

ФОП Гезенцвей І.Ю.
2981201899

**НОВЕ БУДІВНИЦТВО СКЛАДСЬКИХ ПРИМІЩЕНЬ З
АДМІНІСТРАТИВНО-ПОБУТОВИМИ ПРИМІЩЕННЯМИ ЗА
АДРЕСОЮ: ВІНИЦЬКА ОБЛ. М. МОГИЛІВ-ПОДІЛЬСЬКИЙ,
ПРОСПЕКТ НЕЗАЛЕЖНОСТІ, 31,**

Стадія РП

**0412/23-31-КБ
ТОМ-4.2**

Головний архітектор проекту

/Гезенцвей І.Ю./

ФОП

/Гезенцвей І.Ю./

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
1.1	Загальні вказівки	
2	Схема влаштування подушок	
3	Інженерно-геологічний розріз	
4	Схема розташування фундаментів	
5	Фундамент ФМ-1	
6	Специфікація фундаменту ФМ-1	
7	Фундамент ФМ-2	
8	Специфікація фундаменту ФМ-2	
9	Фундамент ФМ-3, ФМ-3а	
10	Специфікація фундаменту ФМ-3, ФМ-3а	
11	Балка БМ-1	
12	Анкер сдвйгу АС-1	

Відомість документів на які посилаються та які додаються

В зам. Інв. М	Підп. та дата	Позначення	Найменування	
			Документи, на які посилаються	
Інв. Н ориг.		ДСТУ Б В.2.6-168:2011	Арматурні та закладні вироби зварні, з'єднання зварні	
			арматури та закладних виробів залізобетонних	
			конструкцій	
		За зразком ДСТУ 24379.1:2008	Болти фундаментні	
		ДСТУ Б В.2.7-176: 2008	Будівельні матеріали. Суміші бетонні та бетон	
			Документи, які додаються	

Відомість робочих креслень основного комплекту		
Позначення	Найменування	Примітка
0412/23-31-КБ	АПК. Конструкції залізобетонні	
0412/23-31-КБ1	Підпірна стінка. Конструкції залізобетонні	
0412/23-31-КБ2	Склад. Конструкції залізобетонні	

Перелік робіт, для яких необхідне складання актів на приховані роботи

Види робіт	Найменування	Примітка
I	Земляні роботи:	ДБН А.3.1-5-20016 додаток Н
	Улаштування зворотньої засипки у котловані	
II	Основи та фундаменти:	ДБН А.3.1-5-20016 додаток Н
	Улаштування основи під фундаменти (із зазначенням розмірів, позначок дна котловану, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті)	
	Перевірка ґрунтів основи на відсутність порушень їх природних властивостей або якість їх ущільнення в порівнянні з проектними даними	
III	Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні:	ДБН А.3.1-5-20016 додаток Н
	Монтаж і підготовка опалубки до бетонування.	
	Монтаж арматурних виробів та закладних деталей.	
	Виконання зварювальних робіт.	
	Прийняття готових бетонних та залізобетонних конструкцій.	
IV	Ізоляційні роботи:	ДБН А.3.1-5-2016 додаток Н
	Улаштування ґрунтової поверхні під ізоляцію	
	Улаштування проміжних шарів в ізоляції	

						0412/23-31-КБ2			
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад Конструкції залізобетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Гезенцвей			06.24		РП	1	12
Розробив		Лупан			06.24				
Перевірів		Гезенцвей			06.24	Загальні дані	ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899		
Н.контроль		Гезенцвей			06.24				
						Формат А3			

Загальні вказівки

1.

Даний проект Нове будівництво складських приміщень з адміністративно побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів–Подільський, проспект Незалежності, 31 розроблений на підставі технічного завдання.
2.

Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм, правил і стандартів України:
– ДБН В.1.2–2: 2006 “Навантаження і впливи”;
– ДБН В.2.6–98: 2009 “Бетонні та залізобетонні конструкції. Загальні положення”;
– ДБН В.2.1–10: 2018 “Основи та фундаменти споруд”;
– ДБН В.1.1–45:2017 “Будинки і споруди в складних інженерно–геологічних умовах”;
– ДСТУ Б В.2.6–145: 2010 “Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії”.
3.

За відносну відмітку 0.000 прийнята абсолютній відмітці 74.250.
4.

Згідно зі звіту з інженерно–геологічних вишукувань 1509/4401–ПЗ, виконаного ФОР Гораш Д. В. у 2024 році, будова ділянки представлена на арк. 3. Основою для фундаментів слугує щебнева подушка. Основою щебневої подушки слугує ґрунт шару ІГЕ–6– рухляковий вапняк, низької міцності, пухкий, вивітрилий, розм’якшувальний, середньорозчинний, тріщинуватий (по тріщинам із піщано–суглинистим заповнювачем) (тріщинувата зона кори вивітрювання). із такими фізико–механічними характеристиками:
 $\gamma = 1.97 \text{ т / м}^3$; $R_c = 1.3 \text{ МПа}$.

Ґрунтові води у межах ділянки робіт до глибини буріння 8 м не розкриті.
5.

Матеріал конструкції фундаментів та балки – бетон класу С20 / 25, W4, F100 ДСТУ Б В.2.7–176: 2008. Арматура періодичного профілю класу А400С з $f_{yk} = 400 \text{ МПа}$ і гладка класу А240С з $f_{yk} = 240 \text{ МПа}$ по ДСТУ 3760: 2019.
6.

Під подошвою фундаментів виконати підготовку з бетону класу С 8/10 ДСТУ Б В.2.7–176:2008 товщиною 100 мм. Розміри підготовки виступають на 100 мм за межі фундаменту в кожну сторону
7.

Всі бічні поверхні конструкцій, що стикаються з ґрунтом, обмазати гарячим бітумом за 2 рази.
8.

Укладання бетонної суміші в опалудку вертикальних елементів монолітних конструкцій виконувати безпосередньо на всю її висоту шарами товщиною 300 мм по периметру з ретельним ущільненням. Кожен наступний шар бетонної суміші повинен укладатися до початку схоплювання попереднього шару. Бетонування виконувати тільки після улаштування в проектне положення арматурних каркасів і закладних деталей.
9.

Монтаж арматурних виробів виконувати з забезпеченням фіксації захисного шару відповідно до вимог
ДСТУ–Н Б В.2.6–203:2015 “Настанова з виконання робіт при виготовлені на монтажі будівельних конструкцій” п.п.5.3, 5.4, та керуючись вказівками, наведеними в примітках на відповідних аркушах даного проекту. У всіх місцях перетину арматуру монолітних конструкцій в’язати в’язальним дротом Ø0,8–1,0 мм в кроковому порядку.
10.

Зворотню засипку виконувати місцевим ґрунтом, який необхідно ущільнети рівномірно з усіх боків до досягнення об’ємної ваги ґрунту 1.65т / м³ шарами 20–30см при оптимальній вологості.
11.

Виконання земляних робіт вести згідно вимог ДСТУ–Н Б В.2.1–28:2013 “Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів” та ДБН В.2.1–10:2018 “Основи та фундаменти споруд”.
12.

Будівництво слід вести згідно з ПВР (проектом виконання робіт), з особливою ретельністю, особливо в частині дотримання проектних розмірів, розташування арматури, якості бетону, при здійсненні технічного контролю відповідно до вимог:
– ДБН А.3.1–5–2016 “Організація будівельного виробництва”;
– ДСТУ–Н Б В.2.1–28:2013 “Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів”
–ДБН А.3.2–2–2009 “Охорона праці та промислова безпека у будівництві”.
13.

Дерев’яні елементи покрівлі виготовити з пиляного лісоматеріалу хвойних порід 2 категорії, окрім дощок підшивки звису для яких допускається 3 категорія деревини. Вологість деревини має бути не більше 20%.
14.

Всі дерев’яні елементи, які стикаються з кладкою чи залізобетонними елементами, ізолюються шаром гідроізолу і ретельно антисептуються водяними розчинами фтористого чи кремнефтористого натрію в відповідності з ДБН В.2.6–14–95 і СНіП 3.03.01–87.
15.

Захист дерев’яних конструкцій від займистості виконати шляхом глибокого насичення речовиною ДСВ–2 фірми яка має сертифікат відповідності УКР СЕПРО.
16.

Захист дерев’яних конструкцій від загнивання і займистості виконувати згідно вказівок ГОСТ 2002.9–76.

При веденні будівництва в зимовий час необхідно дотримуватися наступних вказівок:

1.

Зачистка дна котловану повинна проводитись безпосередньо перед улаштуванням фундамента.
2.

Укладання бетону фундамета на покритій водою або снігом основі, чи на мерзлому ґрунті не допускається.
3.

Бетонні роботи вимагають запобігання замерзанню бетону до досягання ним відповідної міцності, що дозволяє розпалудку конструкцій.
Міцність бетону (без протиморозних добавок) повинна бути 40% від проектної марки бетону.
Міцність бетону для конструкцій, що піддаються після закінчення витримування заморожуванню і відтаванню, повинна становити 70% від проектної марки.
Температура складових бетонної суміші в момент завантаження в бетонозмішувач повинна забезпечувати задану температуру бетонної суміші при виході з бетонозмішувача (використання підігрітої води, розмороження або підігрів наповнювачів).
4.

