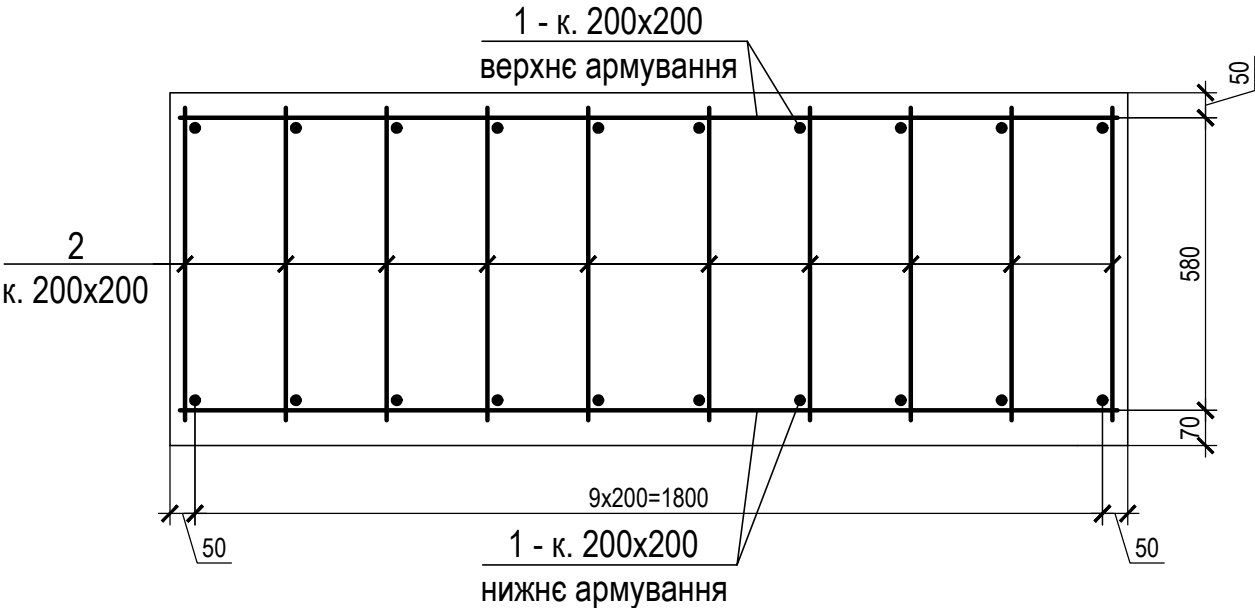
1 - 1
(опалубка)



ЗВЕРНУТИ УВАГУ:

Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків під цокольні стіни (арк. 14). Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення випусків та надійного їх закріплення в опалубці

1 - 1
(армування)



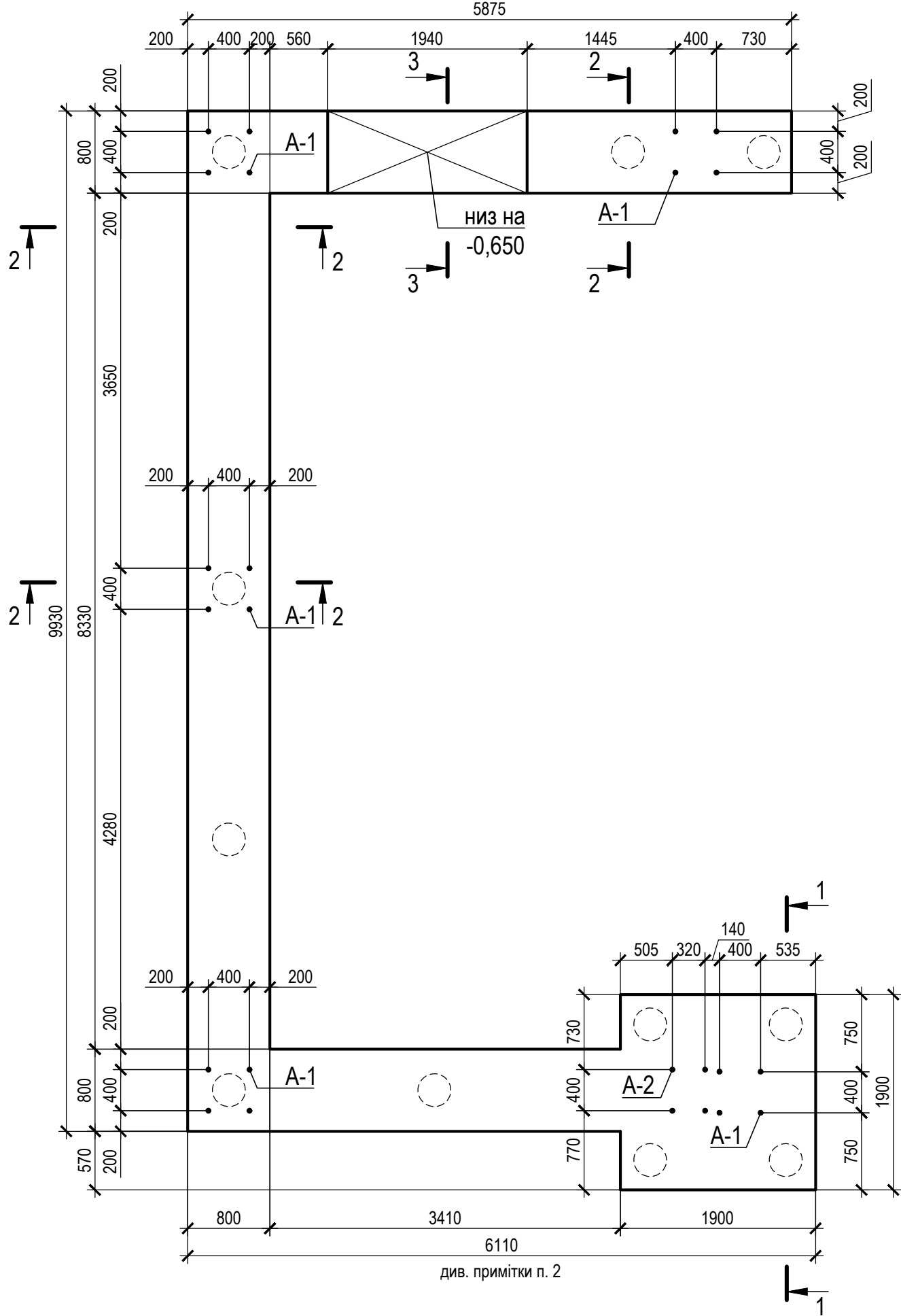
1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 3, 7, 13.
2. Схему розташування ростверків та їх прив'язку до розбивочних вісей див.арк. 7.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2, 7.
4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
5. Армування передбачено окремими стержнями. Арматурні стержні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
6. Армування фундаменту передбачено окремими стержнями.
7. При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
8. Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення анкерних блоків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення анкерних блоків та надійного їх закріплення в опалубці.
9. Мінімальна відстань від зовнішньої грані ростверку до зовнішньої грані палі становить 100мм.
10. По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
11. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

Специфікація на ростверк з.б. монолітний Рм - 3

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Складальні одиниці:					
A-1	див арк. 13	Анкерний блок А-1	1	19,3	
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = 1850	40	2,24	
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = 650	100	0,79	
Матеріали:					
ДСТУ Б В.2.7-176:2008		Бетон класу С 20/25 W6 F200			2.53 м³
ДСТУ Б В.2.7-176:2008		Бетон класу С 8/10			0.35 м³
0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ					
Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.					
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата
				Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія
				РП	Аркуш
				10	Аркушів
				Ростверк з.б. монолітний Рм-3	SMK Group
Перевірів	Твардовський		09.25		
Розробив	Березенець		09.25		

Погоджено:		
Зам. інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № ор.		

Ростверк з.б. монолітний Рм-4
(опалубка)



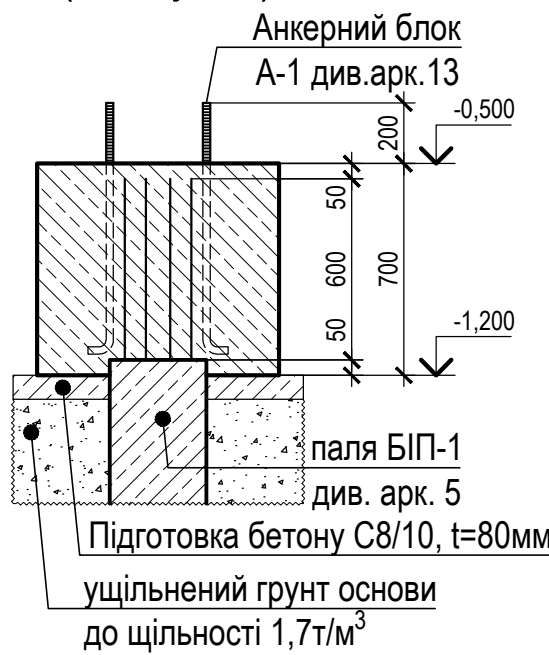
ЗВЕРНУТИ УВАГУ:

Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків під цокольні стіни (арк. 14). Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення випусків та надійного їх закріплення в опалубці

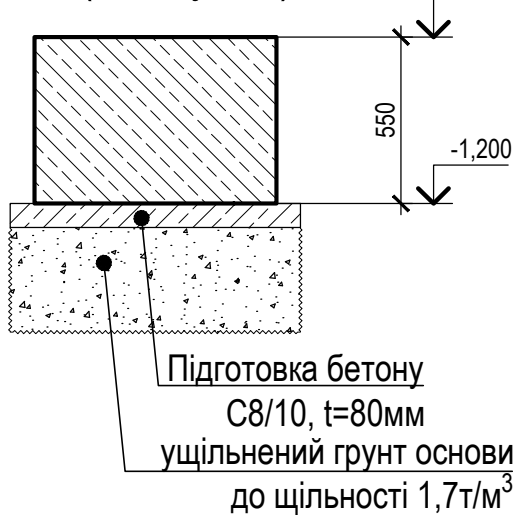
1 - 1
(опалубка)



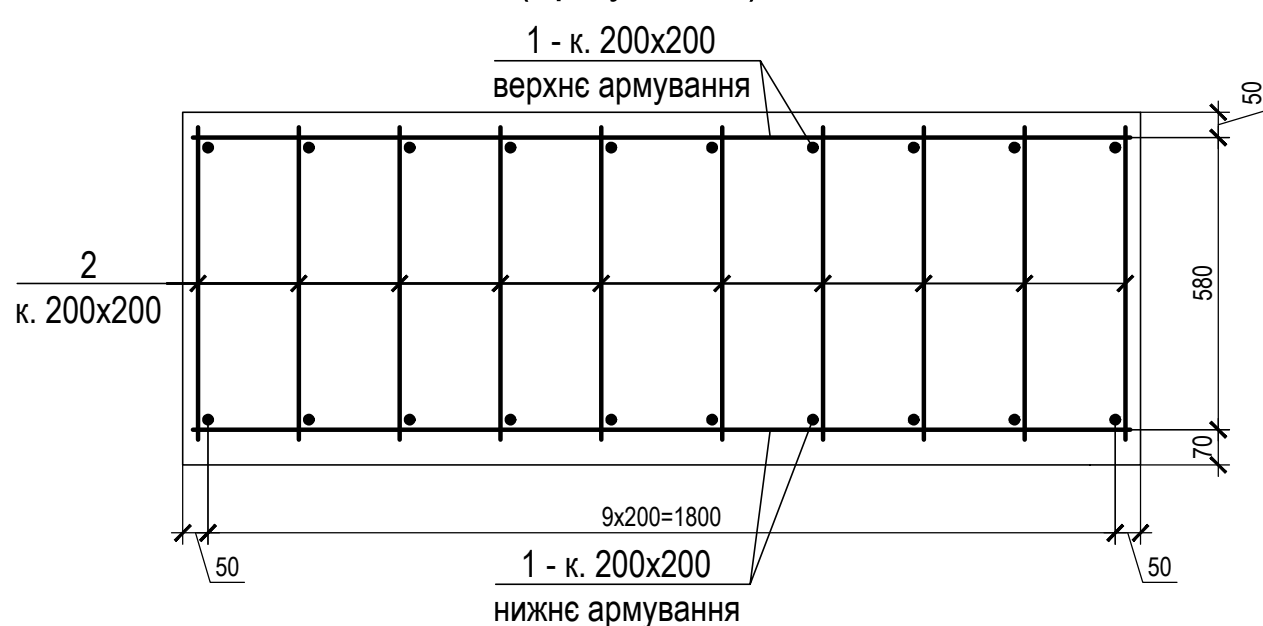
2 - 2
(опалубка)



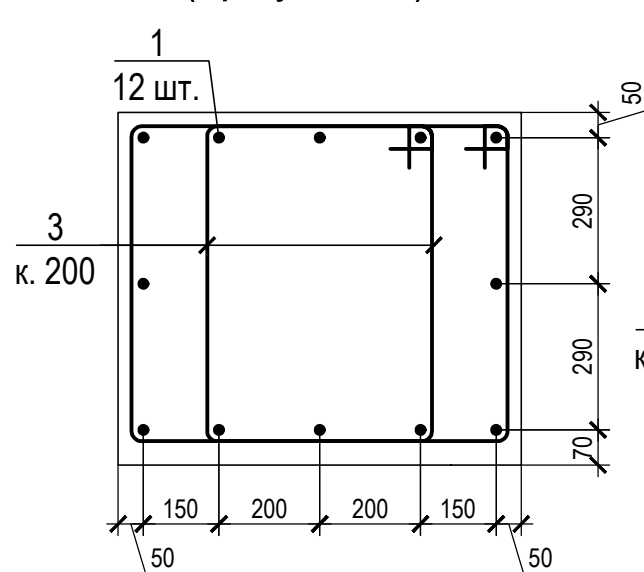
3 - 3
(опалубка)



