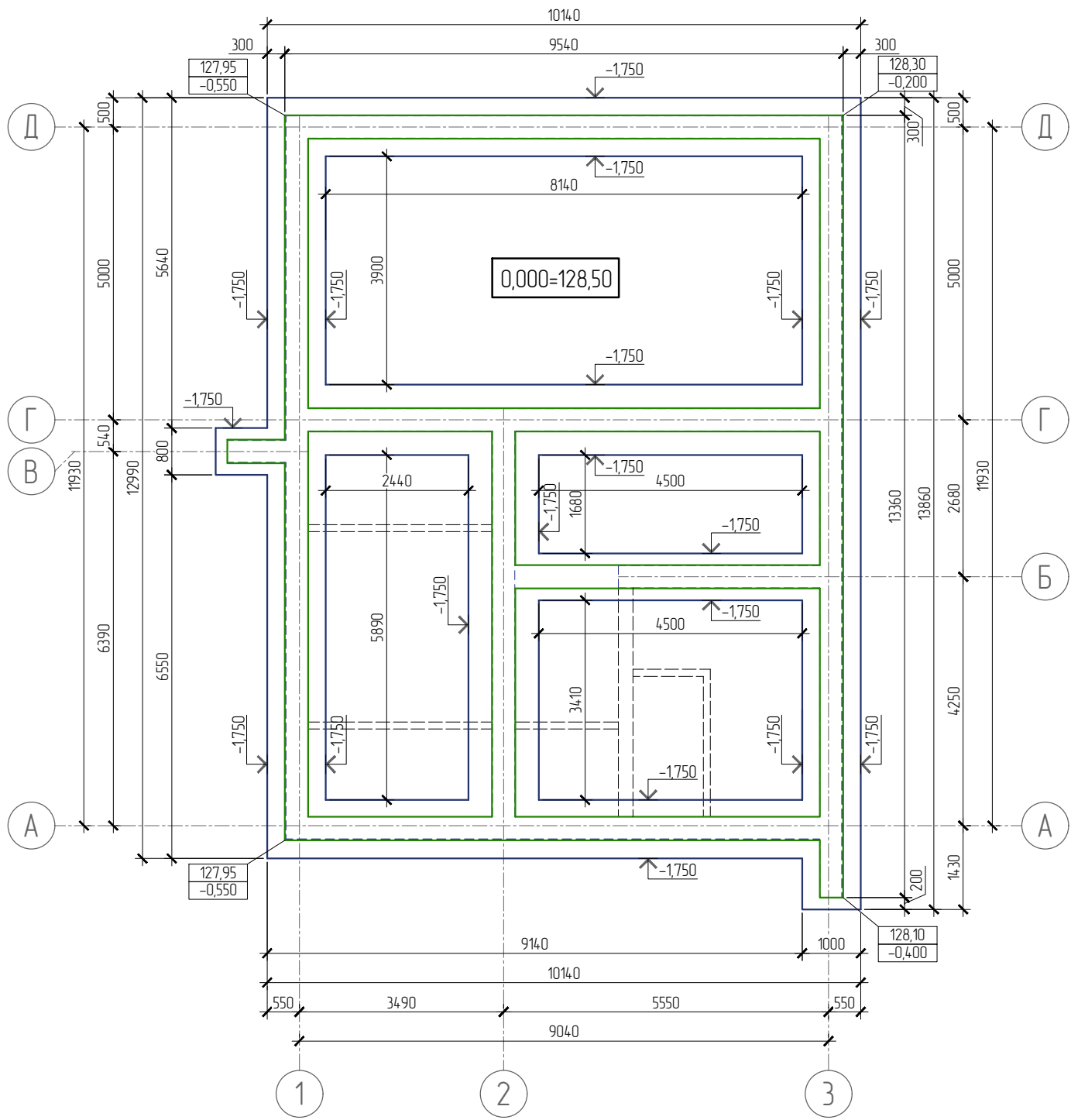


Схема влаштування елементів фундаментів



Умовні позначення:

- контур влаштування зовнішніх і внутрішніх огорожувючих та несучих стін (товщиною 250 мм);
- контур влаштування самонесучих стін (товщиною 250 мм) та перегородок (120 мм);
- відмітка низу підовши фундаменту;
- абсолютна/умовна відмітка рівня землі.