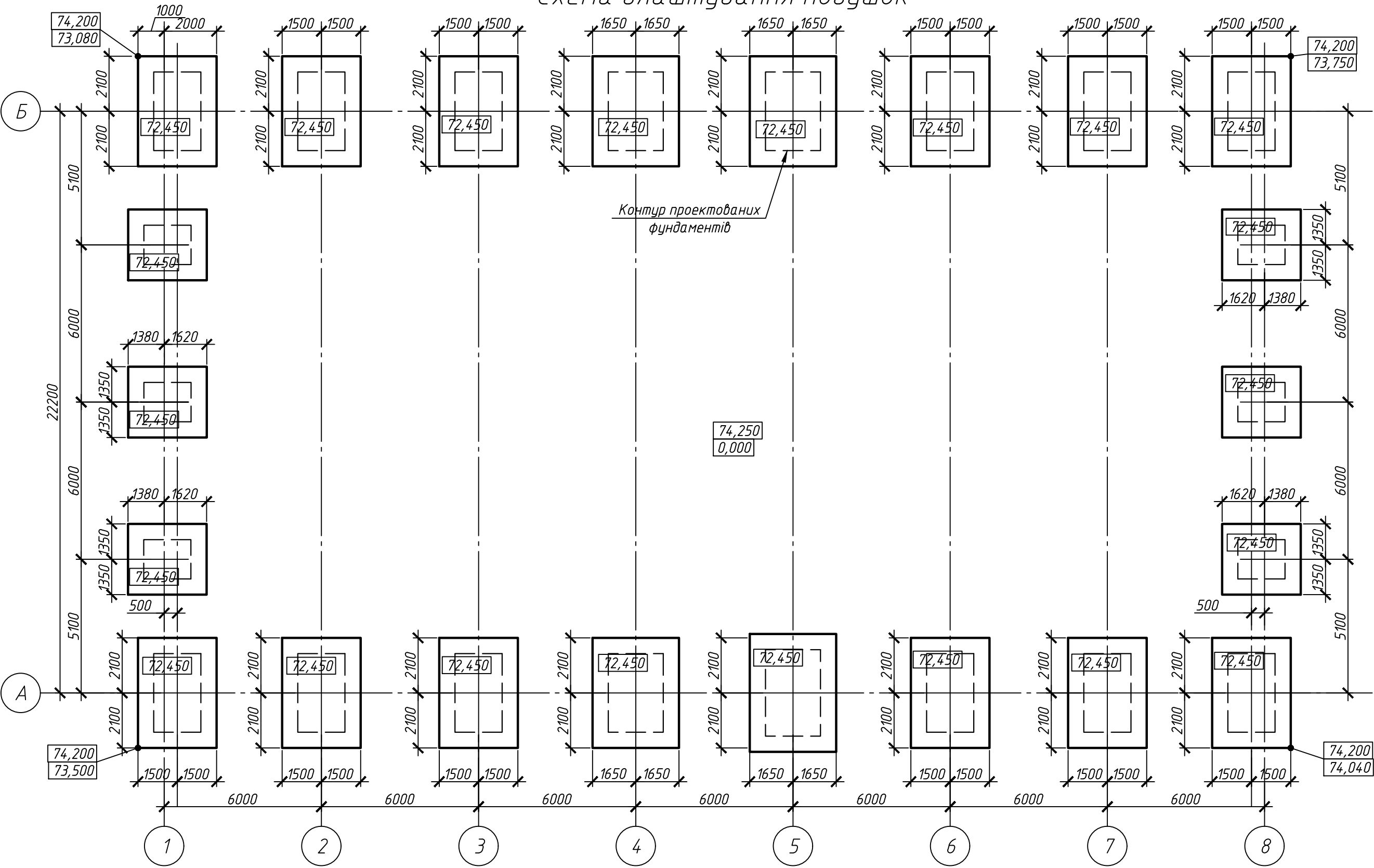
Ґрунт для засипки пазух повинен бути талим.

Навантаження та вплив, ДБН В.1.2–2:2006 додаток Е

Вид навантаження	Нормативне	Розрахункове
Снігове (4 район) Характеристична	1.28 кПа (128 кг/м2)	
Вітрове (3 район) Характеристична	0.47 кПа (47 кг/м2)	
Корисне на ґрунті	10 кПа (1000 кг/м2)	12 кПа (1200 кг/м2)

						0412/23–31–КБ2			
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно–побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів–Подільський, проспект Незалежності, 31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГАП		Гезенцвей			06.24	Склад Конструкції залізобетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Лупан			06.24		РП	1.1	
Перевірів		Гезенцвей			06.24		Загальні вказівки		
Н.контроль		Гезенцвей			06.24	ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899			

Схема влаштування подушок



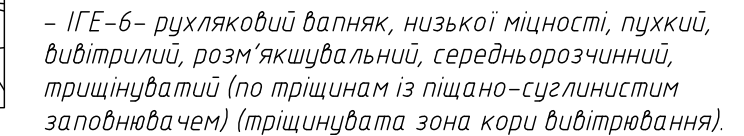
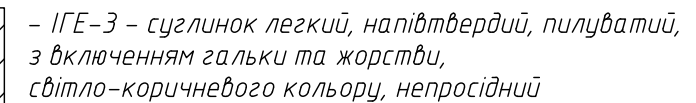
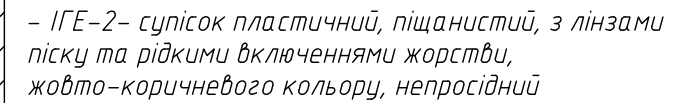
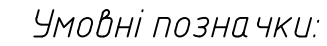
Умовні позначки:

74.200 - абсолютна проектна відмітка планування, м,
74.040 - абсолютна фактична відмітка рельєфу місцевості, м

- Загальні дані див. арк. 1.
- Даний аркуш див. разом з арк. 3.
- Відомість земляних робіт див. арк. 3.

						04 12/23-31-КБ2			
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад Конструкції залізобетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Гезенцвей			06.24		РП	2	
Розробив		Лупан			06.24				
Перевірів		Гезенцвей			06.24				
Н.контроль		Гезенцвей			06.24	Схема влаштування подушок	ФОРМ Гезенцвей І.Ю. 2981201899		

Контур проєктованих
фундаментів



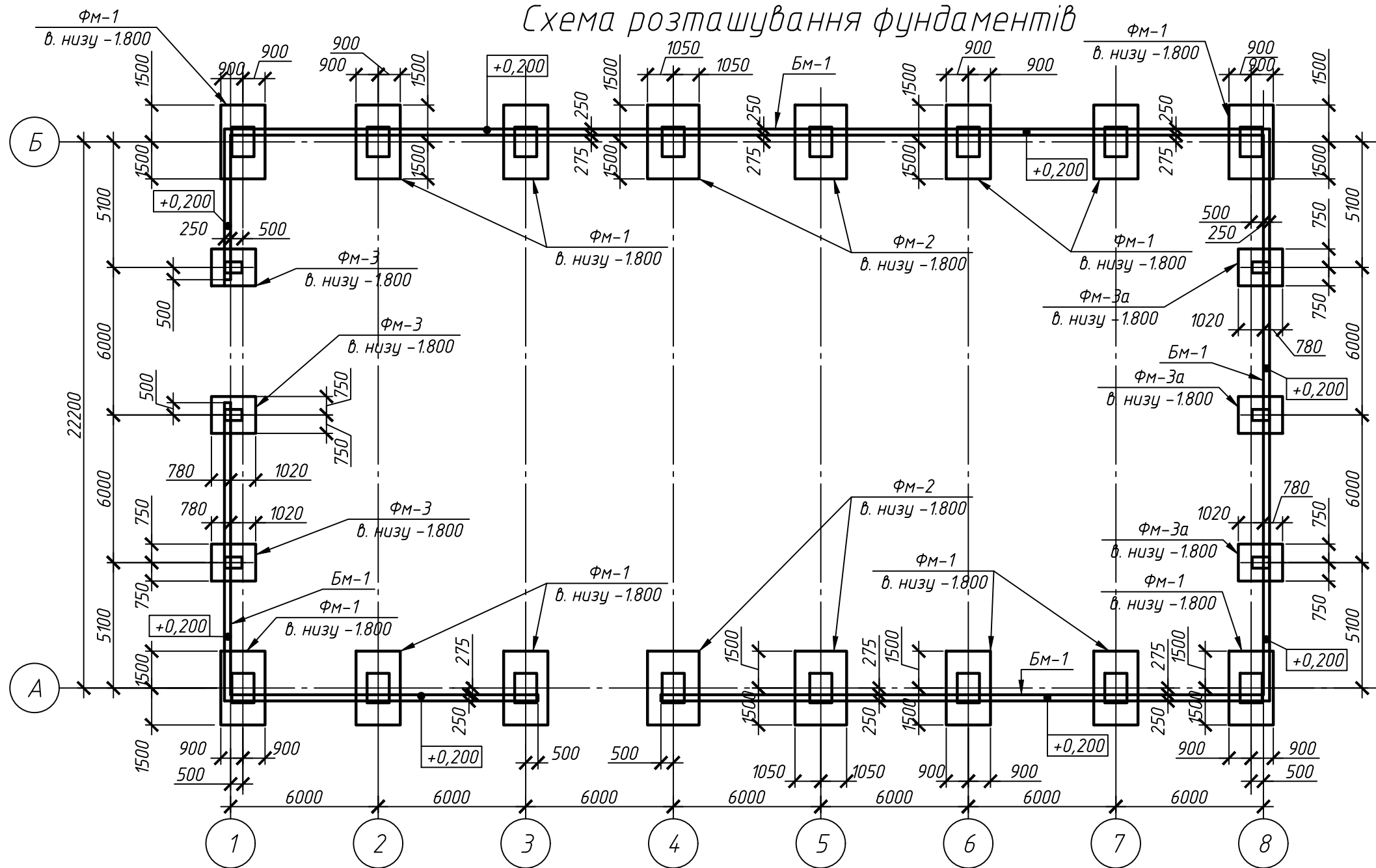
1. Загальні дані див. арк. 1.
2. Даний аркуш див. разом з арк. 2.
3. При розробці котловану периметру виконати берму з виїмаємого ґрунту для захисту котловану від стоку атмосферних вод.
4. У разі потрапляння опадів у котлован запобігти застоювання води у котловані систематичним видаленням води з котловану.
5. Під фундаменти виконати щебеневу подушку середньої фракції 20–40 мм.
6. Подушку з щебню виконувати шарами 0.15 м з пошаровим ущільненням за оптимальної вологості до досягнення коефіцієнта ущільнення 0.94.
7. Перелік видів робіт, для яких необхідно складання актів прихованих робіт, згідно ДБН А.3.1–5–2016 додаток Н:
 - улаштування основи під фундаменти;
 - улаштування земляних робіт, насипів та зворотних засипок у котлованах і траншеях.

