

Замовник:



Робочий проект

Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В
в с. Рославичі, Київської області
(кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)

Конструкції будівельні:
Фундаменти

24/02/2023-КБ

Виконавець проекту

А.В. Шупик

Київ - 2023

Погоджено:

Замість інв.№

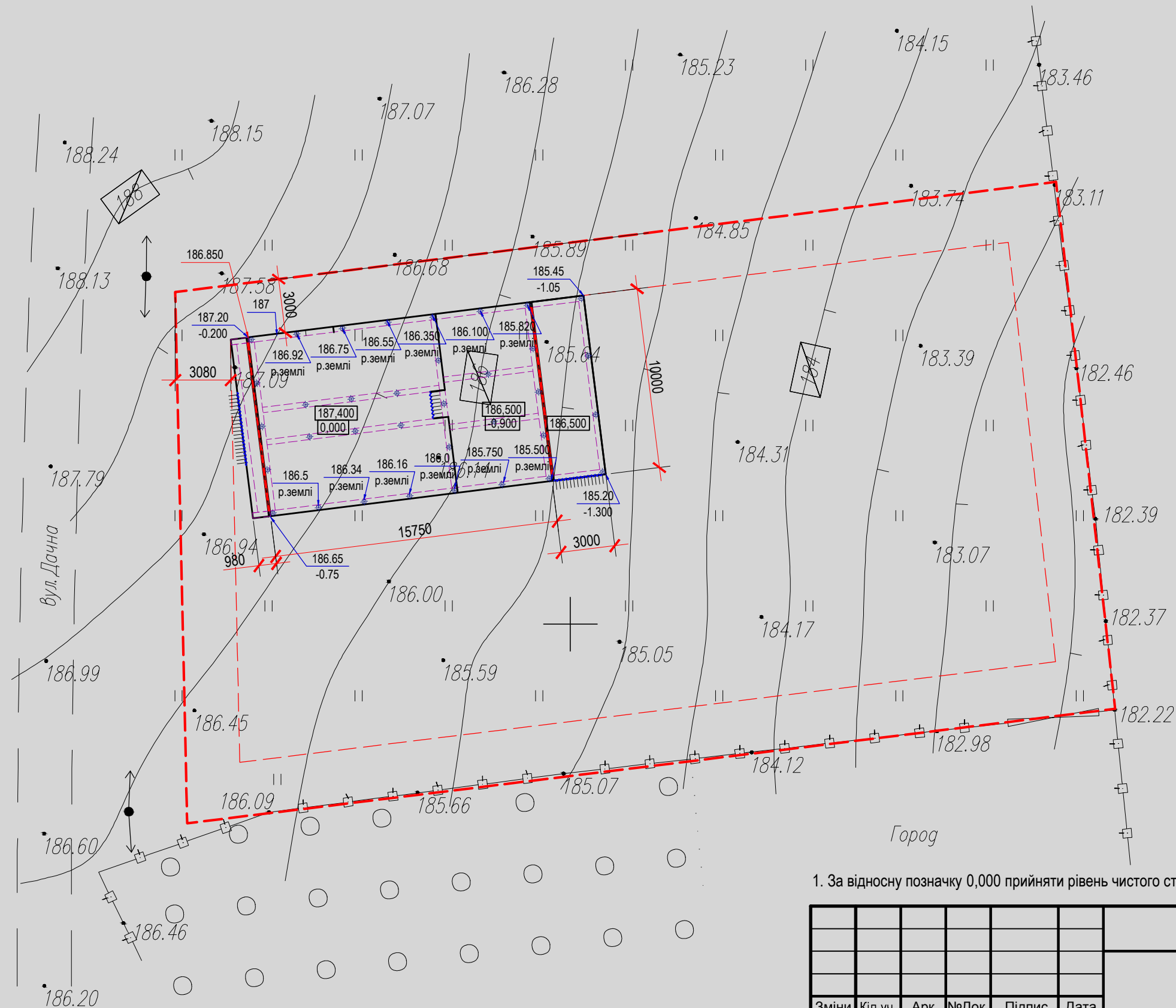
Підпис та дата

Інв.№ оригіналу

Відомість робочих креслень																																																																									
№	Найменування					Примітка																																																																			
1	Загальні дані																																																																								
2	Орієнтовна схема Ген плану																																																																								
3	Схема поля паль.																																																																								
4	Схема розташування ростверку Рп-1 на від. -0.300																																																																								
5	Ростверк Рп-1 Розріз 1- 1....8-8																																																																								
6	Плита підлоги Пм1-0 на відм. верху -0,150, -1,050																																																																								
Вихідні дані 1. Дана частина робочої документації розроблена на підставі завдання замовника : -Житловий 1-х поверховий будинок. - Каркасний дерев'яний будинок , - Стінове характеристичні значення навантаження на покрівлю 1.6 кПа (160 (кгс/м2)) 2. Армування використана в конструкціях відповідає ДСТУ 3760:2019; 3. Конструкції монолітні залізобетонні виконані з бетону класу В 25 (С20/25- згідно ДБН В.2.6-98:2009), марки W4 по водонепроникненню, F200 4. Армування передбачене арматурою класів А 400С(А500) и А240С по ДСТУ 3760:2019. Марки сталі прийняті наступні : для арматури класу А240С - Ст3пс; для арматури класу А400С - 35ГС; 5. З'єднання стержнів у місцях перетину виконувати в 'занням. Стикування арматури виконати в напуск . Довжина напуску 50-60 діаметрів; 6. Стикування стержнів виконувати в 'язанням із нахльостом . Площа арматури, що стикується в одному перерізі не повинна перевищувати 50% загальної площі робочої арматури в цьому перерізі ; 7. У випадку коли в основі виявляються ґрунти відмінні від прийнятих в проекті необхідно : - припинити будівельні роботи ; - повідомити про це проектну організацію для прийняття відповідних інженерних рішень . 9. Роботи виконувати відповідно до вимог : - ДБН А.3.2-2:2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві ". - ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт та улаштування основ і фундаментів ". 10. Склад бетону, способи його приготування, транспортування, правила прийняття та методи контролю на підприємстві , яке виготовляє бетон, повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-176:2008 "Суміші бетонні та бетон . Загальні ТУ". 11. Робочі креслення розроблені відповідно до діючих норм , правил і стандартів . 