

Україна, 49000, м. Дніпро, вул. Князя Володимира Великого, 16, оф. 95.

*Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: Одеська область,
Овідіопольський район, м. Овідіополь,*

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Конструкції бетонні (залізобетонні)

696.18 - КБ

м. Дніпро, 2018 р.

Відомість робочих креслень основного комплекту КБ

Аркуш	Найменування	Примітки
1	Загальні дані.	
2	План котловану.	
3	Розрізи 1-1, 2-2 до аркуша КБ-2.	
4	План фундаментів на відм. -0,100.	
5	Розріз 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 8-8 до аркуша КБ-4.	
6	Розріз 5-5, 6-6, 7-7 до аркуша КБ-4.	
7	Перерізи "А-А - Г-Г" схема армування фундаменту Фсм-1. Вузел "А" до аркуша КБ-4.	
8	Вузели "Б-Г" до аркуша КБ-4. Специфікація Фсм-1.	
9	Фундамент під гідравлічний підйомник Фпг-1.	
10	Схема влаштування підпірної стіни СП-1.	
11	Схема армування підпірної стіни СП-1.	

Загальні дані.

Робочі креслення залізобетонних конструкцій розроблені на підставі технічної документації, обумовленої в загальних вказівках до креслень марки АР та КМ.

У розділі КБ розроблені технічні рішення по влаштуванню монолітних і збірних залізобетонних конструкцій "Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: Одеська область, Овідіопольський район, м. Овідіополь, вул. Берегова, 4-6".

Креслення КБ розроблені відповідно до діючих норм, правил та стандартів при використанні наступних нормативних документів:

- ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження та впливи. Норми проектування"
- ДБН В.2.1-10:2009 "Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування."
- ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва."
- ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення."

Характеристичні значення навантажень і впливів для міст України згідно з ДБН В.1.2-2:2006 "Навантаження та впливи. Норми проектування." складають:

- Снігове навантаження - 1020 Па;
- Вітрове навантаження - 510 Па.

За умовну відмітку $\pm 0,000$ прийнятий рівень чистої підлоги торгового залу, що відповідає абсолютній відмітці +2,72 на генплані. Загальні вказівки до проекту дані на аркуші АР-1.

Посадку будівлі на місцевості виконувати згідно з генпланом, лист ГП-2.

За даними інженерно-геологічних вишукувань виконаних "Центром інженерно-проектних вишукувань" в березні 2018 року основою фундаментів служить, штучна основа, "грунтова подушка" з привізного річного піску середньої крупності з нормативними характеристиками:

- Щільність ґрунту - 1,65 т/м³;
- Кут внутрішнього тертя - 27°;
- Питомий зчеплення - 1,0 кПа;
- Модуль деформації - 30,0 МПа.

Підземні води були, зафіксовані на глибинах 0,1-1,0 в межах абсолютних відміток +1,00 - +1,10 м.

Глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягати 0,8-0,9 м.

Матеріали для виготовлення бетонної суміші повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-176:2008.

Арматура в залізобетонних конструкціях повинна відповідати вимогам ДСТУ 3760-2006. Допускається використовувати замість арматури класу А240С арматуру класу АІ по ГОСТ 5781-82, замість арматури класу А400С арматуру класу АІІІ по ГОСТ 5781-82.

Під усіма фундаментами та фундаментними балками прийнята підготовка з бетону класу С8/10, товщиною 100 мм, що виступає за межі фундаментів на 100 мм.

Ґрунти основи повинні бути захищені від зволоження поверхневими водами, а також від промерзання в період будівництва.

На період будівельно-монтажних робіт на території площадки виконувати будівельне водозниження рівня ґрунтових вод. Вибрана технологія водозниження розробляється підрядною організацією (замовником) в ПВР.

При розробці котловану ґрунти на відм. -2,050 (+0,67), закладення фундаментів повинні бути оглянуті з складанням відповідного акту. У разі виявлення під подошвою фундаментів ґрунтів, відмінних від прийнятих в проекті, необхідно повідомити про це проектну організацію.

Зворотну засипку котловану виконувати привізним суглинистим ґрунтом з пошаровим ущільненням пневмотрамбовками (електротрамбовками).

Вертикальну гідроізоляцію з.б. конструкцій фундаментів, що стикаються з ґрунтом, виконати обмазкою гарячим бітумом за 2 рази.

Нормативні навантаження на фундаменти дані по обрізу фундаменту (на відм. -0,350 без урахування власної ваги фундаменту і ваги ґрунту на його уступах).

Перелік видів робіт, на які необхідно складати акт прихованих робіт дивись додаток Н, ДБН А.3.1-5-2016 "Організація будівельного виробництва."

Зам. інв. №

Підпис та дата

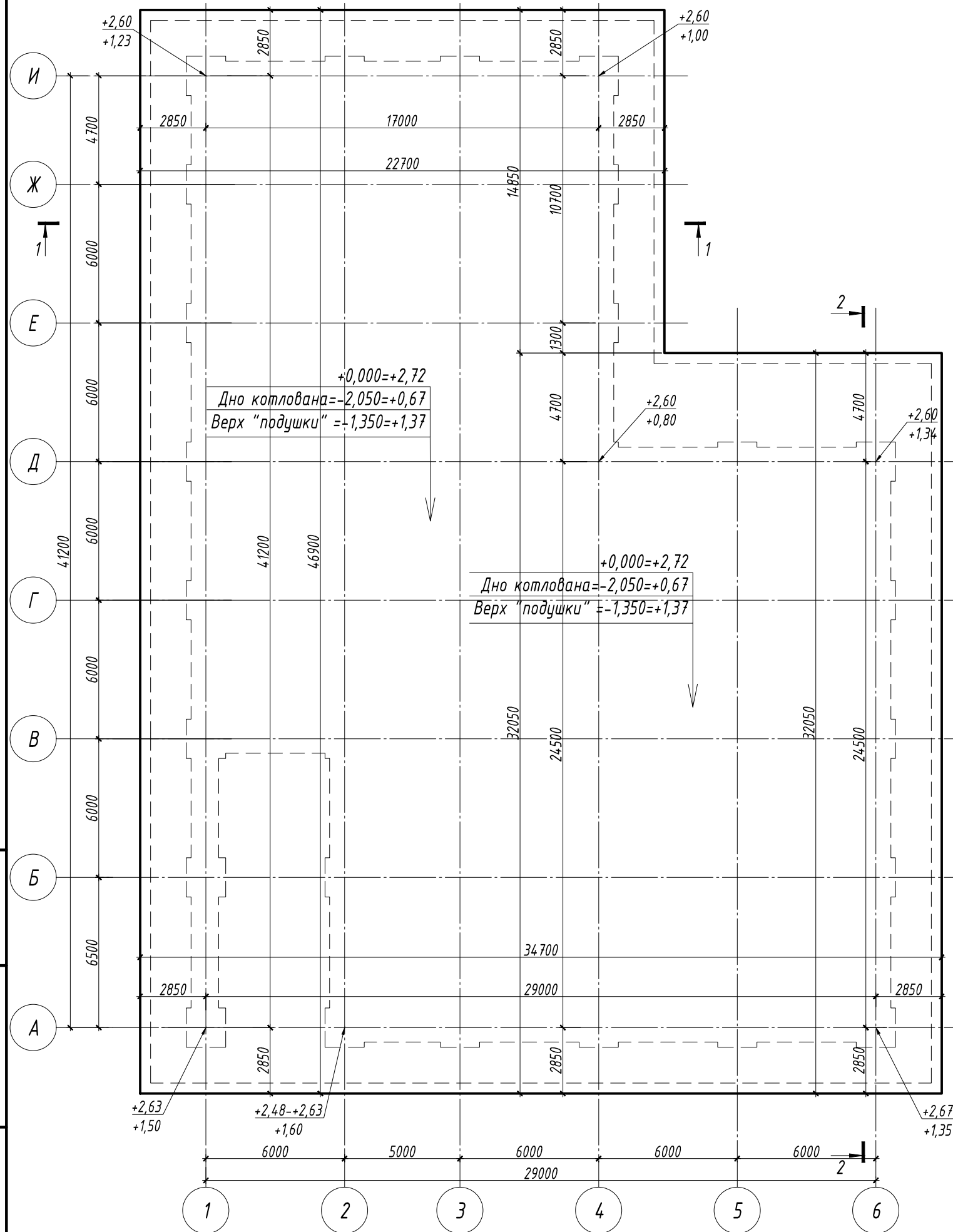
Інв. № ориг.