Інв. N орг.	Підп. та дата	В зам. Інв. N

Поз.	Найменування	Од. вим.	Кіл.
1	Виїмка ґрунту	м3	435
2	Зворотня засипка котловану	м3	204.6
3	Щебенева подушка	м3	153.2

						04 12/23-31-КБ2					
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Віницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
ГАП		Гезенцвей			06.24	Склад Конструкції залізобетонні			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	3	
Розробив		Лупан			06.24	Інженерно-геологічний розріз			ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899		
Перевірів		Гезенцвей			06.24						
Н. контроль		Гезенцвей			06.24						

Схема розташування фундаментів



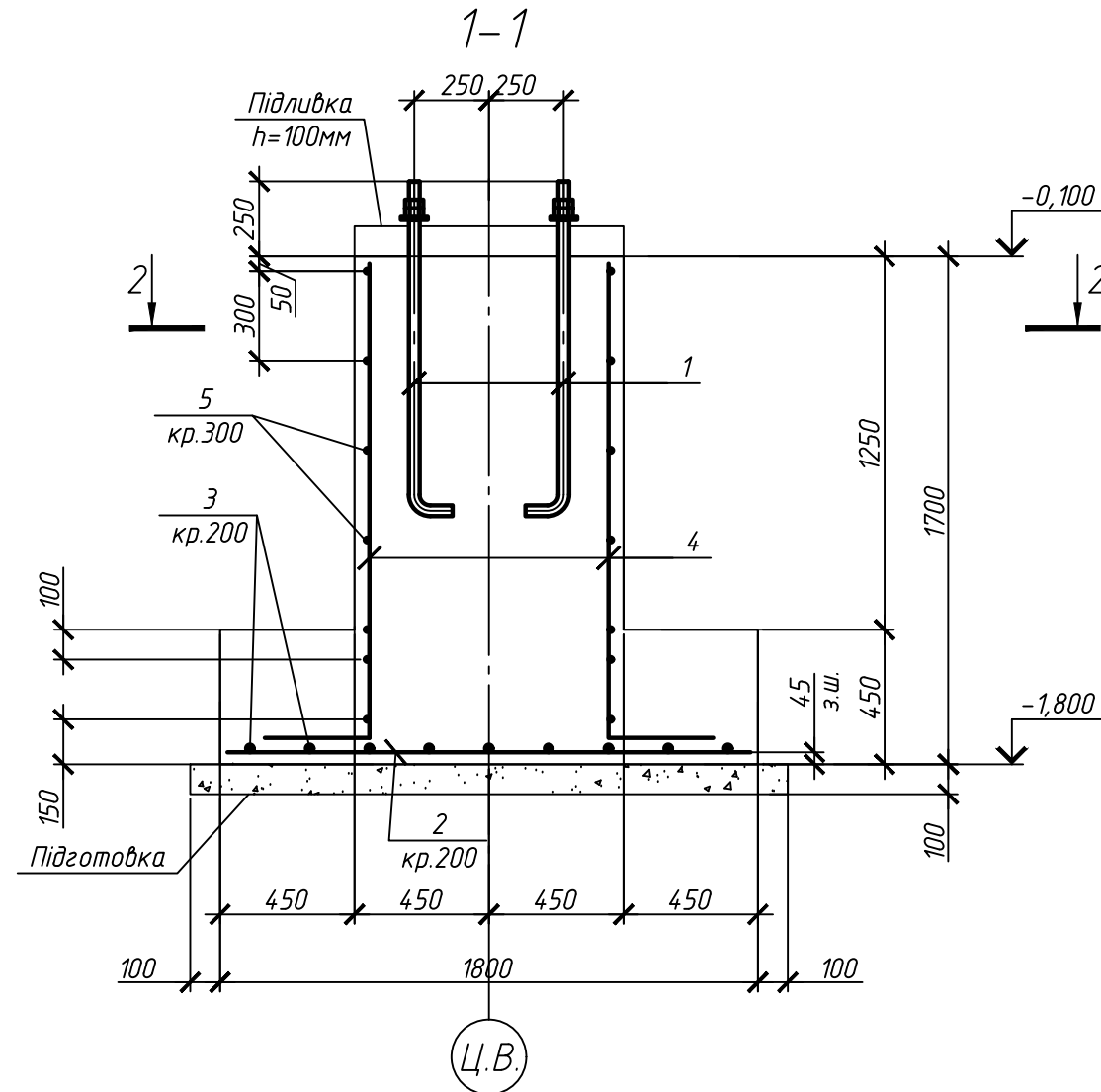
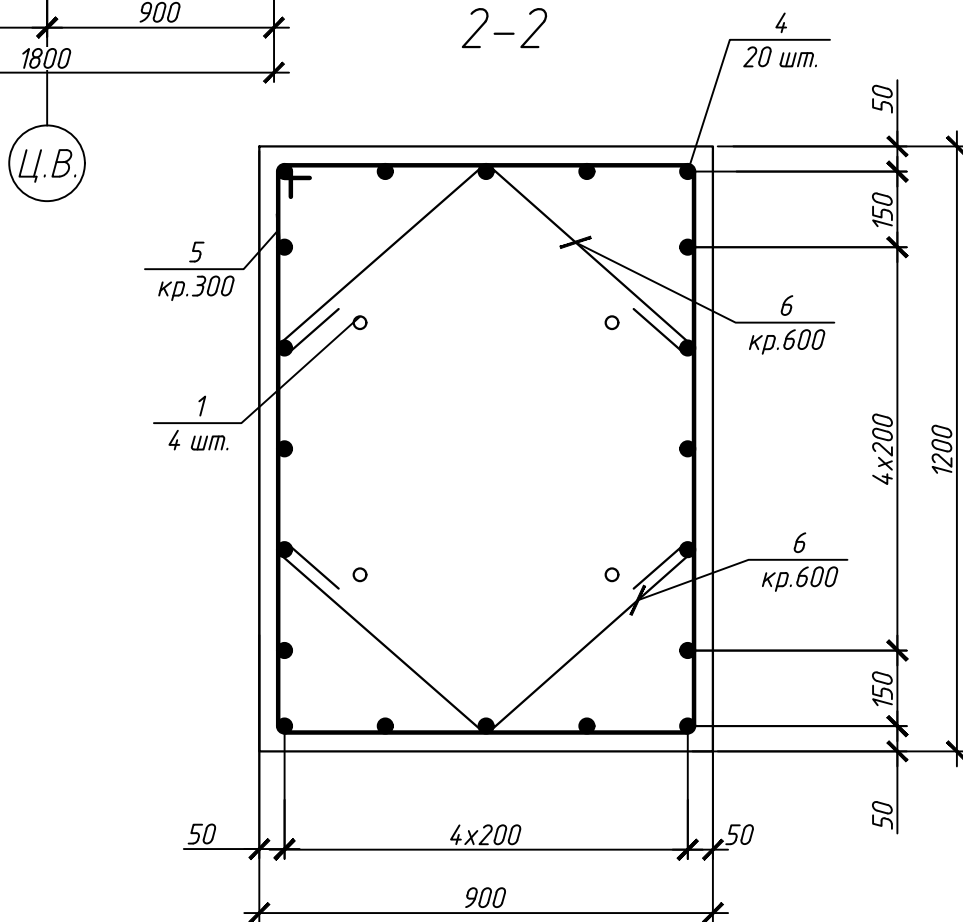
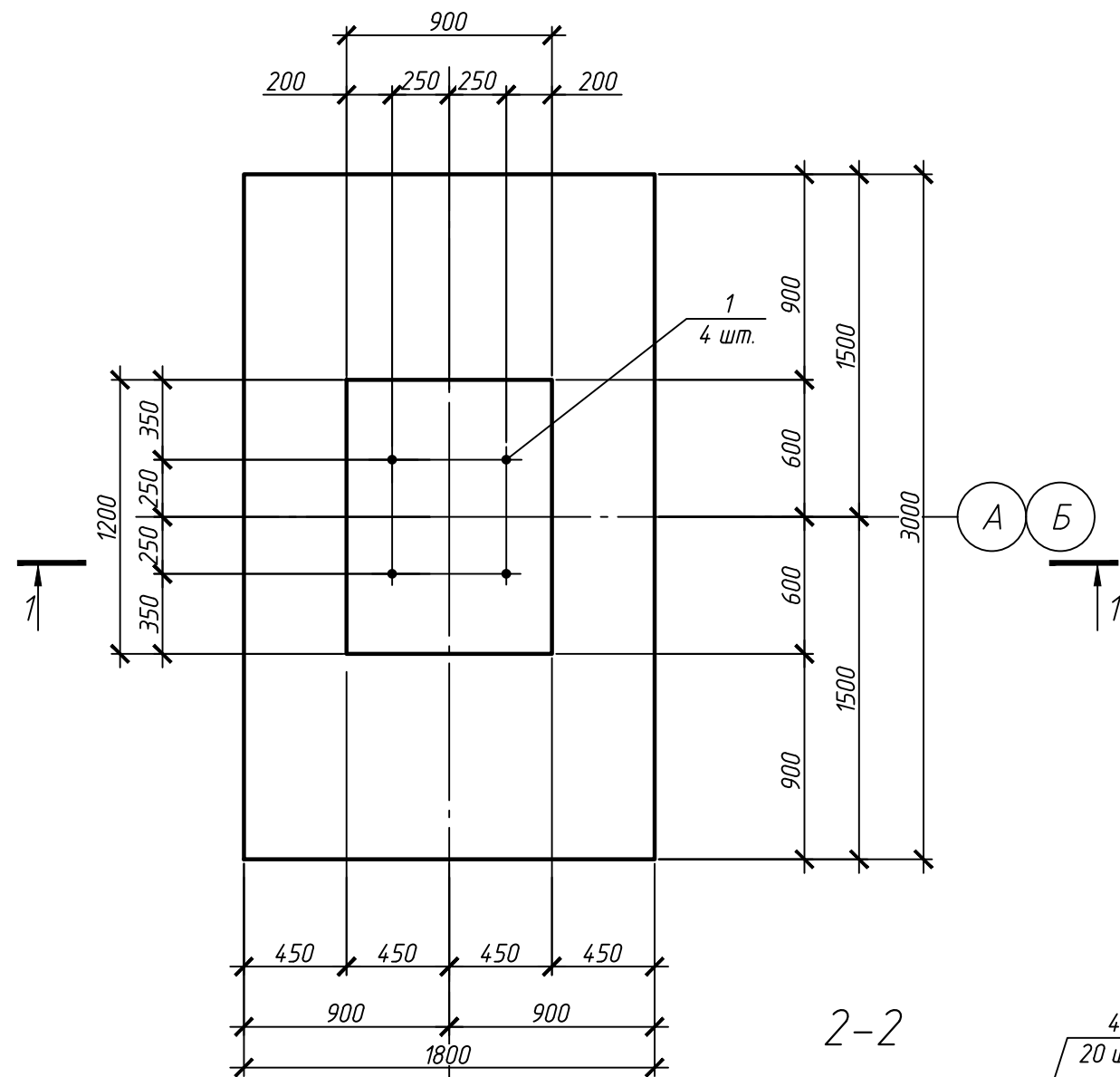
1. Загальні дані див. арк. 1.
2. Схему влаштування котловану див. арк. 2.
3. Під рискою вказана відмітка низу підшови фундаменту.
4. В основі фундаментів виконати підготовку з бетону класу C8/10 товщиною 100 мм, яка виходить за грань фундаменту на 100 мм.
5. Гідроізоляція виконується по всіх поверхнях фундаменту, що стикаються з ґрунтом, по верху бетоної підготовки з 2-х шарів бітумної мастики.
6. Зворотне засипання пазах фундаменту проводити місцевим ґрунтом оптимальної вологості з пошаровим 300 мм ущільненням до коефіцієнта відносного ущільнення $K_{upl}=0.98$. Обсяг зворотньої засипки замовлено див. арк. 2.
7. Основною фундаментам слугує щеденева подушка. Габарити та обсяг витрат замовлено див. арк. 2.
8. Влаштування фундаменту виконувати після прокладання всіх комунікацій.
9. Видимі поверхні закладних виробів пофарбувати системою для корозії С4.08.