12. Перед початком робіт перевірити наявність інженерних мереж в плямі будівництва . В разі виявлення інженерних мереж виконати їх перенос до початку робіт . ПЕРЕЛІК РОБІТ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ ОФОРМЛЕННЮ АКТАМИ НА ПРИХОВАНІ РОБОТИ (ДБН А3.1-5-2016) Земляні роботи: • огляд розбивки земляних робіт , обстеження ґрунтів для відсіпки насипів та зворотних засипок траншей ; • дотримання технології при пошаровому ущільненні ґрунту (досягнення проектної щільності, товщина кожного відсіпаного та ущільнюваного шару та ін.); • підготовка основ насипів ; перевірка відповідності проекту розмірів траншей ; • Основи та фундаменти: • перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або якості їх ущільнення в порівнянні з проектними даними; Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні : • приймання змонтованої і підготовленої до бетонування опалубки ; відповідність арматури та закладних деталей робочим кресленням; • відбір контрольних зразків бетону ; • перевірка та приймання всіх конструкцій та їх елементів , що закриваються в процесі наступного бетонування ; • приймання закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій з оцінкою їх якості ; <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>24/02/2023-КБ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Зміни</td><td>Кіл.уч.</td><td>Арк</td><td>№Док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Конструкції будівельні: Фундаменти</td><td>Стадія</td><td>Аркуш</td><td>Аркушів</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>РП</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td>Перевірів</td><td>Шупик</td><td></td><td></td><td></td><td>02.23</td><td rowspan="3">Загальні дані</td><td colspan="3" rowspan="3"> МІНІПАЙЛ Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай </td></tr><tr><td>Розробив</td><td>Шупик</td><td></td><td></td><td></td><td>02.23</td></tr><tr><td>Н.Контроль</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													24/02/2023-КБ							Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)							Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата							Конструкції будівельні: Фундаменти	Стадія	Аркуш	Аркушів							РП	1	6	Перевірів	Шупик				02.23	Загальні дані	МІНІПАЙЛ Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай			Розробив	Шупик				02.23	Н.Контроль					
						24/02/2023-КБ																																																																			
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)																																																																			
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата																																																																				
						Конструкції будівельні: Фундаменти	Стадія	Аркуш	Аркушів																																																																
							РП	1	6																																																																
Перевірів	Шупик				02.23	Загальні дані	МІНІПАЙЛ Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай																																																																		
Розробив	Шупик				02.23																																																																				
Н.Контроль																																																																									