Робочі креслення розроблені відповідно до завдання на проектування, вимог чинних технічних регламентів та стандартів, екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну для життя і здоров'я людей експлуатацію об'єкта при дотриманні передбачених робочими кресленнями заходів.

Головний інженер проекту _____ / Погудо В.В. /

696.18 - КБ											
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
					05.09.18						
				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадія</td> <td style="width: 33%;">Аркуш</td> <td style="width: 33%;">Аркушів</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">11</td> </tr> </table>		Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	1	11
Стадія	Аркуш	Аркушів									
РП	1	11									
ГП		Погудо В.В.									
Розробив		Кочан В.М.									
Перевірив		Слезко М.В.									
Н.Контроль		Костогриз І.В.									

План котловану.



Земляні роботи.

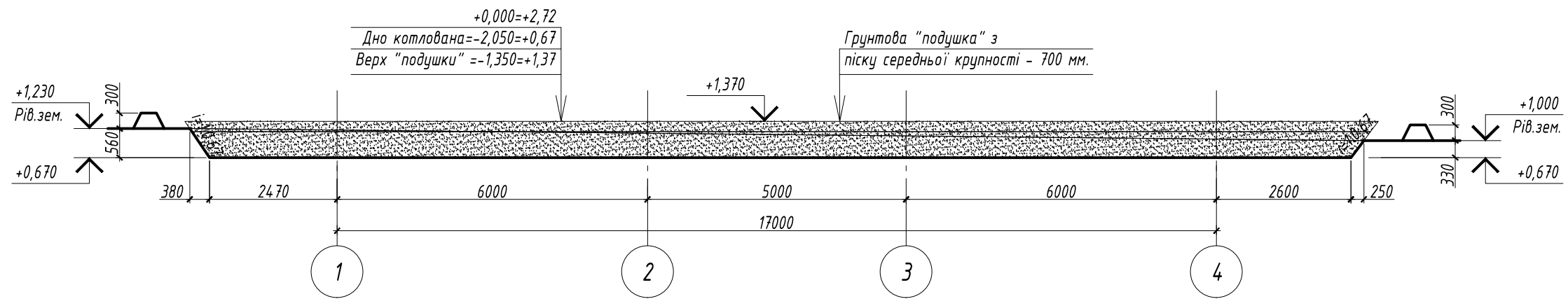
- Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
- За даними інженерно-геологічних вишукувань виконаних "Центром інженерно-проектних вишукувань" в березні 2018 року основою фундаментів служить, штучна основа, "грунтова подушка" з привізного річного піску середньої крупності.
- Дно в межах котловану підлягає пошаровому ущільненню, товщина шару 0,2-0,3 м, котками на самохідному ході для доущільнення поверхневого шару ґрунтів на глибину 0,7 м. Котки передбачено використовувати типу ДУ-85-1, з вільним переміщення котків, при проході 5-6 разів по одному сліду. Трамбування проводити при оптимальній вологості ґрунту - 15-22%, коефіцієнт ущільнення ґрунту повинен складати не менше 0,97. Щільність сухого ґрунту після ущільнення повинна бути не менше 1,65 т/м³, на нижній границі ущільненої зони.
- До початку розробки котловану мають бути виконані наступні роботи:
 - Розбивка вісей будівлі;
 - Розбивка (розмітка) котловану;
 - Винос існуючих інженерних мереж та комунікацій за межі котловану, з визиванням представників експлуатуючих організацій;
 - Влаштування котловану;
 - Огородження котловану (у необхідних випадках);
 - Влаштування тимчасових під'їзних шляхів до котловану, при розробці розділу ПБР.
- При розробці котловану механізованим способом слід передбачити недобор ґрунту до проектної відмітки, товщина недобору ґрунту для землерійних машин - 150 мм. Після чого виконати підчистку дна котловану ручними механізмами.
- Котлован обмежити від попадання атмосферних вод з навколишньої території влаштуванням захисного валу висотою 300 мм, що не допускає потрапляння в котлован поверхневих вод.
- Під час проведення земляних робіт, перерва між закінченням розробки котловану і влаштуванням фундаменту - не допускається, тому що вплив на ґрунти основи атмосферних факторів призводять до зміни їх фізико-механічних характеристик. При вимушених перервах має бути вжито заходів зі збереження природних властивостей ґрунту дна і стінок котловану.
- При розробці котловану ґрунти на відм. +0,67 закладення фундаментів повинні бути оглянуті з складанням відповідного акту. У разі виявлення під подошвою фундаментів ґрунтів, відрізняються від прийнятих в проекті, необхідно повідомити про це проектну організацію.
- На період будівельно-монтажних робіт на території площадки виконувати будівельне водозниження рівня ґрунтових вод. Вибрана технологія водозниження розробляється підрядною організацією (замовником) в ПБР.
- Категорично не допускається залишати пазухи котловану відкритими без їх консервації.
- Зворотну засипку котловану виконувати привізним суглинистим ґрунтом з пошаровим ущільненням пневмотрамбівками (або електротрамбівками), товщина шару 200 мм. Ущільнення виконувати до щільності 1,65-1,7 т/м³, коефіцієнт ущільнення ґрунту повинен становити не менше 0,95, і оптимальної вологості 18-20%.
- Зворотна засипка пазух ґрунтом і його ущільнення повинні виконуватися із забезпеченням збереження гідроізоляції фундаментів і стін підвалів, а також розташованих поряд підземних комунікацій.
- Під час проведення земляних робіт суворо виконувати вказівки ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та влаштування основ і спорудження фундаментів".

- Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
- Розрізи 1-1 - 2-2 та відомість обсягів земляних робіт див. аркуш КБ-3.