Специфікація до схеми розташування фундаментів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кількість	Маса од.кг.	Примітки
ФМ-1	див. арк. 5, 6	Фундамент ФМ-1	10		
ФМ-2	див. арк. 7, 8	Фундамент ФМ-2	4		
ФМ-3	див. арк. 9, 10	Фундамент ФМ-3	3		
ФМ-3а	див. арк. 9, 10	Фундамент ФМ-3а	3		
БМ-1	див. арк. 11	Балка БМ-1 $L_{\text{загал.}} = 121.3 \text{ мп}$			

						04 12/23-31-КБ2				
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГАП		Гезенцвей			06.24	Склад Конструкції залізобетонні		Стадія	Аркуш	Аркуші
								РП	4	
Розробив		Лупан			06.24	Схема розташування фундаментів		ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899		
Перевірів		Гезенцвей			06.24					
Н.контроль		Гезенцвей			06.24					

Фундамент ФМ-1

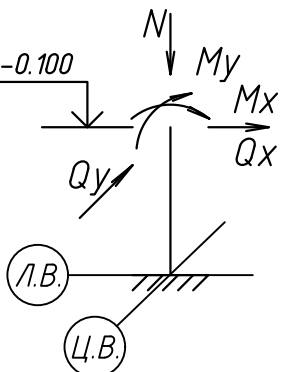


- Загальні вказівки див.арк. 1.1.
- Схему розташування фундаментів див.арк.4.
- Підливання під колону виконувати після установки її в проектне положення бетоном кл. С25 / 30 з розміром заповнювача не більше 20 мм.
- При установці арматури допускається збивання стрижнів в подовжньому і поперечному напрямку на величину не більше найбільшого діаметра.
- Окремі стрижні в хрестоподібних пересічних, з'єднати між собою з використанням термічно обробленого дроту діаметром 1,2 мм по ДСТУ 3671-97. При в'язанні сіток допускається в'язати кожне друге з'єднання в шаховому порядку.
- Специфікацію та відомість витрат сталі див. арк. 6.

Інв. N ориг.	Підп. та дата	В зам. Інв. N

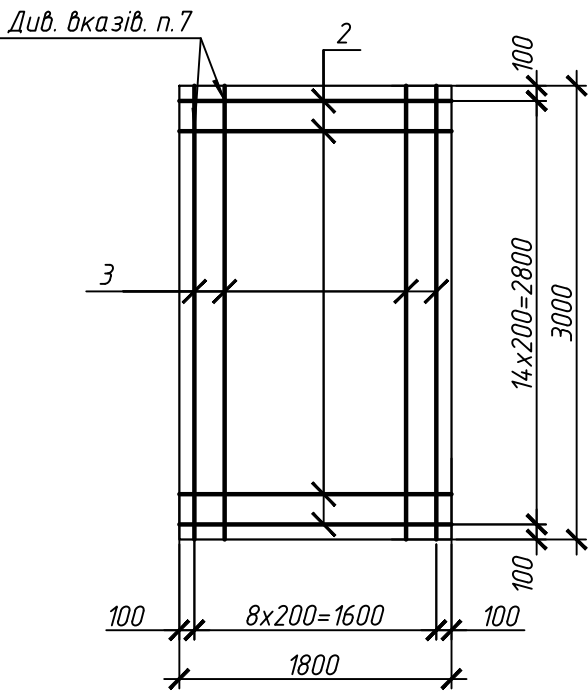
0412/23-31-КБ2					
Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Гезенцвей			06.24
Розробив	Лупан				06.24
Перевірів	Гезенцвей				06.24
Н.контроль	Гезенцвей				06.24
Склад Конструкції залізобетонні					Стадія РП
Фундамент ФМ-1					Аркуш 5
					Аркуші
					ФОРМ Гезенцвей І.Ю. 2981201899

Навантаження на фундамент

Схема навантажень	Марка фунда.	N.комб.	Розрахунок по міцності					Розрахунок по деформаціям				
			Mx тсМ	Qx тс	My тсМ	Qy тс	N тс	Mx тсМ	Qx тс	My тсМ	Qy тс	N тс
	ФМ-1	1	0.0	0.0	10.2	4.1	25.2	0.0	0.0	9.2	3.7	22.7