Формат А4

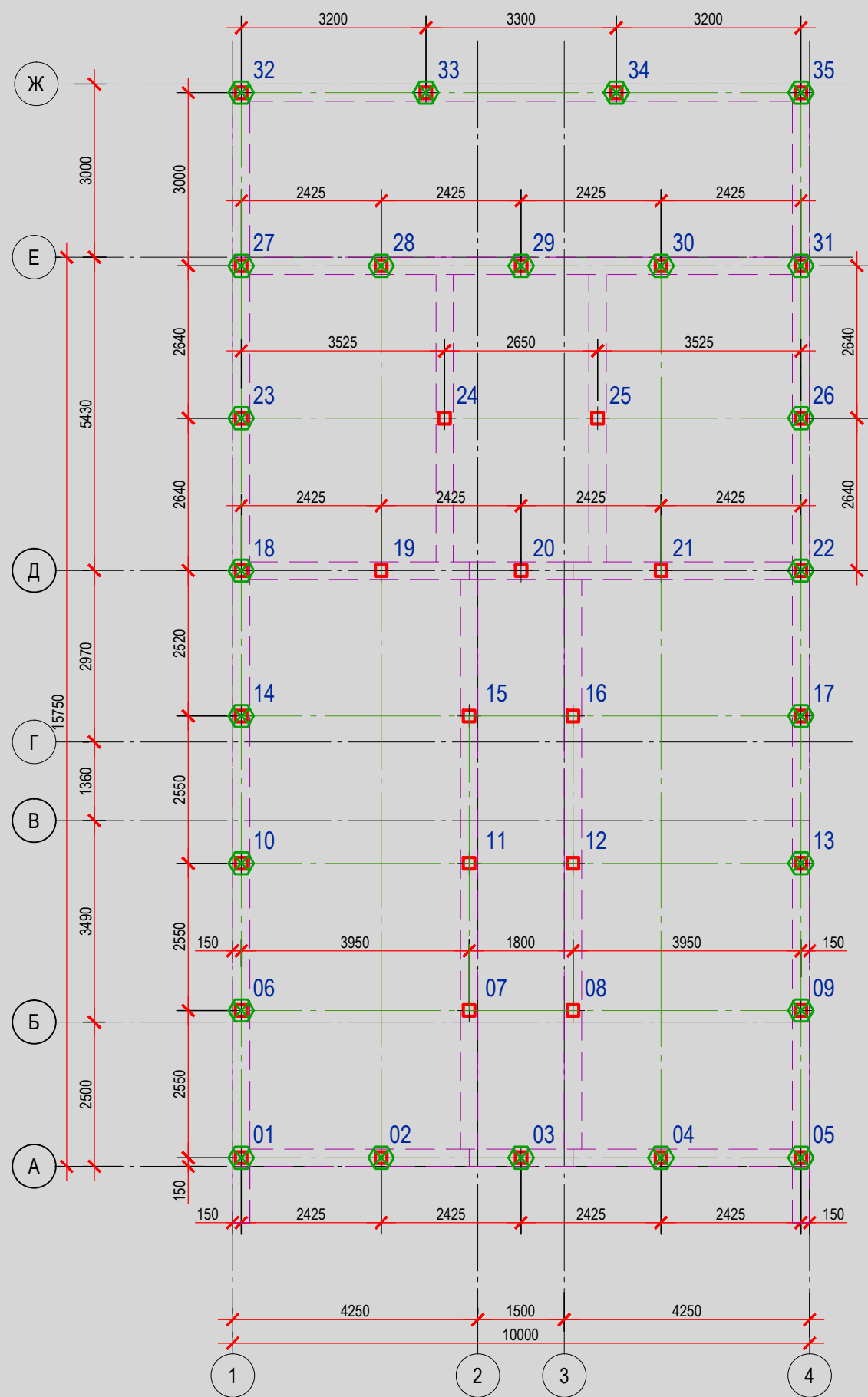
Орієнтовна схема Ген плану



1. За відносну позначку 0,000 прийняти рівень чистого статі першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 187.400м.

						24/02/2023-КБ			
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)			
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні: Фундаменти	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	2	
Перевірив	Шупик				02.23	Орієнтовна схема Ген плану	 Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай		
Розробив	Шупик				02.23				
Н.Контроль									

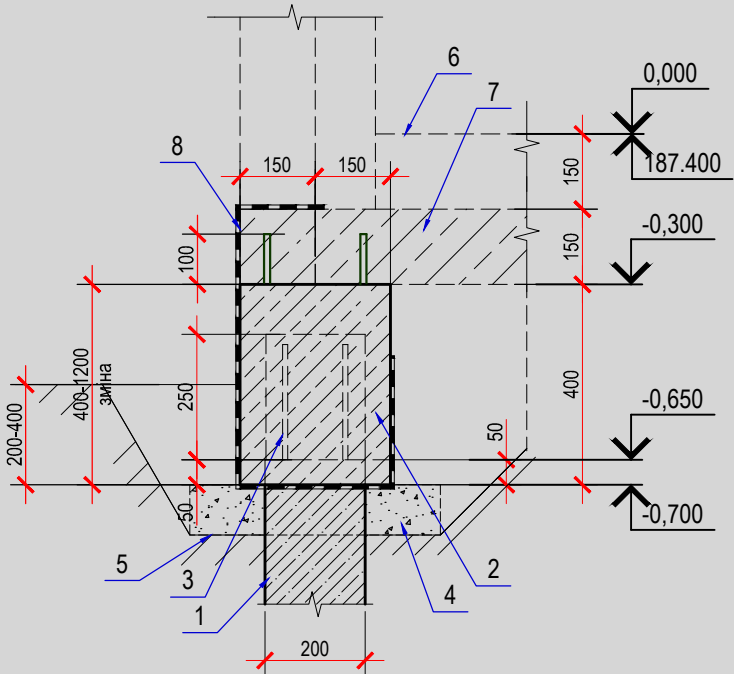
Схема поля палъ.