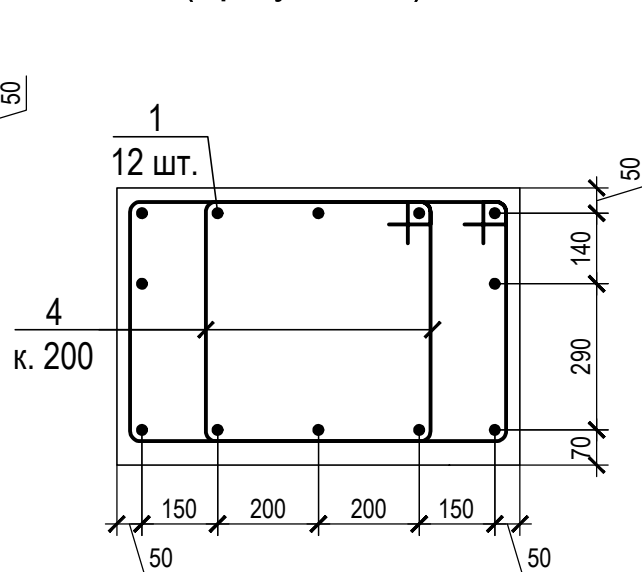
1 - 1
(армування)



2 - 2
(армування)



3 - 3
(армування)



Специфікація на ростверк з.б. монолітний Рм - 4

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Складальні одиниці:			
A-1	див арк. 13	Анкерний блок А-1	1	19,3	
A-2	див арк. 13	Анкерний блок А-2	1	18,7	
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = м.п.	338	1,21	
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 А 500 С L = 650	100	0,79	
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L = 2540	168	1,00	
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А 240 С L = 2240	20	0,88	
		Матеріали:			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25 W6 F200			12.6 м³
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			1.83 м³

* - див. відомість деталей

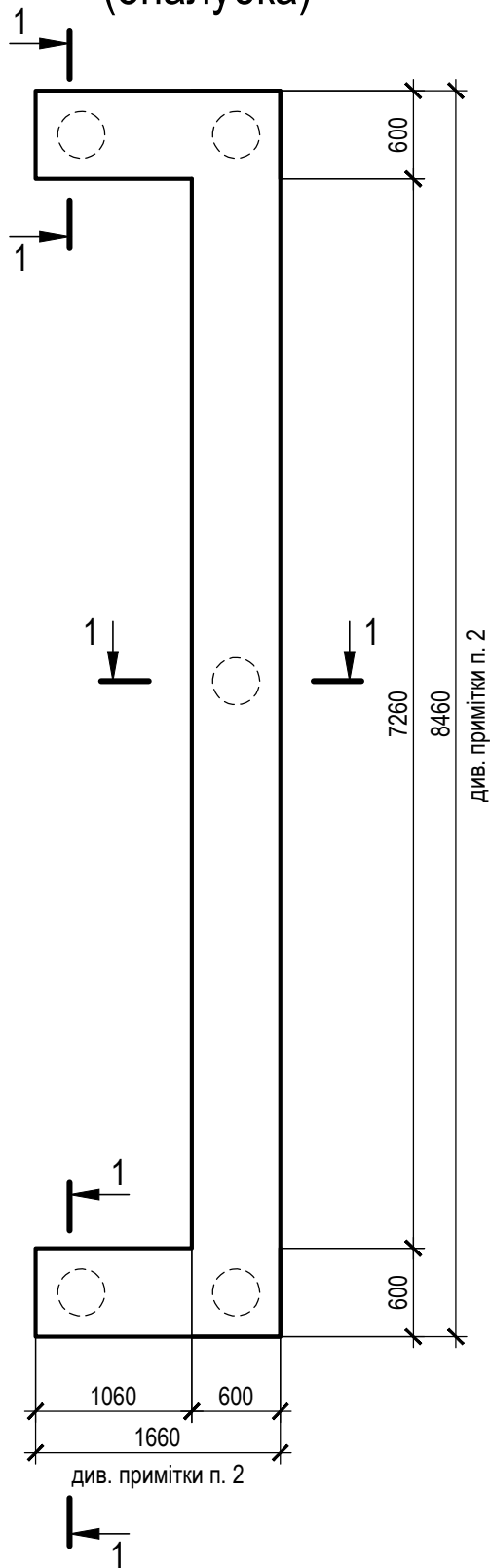
Відомість деталей:

Поз.	Ескіз
3	
4	

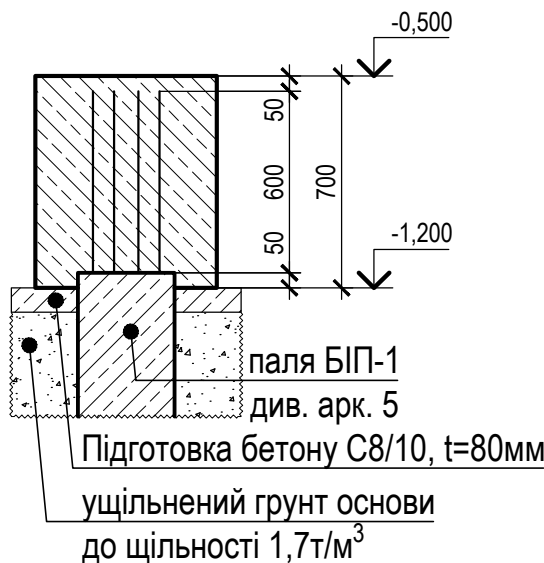
- Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 3, 7, 13.
- Схему розташування ростверків та їх прив'язку до розбивочних вісей див.арк. 7.
- Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2, 7.
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
- Армування передбачено окремими стержнями. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
- Армування фундаменту передбачено окремими стержнями.
- При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
- Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення анкерних блоків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення анкерних блоків та надійного їх закріплення в опалубці.**
- Мінімальна відстань від зовнішньої грані ростверку до зовнішньої грані палі становить 100мм.
- По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
- Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	11	
Перевірив	Твардовський				09.25	Ростверк з.б. монолітний Рм-4	SMK Group		
Розробив	Березенець				09.25				

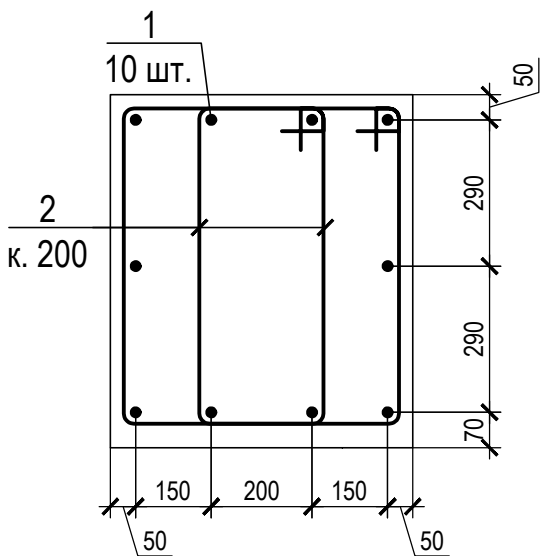
Ростверк з.б. монолітний Рм-5
(опалубка)



1 - 1
(опалубка)



1 - 1
(армування)



ЗВЕРНУТИ УВАГУ:

Армування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків під цокольні стіни (арк. 14).
Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення випусків та надійного їх закріплення в опалубці

Специфікація на ростверк з.б. монолітний Рм - 5

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A 500 C L = м.п	109	1,21	
2*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L = 2140	98	0,84	
Матеріали:					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25 W6 F200			4.42 м³
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			0.63 м³

* - див. відомість деталей

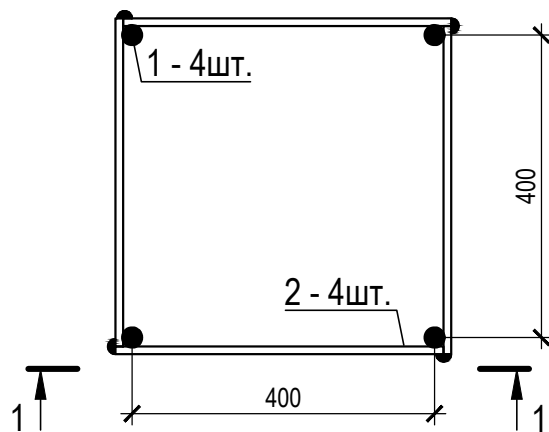
Відомість деталей:

Поз.	Ескіз
2	

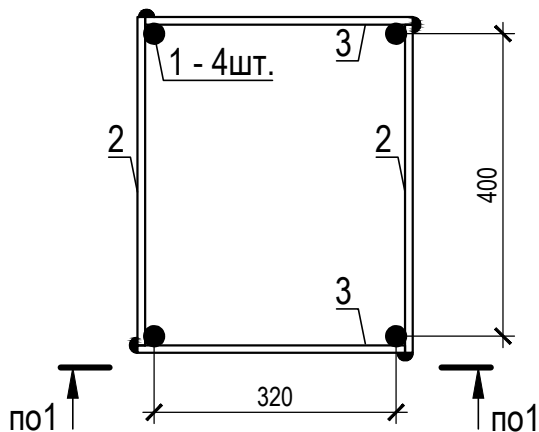
- Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 3, 7, 13.
- Схему розташування ростверків та їх прив'язку до розбивочних вісей див.арк. 7.
- Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2, 7.
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
- Армування передбачено окремими стержнями. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
- Армування фундаменту передбачено окремими стержнями.
- При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
- Мінімальна відстань від зовнішньої грані ростверку до зовнішньої грані палі становить 100мм.
- По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію бітумним праймером за 2 рази.
- Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

						0825-RUL/СКВ.Со6-16 - КБ		
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.		
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш
							РП	12
Перевірів	Твардовський				09.25	Ростверк з.б. монолітний Рм-5	SMK Group	
Розробив	Березенець				09.25			

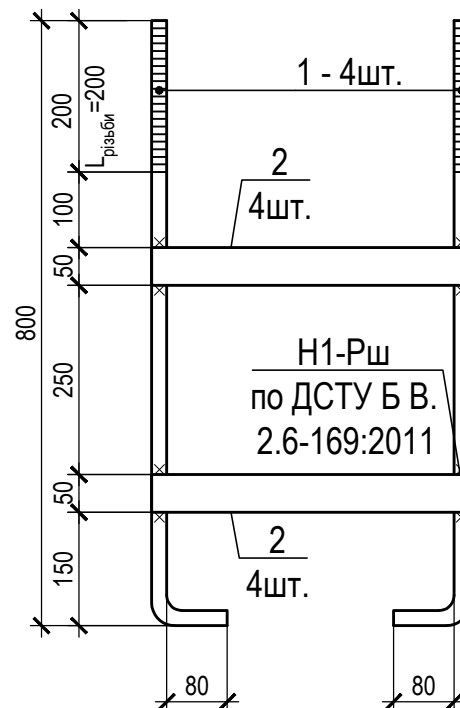
Анкерний блок А - 1



Анкерний блок А - 2



1 - 1



1. Даний аркуш див. разом з арк. 1, 2, 8 - 12 та аркушами марки КМ.
2. Схему розташування анкерних блоків та їх прив'язку до розбивочних вісей див.арк. 8 - 12.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2.

4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.

5. Бетонування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення анкерних болтів. Бетонування фундаментів розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення анкерних болтів.

