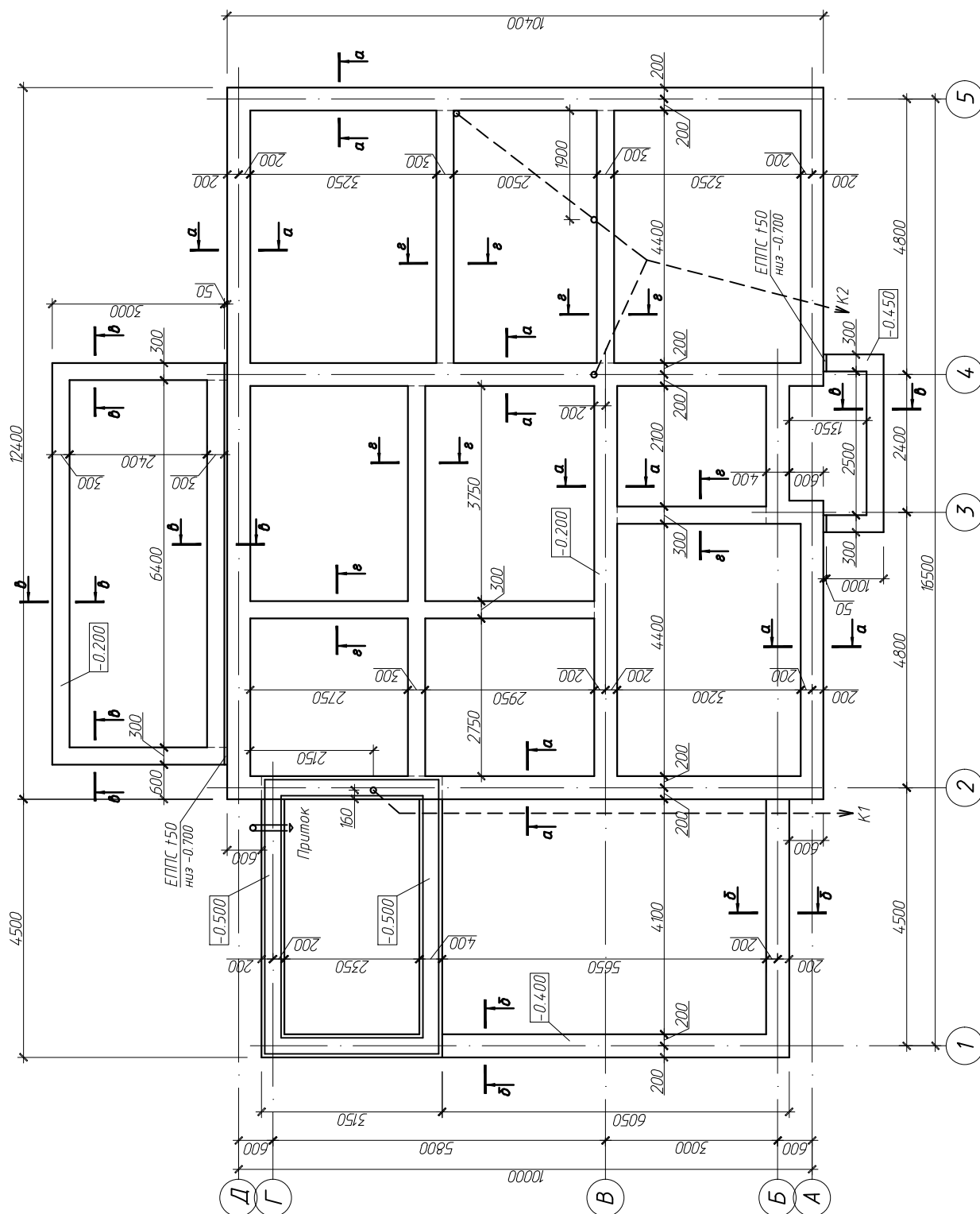
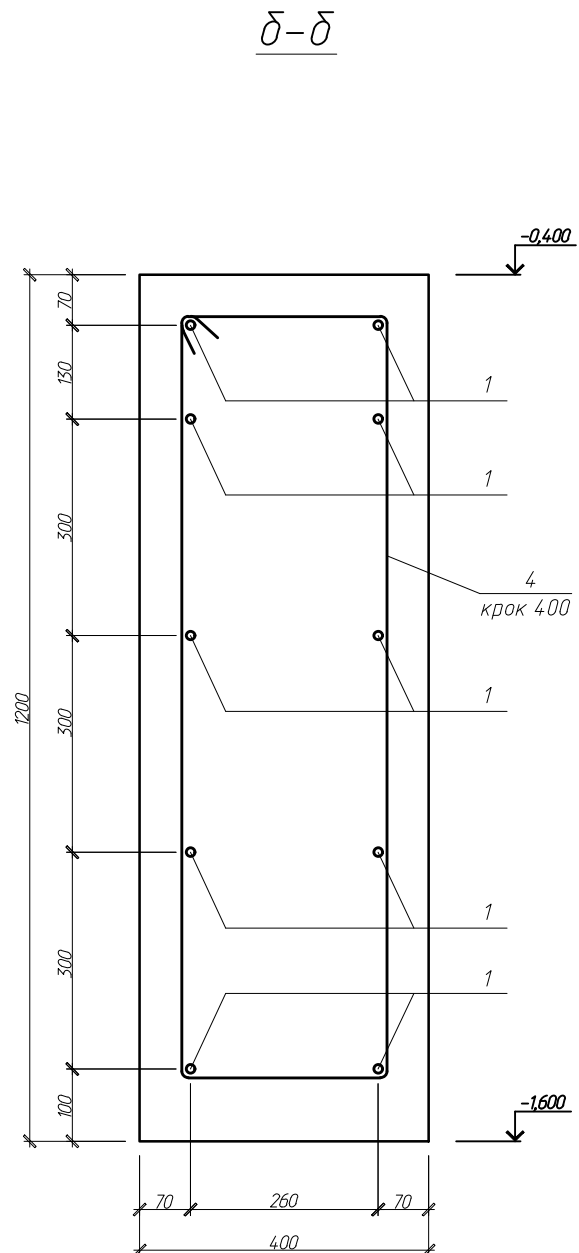
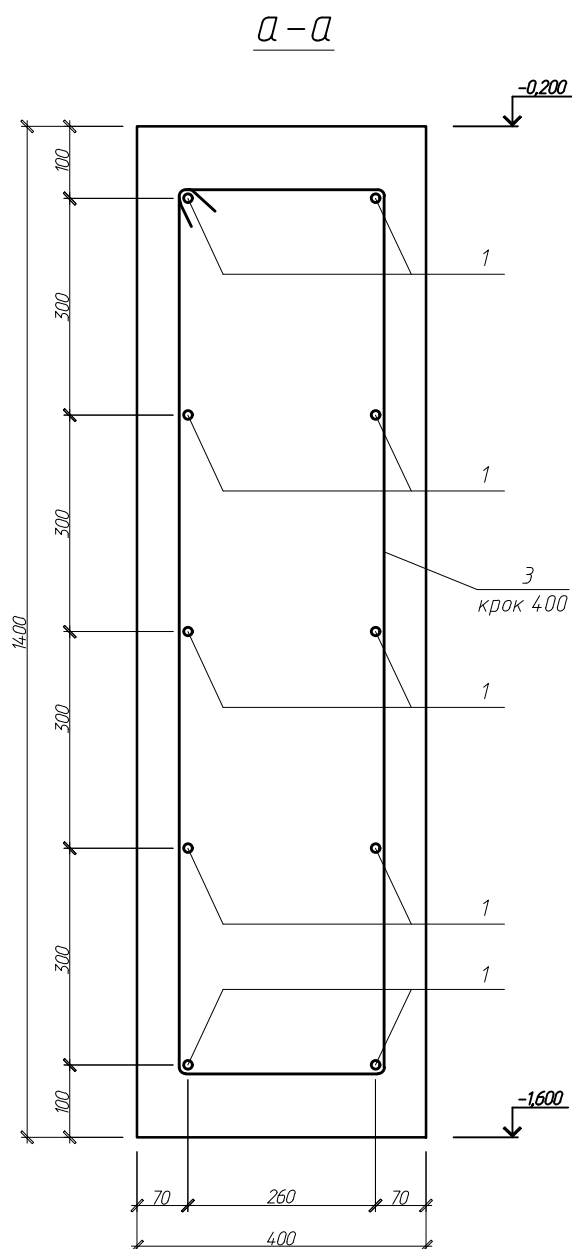