Специфікація поля палъ

№ палъ	Умовні позачення	Відмітка верха палі, м		Довжина палі, мм	Марка палі	Кільк. шт.	Примітки
		після забивки	після зрубки				
01...35		+0.100 від р. землі	-0.150 (250)	6 000	C60-20-3	24	Серія 1.011.1-10
7,8,11,12,15,16,19,20,21,24,25		+0.250 від р. землі	+0.050 (200)	6 000	C60-20-3	11	Серія 1.011.1-10
	-			-	-	35	загальна кількість палъ

Деталь сполучення палъ з ростверком

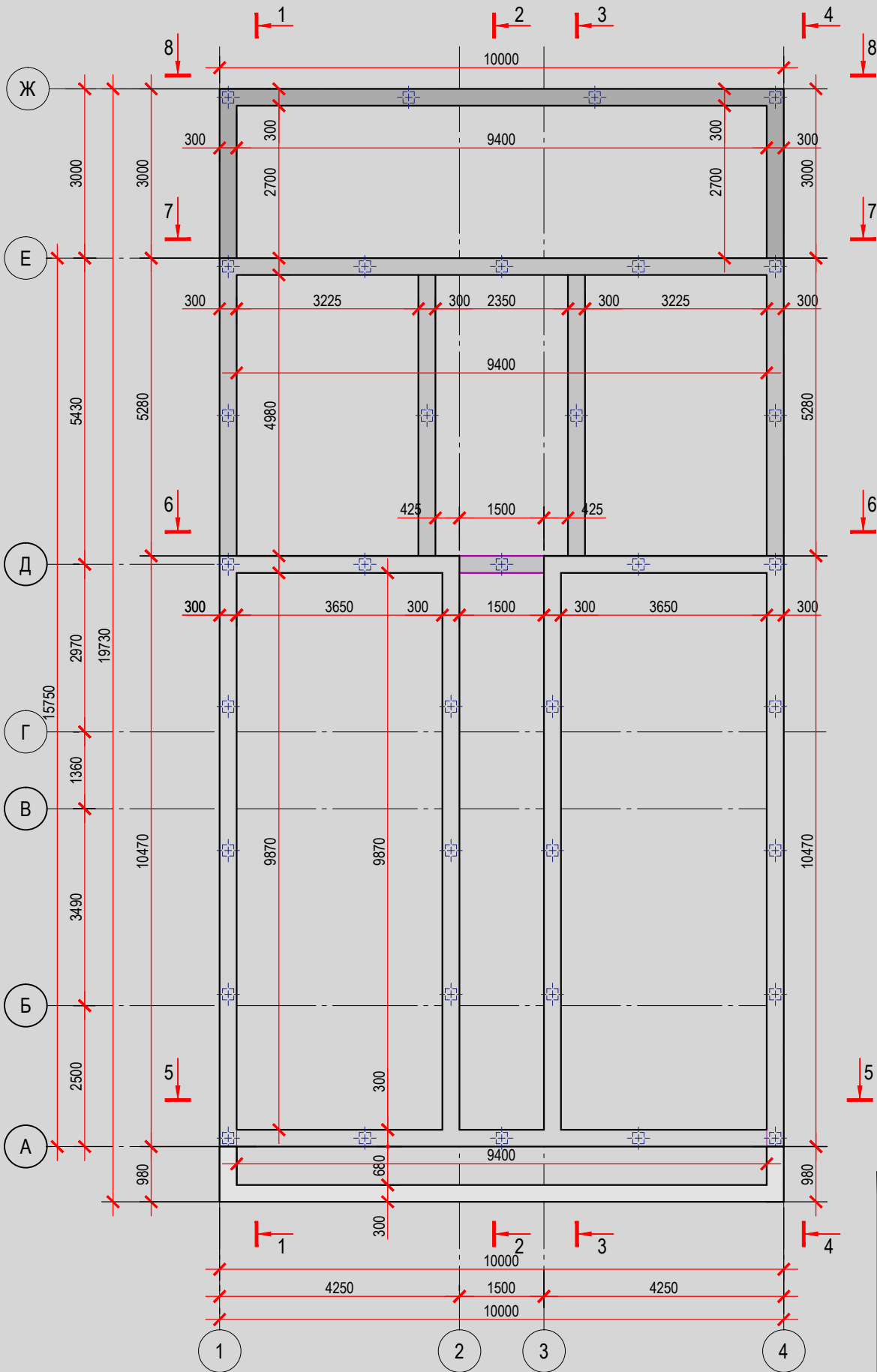


- 1 - палъ C60.20-3;
- 2 - стрічковий ростверк ;
- 3 - випуски арматури із палі;
- 4 - підготовка із щебеня фр.20-40;
- 5 - ґрунт;
- 6. Умовний шар чистового покриття
- 7. Плита полу Пм1-0
- 8. Гідроізоляція

- 1. За відносну позначку 0,000 прийняти рівень чистого статі першого поверху , що відповідає абсолютній відмітці 187.400.
- 2. Посадку будівлі на місцевості виконувати згідно генплану .
- 3. Ґрунтові води, за результатами хімічних аналізів, слабоагресивні за змістом вуглекислоти по відношенню доконструкцій бетону марки W4, і не агресивні до W6, W8.
- 4. Основою для фундаментів з палъ буде служити пісок дрібний , середньої щільності.
- 5. Пальові фундаменти запроектовані відповідно до ДБН В.2.1-10-2009. Зміна N 1. Основи та фундаменти та ДБН В.2.1-10_2018 Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення
- 6. Відхилення палъ від проектного положення в плані не повинно бути більше 6 см.
- 7. Всі роботи по влаштуванню палъ вести відповідно до вимог проекту виконання робіт ДСТУ -Н Б В.2.1-28:2013 Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів .
- 8. Верхню частину тіла палі на 5 см. завести в тіло ростверку .
- 9. При виконанні робіт по влаштуванню пальового поля виконувати вимоги ДСТУ Б В.2.1-28:2013 "Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів", ВСН 358-76. Інструкція по забивке свай вблизи зданий и сооружений .