Навантаження наведені до ц. т. підколонника в рівні верху підколонника

Схема розкладки арматури підшви



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4	
5	
6	

Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні		
	Арматура класу					Всього	Прокат марки		Всього
	А 240 С			А 400 С			ВСт 3		
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 24379.1:2008		
	Ø6	Ø10	Разом	Ø12	Разом		1.1М 36	Разом	
Фм – 1	1.96	17.99	19.95	80.23	80.23	100.18	43.40	43.40	43.40

Специфікація фундаменту ФМ-1

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
1	За зразком ДСТУ 24379.1:2008	Болт 1.1 М36 x1120 BСт 3 пс	4	10.85	див.прим. п.5
		Деталі			
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1750	15	1.55	
3	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 2950	9	2.62	
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1880	20	1.67	
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 240 С L= 4160	7	2.57	
6*	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А 240 С L= 1240	7	0.28	
		Матеріали			
		Бетон С 20/25, W4, F100	3.8		м3
	Підливка	Бетон С 25/30 на дрібному заповнювачі	0.1		м3
	Підготовка	Бетон С 8/10	0.64		м3

1. Загальні вказівки див.арк. 1.1.
2. Даний аркуш див. разом з арк. 5.
3. Перетин двох крайніх стрижнів нижньої сітки по периметру підшви фундаменту зварити по ДСТУ Б В. 2.6-169: 2011-КЗ-Рр.
4. Поз. * див. відомість деталей.
5. Довжина нарізки болту 250 мм. Болт замовляти з 3ма гайками та 2ма шайбами.

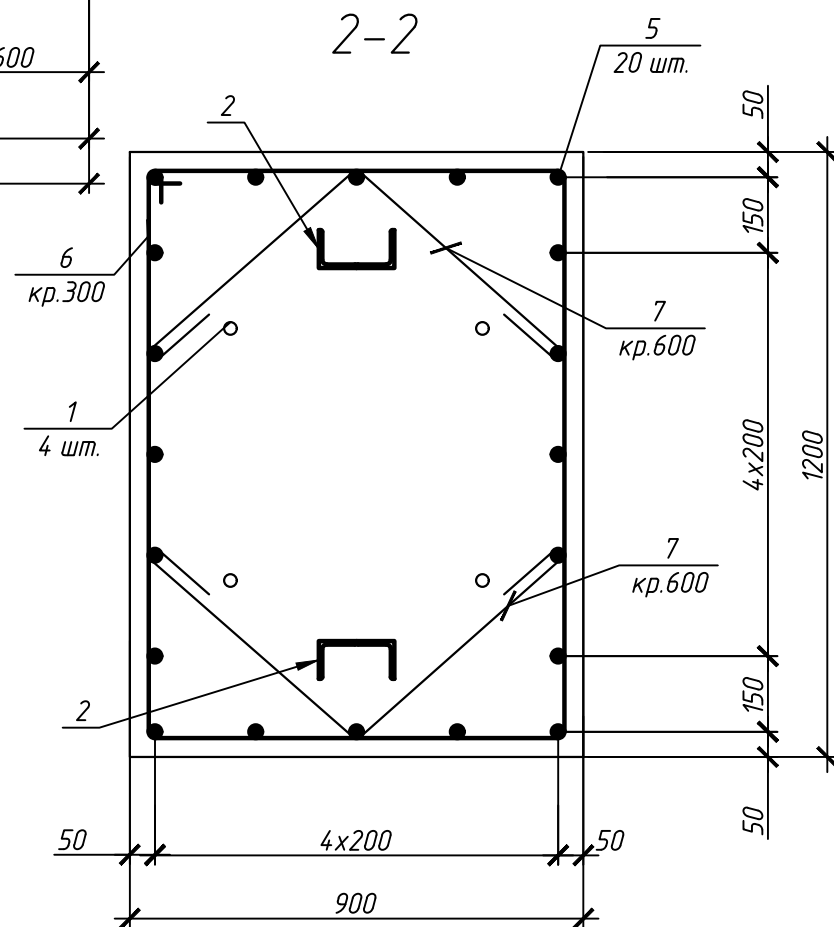
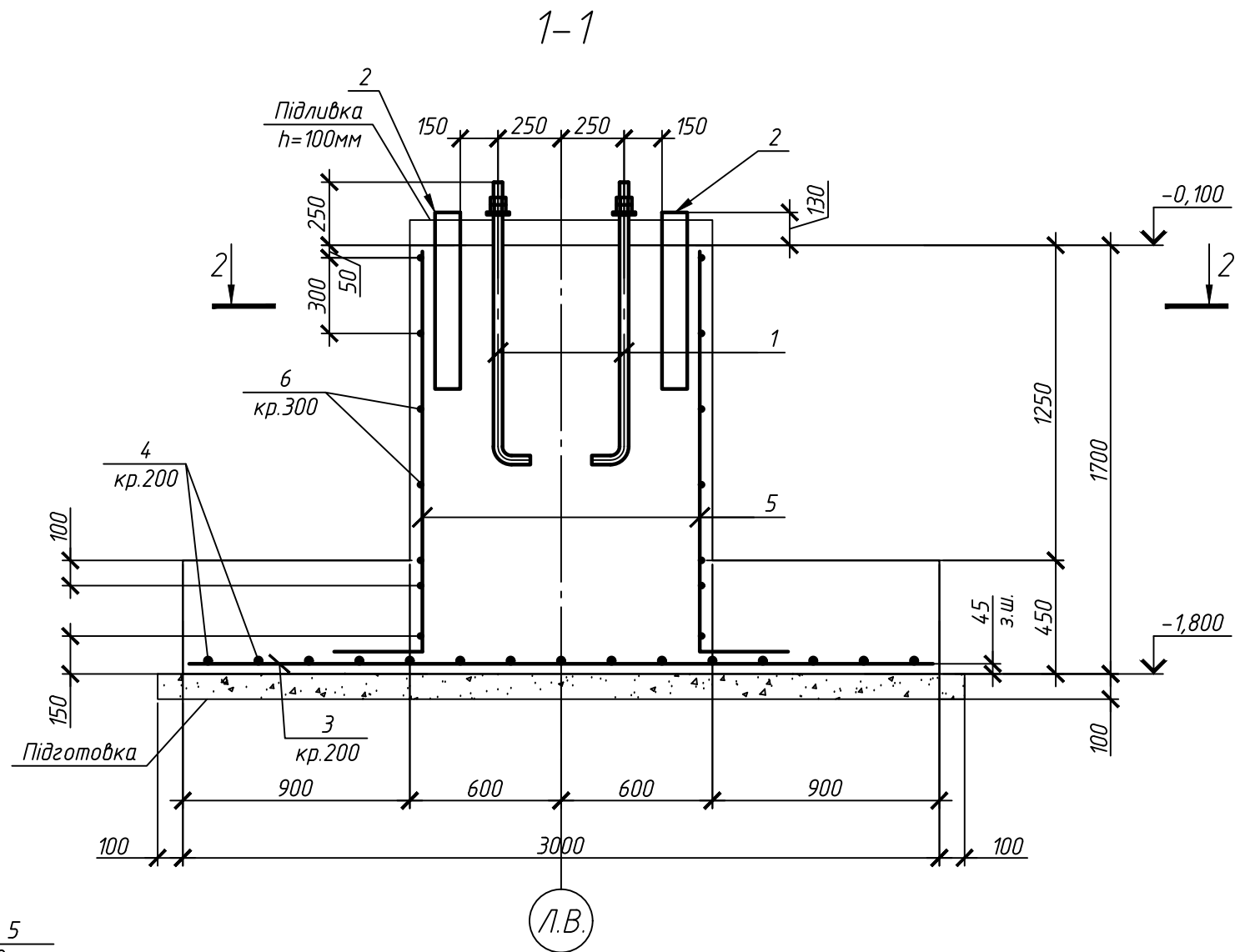
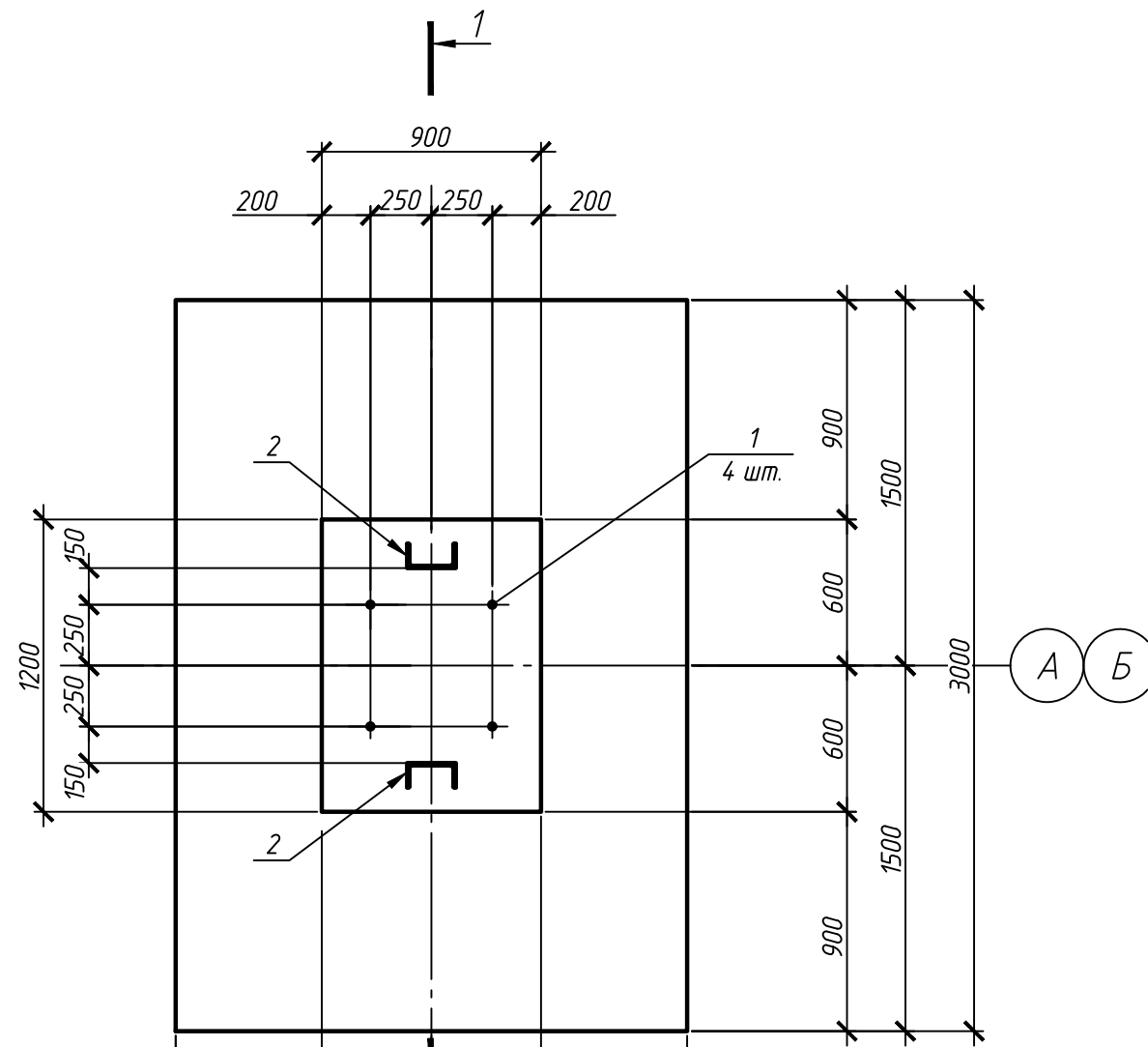
Інв. N ориг.