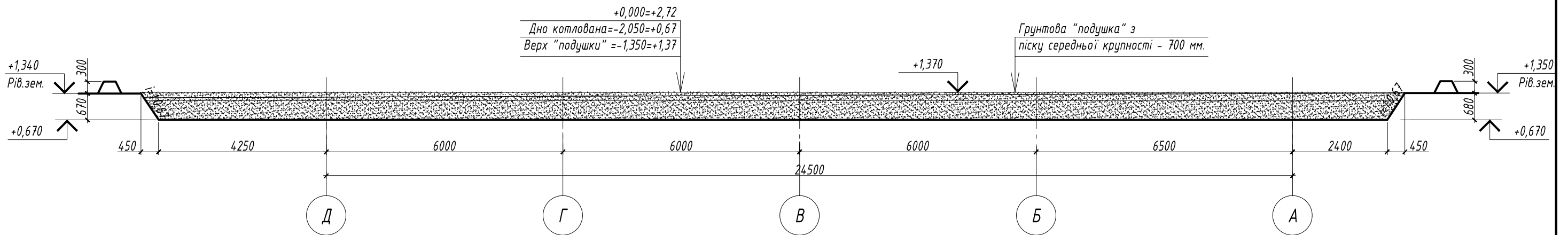
Інв. № ориг. Підпис та дата. Зам. інв. №

696.18 - КБ							
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		
					05.09.18		
ГІП		Позудо В.В.		<i>[Signature]</i>			
Розробив		Кочан В.М.		<i>[Signature]</i>			
Перевірів		Слезко М.В.		<i>[Signature]</i>			
Н.Контроль		Костогриз І.В.		<i>[Signature]</i>			
План котловану.					Стадія	Аркуш	Аркушів
					РП	2	

Розріз 1-1.



Розріз 2-2.



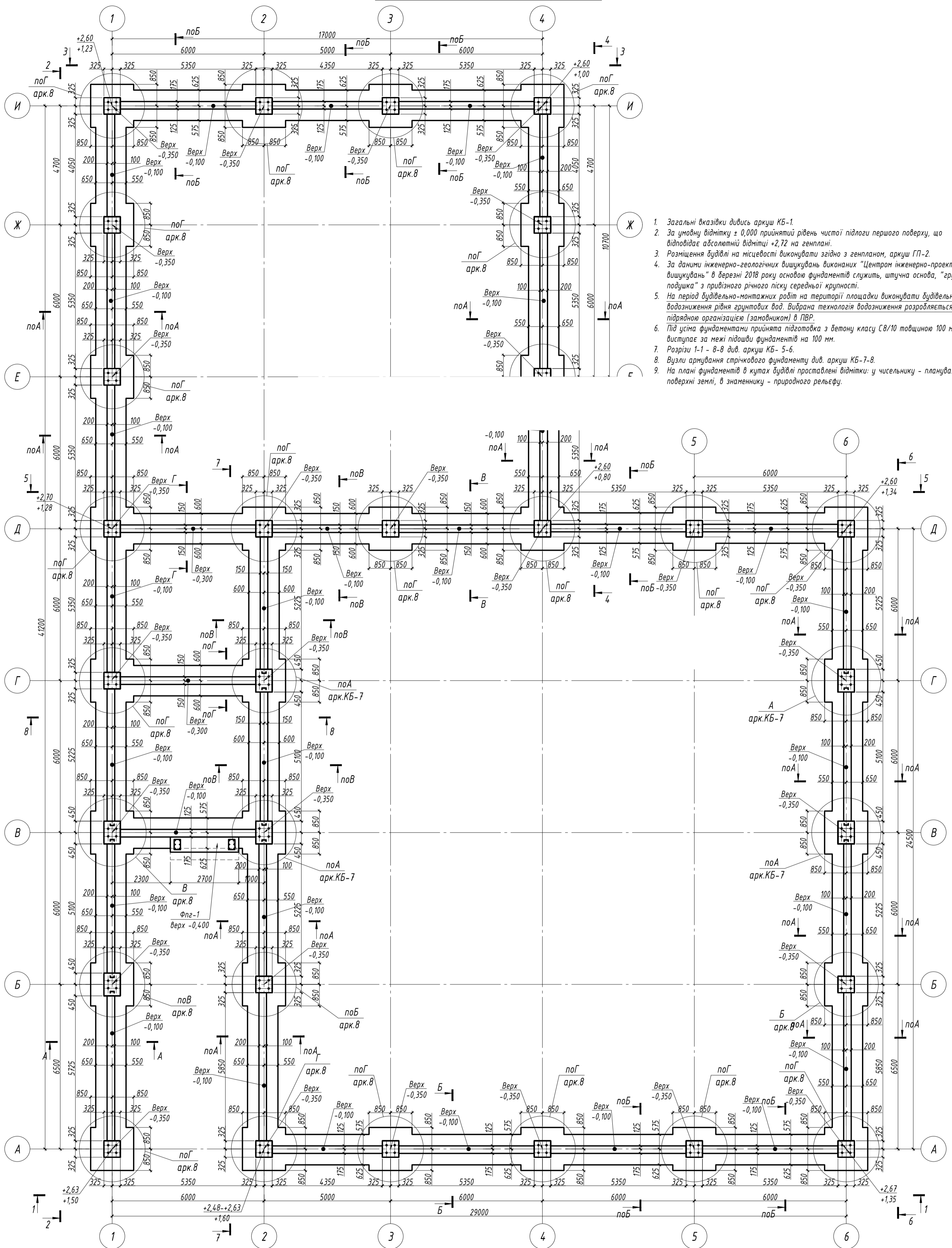
Об'єм земляних робіт

Поз.	Найменування	Од. вим.	Кількість
1	Зрізання насипного ґрунту, бульдозером, з будівельним сміттям на глибину 0,65 м. З переміщенням ґрунту до 50 м.	м ³	942,5
2	в т.ч. ручна доробка	м ³	94,3
3	Влаштування ґрунтової "подушки" з привізного річкового піску, середньої крупності, товщиною 0,7 м.	м ³	1015
4	Зворотня засипка котловану привізним суглинистим ґрунтом	м ³	1662

696.18 - КБ											
Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: Одеська область, Овідіопольський район, м. Овідіополь, вул. Берегова, 4-6											
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
				<i>[Signature]</i>	05.09.18						
ГІП		Погудо В.В.									
Розробив		Кочан В.М.		<i>[Signature]</i>							
Перевірів		Слезко М.В.		<i>[Signature]</i>							
Н.Контроль		Костогриз І.В.		<i>[Signature]</i>							
Розрізи 1-1, 2-2 до аркуша КБ-2.					<table border="1"> <tr> <td>Стадія</td> <td>Аркуш</td> <td>Аркушів</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	3	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
РП	3										
					ТОВ "БУДПРОЕКТ ПЛЮС" м. Дніпро, 2018 р.						

Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № ориг.

План фундаментів на відм. -0,100.



1. Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
2. За умовну відмітку $\pm 0,000$ прийнятий рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці $+2,72$ на генплані.
3. Розміщення будівлі на місцевості виконувати згідно з генпланом, аркуш ГП-2.
4. За даними інженерно-геологічних вишукувань виконаних "Центром інженерно-проектних вишукувань" в березні 2018 року основою фундаментів служить, штучна основа, "грунтова подушка" з приблизного річного піску середньої крупності.
5. На період будівельно-монтажних робіт на території площадки виконувати будівельне водозниження рівня ґрунтових вод. Вибрана технологія водозниження розробляється підрядною організацією (замовником) в ПВР.
6. Під усіма фундаментами прийнята підготовка з бетону класу С8/10 товщиною 100 мм, що виступає за межі підшви фундаментів на 100 мм.
7. Розрізи 1-1 - 8-8 див. аркуш КБ- 5-6.
8. Вузли армування стрічкового фундаменту див. аркуш КБ-7-8.
9. На плані фундаментів в кутах будівлі проставлені відмітки: у чисельнику - планувальної поверхні землі, в знаменнику - природного рельєфу.