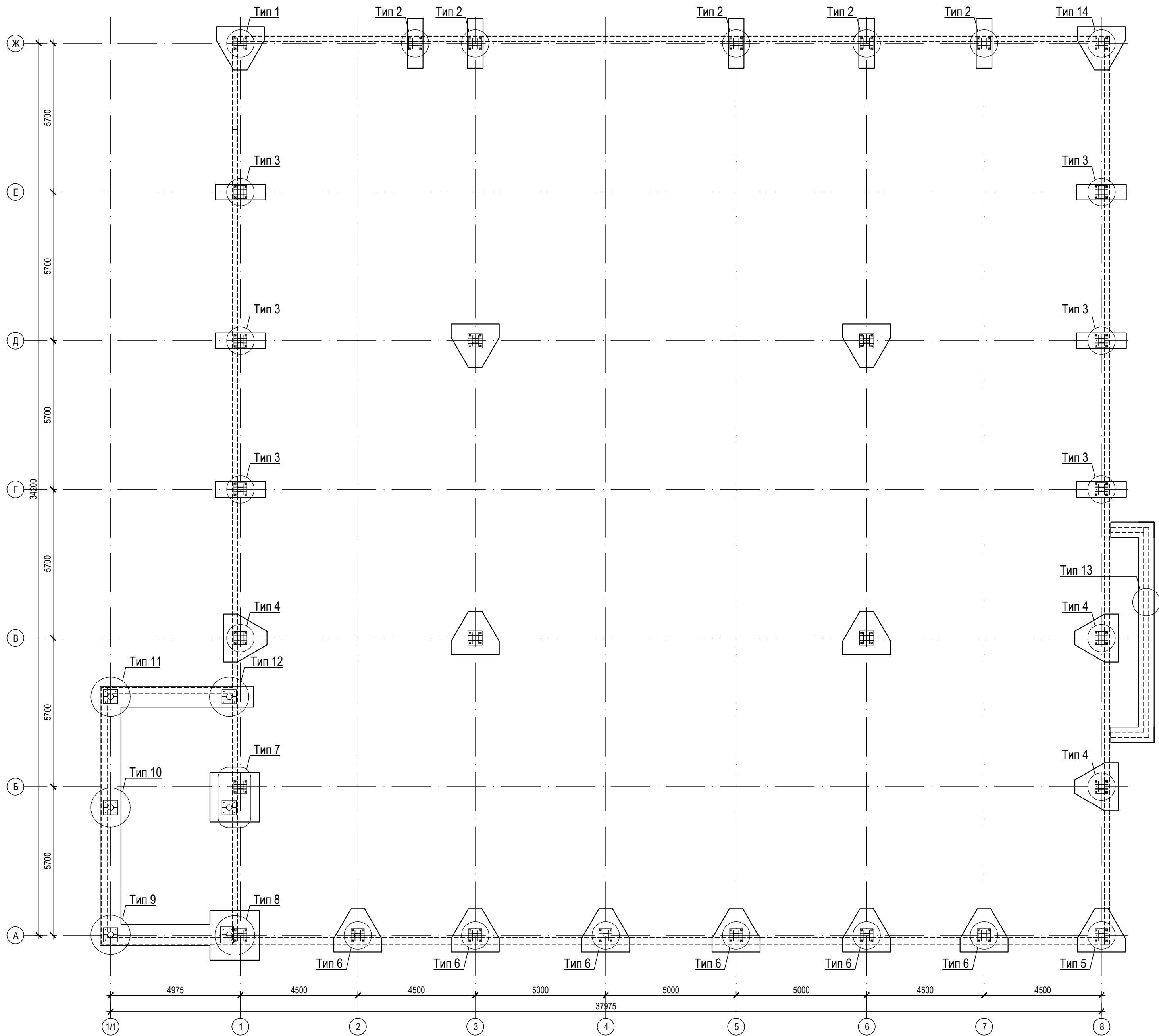
Специфікація на анкерні блоки А - 1 та А - 2

Марка виробу	Поз.	Найменування	Кількість	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
А - 1	1*	Болт 1.1 М24х880. Ст3пс	4	3,12	19,3
	2	лист 435х50х5	8	0,85	
А - 2	1*	Болт 1.1 М24х880. Ст3пс	4	3,12	18,7
	2	лист 435х50х5	4	0,85	
	3	лист 355х50х5	4	0,70	