						24/02/2023-КБ		
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)		
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні: Фундаменти	Стадія	Аркуш
							РП	3
Перевірив	Шупик				02.23	Схема поля палъ.		
Розробив	Шупик				02.23			
Н.Контроль								

Схема розташування ростверку Рп-1 на від. -0.300



Специфікація					
Поз.	Позначення		Найменування	Кіл-ть	Маса 1 дет.,кг
			Фундаментна стіна Рп-1		1062.52
			Деталі		
1	ДСТУ 3760:2019		Ø 10 A500C L заг= м.п	820	0.62
2	ДСТУ 3760:2019		Ø 10 A500C L заг= м.п	680	0.62
3*	ДСТУ 3760:2019		Ø 6 A240C L= 330	1130	0.07
4*	ДСТУ 3760:2019		Ø 10 A500C L= 1000	90	0.62
			Матеріали		
			Бетон C20/25(B25) П4 W8 F200	33.5	м3
	підготовка		щебінь фракції 20-40	5.9	м3
			Шиповидна мембрана	50	м2

поз.* див. відомість деталей

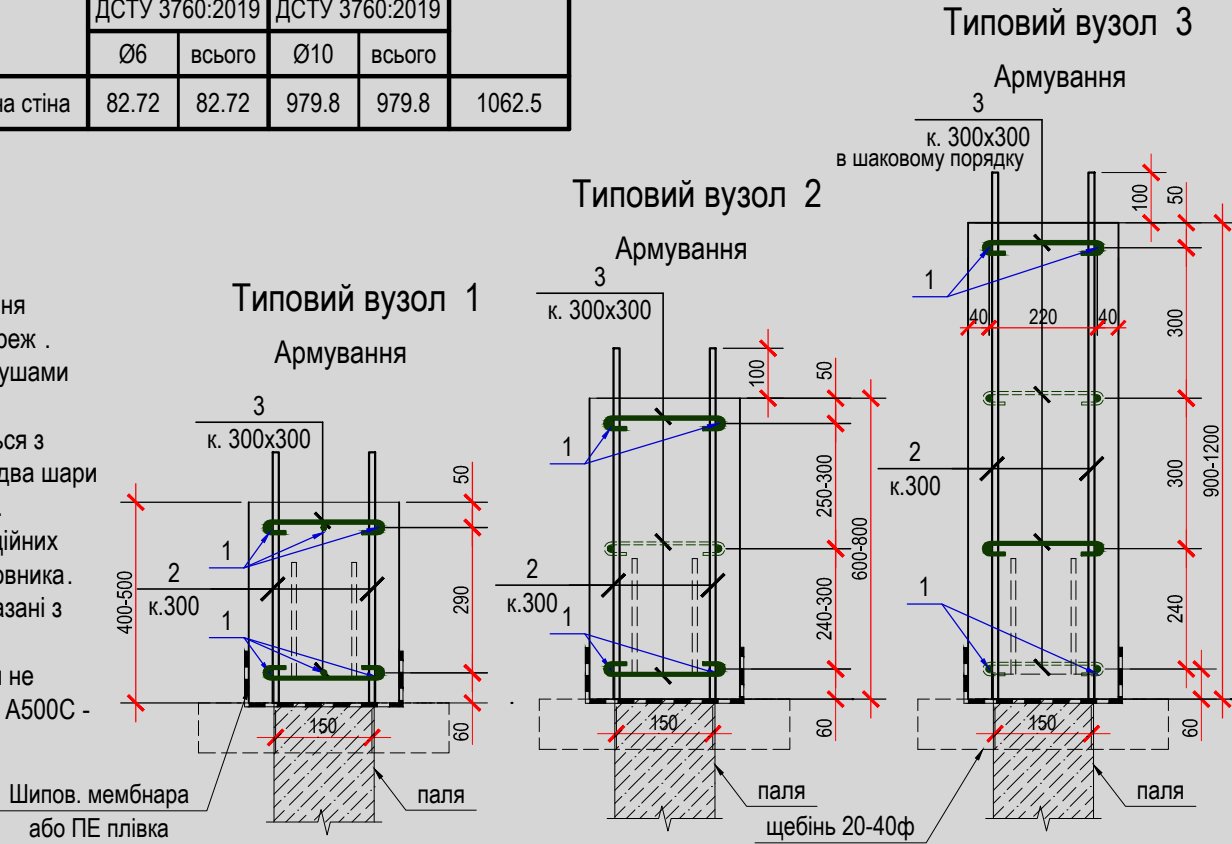
Відомість витрат сталі на елементи, кг

Марка елементу	Вироби					Всього
	Арматура класу					
	A240C		A500C			
	ДСТУ 3760:2019		ДСТУ 3760:2019			
	Ø6	всього	Ø10	всього		
Фундаментна стіна	82.72	82.72	979.8	979.8	1062.5	

УВАГА!!! До виконання бетонування виконати монтаж інженерних мереж .
1. Даний аркуш розглядати з аркушами 2...6
2. Всі з/б елементи, що стикаються з ґрунтом покрити гідроізоляцією - два шари бітуму по ґрунтовці (або аналог).
3. Перед виконанням гідроізоляційних робіт, уточнити матеріали в замовника.
4. Витрати арматури (поз. 1) вказані з врахування стикування внапуск.
Довжина напуску повинна бути не менше 42d: - для арматури Ø 10 A500C - 420 мм.