Підп. та дата

В зам. Інв. N

						0412/23-31-КБ2			
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад Конструкції залізобетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Гезенцвей			06.24		РП	6	
Розробив		Лупан			06.24				
Перевірів		Гезенцвей			06.24				
Н.контроль		Гезенцвей			06.24	Специфікація фундаменту ФМ-1		ФОР Гезенцвей І.Ю. 2981201899	

Фундамент ФМ-2



- Загальні вказівки див.арк. 1.1.
- Схему розташування фундаментів див.арк.4.
- Підливання під колону виконувати після установки її в проектне положення бетоном кл. С25 / 30 з розміром заповнювача не більше 20 мм.
- При установці арматури допускається збивання стрижнів в подовжньому і поперечному напрямку на величину не більше найбільшого діаметра.
- Окремі стрижні в хрестоподібних пересічних, з'єднати між собою з використанням термічно обробленого дроту діаметром 1,2 мм по ДСТУ 3671-97. При в'язанні сіток допускається в'язати кожне друге з'єднання в шаховому порядку.
- Специфікацію та відомість витрат сталі див. арк. 8.

Інв. N ориг.	Підп. та дата	В зам. Інв. N

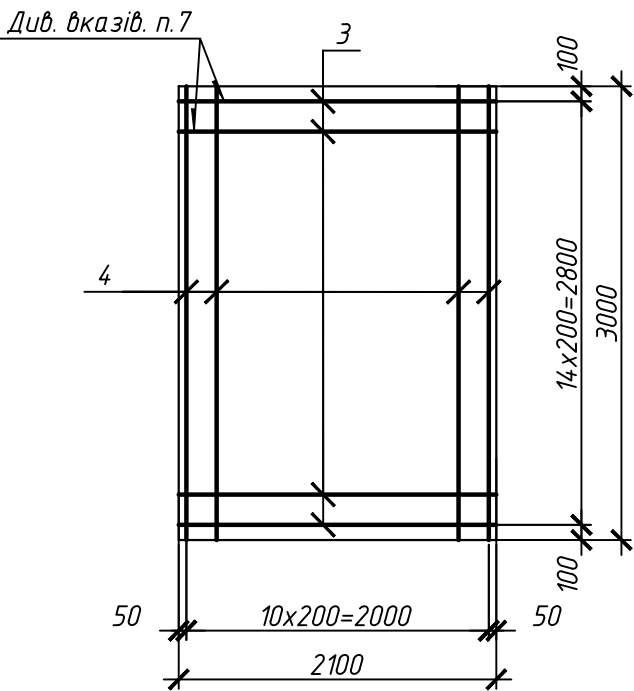
04.12/23-31-КБ2					
Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Гезенцвей			06.24
Розробив		Лупан			06.24
Перевірів		Гезенцвей			06.24
Н.контроль		Гезенцвей			06.24
Склад Конструкції залізобетонні				Стадія	Аркуш
Фундамент ФМ-2				РП	7
				ФОРМ АЗ	

Навантаження на фундамент

Схема навантажень	Марка фунда.	N.комб.	Розрахунок по міцності					Розрахунок по деформаціям				
			Mx тсм	Qx тс	My тсм	Qy тс	N тс	Mx тсм	Qx тс	My тсм	Qy тс	N тс
	ФМ-2	1	0.0	2.9	10.2	4.1	25.2	0.0	2.6	9.2	3.7	22.7

Навантаження наведені до ц. т. підколонника в рівні верху підколонника

Схема розкладки арматури підшви



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	
7	
6	

Відомість витрати сталі, кг

Марка елементу	Вироби арматурні						Вироби закладні				
	Арматура класу					Всього	Прокат марки				Всього
	A 240 C			A 400 C			C 245		BСт 3		
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 2251:2018		ДСТУ 24379.1:2008		
	Ø6	Ø10	Разом	Ø12	Разом		L 100 x 10	Разом	1.1М36	Разом	
Фм -2	1.96	17.99	19.95	148.92	148.92	168.87	42.4	42.4	43.40	43.40	85.80