- За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній – 128,50.
- Вертикальне планування території див. план організації рельєфу комплексу ГП.
- Перед виконанням робіт по влаштуванню котлована зрізати рослинний шар ґрунту з метою подальшого використання. Провести трасування всіх існуючих інженерних мереж, які проходять через ділянку влаштування котловану для попередження їх механічного пошкодження.
- За даними інженерно-геологічних вишукувань природною основою під фундамент буде служити:
 - ІГЕ-3 – пісок сіро-жовтий, світло-сірий, червонувато-бурий, дрібний, середньої щільності, кварцево-пальовшлатовий, однорідний, від малою ступеню водонасичення до насиченого водою, роздільно-зернистої структури, шаруватої макротекстури з наступними характеристиками: коефіцієнт пористості e=0.64; питома вага $\gamma_2=16.69 \text{ кН/м}^3$, модуль деформації E=28.7 МПа, кут внутрішнього тертя $\Phi_2=32^\circ$, питоме зчеплення c=2 кПа.
- Додатково рекомендовано влаштування втрамбованої піщаної подушки товщиною 100 мм (на кресленнях умовно не показано).
- Перед влаштуванням фундаментів виконати бетонну підготовку товщиною 100 мм (ниж на відм. -1,850; бетон класу С8/10).
- Фундамент – стрічковий монолітний бетонний, виконати із бетону кл. С12/15, W6 та армувати окремими стрижнями. Фундамент виконати в наступній послідовності: на проектній відмітці встановити опалубку, встановити арматуру в проектне положення (захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції"), забетонувати бетоном кл. С12/15 (вкладання бетону в опалубку виконувати пошарово із товщиною шару 200-300мм по всій площі фундаментів із втрамбовуванням відотрамбовками), зняти опалубку після досягнення бетоном проектної міцності. Стики арматури з перепуском розташовувати вроздіг через стрижень (не більше 50% стрижнів в одному перерізі). Довжина перепуску стрижнів не менше 40d ($\Phi 10 - 400 \text{ мм}$, $\Phi 12 - 480 \text{ мм}$). В місцях перетину стрижнів з'єднання виконати в'язальним дротом.
- Основа під фундамент розрахована по першому та другому граничних станах. Постійні навантаження зібрані від запроектованих конструкцій. Змінні навантаження прийняті згідно ДБН В.12-2:2018 "Навантаження і впливи". Граничні і експлуатаційні розрахункові значення навантажень зібрані для основних несучих конструкцій.
- Роботи по влаштуванню фундаментів виконувати в суху пору року. Ґрунти основи в період будівництва та експлуатації захищати від замочування і промерзання.
- В конструкції фундаментів передбачено горизонтальну гідроізоляцію із двох шарів гідроізолу ГІ-1 (ДСТУ Б В.2.7-262:2011) на бітумній мастиці. Частина стіни із зовнішньої сторони на глибину 1 м від рівня планування утеплити пінопластом ПСБ-С-35 товщ. 50мм. По периметру будівлі влаштувати вимощення згідно плану благоустрою території – див. комплексу креслень ГП.
- Зворотню засипку пазах фундаментів виконувати нерослинним ґрунтом із пошаровим втрамбовуванням.
- По верхньому обрізу фундаментів нанести незмиваючою фарбою риску розбивочних осей.
- Роботи по влаштуванню фундаментів виконати у відповідності з ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції", ДСТУ Б В.2.6-156:2010, згідно рекомендацій п.5 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій". Коригування креслень конструкції фундаментів можливе після проведення земляних робіт по влаштуванню котловану.
- Ґрунти основи повинні бути засвідчені інженером-геологом із складанням відповідного акту на приховані роботи. Якщо при виконанні робіт під підшвою проектних фундаментів будуть виявлені одламки старих будівель; засипані ями чи котловани; існуючі комунікації, не передбачені проектом; ґрунти, характеристики яких відрізняються від прийнятих в проекті; а також при виявленні інших дефектів та невідповідностей необхідно повідомити авторів проекту для прийняття технічного рішення.