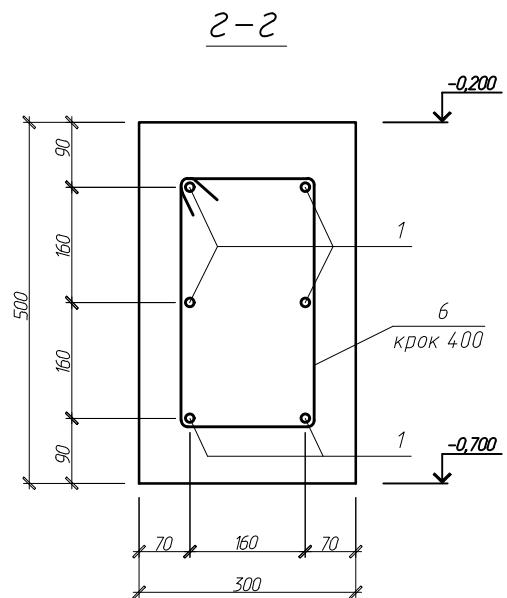
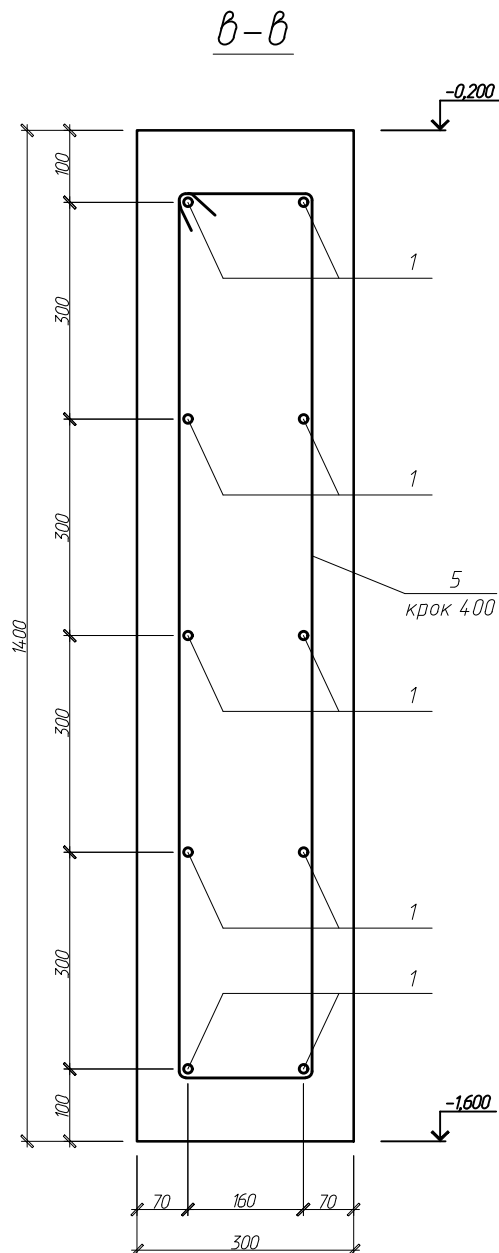
План фундаментів