Відомість деталей

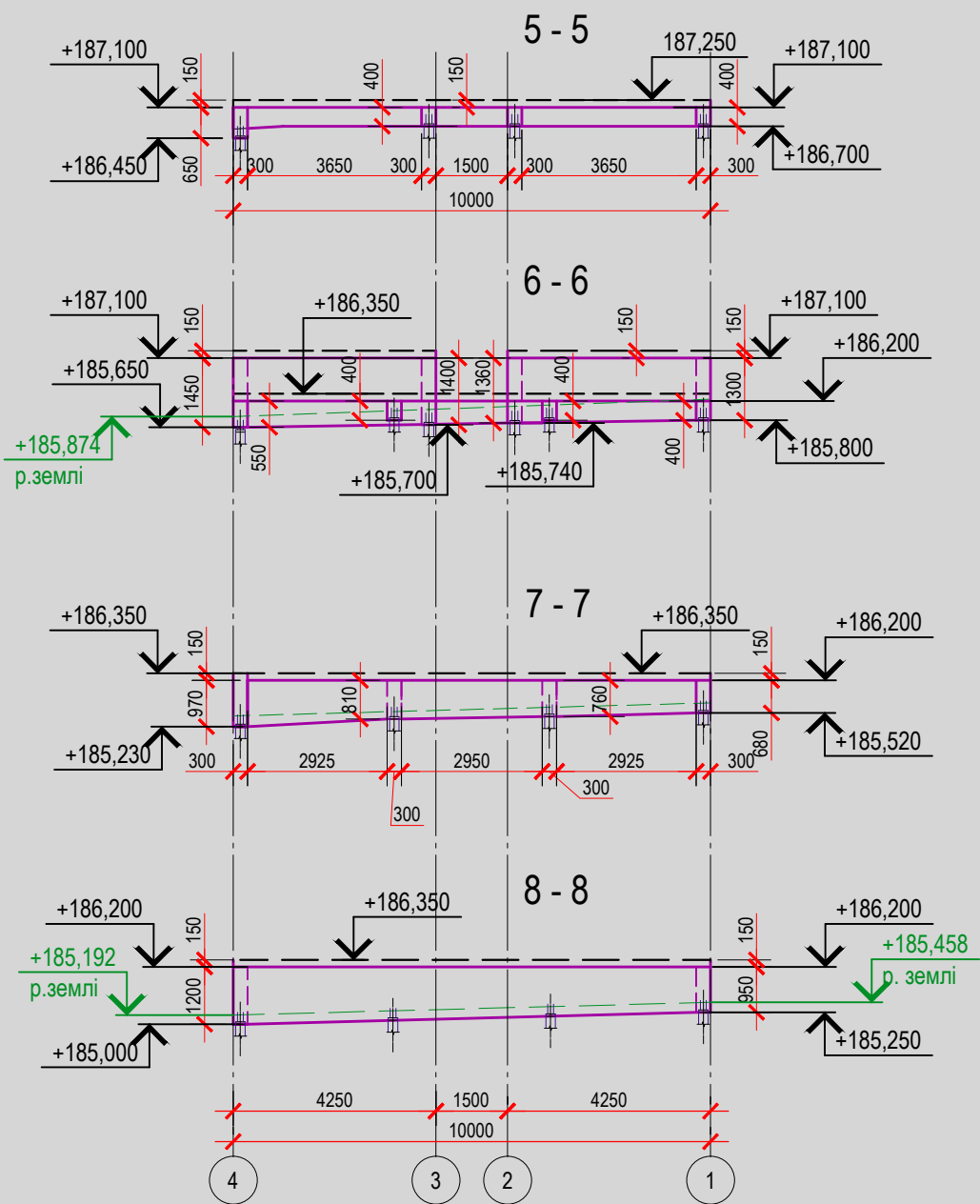
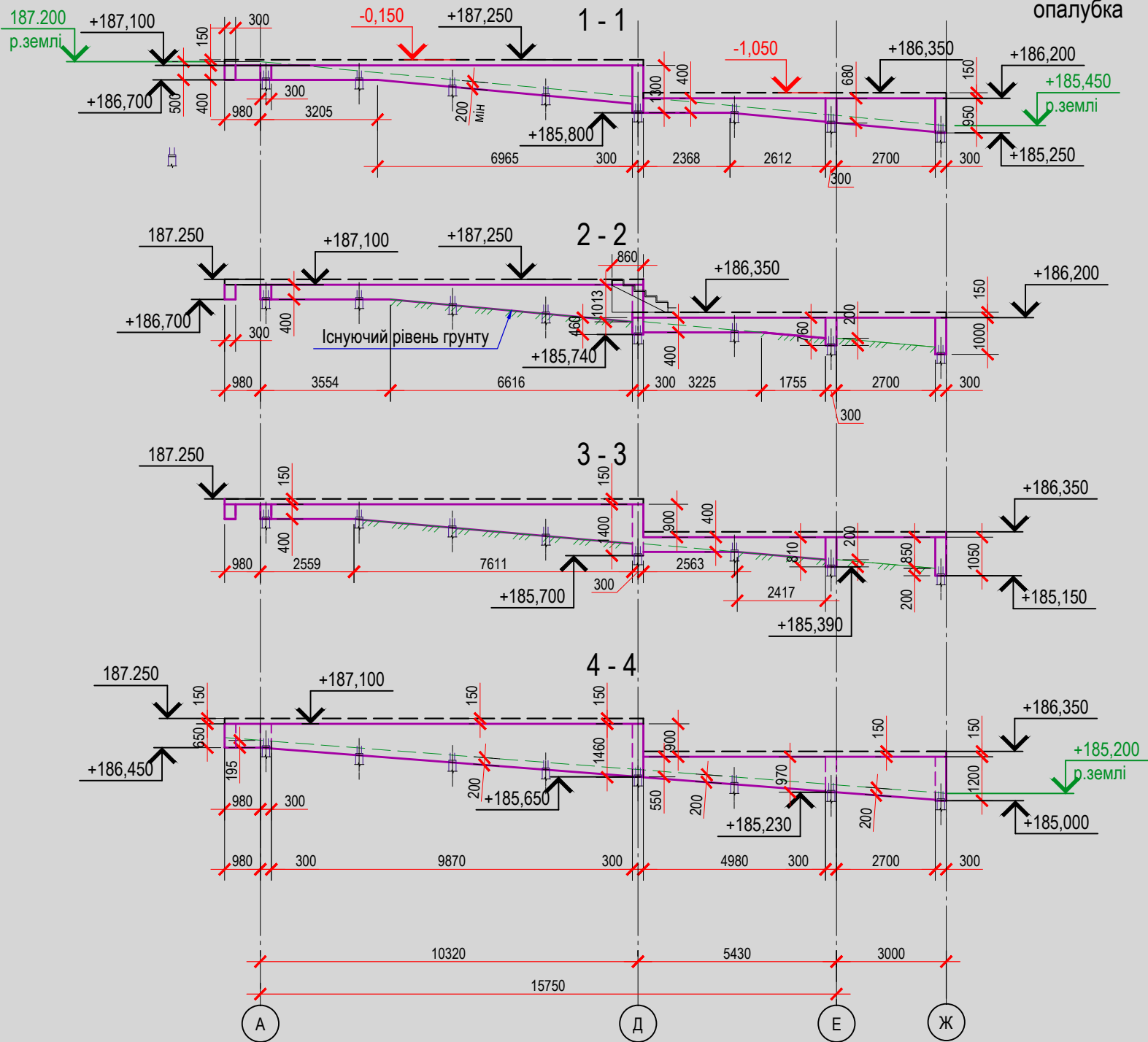
Поз.	Ескіз
2	
3	