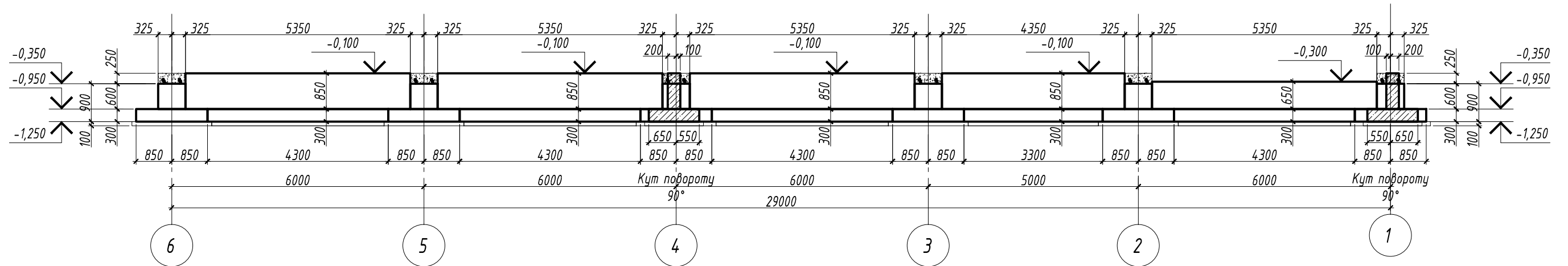
Специфікація конструкцій

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Примітки
Фундаменти.				
Фсм-1	Див. аркуш КБ-7	Фундамент стрічковий монолітний Фсм-1	1	
Фундаменти під обладнання.				
Фгз-1	Див. аркуш КБ-9	Фундамент під гідравлічний підйомник Фгз-1.	1	

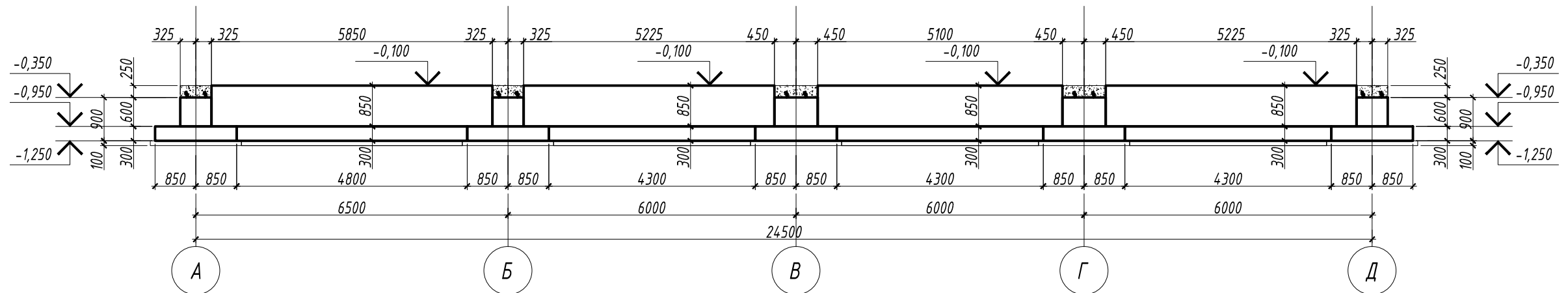
696.18 - КБ

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою: Одеська область, Овідіопольський район, м. Овідіополь, вул. Берегова, 4-6					
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
					05.09.18
ГП		Погудо В.В.			
Розробив		Кочан В.М.			
Перевірив		Слезко М.В.			
Н.Контроль		Костогуз І.В.			
План фундаментів на відм. -0,100.					
Стадія	Аркуш	Аркушів			
РП	4		ТОВ "БУДПРОЕКТ ПЛЮС" м. Дніпра, 2018 р.		

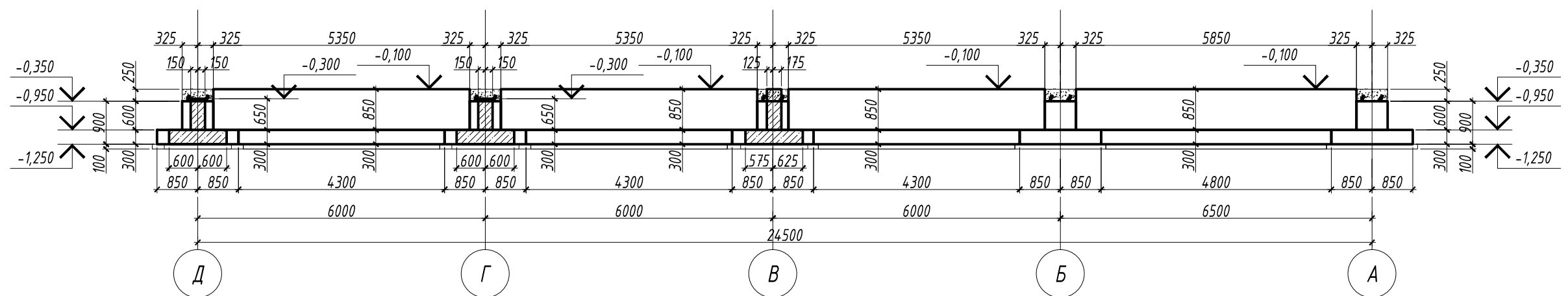
Розріз 5-5 (арк. КБ-4).



Розріз 6-6 (арк. КБ-4).



Розріз 7-7 (арк. КБ-4).