1. Загальні дані дивись лист 1.
2. За відносну позначку 0.000 прийнято рівень підлог пешого поверху.
3. Опалубочні, арматурні та бетонні роботи по улаштуванню монолітних елементів виконувати згідно зі СНиП 3.03.01-87 та СНиП III-4-80.
4. Опалубку знімати після досягнення бетоном 70% проектної міцності.



1. Загальні дані дивись лист 1.
2. За відносну позначку 0.000 прийнято рівень підлог пешого поверху.
3. Опалубочні, арматурні та бетонні роботи по улаштуванню монолітних елементів виконувати згідно зі СНиП 3.03.01-87 та СНиП III-4-80.
4. Опалубку знімати після досягнення бетоном 70% проектної міцності.
5. В специфікаціях не враховано витрати сталі на стиковку стержнів по довжині (5-7%).
6. Після закінчення всіх робіт по улаштуванню елементів фундаментів виконати зовнішню гідроізоляцію за допомогою оклеючних матеріалів по заґрунтованій поверхні.
7. Проектом передбачено ущільнити існуючі шари ґрунту під підшовою фундаментів щеднем фракції 20-40 на товщину 15 см.
8. Зворотню засипку виконувати піском крупним або середньої крупності шаровою товщиною по 20 см з ущільненням до 1.65 т/м³.
9. Всі закладні деталі під інженерні комунікації та розкладку трубопроводів узгодити із замовником з залученням відповідних кваліфікованих спеціалістів.



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
3	
4	
5	
6	

- Загальні дані дивись лист 1.
- За відносну позначку 0.000 прийнято рівень підлог пешого поверху.
- Опалубочні, арматурні та бетонні роботи по улаштуванню монолітних елементів виконувати згідно зі СНиП 3.03.01-87 та СНиП III-4-80.
- Опалубку знімати після досягнення бетоном 70% проектної міцності.
- В специфікаціях не враховано витрати сталі на стиковку стержнів по довжині (5-7%).
- Після закінчення всіх робіт по улаштуванню елементів фундаментів виконати зовнішню гідроізоляцію за допомогою оклеючних матеріалів по заґрунтованій поверхні.
- Проектом передбачено ущільнити існуючі шари ґрунту під підшовою фундаментів щеднем фракції 20-40 на товщину 15 см.
- Зворотню засипку виконувати піском крупним або середньої крупності шаровою товщиною по 20 см з ущільненням до 1.65 т/м³.
- Всі закладні деталі під інженерні комунікації та розкладку трубопроводів узгодити із замовником з залученням відповідних кваліфікованих спеціалістів.