						24/02/2023-КБ			
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)			
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні: Фундаменти	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	4	
Перевірив	Шупик				02.23	Схема розташування ростверку Рп-1 на від. -0.300	 Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай		
Розробив	Шупик				02.23				
Н.Контроль									

Ростверк Рп-1

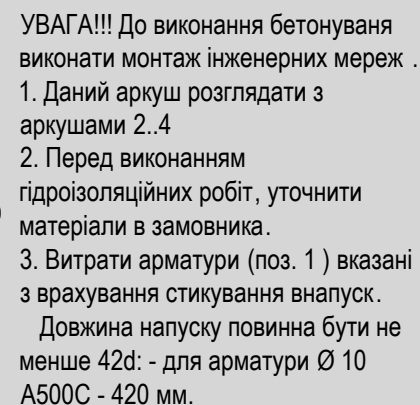
опалубка



1. За відносну позначку 0,000 прийняти рівень чистого статі першого поверху, що відповідає абсолютній відмітці 187,400
2. Даний аркуш розглядати з аркушами 2..6

						24/02/2023-КБ
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата	Конструкції будівельні: Фундаменти
						РП
						5
Перевірив	Шупик			02.23		Ростверк Рп-1
Розробив	Шупик			02.23		Розріз 1- 1.....8-8
Н.Контроль						