* - в комплекті з 3 гайками та 2 шайбами

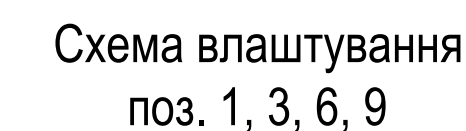
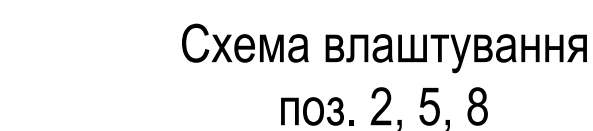
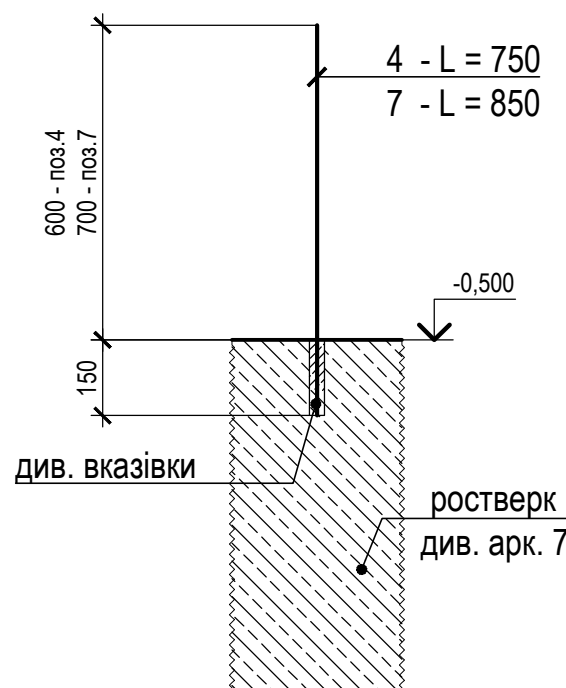
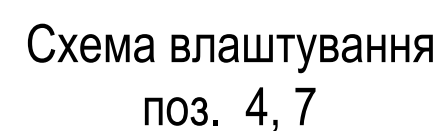
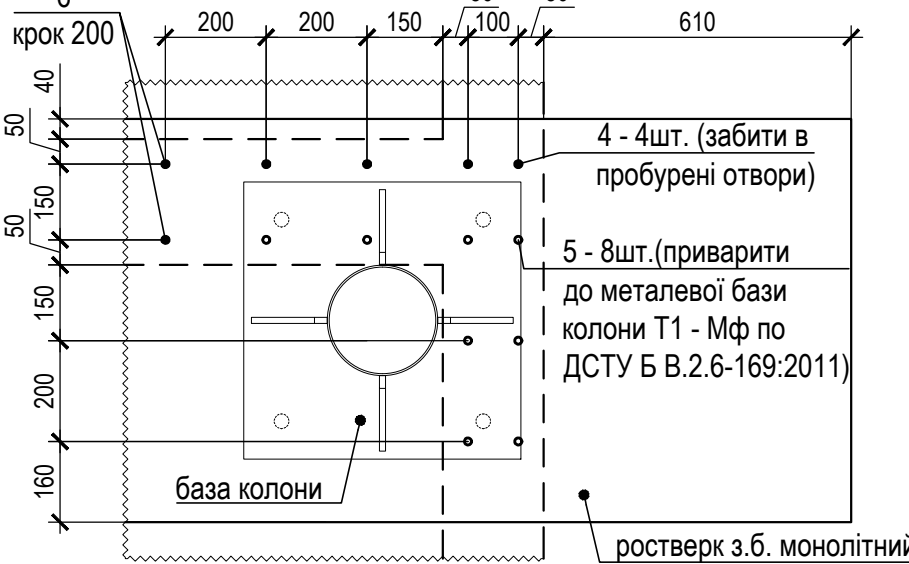
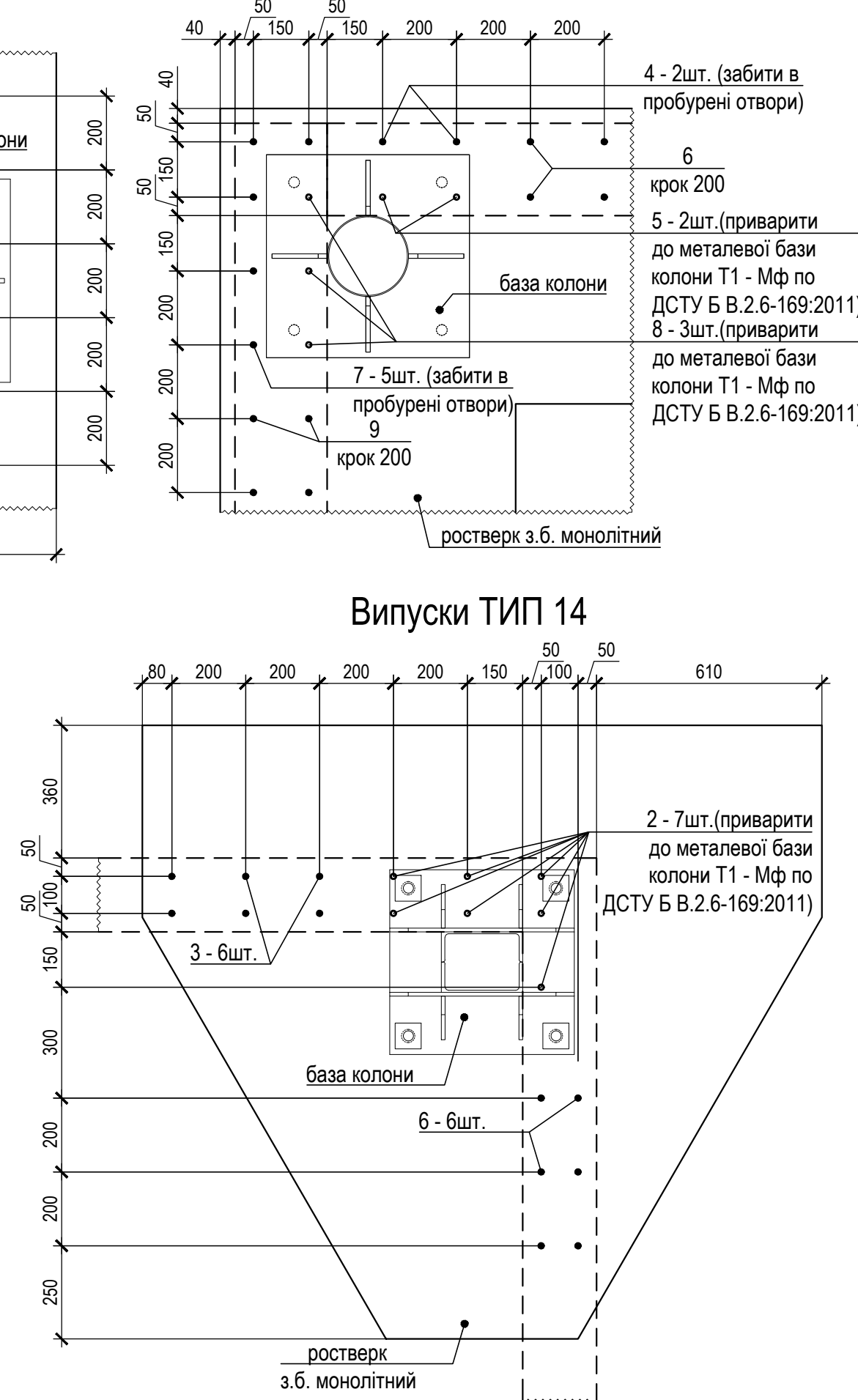
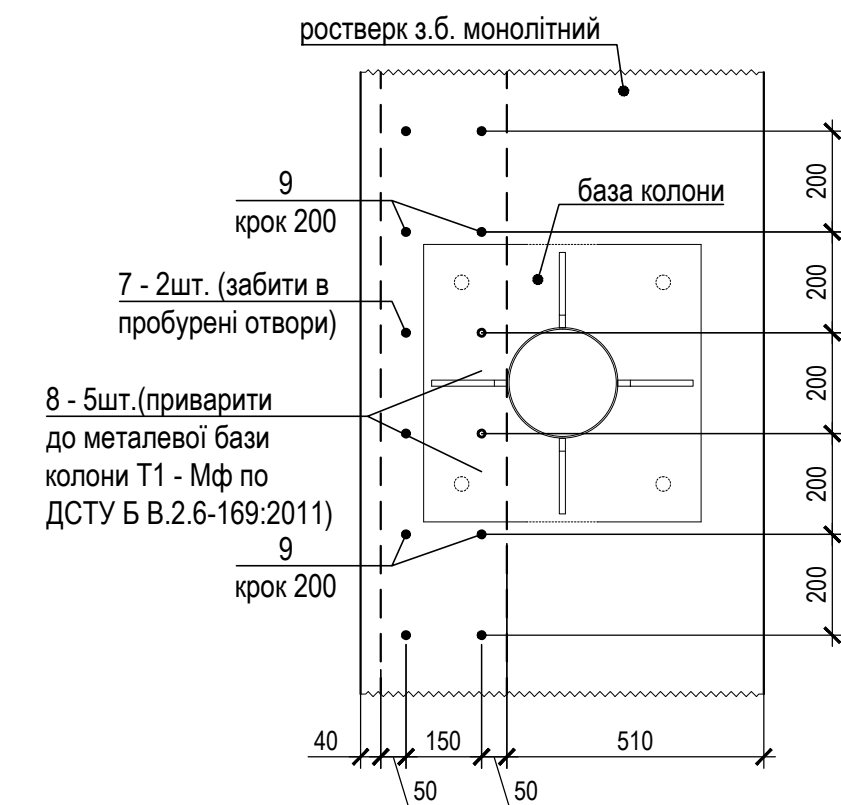
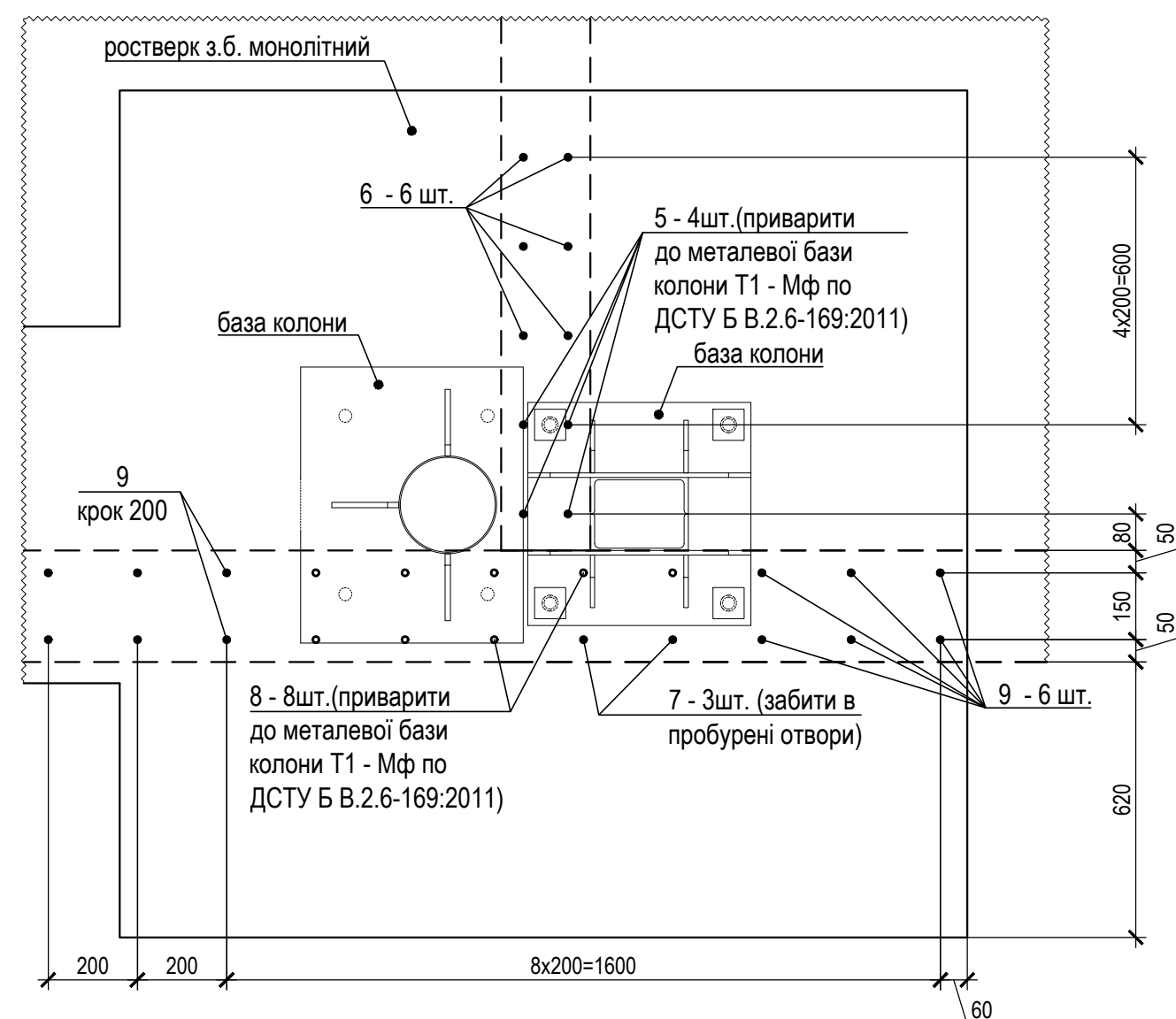
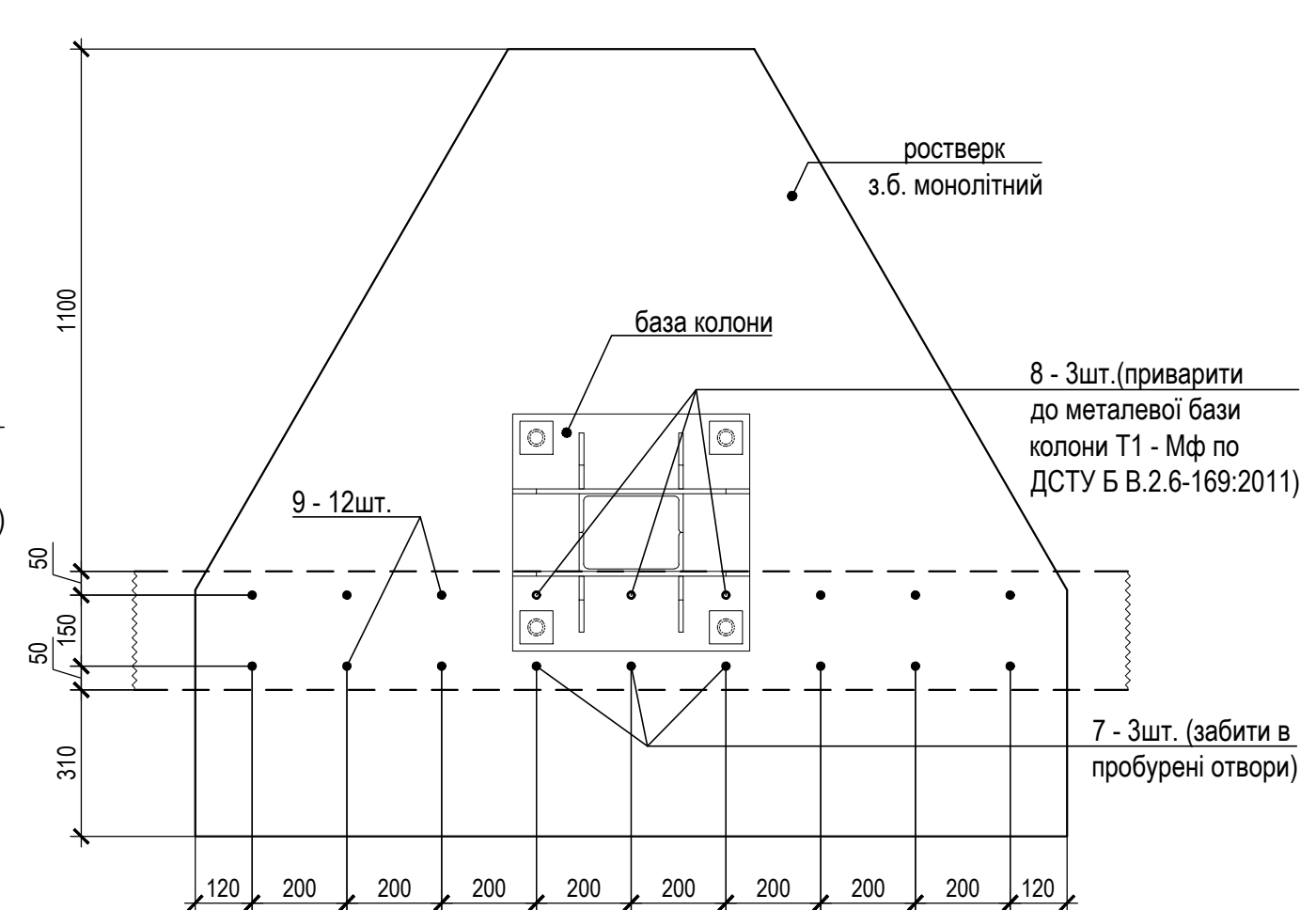
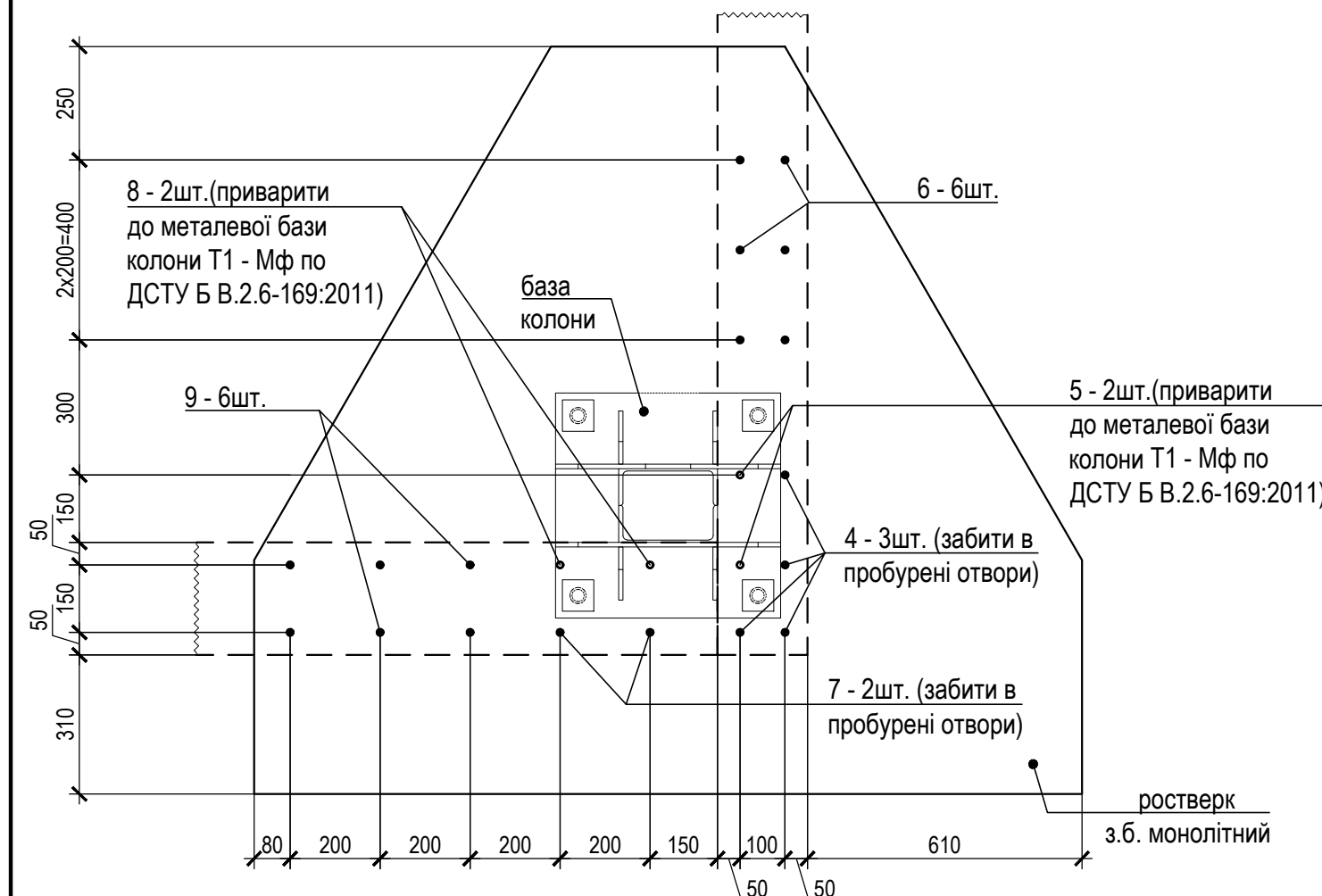
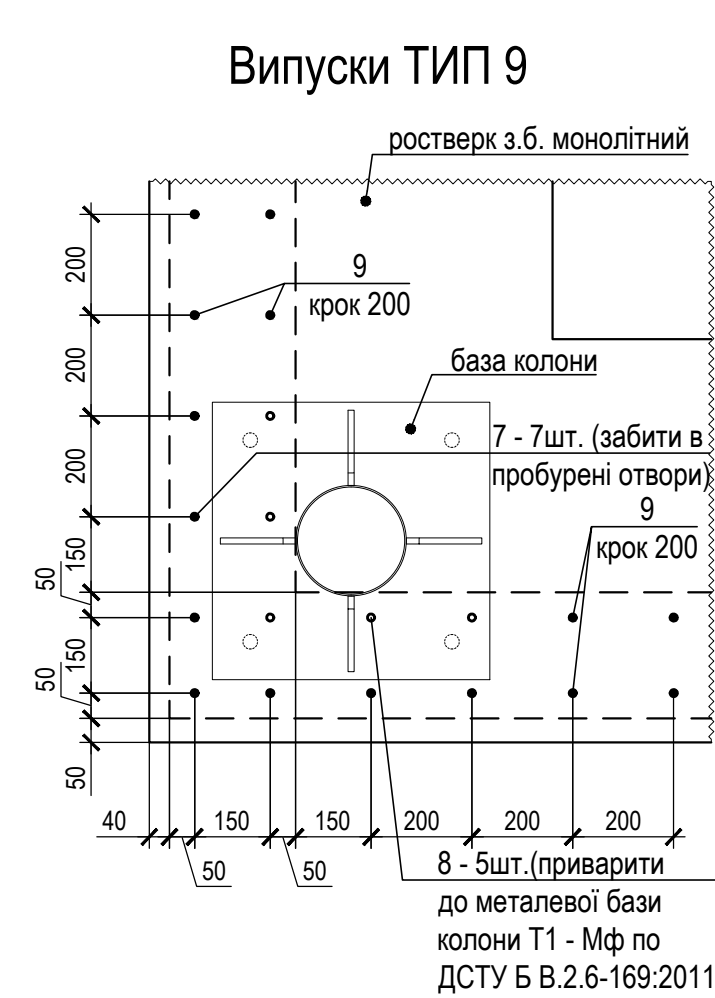
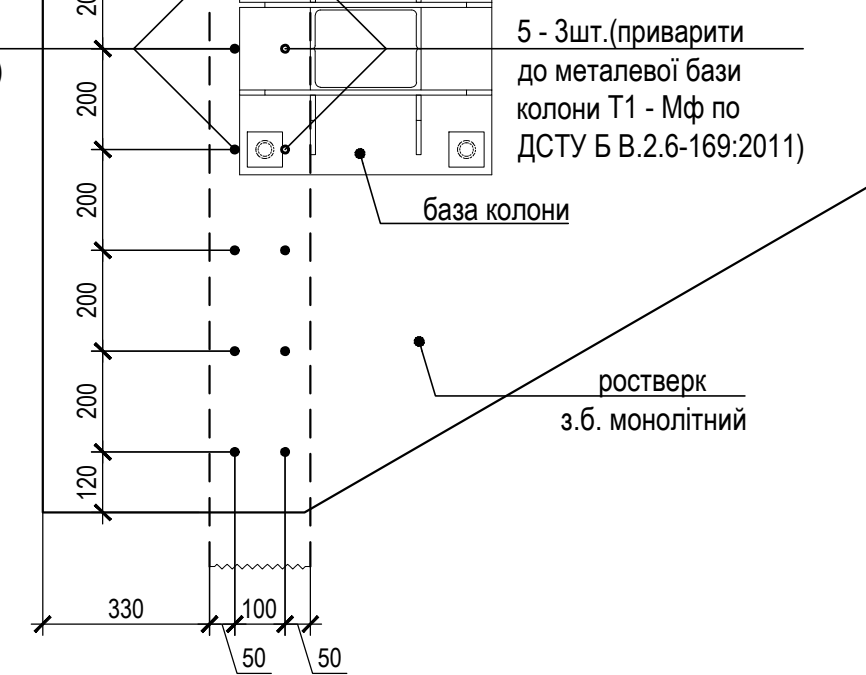
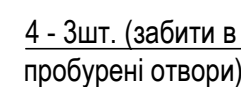
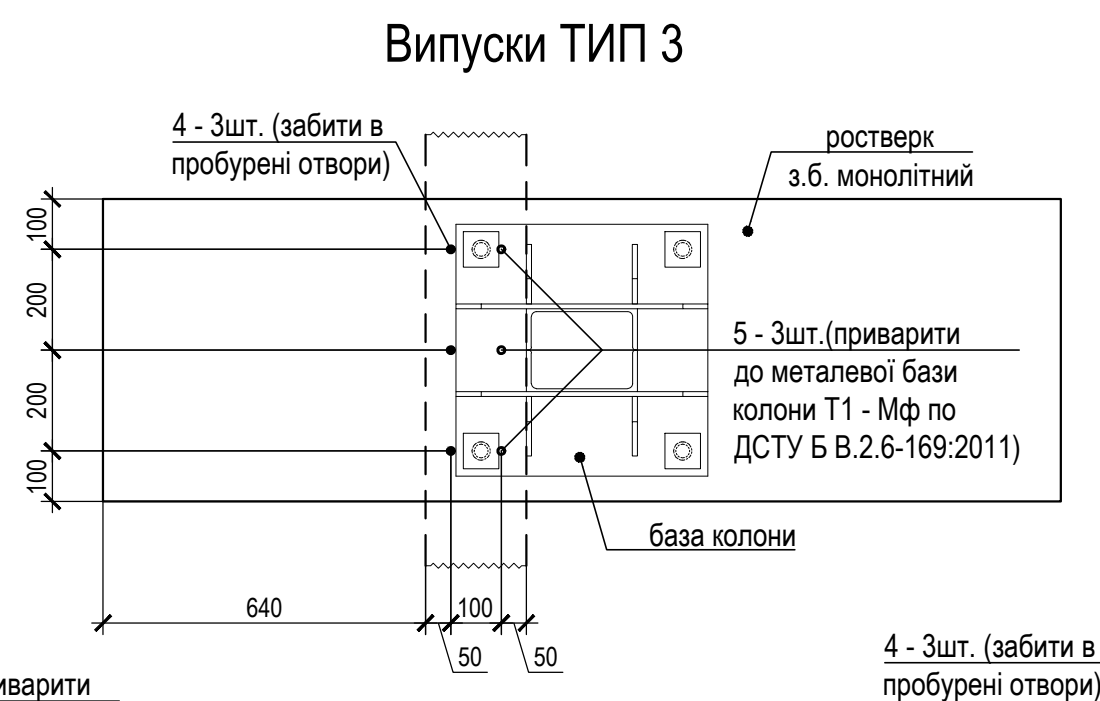
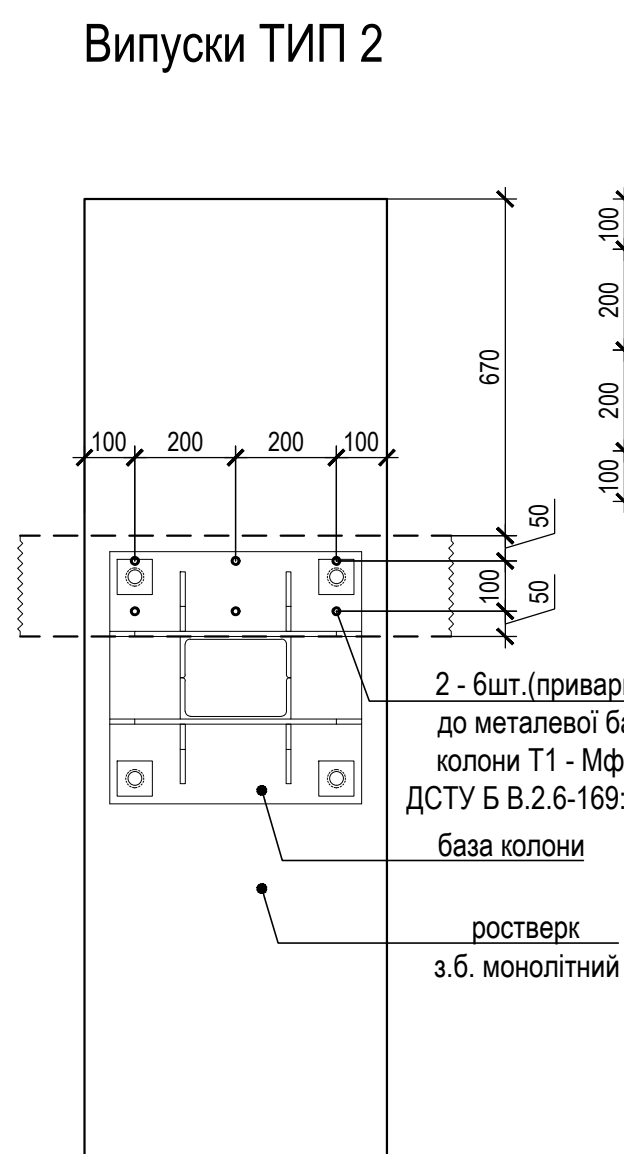
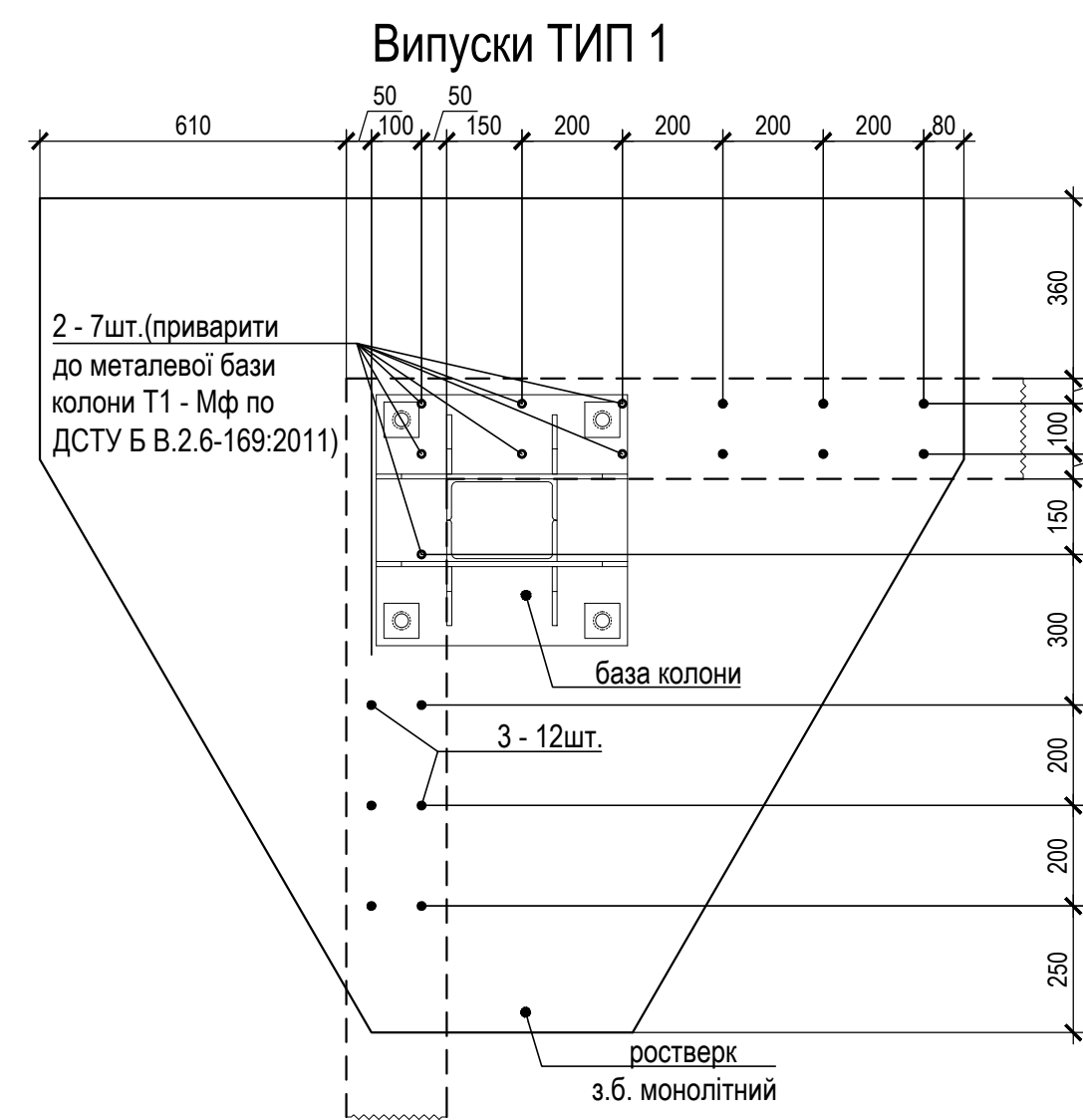
0825-RUL/СКВ.Со6-16 - КБ					
Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Магазин продовольчих та непродовольчих товарів				Стадія	Аркуш
				РП	13
Анкерні блоки А-1 та А-2				SMK Group	
Перевірів	Твардовський			09.25	
Розробив	Березенець			09.25	