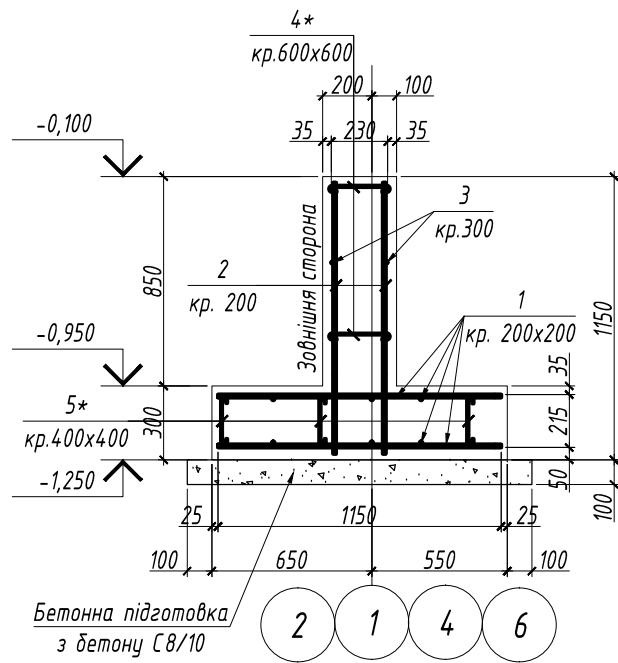


Інв. № ориг. Підпис та дата Зам. інв. №

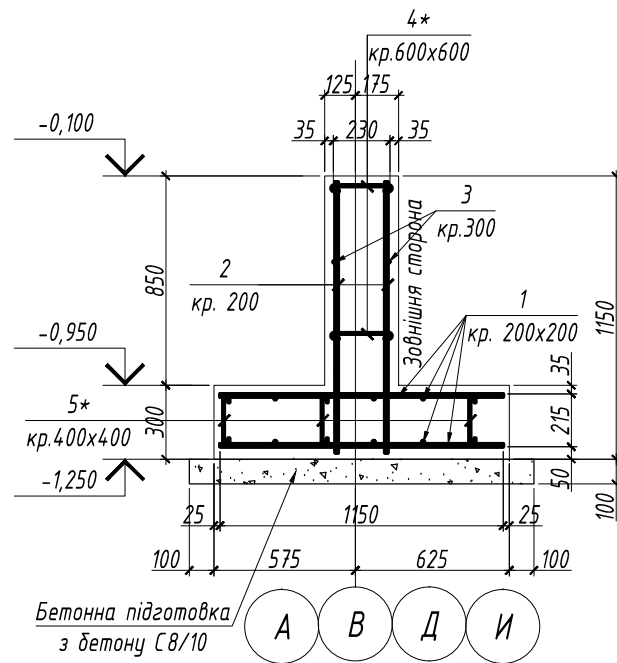
- Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
- Розрізи замарковані на аркуші КБ-4.

						696.18 - КБ		
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
					05.09.18	РП	6	
ГІП		Погудо В.В.		<i>[Signature]</i>		Розріз 5-5, 6-6, 7-7 до аркуша КБ-4.		
Розробив		Кочан В.М.		<i>[Signature]</i>				
Перевірів		Слезко М.В.		<i>[Signature]</i>				
Н.Контроль		Костогриз І.В.		<i>[Signature]</i>				

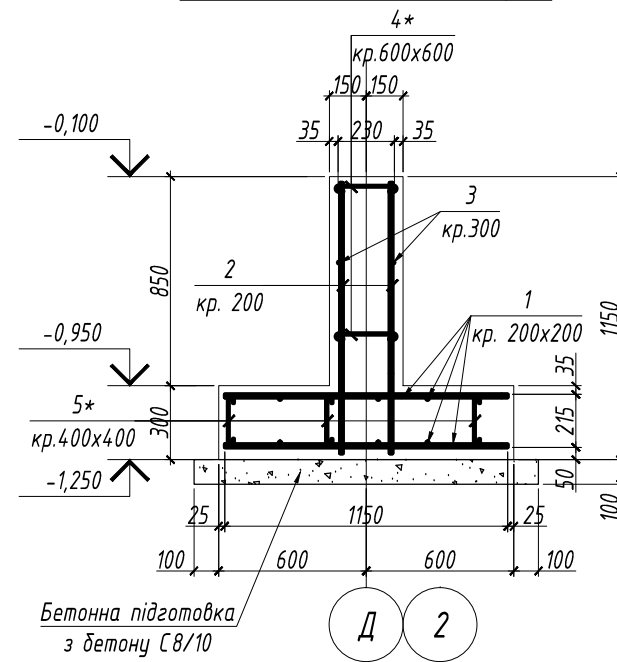
А-А
Схема армування
фундаменту Фсм-1.



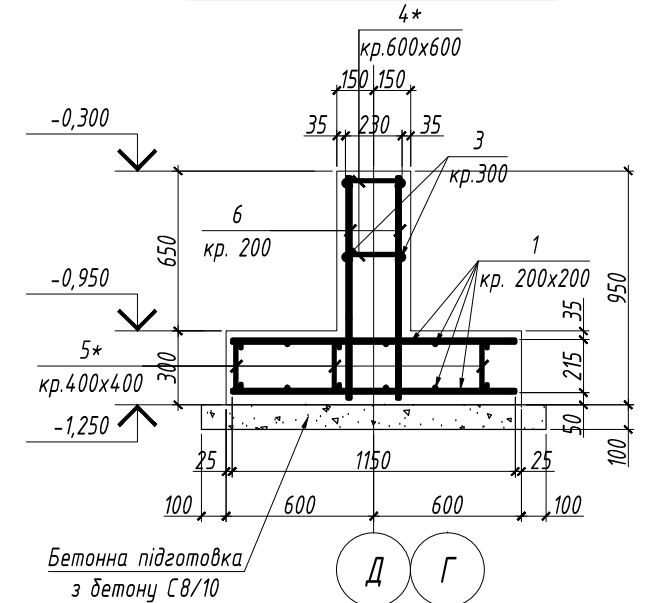
Б-Б
Схема армування
фундаменту Фсм-1.



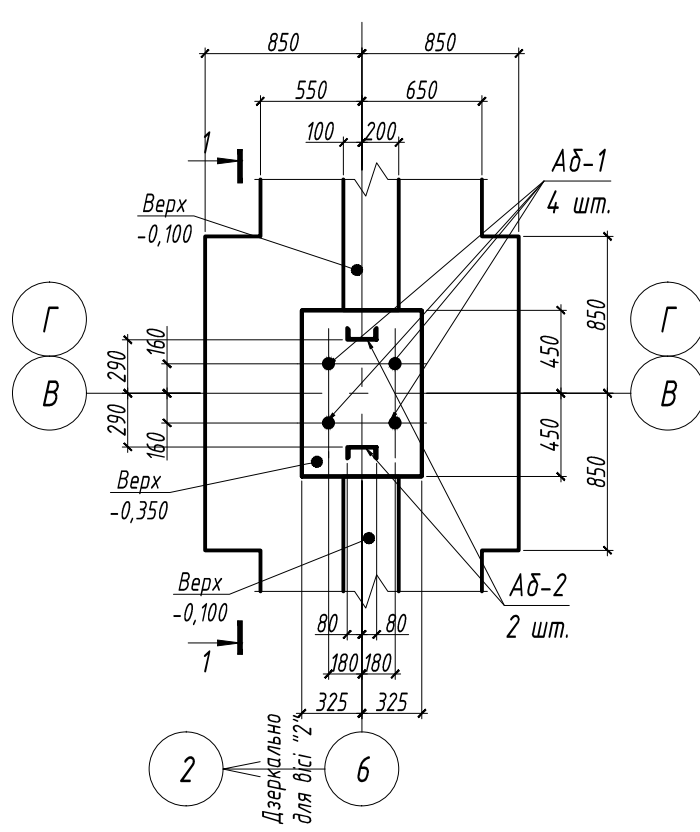
В-В
Схема армування
фундаменту Фсм-1.



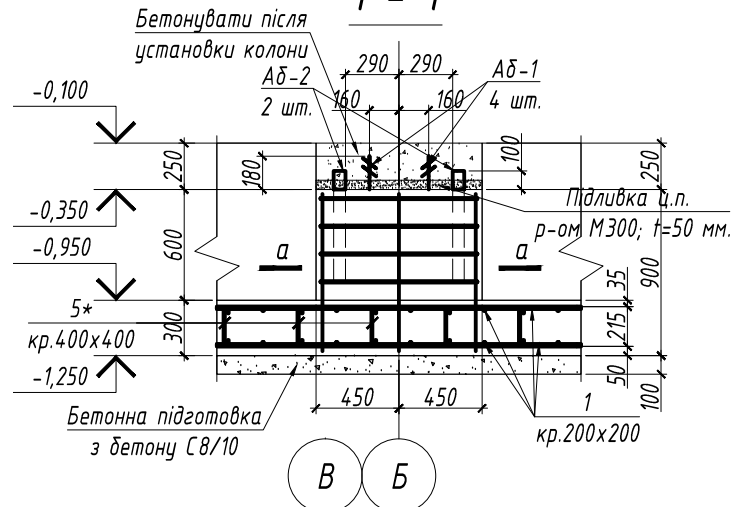
Г-Г
Схема армування
фундаменту Фсм-1.