- В разі виникнення розбіжностей подальше виконання робіт узгодити з представником проектної організації.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							РП	2.1	
ГІП						Схема влаштування елементів фундаментів			
Н.контроль									

Схема розташування елементів підшови фундаментів

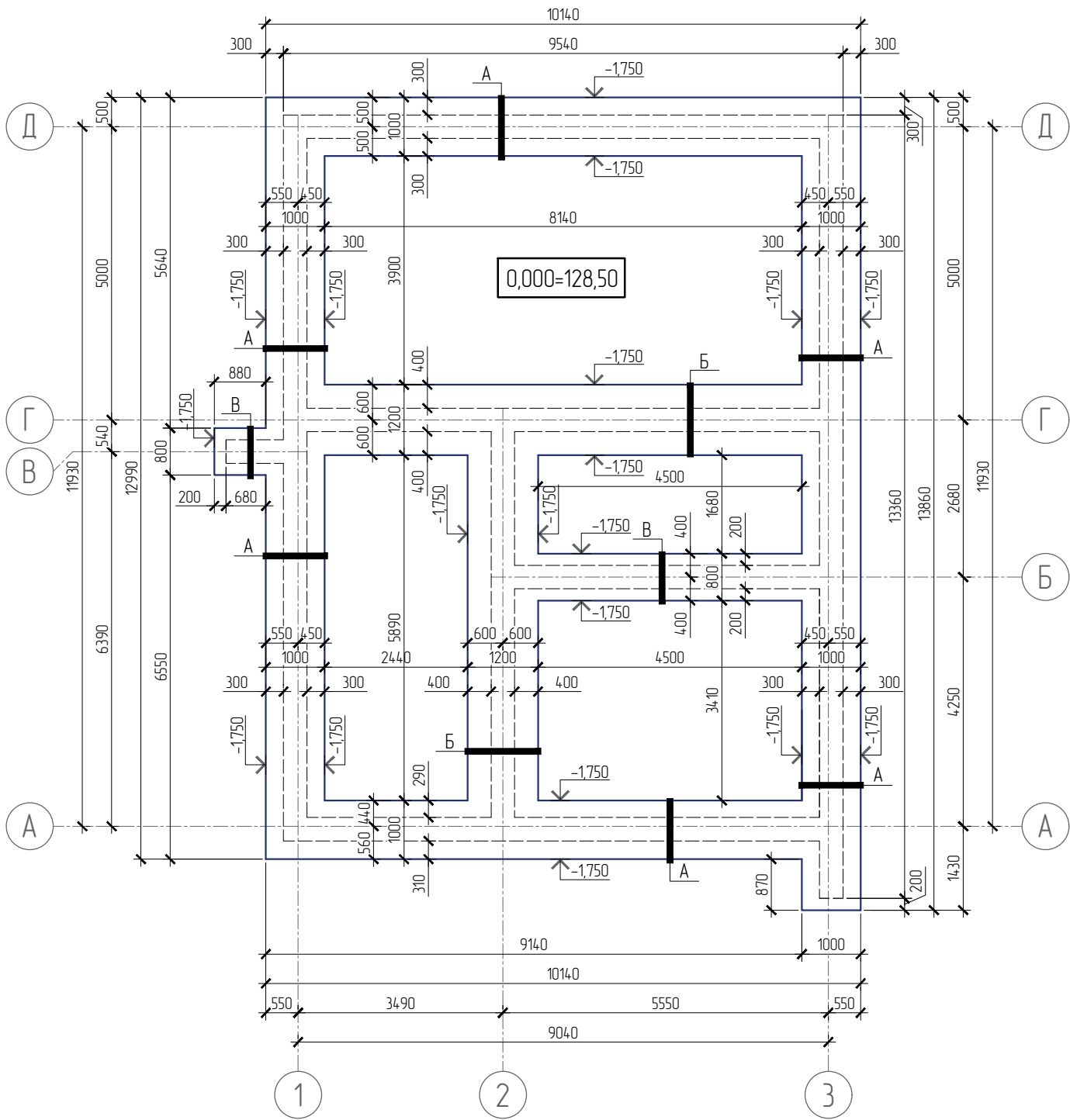