Схема розташування випусків під цокольні стіни



1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 7 - 13, 15 16.
2. Типи випусків див. арк. 15.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2.
4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
5. Арматування фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення арматурних випусків та надійного їх закріплення в опалубці.
6. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

							0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
							Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквира, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	14	
Перевірив	Твардовський			09.25		Схема розташування випусків під цокольні стіни		SMK Group		
Розробив	Березенець			09.25						



Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
		Деталі:			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 2150	108	1,91	
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 330	44	0,29	
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 1100	18	0,98	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 750	36	0,67	
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 600	81	0,53	
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 1250	100	1,11	
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A 500 C L = 850	37	1,03	
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A 500 C L = 700	41	0,85	
9	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A 500 C L = 1350	206	1,63	

Відомість витрат сталі на випуски				
Марка елемента	Вироби арматурні, кг			Всього (загальні витрати)
	Арматура класу			
	A500C			
	ДСТУ3760:2019			
	Ø14	Ø12	Всього	
Арматурні випуски	409	415	823	823

Вказівки щодо виконання робіт:

1. поверхню фундаментів очистити від бруду;
2. виконати насічки;
3. просверлити отвори глибиною 150 мм у фундаменті Ø16 мм та Ø18 мм;
4. очистити отвори стиснутим повітрям;
5. арматуру Ø14А500С та Ø12А500С забити в отвори, попередньо заповнені на половину цементним молоком на основі саморозширюючогося цементу РШПЦ М600;
6. перед початком бетонування цокольних стін всю бетонну поверхню зволожити водою.