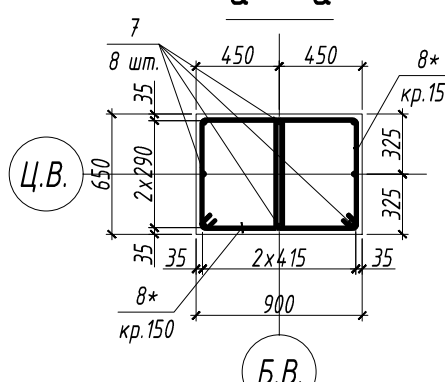
А
арк. 4



1-1



а-а



1. Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
2. Прив'язку фундаменту в плані див. аркуш КБ-4.
3. Армування виконується окремими стержнями та плоскими каркасами, з подальшим збором їх в просторові каркаси в кожному перетині - в'язальним дротом.
4. Перестиковку арматури виконувати в напуск - 40 діаметрів арматури, з перев'язкою в'язальним дротом, перестиковка арматури не повинна бути більше 50% в одній площині.
5. Бетонну підготовку перед виконанням фундаменту обмазати бітумною мастикою.
6. Під фундамент виконати підготовку з бетону С8/10, яка виступає за межі підшви на 100 мм.
7. Вертикальну гідроізоляцію виконувати обмазкою гарячим бітумом за 2 рази.
8. Увага: бетонна суміш на стадії бетонування застосовується з гідроізоляційної добавкою "Пенетрон Адмікс". Дозування сухої суміші "Пенетрон Адмікс" складає 1% сухої суміші від маси цементу в бетонній суміші. Якщо кількість цементу в бетоні невідомо, то розрахункова витрата матеріалу "Пенетрон Адмікс" на 1 куб. м. бетону становить - 4 кг.
9. За додаванням суміші "Пенетрон Адмікс" керуватися технологічним регламентом заводу виробника.

Зам. інв. №
Підпис та дата
Інв. № ориг.

696.18 - КБ

Нове будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою:
Одеська область, Овідіопольський район, м. Овідіополь, вул. Берегова, 4-6

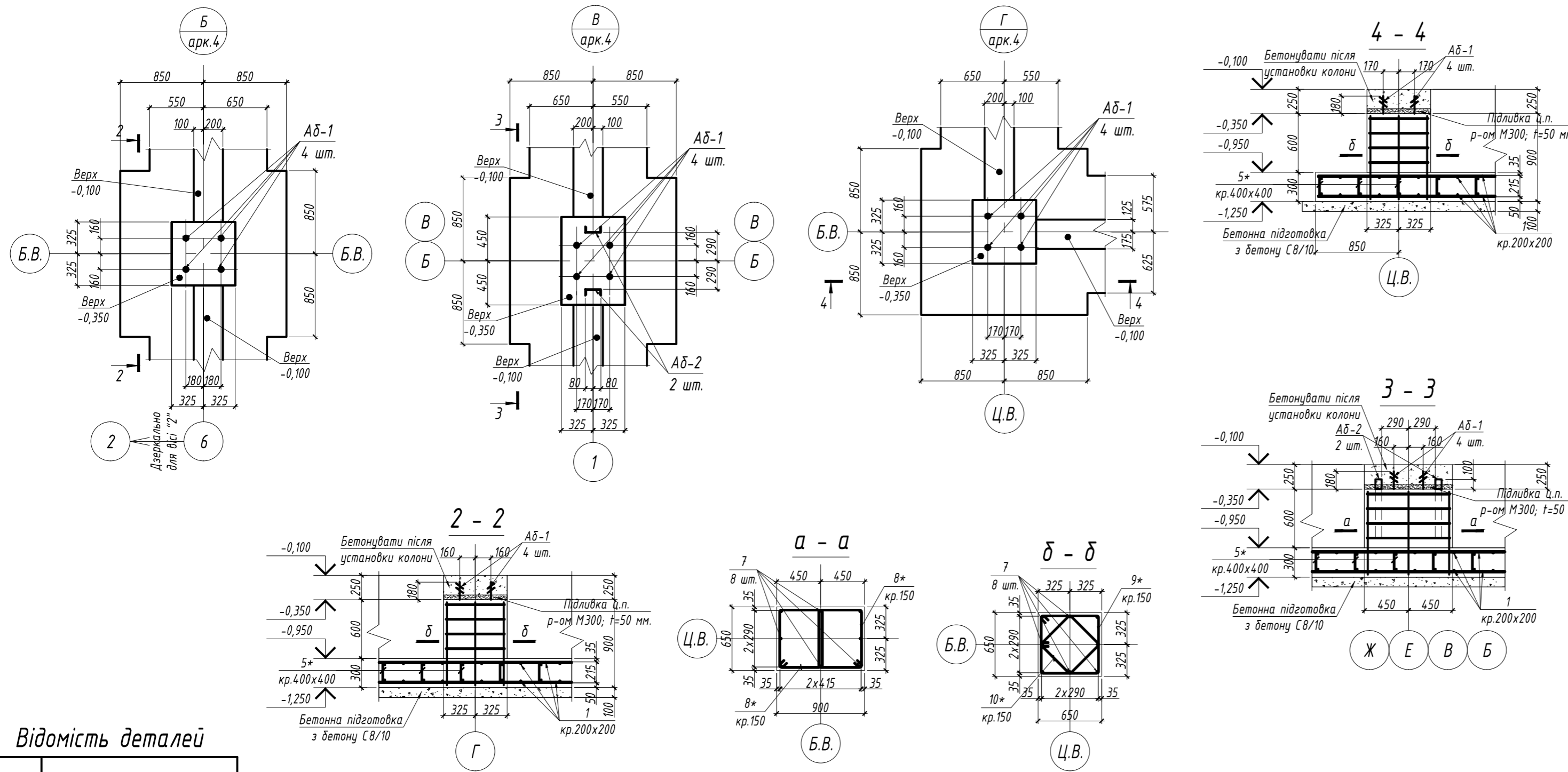
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
					05.09.18	РП	7	
ГІП		Погудо В.В.		<i>[Signature]</i>				
Розробив		Коча						
Перевірів		Слезко М.В.		<i>[Signature]</i>				
Н.Контроль		Костогриз І.В.		<i>[Signature]</i>				

ТОВ "БУДПРОЕКТ ПЛЮС"
м. Дніпро, 2018 р.

Специфікація.