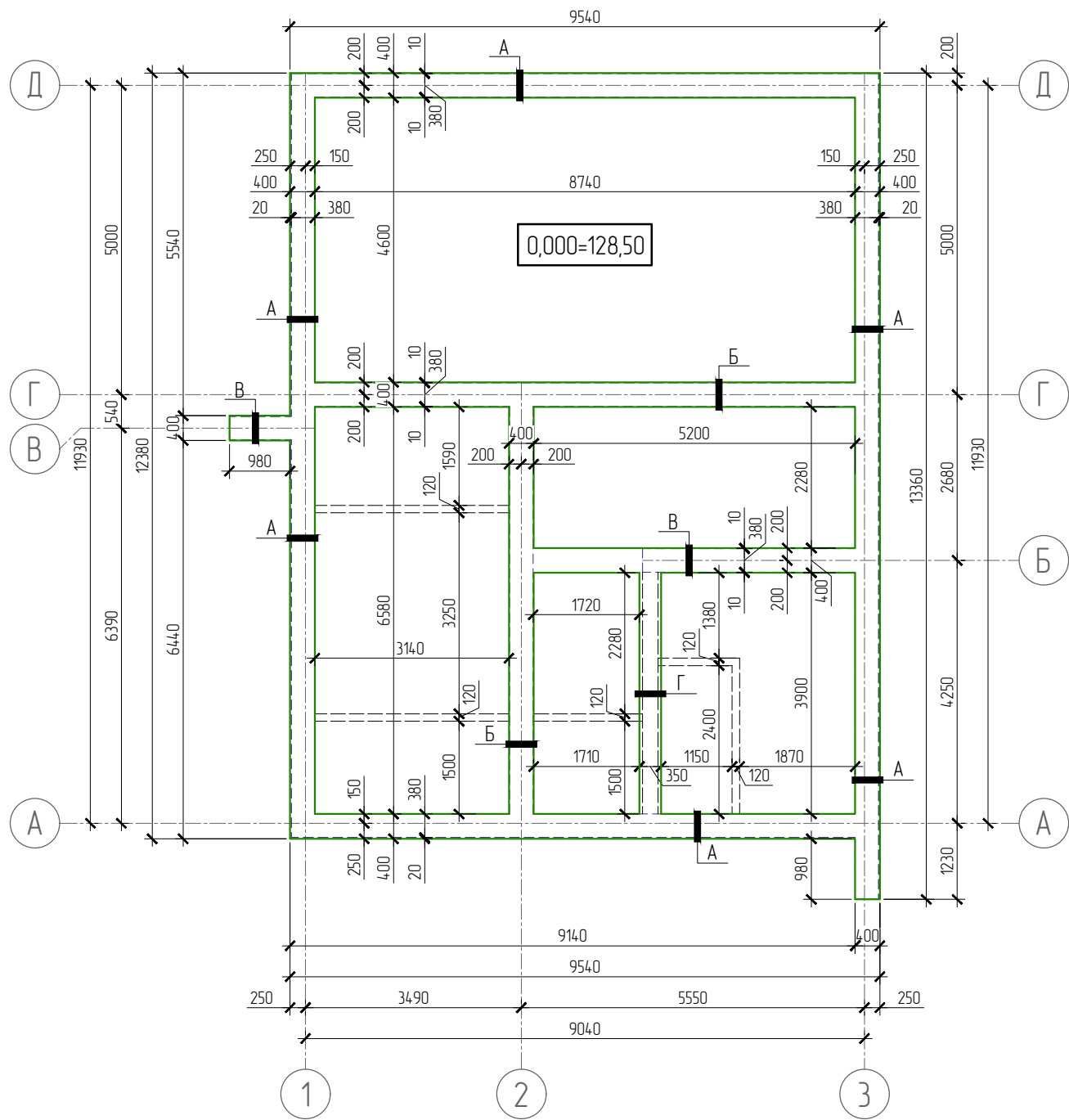


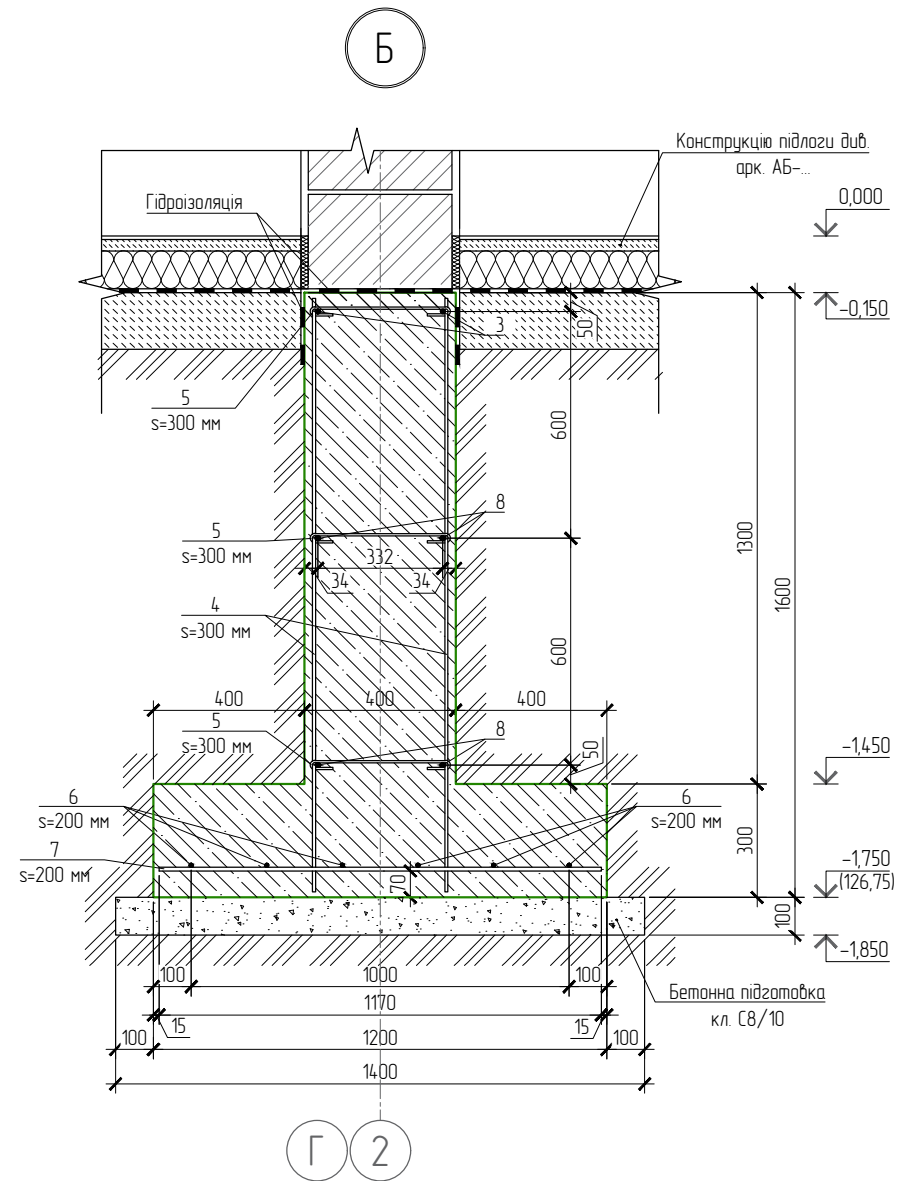
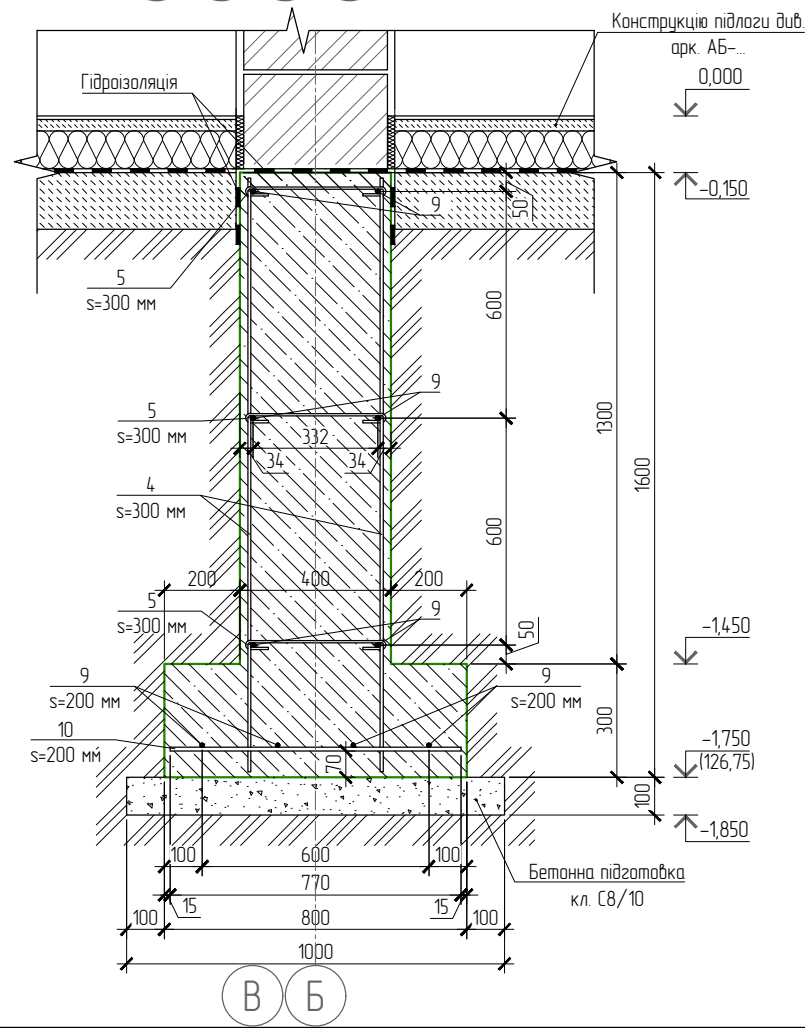