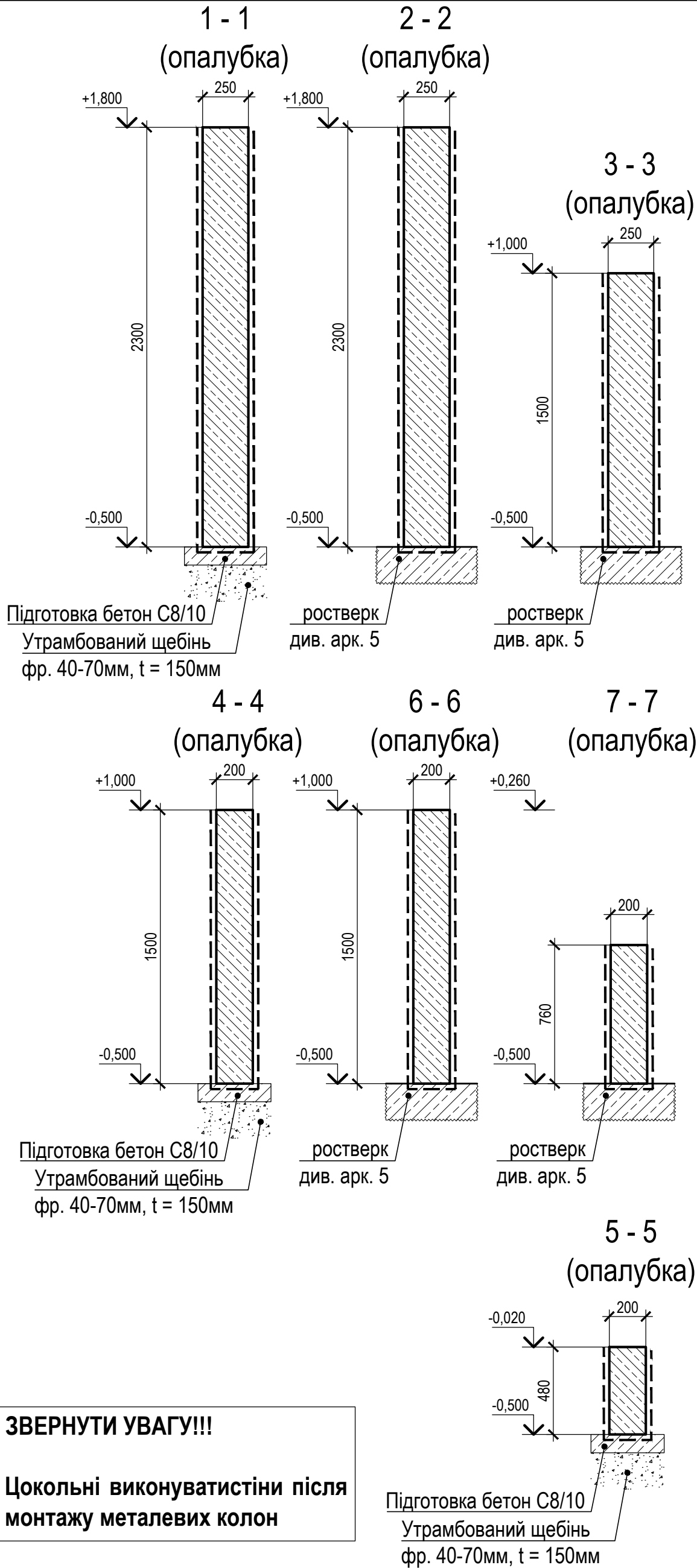
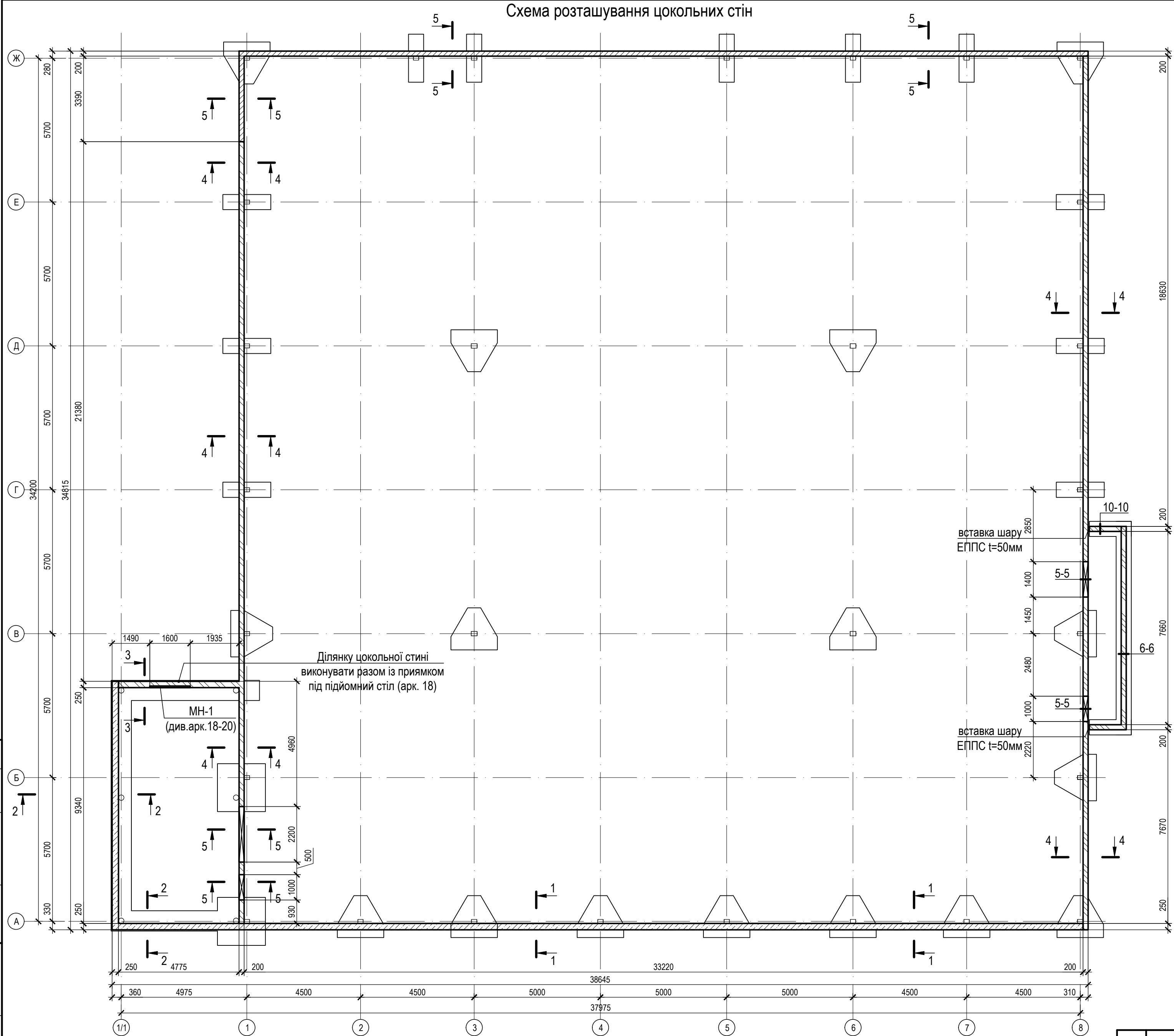
ЗВЕРНУТИ УВАГУ

Арматурні випуски поз. 2, 4, 5, 7, 8 виконувати після монтажу металевих колон

1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 7 - 14, 16.
2. Схему розташування випусків див. арк. 14.
3. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2.
4. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
5. Армунання фундаментів виконувати одночасно із встановленням у проектне положення арматурних випусків. Бетонування розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення арматурних випусків та надійного їх закріплення в опалубці.
6. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

							0825-RUL/CKB-Co6-16 - K5		
							Реконструкція нежитлових будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборний, 16 в місті Сквирі, Київської області.		
							Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	15	
Перевірив	Твардовський				09.25		Випуски Тип 1 ... Тип 13		SMK Group
Розробив	Березенць				09.25				

Схема розташування цокольних стін



ЗВЕРНУТИ УВАГУ!!!

Цокольні виконуватистіні після монтажу металевих колон

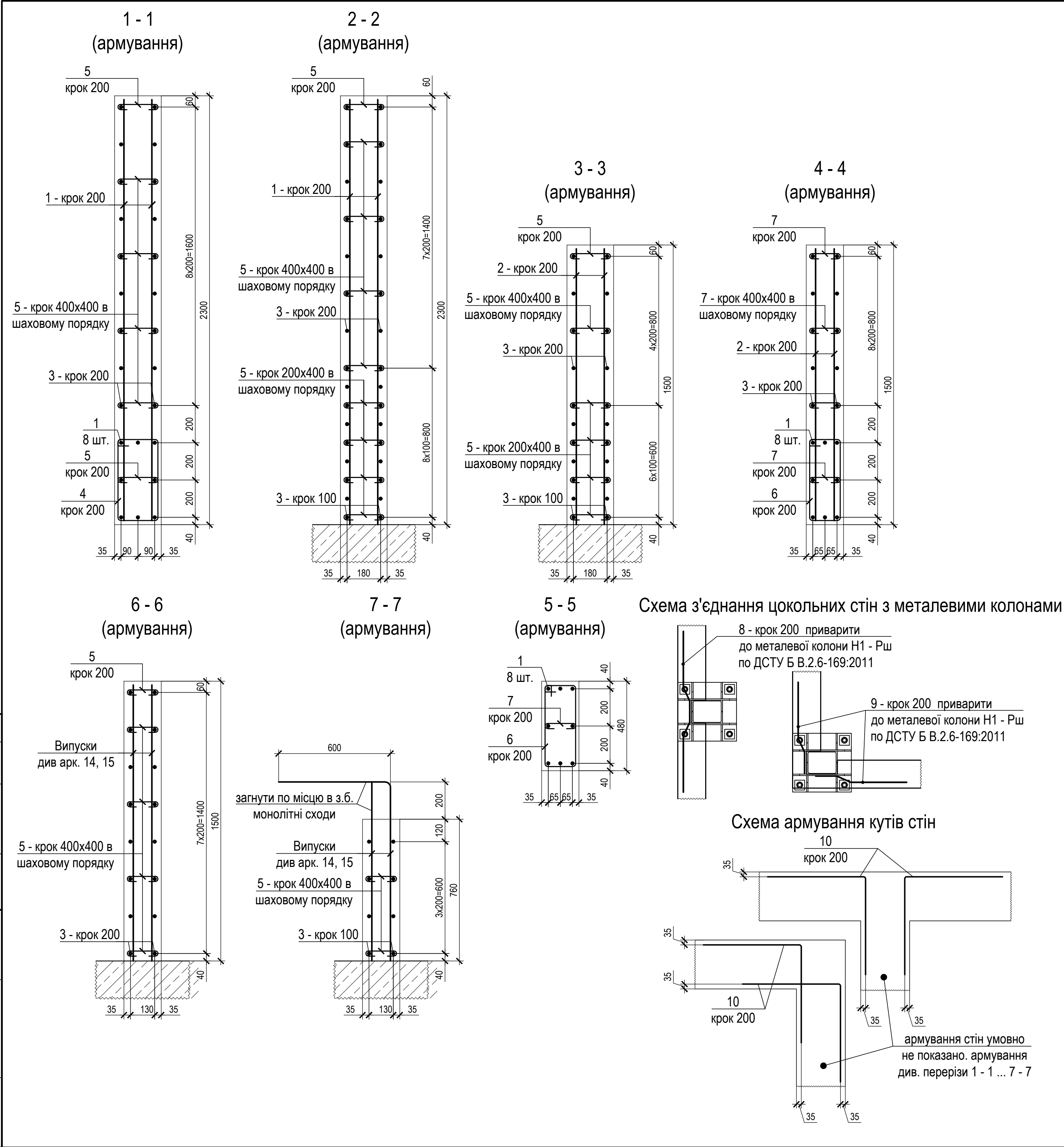
Підготовка бетон С8/10
Утрамбований щебінь
фр. 40-70мм, t = 150мм

- Даний арк. див. разом з арк. 1 - 2, 7 - 15, 17 та арк. марки АР та інженерних мереж.
- Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2.
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2019, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
- З.Б. монолітна цокольна стіна прийнята із бетону класу С20/25, армований арматурним прокатом класу А500С та А240С по ДСТУ 3760:2019. Стіни виконувати по бетонній підготовці товщиною 80мм із бетону класу С8/10.
- Перед початком бетонування фундаментів закласти гірзи для прокладання інженерних мереж. Розташування та розміри гірз уточнити по кресленням розділів інженерних мереж.
- По всіх бетонних поверхнях, що контактують з ґрунтом, виконати гідроізоляцію, бітумним праймером за два рази.
- Зворотню засипку фундаментів виконувати однорідним місцевими суглинками без органічних залишків з пошаровим ущільненням до $\rho = 1,65 \text{ т/м}^3$. Ущільнення виконувати пошарово, товщина одного шару до 200 мм.
- Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