Специфікація фундаменту ФМ-2

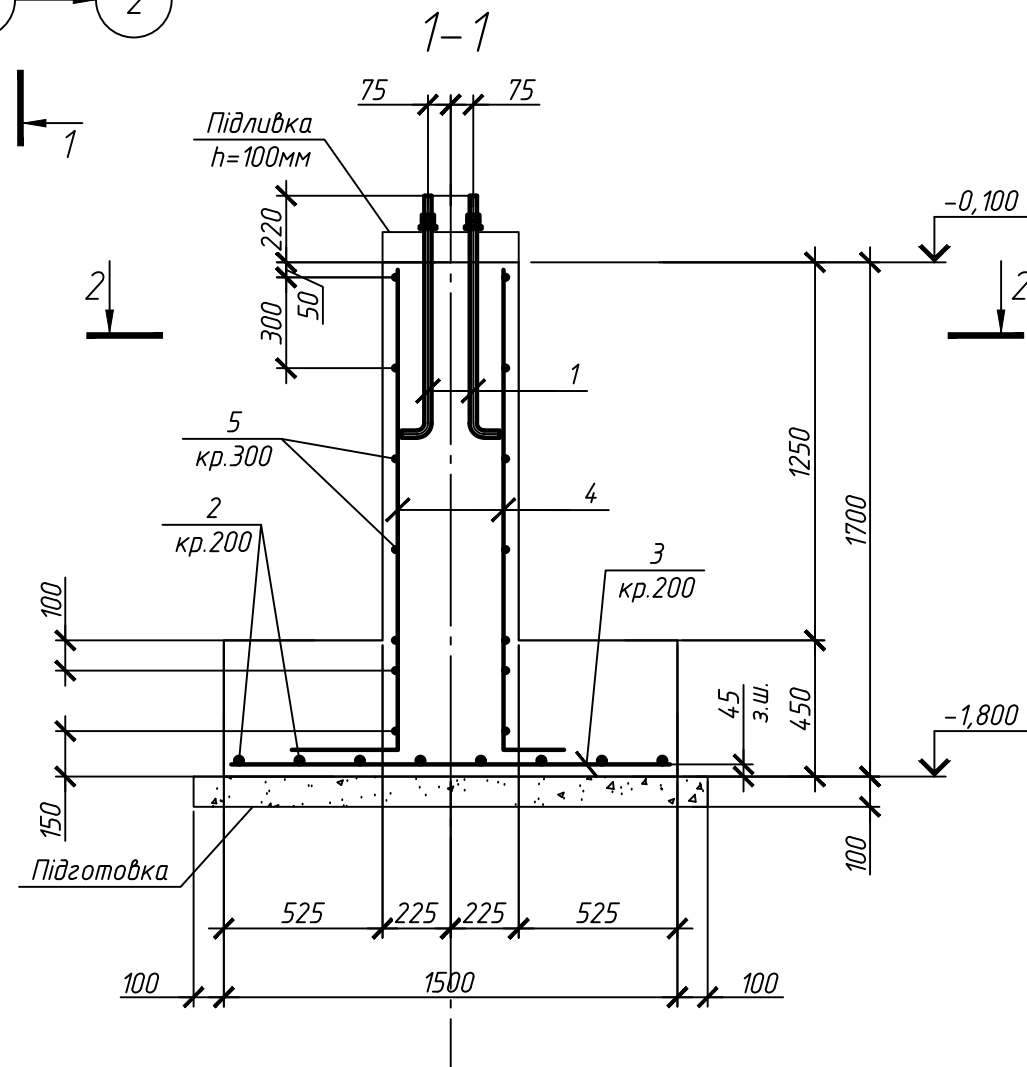
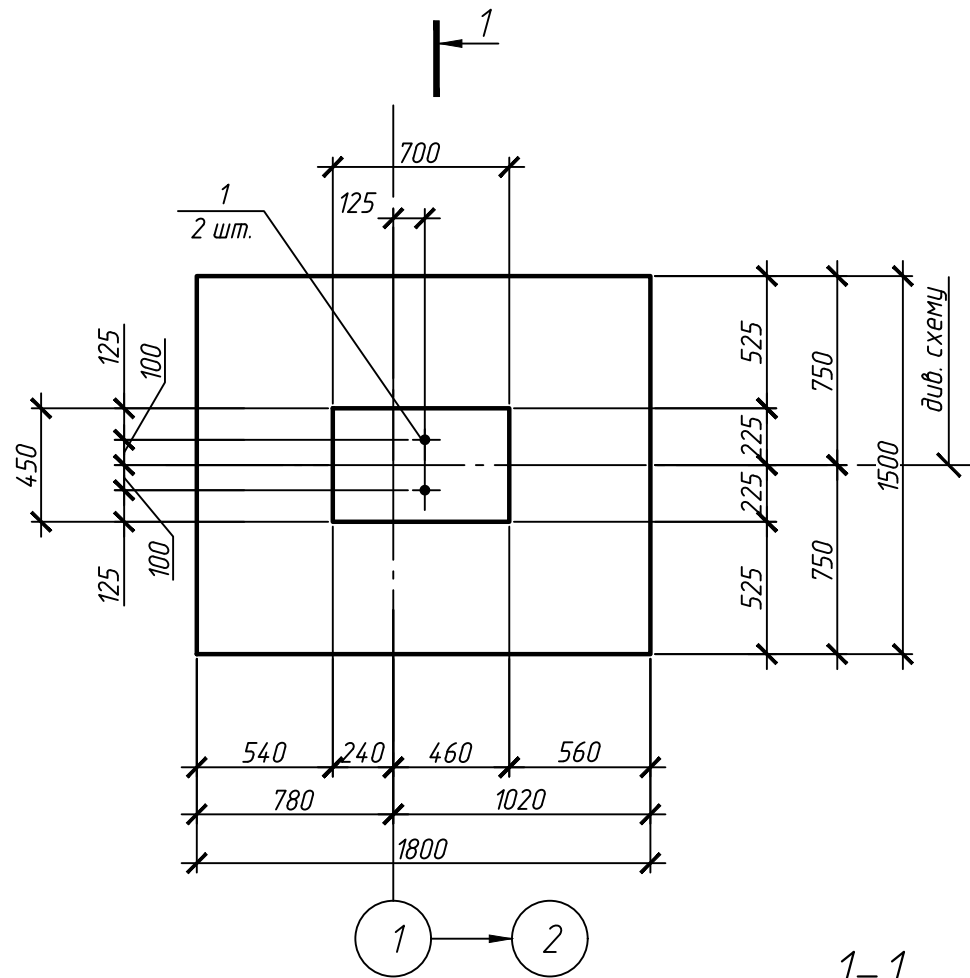
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг.	Примітки
		Складальні одиниці			
1	За зразком ДСТУ 24379.1:2008	Болт 1.1 М36 x1120 BСт 3 пс	4	10.85	див. прим. п.5
2	див. арк. 12	Анкер сдвигу АС -1	2	21.20	
		Деталі			
3	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 2050	15	1.82	
4	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 2950	11	2.62	
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1880	20	4.64	
6*	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 240 С L= 4160	7	2.57	
7*	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А 240 С L= 1240	7	0.28	
		Матеріали			
		Бетон С 20/25, W4, F100	4.2		м3
	Підливка	Бетон С 25/30 на дрібному заповнювачі	0.1		м3
	Підготовка	Бетон С 8/10	0.74		м3

- Загальні вказівки див. арк. 1.1.
- Даний аркуш див. разом з арк. 7.
- Перетин двох крайніх стрижнів нижньої сітки по периметру підшви фундаменту зварити по ДСТУ Б В. 2.6-169: 2011-КЗ-Рр.
- Поз. * див. відомість деталей.
- Довжина нарізки болту 250 мм. Болт замовляти з 3ма гайками та 2ма шайбами.

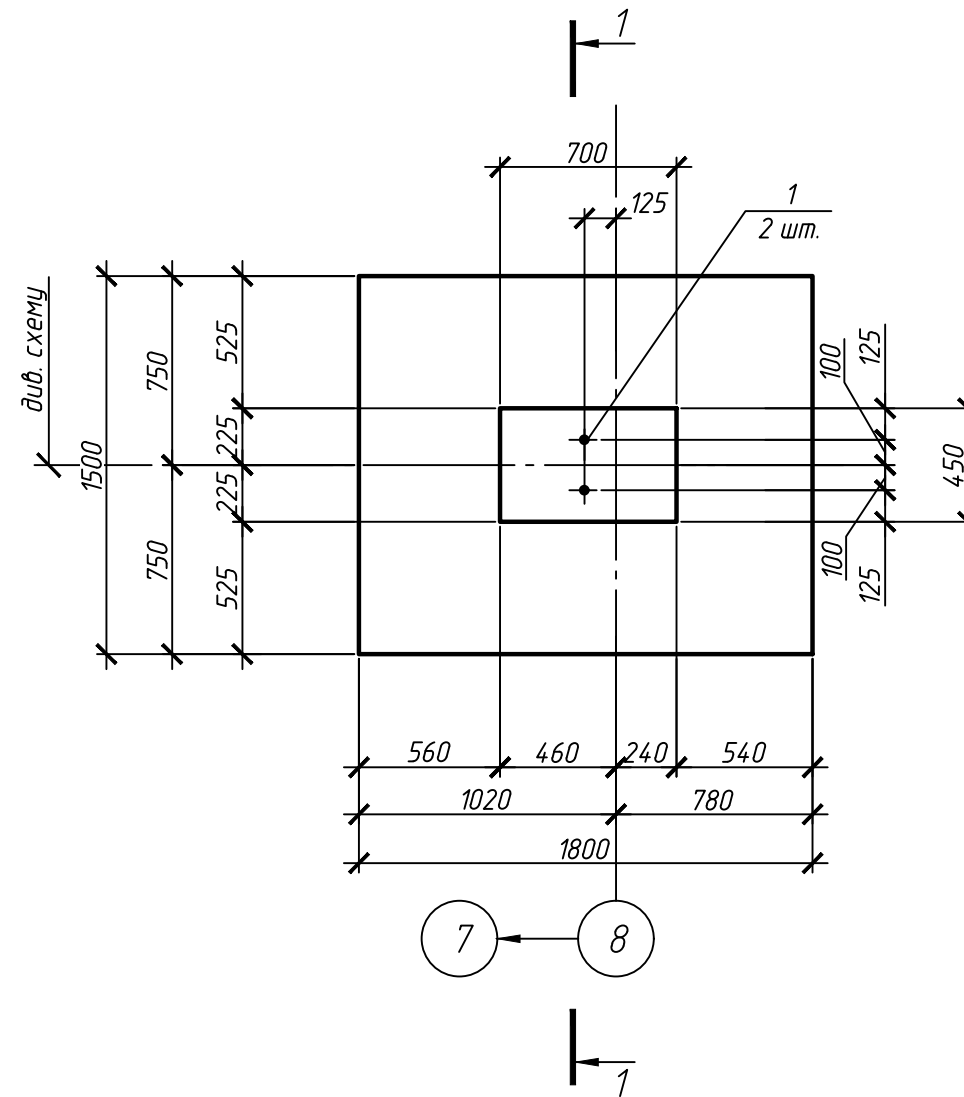
Інв. N орг. Підп. та дата В зам. Інв. N

						0412/23-31-КБ2			
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад Конструкції залізобетонні	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГАП		Гезенцвей			06.24		РП	8	
Розробив		Лупан			06.24				
Перевірів		Гезенцвей			06.24				
Н.контроль		Гезенцвей			06.24	Специфікація фундаменту ФМ-2		ФОРМ Гезенцвей І.Ю. 2981201899	