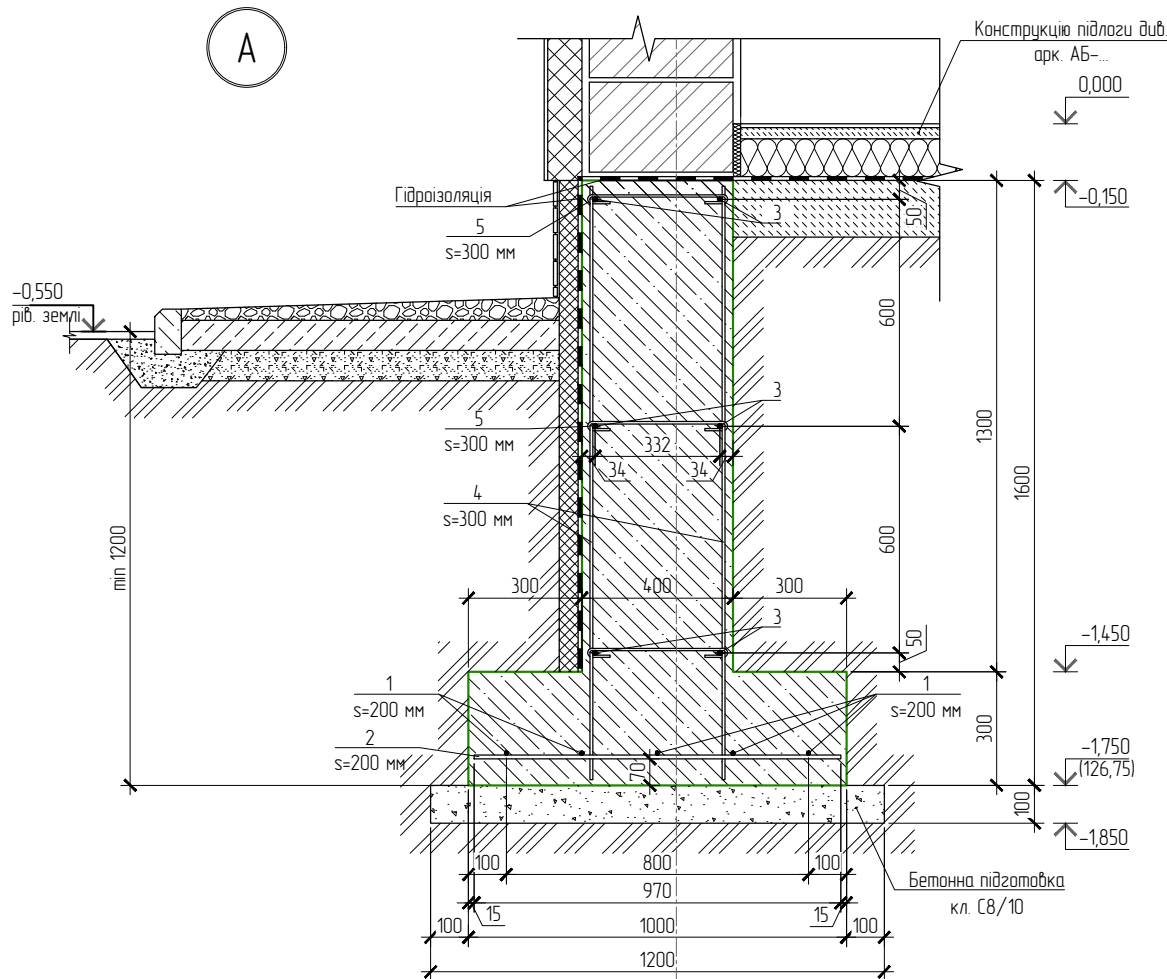
Схема розташування елементів стінової частини фундаментів



1. За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній - 128,50.