Відомість витрат сталі на цокольні стіни

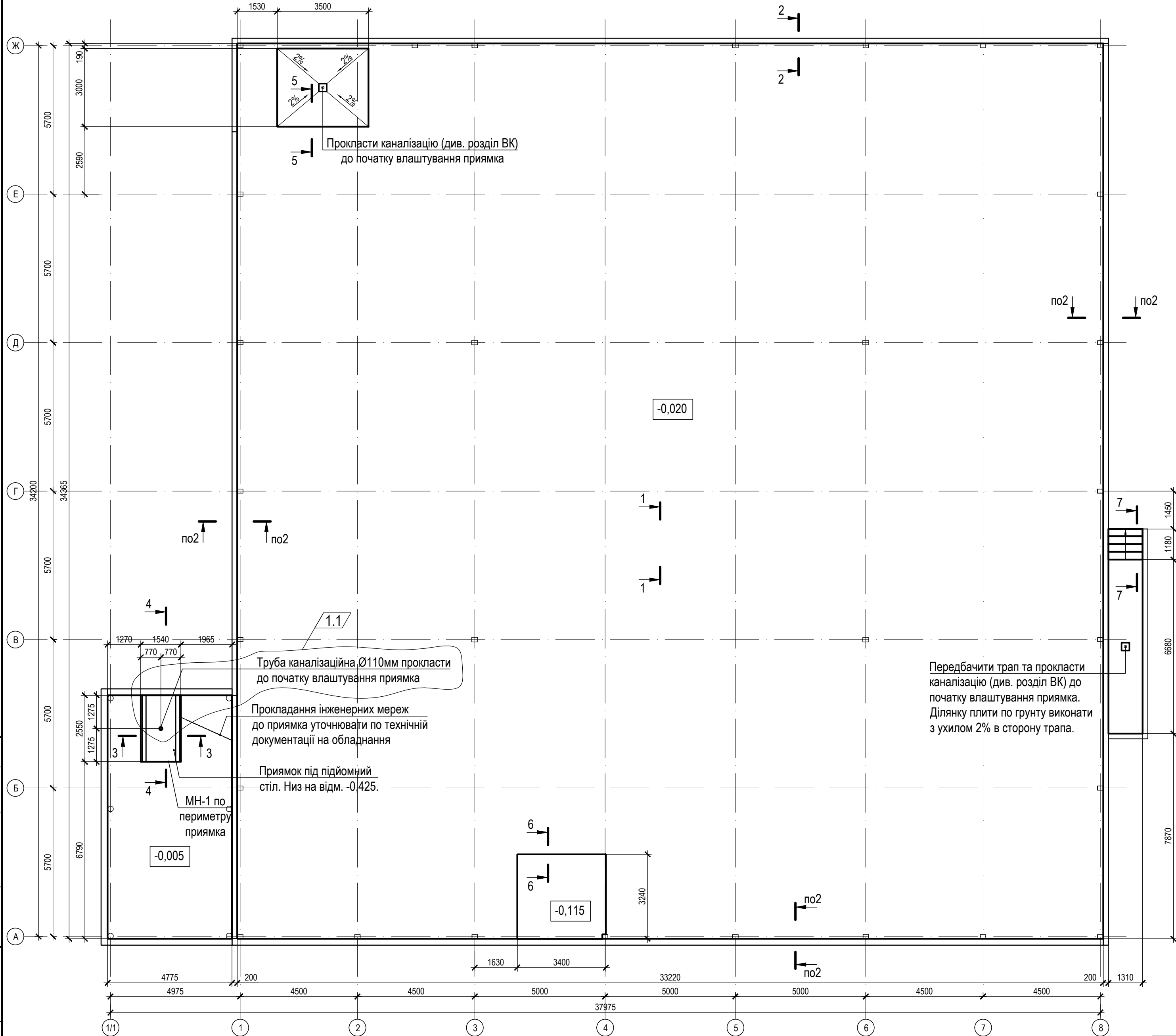
Марка елемента	Вироби арматурні, кг						Всього (загальні витрати)
	Арматура класу						
	A500C			A240C			
	ДСТУ3760:2019						
	Ø14	Ø12	Ø10	Всього	Ø8	Всього	
Цокольні стіни	2783	1733	1271	5787	582	582	6370

								0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
								Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
								Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	16	
Перевірив	Твардовський						09.25	Схема розташування цокольних стін	SMK Group		
Розробив	Березенець						09.25				



Специфікація до схеми розташування цокольних стін						
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка	
		Деталі:				
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 14 A 500 C L =	м.п.	2300	1,21	
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L =	м.п.	1000	0,89	
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 240 C L =	м.п.	2050	0,62	
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L = 1440		160	0,57	
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L = 300		1010	0,12	
6*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L = 1340		500	0,53	
7*	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 A 240 C L = 250		1050	0,10	
8*	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 1580		414	1,40	
9*	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 860		76	0,76	
10*	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = 1400		166	1,24	
		Матеріали:				
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25 W6 F200			54.6 м³	
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			4.0 м³	
* - див. відомість деталей						
Відомість деталей:						
Поз.	Ескіз		Поз.	Ескіз		
4			8			
5 (7)			9			
6			10			
1. Даний арк. див. разом з арк. 1 - 2, 7, 14, 16 та арк. марки АР та інженерних мереж. 2. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2. 3. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2019, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018. 4. З'єднання поздовжньої арматури виконувати внапуск без зварювання. Армуння передбачено окремими стержнями. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати: - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів. 5. При натраплянні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр. 6. Розміри деталей з арматури, вказані у відомості деталей, уточнити по місцю. Розміри хомутів вказані по внутрішніх гранях арматурних стрижнів. 7. Перед початком бетонування стін закласти гільзи для прокладання інженерних мереж. Розташування та розміри гільз уточнити по кресленням розділів інженерних мереж . 8. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.						
					0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ	
					Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.	
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів
						Стадія
						РП
						Аркуш
						Аркушів
Перевірив	Твардовський				09.25	Перерізи 1 - 1 ... 7 - 7 (схеми армування цокольних стін)
Розробив	Березенець				09.25	
						SMK Group

Схема розташування плити по ґрунту



Загальні вказівки щодо влаштування бетонної підлоги:

1. Ґрунт основи під підлоги повинен виключати можливість деформацій конструкції підлоги внаслідок просідання або пучіння.
2. Ущільнення ґрунту рекомендується виконувати механізованим засобом у відповідності з вимогами ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013. Ручне трамбування ґрунту допускається тільки в місцях, недоступних для механізмів, й там, де їх використання може визвати пошкодження примикаючих до зони ущільнення конструкцій (фундаментів, стін й т.і.).
3. При влаштуванні ущільненої основи зрізати рослинний шар та виконати заміну місцевим ґрунтом (суглинок чи супісок $K_u=0,93$ при оптимальній вологості 0,15 д.ед та щільності сухого ґрунту $1,7\text{т/м}^3$. Ущільнення виконувати пошарово, товщина одного шару до 200 мм. Виконати контроль щільності, та довести величину модуля деформацій до значень $E=20\text{-}25\text{МПа}$.
- Показники щільності (ρ) та модуля деформації (R) повинні бути засвідчені лабораторними випробуваннями та супроводжуватися оформленням актів на приховані роботи.
4. ЩПС з коефіцієнтом ущільнення $k=0,95$ Виконати контроль щільності, та довести величину модуля деформацій до значень $E=100\text{МПа}$;
5. Пісок з коефіцієнтом ущільнення $k=0,93$. Виконати контроль щільності, та довести величину модуля деформацій до значень $E=25\text{-}30\text{МПа}$;
6. Перед укладкою бетонних сумішів нижчерозташований шар повинен бути очищений від бруду й пилу, а жирові плями видалені промивкою 5%-им розчином кальцованої соди з послідовним промивкою водою. При влаштуванні підлог по щелевевій основі виконується укладка поліетиленової плівки (два шари). Передбачити фіксатори захисного шару, що перешкоджають руйнуванню поліетиленової плівки.
7. Після отримання бетоном повітряно-сухого стану (вологість не більше 5%) слід виконувати заділку деформаційних швів укладкою в паз що вийшов, еластичного вілаетерму.
8. Експлуатація підлог допускається після отримання бетону проектної міцності на стиск, пішохідний рух по цим підлогам може бути допущений при міцності бетону на стиск не менше 5 МПа.
9. При виконанні робіт керуватись нормативними документами СНиП 2.03.13-88 "Полы" и ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013 " Настанова щодо проведення робіт з улаштування ізоляційних, оздоблювальних, захисних покриттів стін, підлог і покрівель будівель і споруд".

Шви:

1. Ізоляційний: між бетонними елементами, з різними деформаціями. Ізоляційний матеріал встановити до укладки бетону. Виконувати із демферної сітки $t=8\text{мм}$.
2. Усадочний: виконати після укладки бетону. Не раніше 1доби і не пізніше 3 діб виконати нарізку деформаційних швів, картами вздовж буквених та цифрових вісей та навколо колон. Глибина прорізу 1/3 від товщини плити (60...70мм). На кресленні умовно не показані;
3. Конструкційний: точне розташування визначити залежно від об'ємів укладання бетону за одну добу. Місця - межі укладання різних партій бетону.

УВАГА!

1. Комунікації, канали, що проходять під приямком необхідно розмістити ще до початку влаштування підлоги!
2. Поверхню закладного виробів поґрунтувати та пофарбувати. Ґрунтовка серії Ф-021 ГОСТ 25129-82 - 1 шар. Фарба сіра ПФ-115 ГОСТ 6465-76 - 2 шари.

1. Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 14 та аркушами марки АР інженерних мереж.
2. Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2
3. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2010 та ДСТУ 3760:2019.
4. З.б. монолітна плита по ґрунту прийнята із бетону класу С20/25, армована термомеханічно зміцненим прокатом класу А500С по ДСТУ 3760:2006.
5. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.
6. Необхідність влаштування конструктивного шву по картах бетонування визначати згідно ПВР, в залежності від технології виконання підлоги або укладанням по технологічним картам.
7. Прокладання інженерних мереж, отворів, штроб детально див. розділ АР та інженерні розділи.

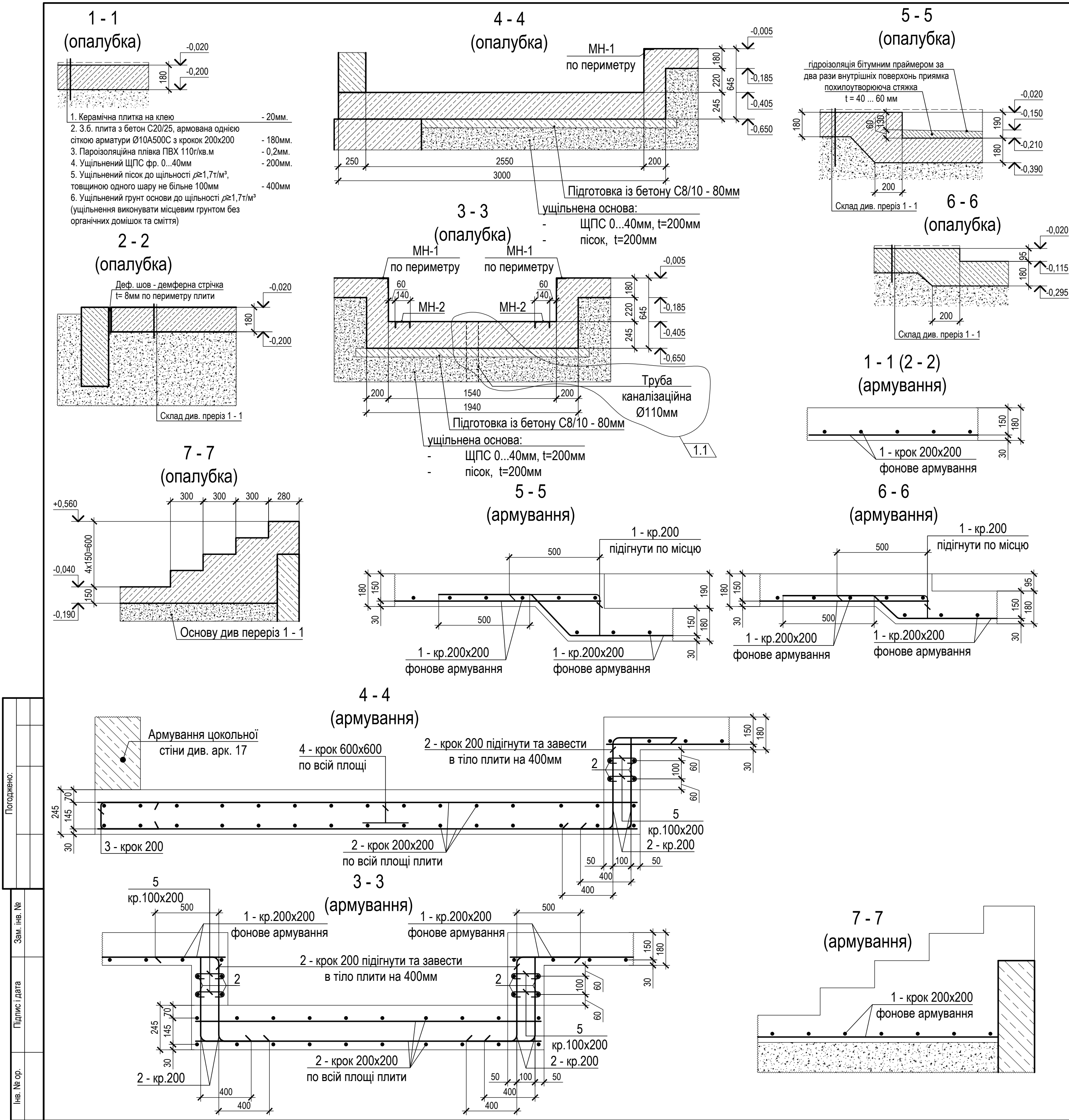
Відомість витрат сталі на плиту по ґрунту

Марка елемента	Вироби арматурні, кг					Всього	Вироби закладні, кг			Всього	Разом (загальні витрати)
	Арматура класу						Сталь класу		Арматура класу		
	A500C		A240C				C245		A500C		
	ДСТУ3760:2019						ДСТУ 2251-2018	ДСТУ 3436-96	ДСТУ3760:2019		
	Ø12	Ø10	Всього	Ø6	Всього		кутик 63х63х6	швелер №14П	Ø10		
Плита по ґрунту	11152	154	11306	3	3	11309	41	63	8	112	11421

Об'єм матеріалів:

- Плівка ПВХ 110г/кв.м 1200 м³
- ЩПС фр. 0...40мм 240 м³
- Пісок 480 м³

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ			
1	1	Зм.			24.11.25	Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів			
						Стадія		Аркуш	Аркушів
						РП		18	
						Схема розташування плити по ґрунту			
						SMK Group			
Перевірив		Твардовський		09.25					
Розробив		Березенець		09.25					



Специфікація до схеми розташування плити по ґрунту						
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка	
		Деталі:				
МН-1	арк. 20	Виріб закладний МН-1 (м.п.)	8,5	46,34		
МН-2	арк. 20	Виріб закладний МН-2	2	32,97		
		Деталі:				
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 A 500 C L = м.п.	12530	0,89		
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L = м.п.	250	0,62		
3*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L = 1160	10	0,72		
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L = 650	10	0,40		
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 A 240 C L = 230	68	0,05		
		Матеріали:				
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25 W6 F200			217 м³	
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			0.4 м³	

* - див. відомість деталей

Відомість деталей:

Поз.	Ескіз	Поз.	Ескіз
3		4	
5			

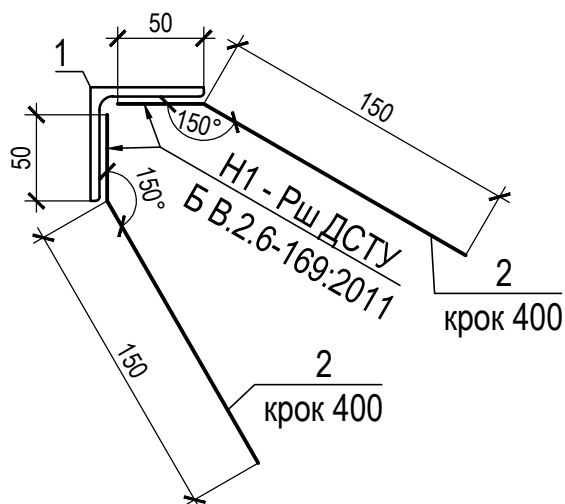
Вказівки щодо виконання робіт по влаштуванню поз. 6:

- поверхню цокольної стіни очистити від бруду;
- виконати насічки;
- просверлити отвори глибиною 150мм у цокольній стіні Ø16мм;
- очистити отвори стиснутим повітрям;
- арматуру Ø14A500C та Ø12A500C забити в отвори, попередньо заповнені на половину цементним молоком на основі саморозширюючогося цементу РШПЦ М600;
- перед початком бетонування прямика бетонну поверхню цокольної стіни зволожити водою.