Фундамент ФМ-3

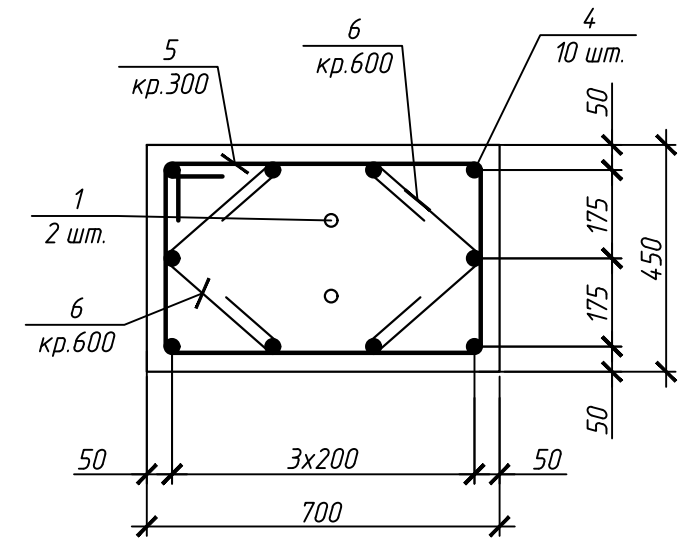


Фундамент ФМ-3а



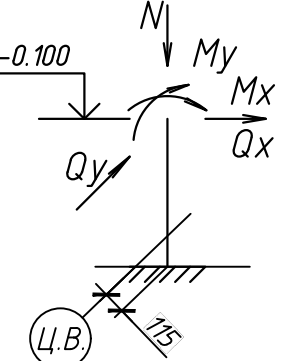
1. Загальні вказівки див.арк. 1.1.
2. Схему розташування фундаментів див.арк.4.
3. Підливання під колону виконувати після установки її в проектне положення бетоном кл. С25 / 30 з розміром заповнювача не більше 20 мм.
4. При установці арматури допускається збивання стрижнів в подовжньому і поперечному напрямку на величину не більше найбільшого діаметра.
5. Окремі стрижні в хрестоподібних пересічних, з'єднати між собою з використанням термічно обробленого дроту діаметром 1,2 мм по ДСТУ 3671-97. При в'язанні сіток допускається в'язати кожне друге з'єднання в шаховому порядку.
6. Специфікацію та відомість витрат сталі див. арк. 10.

2-2



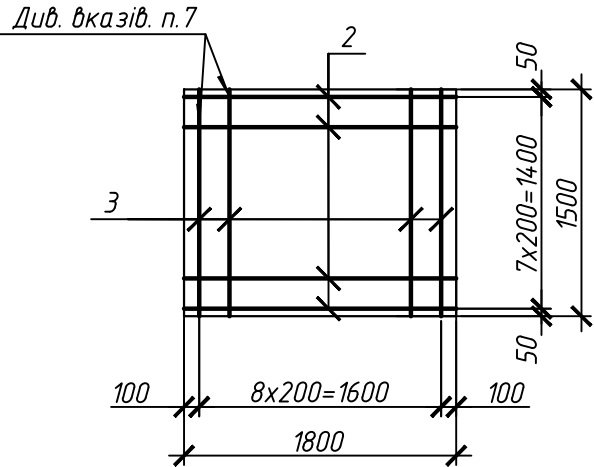
						0412/23-31-КБ2				
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГАП		Гезенцвеї			06.24	Склад Конструкції залізобетонні		Стадія	Аркуш	Аркуші
								РП	9	
Розробив		Лупан			06.24	Фундамент ФМ-3, ФМ-3а		ФОП Гезенцвеї І.Ю. 2981201899		
Перевірив		Гезенцвеї			06.24					
Н.контроль		Гезенцвеї			06.24					

Навантаження на фундамент

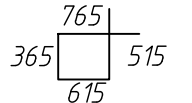
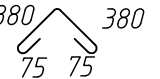
Схема навантажень	Марка фунда.	N.комб.	Розрахунок по міцності					Розрахунок по деформаціям				
			Mx тсм	Qx тс	My тсм	Qy тс	N тс	Mx тсм	Qx тс	My тсм	Qy тс	N тс
	ФМ-3 ФМ-3а	1	0.0	1.8	0.0	0.0	1.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.9

Навантаження наведені до ц. т. підколонника в рівні верху підколонника

Схема розкладки арматури підшви



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
4	
5	
6	

Відомість витрати сталі, на один елемент, кг

Марка елемента	Вироби арматурні						Вироби закладні		
	Арматура класу					Всього	Прокат марки		Всього
	A 240 C			A 400 C			BСт 3		
	ДСТУ 3760:2019						ДСТУ 24379.1:2008		
	Ø6	Ø10	Разом	Ø12	Разом		1.1М24	Разом	
ФМ -3, ФМ -3 а	1.12	9.73	10.85	40.71	40.71	51.56	6.84	6.84	6.84

Специфікація фундаменту ФМ-3, ФМ-3а

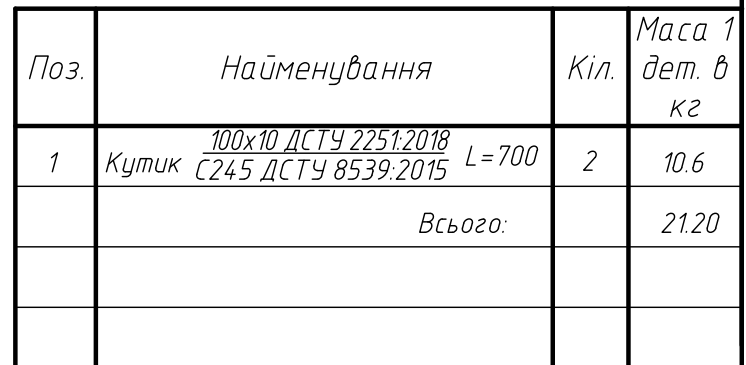
Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг.	Примітки
		ФМ-3, ФМ-3а			
		Складальні одиниці			
1	За зразком ДСТУ 24379.1:2008	Болт 1.1 М24 х800 ВСт 3 пс	2	3.42	див.прим. п.5
		Деталі			
2	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1750	8	1.55	
3	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1450	9	1.29	
4*	ДСТУ 3760:2019	Ø12 А 400 С L= 1880	10	1.67	
5*	ДСТУ 3760:2019	Ø10 А 240 С L= 2260	7	1.39	
6*	ДСТУ 3760:2019	Ø6 А 240 С L= 710	7	0.16	
		Матеріали			
		Бетон С 20/25, W4, F100	1.6		м3
	Підливка	Бетон С 25/30 на дрібному заповнювачі	0.03		м3
	Підготовка	Бетон С 8/10	0.34		м3

1. Загальні вказівки див.арк. 1.1.
2. Даний аркуш див. разом з арк. 9.
3. Перетин двох крайніх стрижнів нижньої сітки по периметру підшви фундаменту зварити по ДСТУ Б В. 2.6-169: 2011-КЗ-Рр.
4. Поз. * див. відомість деталей.
5. Довжина нарізки болту 220 мм. Болт замовляти з 3ма гайками та 2ма шайбами.

Інв. N ориг. Підп. та дата В зам. Інв. N

						0412/23-31-КБ2				
						Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Вінницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГАП		Гезенцвей			06.24	Склад Конструкції залізобетонні		Стадія	Аркуш	Аркуші
								РП	10	
Розробив		Лупан			06.24	Специфікація фундаменту ФМ-3, ФМ-3а		ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899		
Перевірів		Гезенцвей			06.24					
Н.контроль		Гезенцвей			06.24					

1-1



1. Загальні відомості дивись аркуш 1.
2. Випробування зварних з'єднань на розтяг обов'язкове.
3. Зварювання елементів виконувати електродами Е-42А по ДБН В.2.6-198:2014 таблиця Д.1. Катети зварних швів приймати по найменшій товщині зварюємих елементів.

Інв. № ориг.	Підп. та дата	В зам. Інв. №	1. Загальні відомості дивись аркуш 1. 2. Випробування зварних з'єднань на розтяг обов'язкове. 3. Зварювання елементів виконувати електродами Е-42А по ДБН В.2.6-198:2014 таблиця Д.1. Катети зварних швів приймати по найменшій товщині зварюємих елементів.						
			0412/23-31-КБ2						
			Нове будівництво складських приміщень з адміністративно-побутовими приміщеннями за адресою: Віницька обл. м. Могилів-Подільський, проспект Незалежності, 31						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Підп.	Дата	
			ГАП		Гезенцвей			06.24	
Інв. № ориг.	Підп. та дата	В зам. Інв. №	Склад				Стадія	Аркуш	Аркуші
			Конструкції залізобетонні				РП	12	
			Розробив				Лупан		06.24
			Перевірив		Гезенцвей			06.24	
			Н.контроль		Гезенцвей			06.24	
Анкер сдвигу АС-1				ФОП Гезенцвей І.Ю. 2981201899					