2. Перед влаштуванням фундаментів виконати бетонну підготовку товщиною 100 мм (ниж на відмі. -1,850; бетон класу C8/10). Додатково рекомендовано влаштування втрамбованої піщаної подушки товщиною 100 мм (на кресленнях умовно не показано).
3. Фундамент - стрічковий монолітний бетонний, виконати із бетону кл. C12/15, W6 та армувати окремими стрижнями. Фундамент виконати в наступній послідовності: на проектній відмітці встановити опалубку, встановити арматуру в проектне положення (захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції"), забетонувати бетоном кл. C12/15 (вкладання бетону в опалубку виконувати пошарово із товщиною шару 200-300мм по всій площі фундаментів із втрамбовуванням відротрамбовками), зняти опалубку після досягнення бетоном проектної міцності. Стики арматури з перепуском розташовувати вроздіг через стрижень (не більше 50% стрижнів в одному перерізі). Довжина перепуску стрижнів не менше 40d ($\phi 10 - 400$ мм, $\phi 12 - 480$ мм). В місцях перетину стрижнів з'єднання виконати в'язальним дротом.
4. В конструкціях фундаментів передбачено горизонтальну гідроізоляцію із двох шарів гідроізоляту ГИ-1 (ДСТУ Б В.2.7-262:2011) на бітумній мастиці. Частину стіни із зовнішньої сторони на глибину 1 м від рівня планування утеплити пінопластом ПСБ-С-35 товщ. 50мм. По периметру будівлі влаштувати вимощення згідно плану благоустрою території - див. комплекту креслень ГП.
5. Роботи по влаштуванню фундаментів виконати у відповідності з ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції", ДСТУ Б В.2.6-156:2010, згідно рекомендацій п.5 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій". Користування креслень конструкції фундаментів можливе після проведення земляних робіт по влаштуванню котловану.
6. В разі виникнення розбіжностей подальше виконання робіт узгодити з представником проектною організацією.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							РП	2.2	
ГІП									
Н.контроль						Схема влаштування елементів фундаментів			

Погоджено		
Зам. Інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № об.		