Специфікація на монолітні елементи фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од.,кг	Примітки
		Фундаментна плита			18.8 м.кв.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=380 м	-	0.888	338 кг
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=800 мм	30	0.316	10 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)	4.1 м³		k=0.10
		Стіни підвалу			
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=200 м	-	0.888	178 кг
		Блок незнімної опалубки (500х400х235)	224	30	
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)	7.5 м³		
		Переріз а-а			53.5 м.п.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=535 м	-	0.888	475 кг
3	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=3200 мм	134	1.264	170 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)	31.5 м³		k=0.05
		Переріз б-б			10.2 м.п.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=102 м	-	0.888	91 кг
4	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=2800 мм	26	1.106	29 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)	5.1 м³		k=0.05
		Переріз в-в			17.1 м.п.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=171 м	-	0.888	152 кг
5	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=3100 мм	42	1.225	52 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)	7.5 м³		k=0.05
Специфікація на монолітні елементи фундаментів					Лист
					15

Специфікація на монолітні елементи фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од., кг	Примітки
		Переріз г-г			30.3 м.п.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12 А400С L заг.=182 м	–	0.888	162 кг
6	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=1200 мм	76	0.474	36 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)		4.8 м ³	k=0.05

Витрата матеріалів на монолітні елементи фундаментів	
Ø12 А400С	1400 кг
Ø8 А240С	300 кг
Бетон С16/20 (В20, М250)	60.5 м ³
Щебінь фр. 20-40 (на весь будинок)	35 м ³

Architectural floor plan of a building with dimensions and structural details. The plan shows a rectangular layout with a central corridor and several rooms. Key dimensions include a total width of 124.00m and a total depth of 45.00m. The plan includes a staircase (Ліфт) and a room labeled "Додатково" (Additional). Structural details include reinforcement (арматура) and concrete (бетон) specifications. The plan is divided into sections 1, 2, 3, 4, and 5, and columns A, B, and D.

- ### План бетонної основи

Специфікація на монолітні елементи бетонної основи

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Маса од., кг	Примітки
		Бетонна основа			193.2 м.кв.
		Окремі стержні			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø10 А400С L _{заг.} =1670 м	–	0.617	1030 кг
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8 А240С L=800 мм	20	0.316	7 кг
		Матеріал			
	ДСТУ Б В.2.7-176:2008	Бетон С16/20 (В20, М250)		22.6 м ³	k=0.10

1. Загальні дані дивись лист 1.
2. За відносну позначку 0.000 прийнято рівень підлог пешого поверху.
3. Опалубочні, арматурні та бетонні роботи по улаштуванню монолітних елементів виконувати згідно зі СНиП 3.03.01-87 та СНиП III-4-80.
4. Опалубку лежачих елементів знімати після досягнення бетоном 70% проектної міцності, висячих елементів після досягнення бетоном 100% проектної міцності.
5. В специфікаціях не враховано витрати сталі на стиковку стержнів по довжині (5-7%).
6. Після закінчення всіх робіт по улаштуванню елементів фундаментів виконати зовнішню гідроізоляцію за допомогою оклеючних матеріалів по заґрунтованій поверхні.
7. Проектом передбачено ущільнити існуючі шари ґрунту під підшвою фундаментів та бетонної основи щебнем фракції 20-40 на товщину 15 см.
8. Зворотню засипку виконувати піском крупним або середньої крупності шаровою товщиною по 20 см з ущільненням до 1.65 т/м³.
9. Всі закладні деталі під інженерні комунікації та розкладку трубопроводів узгодити із замовником з залученням відповідних кваліфікованих спеціалістів.

Ґрунти ділянки слід забезпечити від водонасичення водами типу "верховодки", поява якої може призвести до різкого зменшення міцностно-деформаційних характеристик ґрунтів. Особливу увагу приділити профілактичним заходам по усуненню техногенного замочування ґрунтів.

Для досягнення нормативного стану природних та техногенних умов рекомендується передбачити:

- вертикальним плануванням території організувати надійне відведення дощових і талих вод за межі ділянки;
- забезпечити водонепроникне стійке вимощення по периметру будинку з дотриманням необхідної її ширини та ухилу;
- ретельне ущільнення ґрунтів «зворотної засипки»;
- застосування конструкцій водонесучих комунікацій, що виключають витікання;
- гідроізоляцію фундаментів та підлоги першого поверху;
- не допускати неконтрольованій полив території та перезволоження ґрунтів навколо будівлі.