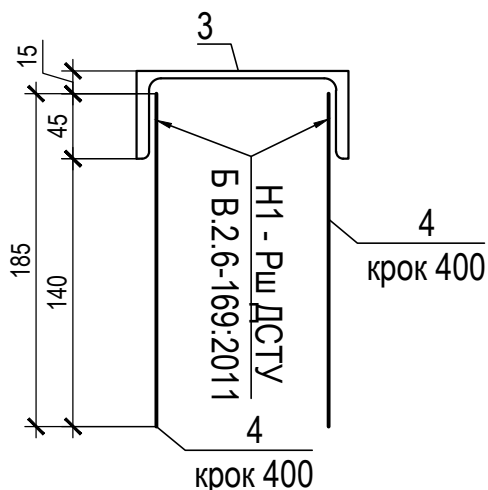
- Даний аркуш див. разом із арк. 1, 2, 18 та аркушами марки АР інженерних мереж.
- Загальні вказівки щодо виконання робіт див. арк. 2
- Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2010 та ДСТУ 3760:2019.
- 3.6. монолітна плита по ґрунту прийнята із бетону класу С20/25, армована термомеханічно зміцненим прокатом класу А500С по ДСТУ 3760:2006.
- З'єднання поздовжньої арматури виконувати внапуск без зварювання. Арматування передбачено окремими стержнями. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
 - внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується.В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів.
- При натрапленні арматури одна на одну дозволяється змістити стержень на діаметр.
- Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.
- Необхідність влаштування конструктивного шву по картах бетонування визначати згідно ПБР, в залежності від технології виконання підлоги або укладанням по технологічним картам.
- Прокладання інженерних мереж, отворів, штроб детально див. розділ АР та інженерні розділи.

						0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ				
1	1	Зм.			24.11.25	Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недод.	Підпис	Дата					
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	19	
Перевірив	Твардовський				09.25	Перерізи 1 - 1 ... 7 - 7 (опалубка та армування плити по ґрунту)		SMK Group		
Розробив	Березенець				09.25					

Виріб закладний МН-1



Виріб закладний МН-2



Специфікація на виріб закладний МН-1

Марка виробу	Поз.	Найменування	Кількість	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
МН - 1	1	кутик 63х63х5 L = 8500	1	40,89	46,34
	2	Ø10A500C L = 200	44	0,12	

Специфікація на виріб закладний МН-2

Марка виробу	Поз.	Найменування	Кількість	Маса 1 дет., кг	Маса виробу, кг
МН - 2	3	Швелер №14П L = 2550	1	31,37	32,97
	4	Ø10A500C L = 185	14	0,11	

1. Даний аркуш див разом із арк. 1, 2, 18, 19.

2. Для виготовлення закладних деталей прийнято арматурний прокат А500С та прокат із сталі С245.

3. Зварювання арматури із пластиною виконувати ручною дуговою зваркою за ДСТУ Б В.2.6-169:2011. Зварювання виконувати електродами типу Е42А (по ГОСТ 9466-75) згідно вимог ДСТУ Б В.2.6-169:2011.

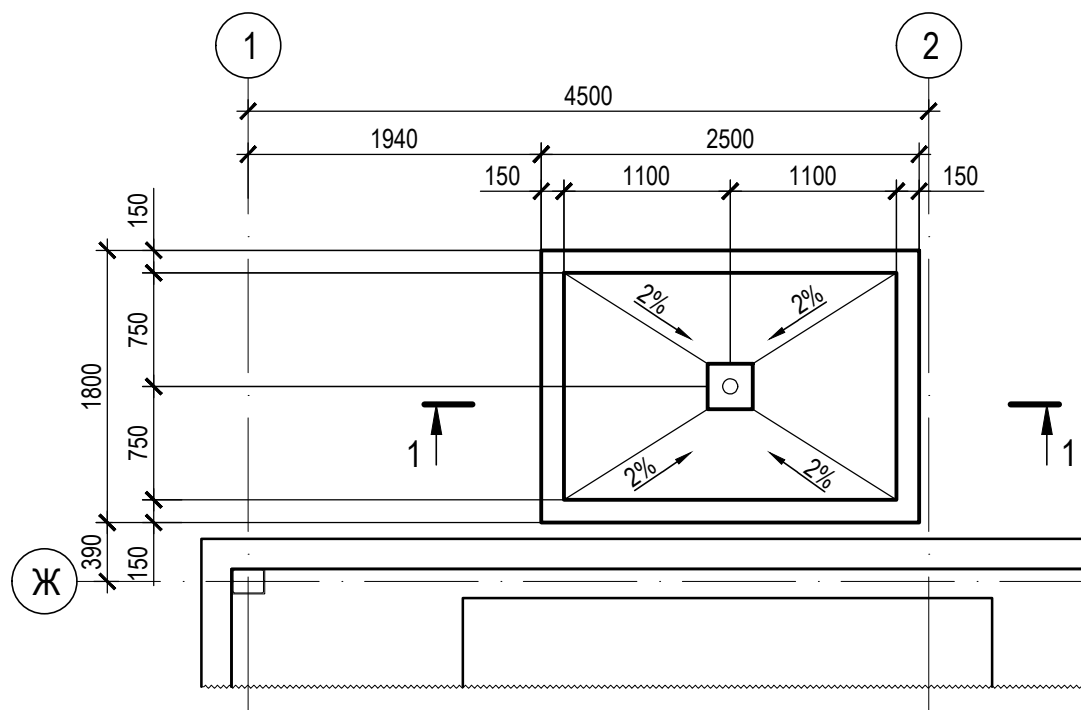
4. Бетонування прямка розпочинати після геодезичної вивірки проектного розміщення закладних виробів МН-1 та надійного їх закріплення в опалубці.

0825-RUL/CKB.Со6-16 - КБ

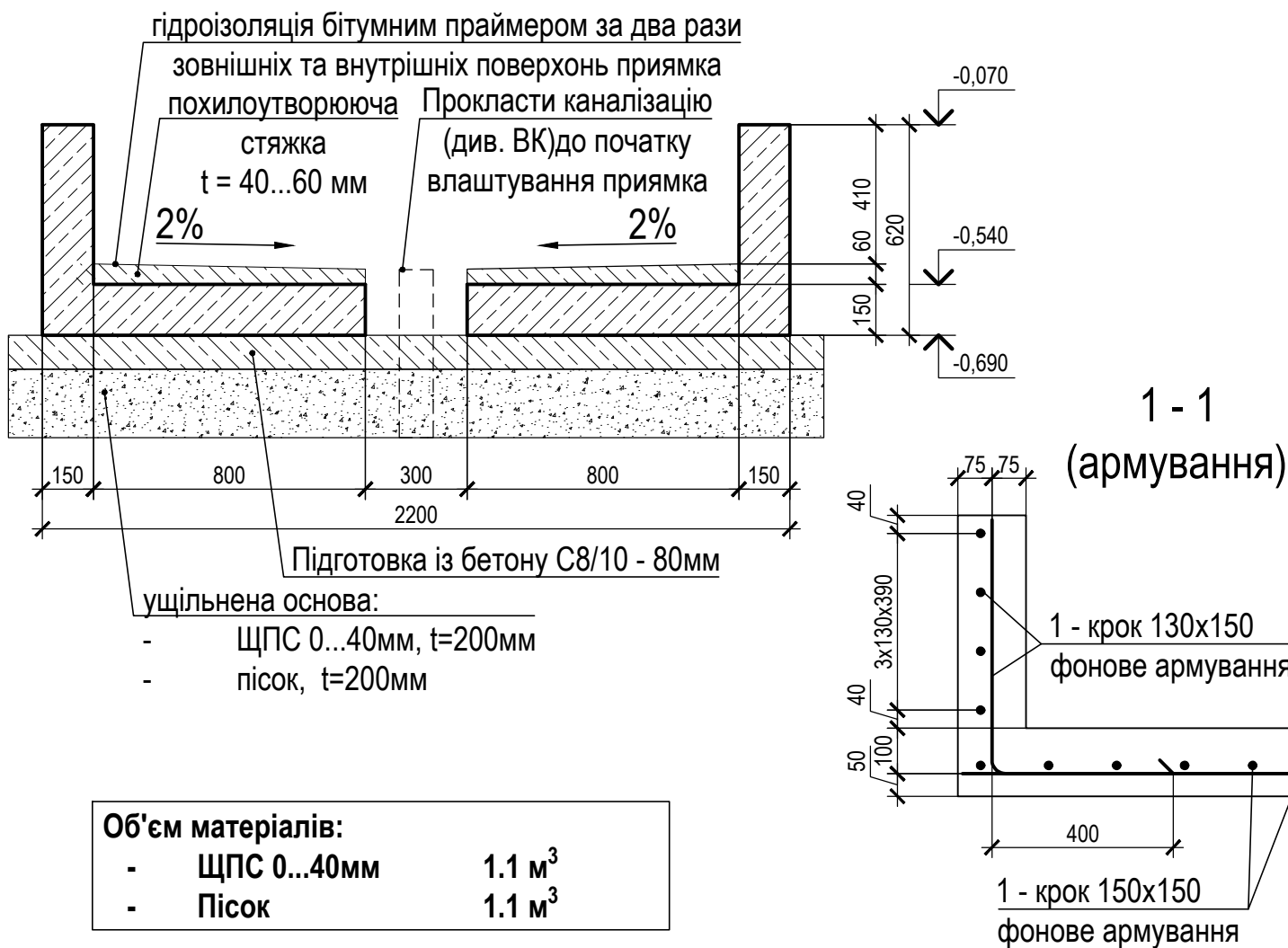
Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
						Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш
							РП	20
						Виріб закладний МН-1	SMK Group	
Перевірів	Твардовський			09.25				
Розробив	Березенець			09.25				

Схема розташування приямка під брудозбірну решітку



1 - 1
(опалубка)



Специфікація до схеми розташування приямка під брудозбірну решітку

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
Деталі:					
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 A 500 C L = м.п.	160	0,62	
Матеріали:					
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 20/25			1.3 м³
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон класу С 8/10			0.5 м³

Відомість витрат на приямок під брудозбірну решітку

Марка елемента	Вироби арматурні			Всього (загальні витрати)
	Арматура класу		Всього	
	A500C			
	ДСТУ3760:2019			
	Ø10	Всього		
Прямо́к	99	99	99	99

1. Даний аркуш див. разом з арк. 1, 2 та аркушами марки АР.
2. Опалубочні, бетонні і арматурні роботи та контроль їх якості вести у відповідності до вказівок ДБН В.2.6-98:2009, ДСТУ 3760:2019 та ДБН В.2.1-10:2018.
3. Армування передбачено окремими стержнями.
4. З'єднання поздовжньої арматури виконувати внапуск без зварювання. Арматурні стрижні, в місцях перетину з'єднувати між собою за допомогою в'язального дроту . Арматурні стержні стикувати:
- внапуск, без зварювання, довжина перепуску 50 діаметрів арматури що з'єднується.
- В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів. В одному перерізі дозволяється стикувати не більше 50% стержнів одного напрямку.
5. Підготовлену до бетонування арматуру і опалубку пред'явити авторському та технічному нагляду для освідчення і підписання актів прихованих робіт.

						0825-RUL/СКВ.Со6-16 - КБ				
						Реконструкція нежитлової будівлі з влаштуванням магазину продовольчих та непродовольчих товарів по вул. Соборній, 16 в місті Сквирі, Київської області.				
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Магазин продовольчих та непродовольчих товарів	Стадія	Аркуш	Аркушів	
							РП	21		
							Схема розташування приямка під брудозбірну решітку	SMK Group		
Перевірив		Твардовський			09.25					
Розробив		Березенець			09.25					