армування

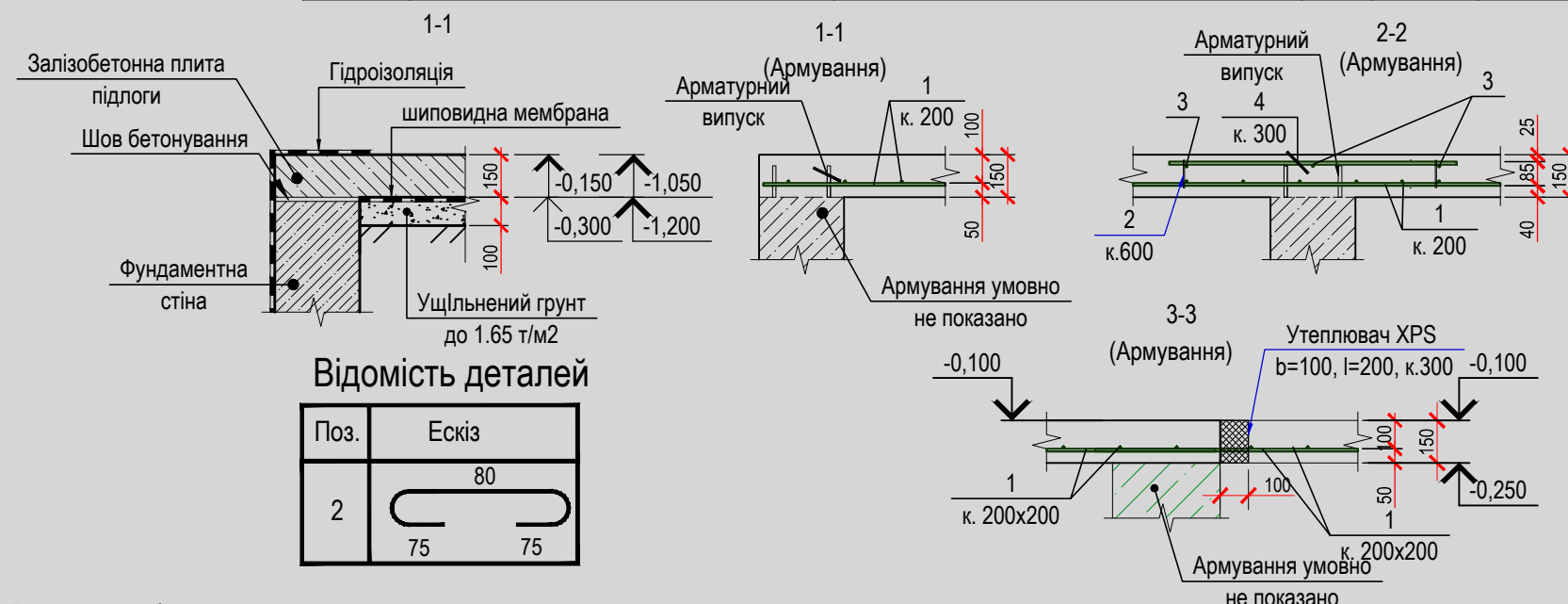


УВАГА!!! До виконання бетонування виконати монтаж інженерних мереж .

1. Даний аркуш розглядати з аркушами 2..4
2. Перед виконанням гідроізоляційних робіт, уточнити матеріали в замовника.
3. Витрати арматури (поз. 1) вказані з врахування стикування внапуск.

Довжина напуску повинна бути не менше 42d: - для арматури Ø 10 A500C - 420 мм.

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-ть	Маса 1 дет.,кг	Маса заг.,кг
		Основна плита			1189.91
	основного будинку	Плина 150 мм	157.5		м2
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L заг= м.п	1740	0.62	1072.23
2*	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С L= 230	60	0.05	3.06
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L заг= м.п	60	0.62	36.97
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L= 1500	22	0.92	20.34
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L= 3000	31	1.85	57.31
		Матеріали			
		Бетон С20/25(В25) П4 W8 F200	24.8		м3
	підготовка 100 мм	утрамбована пісчана підготовка (+30%)	18.7		м3
		Шиповидна мембрана	170		м2
		Ганок			64.7
	Ганок	Плина 150 мм	8.8		м2
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L заг= м.п	105	0.62	64.7
		Матеріали			
		Бетон С20/25(В25) П4 W8 F200	1.4		м3
	підготовка 100 мм	утрамбована пісчана підготовка (+30%)	1.2		м3
		Шиповидна мембрана	10.5		м2
		Тераса			215.68
	Ганок	Плина 150 мм	29.0		м2
		Деталі			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С L заг= м.п	350	0.62	215.68
		Матеріали			
		Бетон С20/25(В25) П4 W8 F200	4.6		м3
	підготовка 100 мм	утрамбована пісчана підготовка (+30%)	3.94		м3
		Шиповидна мембрана	33.4		м2



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
2	

						24/02/2023-КБ
						Проект будівництва житлового будинку по вул. Дачна, 1-В в с. Рославичі, Київської області (кадастровий номер: 3221487301:01:047:0053)
Зміни	Кіл.уч.	Арк	№Док.	Підпис	Дата	
						Конструкції будівельні: Фундаменти
Перевірив	Шупик				02.23	Стадія РП
Розробив	Шупик				02.23	Аркуш 6
Н.Контроль						Аркушів
						Плита підлоги Пм1-0 на відм. верху -0,150, -1,050
						 Компанія повного циклу з виробництва та забивання залізобетонних свай