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.,кг	Примітки
Фундамент стрічковий Фсм-1.					
1	ДСТУ 3760-2006	Ф12 А400С ДСТУ 3760-2006	м.п.	5368	0,888 4766,78
2	ДСТУ 3760-2006	Ф12 А400С ДСТУ 3760-2006	L=1100	1560	0,98 1528,80
3	ДСТУ 3760-2006	Ф8 А400С ДСТУ 3760-2006	м.п.	1322,64	0,395 522,44
4*	ДСТУ 3760-2006	Ф6 А240С ДСТУ 3760-2006	L=320	558	0,07 39,06
5*	ДСТУ 3760-2006	Ф6 А240С ДСТУ 3760-2006	L=280	1464	0,06 87,84
6	ДСТУ 3760-2006	Ф12 А400С ДСТУ 3760-2006	L=900	108	0,80 86,40
7	ДСТУ 3760-2006	Ф12 А400С ДСТУ 3760-2006	L=850	240	0,75 180,00
8*	ДСТУ 3760-2006	Ф6 А240С ДСТУ 3760-2006	L=2180	48	0,48 23,04
9*	ДСТУ 3760-2006	Ф6 А240С ДСТУ 3760-2006	L=2480	96	0,55 52,80
10*	ДСТУ 3760-2006	Ф6 А240С ДСТУ 3760-2006	L=1840	96	0,41 39,36
Аб-1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х800/ВСтЗкп2-И		128	3,42 437,76
Аб-2	ДСТУ 3436-96	Швелер 16У ДСТУ 3436-96 С245 ГОСТ 27772-88*	L=600	12	8,52 102,24
Матеріал					
	ПЕНЕТРОН	Суха суміш "Пенетрон Адмікс"		508,0	кг.
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл. С20/25, W6, F100		127	м. куб.
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл. С8/10.		26,84	м. куб.

Поз. арматури з * дивись відомість деталей.



Відомість деталей

Поз.	Ескіз		
4*		L=320	
5*		L=280	
8*		L=2180	
9*		L=2480	
10*		L=1840	

- Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
- Прив'язку фундаменту в плані див. аркуш КБ-4.
- Армування виконується окремими стержнями та плоскими каркасами, з подальшим збором їх в просторові каркаси в кожному перетині - в'язальним дротом.
- Перестиківку арматури виконувати в напуск - 40 діаметрів арматури, з перев'язкою в'язальним дротом, перестиківка арматури не повинна бути більше 50% в одній площині.
- Бетонну підготовку перед виконанням фундаменту обмазати бітумною мастикою.
- Під фундамент виконати підготовку з бетону С8/10, яка виступає за межі підшови на 100 мм.
- Вертикальну гідроізоляцію виконувати обмазкою гарячим бітумом за 2 рази.
- Увага: бетонна суміш на стадії бетонування застосовується з гідроізоляційної добавкою "Пенетрон Адмікс". Дозування сухої суміші "Пенетрон Адмікс" складає 1% сухої суміші від маси цементу в бетонній суміші. Якщо кількість цементу в бетоні невідома, то розрахункова витрата матеріалу "Пенетрон Адмікс" на 1 куб. м. бетону становить - 4 кг.
- За додаванням суміші "Пенетрон Адмікс" керуватися технологічним регламентом заводу виробника.

696.18 - КБ

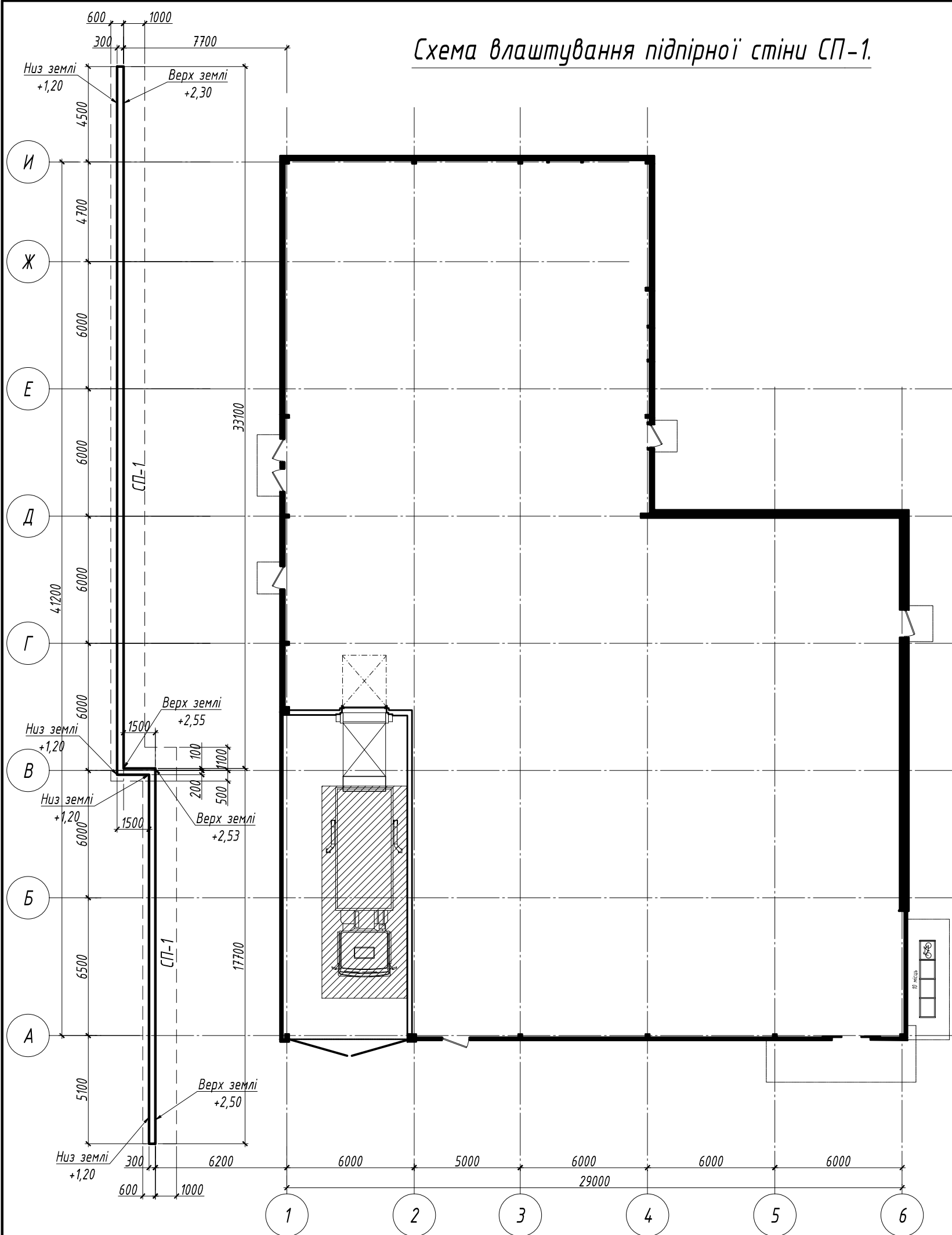
будівництво магазину продовольчих та непродовольчих товарів за адресою:деська область, Овідіопольський район, м. Овідіополь, вул. Берегова, 4-6

ГІП	Позудо В.В.	05.09.18	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Кочан В.М.		РП	8	
Перевірив	Слезко М.В.				
Н.Контроль	Костогриз				

"Б-Г" до аркуша КБ-4. Специфікація Фсм-1.

ТОВ "БУДПРОЕКТ ПЛЮС" м. Дніпро, 2018 р.

Схема влаштування підірної стіни СП-1.



1. Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
2. Аркуш розглядати разом з розділом ГП.
3. Під підірні стіни виконати ґрунтову "подушку", з привізного річного піску середньої крупності, ґрунт ущільнити до щільності ґрунту $1,65 \text{ т / м}^3$, і оптимальної вологості 18-20%, яка виступає за межі підірних стін на 0,7 м.
4. ґрунтову "подушку" виконувати укаткою котками, з товщиною шару 200-250 мм.
5. Армвання підірної стіни СП-1, та специфікацію див. на аркуші КБ-11.

Інв. № ориг. Підпис та дата Зам. інв. №

696.18 - КБ											
Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
				<i>[Signature]</i>	05.09.18						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Стадія</td> <td style="width: 30%;">Аркуш</td> <td style="width: 40%;">Аркушів</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td></td> </tr> </table>						Стадія	Аркуш	Аркушів	РП	10	
Стадія	Аркуш	Аркушів									
РП	10										
Розробив				Кочан В.М.							
Перевірів				Слезко М.В.							
Н.Контроль				Костогриз І.В.							
Схема влаштування підірної стіни СП-1.											

Схема армування підпірної стіни СП-1.

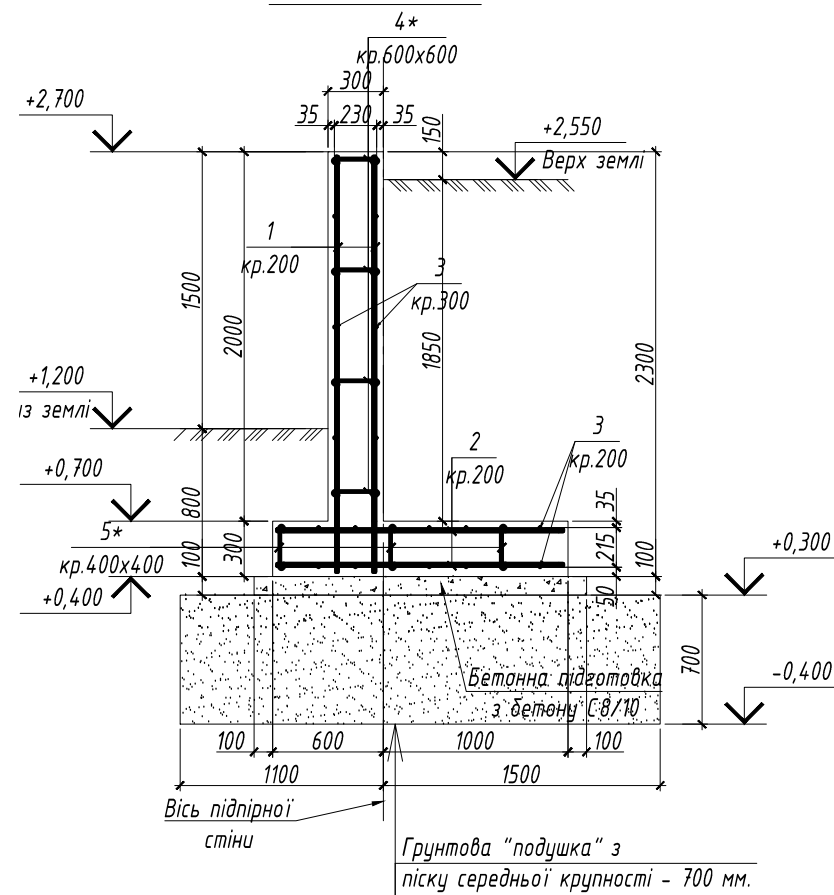
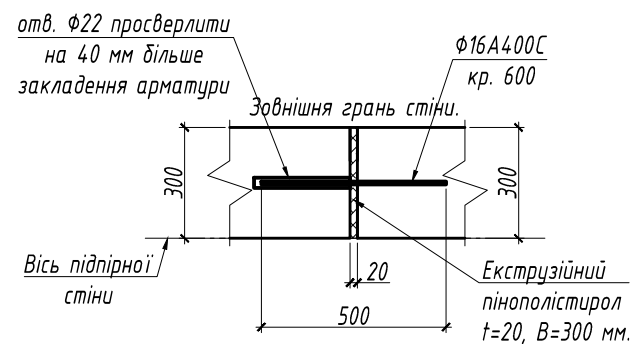


Схема влаштування деф. шва.



Специфікація.

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітки
		Підпирна стіна СП-1.			52,3 м.п.
1	ДСТУ 3760-2006	φ12 А400С ДСТУ 3760-2006 L=2250	524	2,00	1048,00
2	ДСТУ 3760-2006	φ12 А400С ДСТУ 3760-2006 L=1550	524	1,38	723,12
3	ДСТУ 3760-2006	φ8 А400С ДСТУ 3760-2006 м.п.	1735,8	0,395	685,64
4*	ДСТУ 3760-2006	φ6 А240С ДСТУ 3760-2006 L=320	420	0,07	29,40
5*	ДСТУ 3760-2006	φ6 А240С ДСТУ 3760-2006 L=280	314	0,06	18,84
Матеріал					
	ПЕНЕТРОН	Суха суміш "Пенетрон Адмікс"	216,8		кг.
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл. С20/25, W6, F100	54,2		м. куб.
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон кл. С8/10.	9,5		м. куб.
	ДСТУ Б В.2.7-32-95	Пісок середньої крупності	97,1		м. куб.

Поз. арматури з * дивись відомість деталей.

- Загальні вказівки дивись аркуш КБ-1.
- Армування підпирних стін СП-1, виконується окремими стрижнями з перев'язкою в кожному перетині в'язанням дротом.
- Під підпирні стіни виконати підготовку з бетону класу С8/10, товщиною 100 мм, що виступає за межі підшви стіни на 100 мм.
- Деформаційні шви виконувати через кожні 15 м підпирної стіни.
- Над нижнім рівнем землі із зовнішнього боку встановити водопропускні гільзи, з труби ПВХ φ110 мм довжиною 350 мм, крок гільз 3,0 м, на висоті 150 мм від рівня землі. Загальна витрата труби - 11,0 м.п.
- Схему прив'язки підпирних стін див. аркуш КБ-10.
- Бетонну підготовку перед виконанням підпирних стін обмазати бітумною мастикою.
- Вертикальну гідроізоляцію виконувати обмазкою гарячим бітумом за 2 рази.
- Увага: бетонна суміш на стадії бетонування застосовується з гідроізоляційної добавкою "Пенетрон Адмікс". Дозування сухої суміші "Пенетрон Адмікс" складає 1% сухої суміші від маси цементу в бетонній суміші. Якщо кількість цементу в бетоні невідомо, то розрахункова витрата матеріалу "Пенетрон Адмікс" на 1 куб. м. бетону становить - 4 кг.
- За додаванням суміші "Пенетрон Адмікс" керуватися технологічним регламентом заводу виробника.

Відомість деталей

Поз.	Ескіз	
4*		L=320
5*		L=280

696.18 - КБ

Змін.	Кіл. діл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
					05.09.18			
ГІП		Погудо В.В.				РП	11	
Розробив		Кочан В.М.				Схема армування підпирної стіни СП-1.		
Перевірів		Слезко М.В.						
Н.Контроль		Костогриз І.В.						

Зам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № ориг.