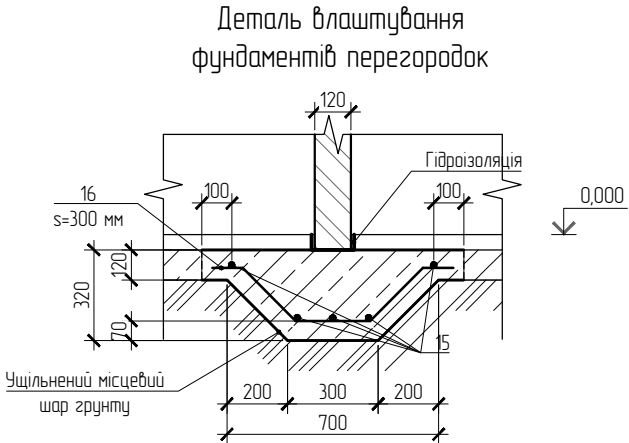
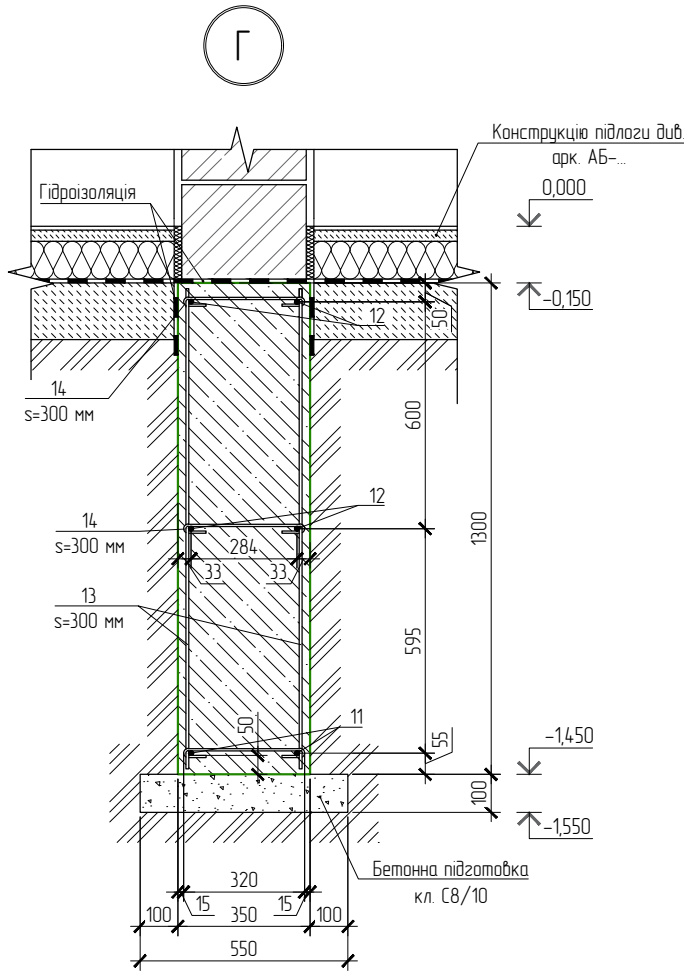


- За умовну відмітку 0,000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній - 128,50.
- Перед влаштуванням фундаментів виконати бетонну підготовку товщиною 100 мм (ниж на відм. -1,850, бетон класу С8/10). Додатково рекомендовано влаштування втрамбованої піщаної подушки товщиною 100 мм (на кресленнях умовно не показано).
- Фундамент - стрічковий монолітний бетонний, виконати із бетону кл. С12/15, W6 та армувати окремими стрижнями. Фундамент виконати в наступній послідовності: на проектній відмітці встановити опалубку, встановити арматуру в проектне положення (захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції"), забетонувати бетоном кл. С12/15 (вкладання бетону в опалубку виконувати пошарово із товщиною шару 200-300мм по всій площі фундаментів із втрамбовуванням відотрамбовками), зняти опалубку після досягнення бетоном проектної міцності. Стики арматури з перелуском розташовувати вроздіг через стрижень (не більше 50% стрижнів в одному перерізі). Довжина перелуску стрижнів не менше 40d (φ10 - 400 мм, φ12 - 480 мм). В місцях перетину стрижнів з'єднання виконати в'язальним дротом.
- В конструкціях фундаментів передбачено горизонтальну гідроізоляцію із двох шарів гідроізолу ГИ-1 (ДСТУ Б В.2.7-262:2011) на бітумній мастиці. Частину стіни із зовнішньої сторони на глибину 1 м від рівня планування утеплити пінопластом ПСБ-С-35 товщ. 50мм. По периметру будівлі влаштувати вимощення згідно плану благоустрою території - див. комплексу креслень ГП.
- Роботи по влаштуванню фундаментів виконати у відповідності з ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції", ДСТУ Б В.2.6-156:2010, згідно рекомендацій п.5 ДСТУ-Н Б.В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій". Коригування креслень конструкції фундаментів можливе після проведення земляних робіт по влаштуванню котловану.
- В разі виникнення розбіжностей подальше виконання робіт узгодити з представником проектної організації.

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив						Індивідуальний житловий будинок	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів							РП	2.3	
						Січення А...Г			
ГІП									
Н.контроль									

Специфікація елементів фундаментів

Поз.	Позначення	Найменування	Кільк	Маса од,к2	Примітка
		Стрічковий монолітний фундамент –січення А	–	776.50	–
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С, Lзаг.=235.05 м.п.	–	208.72	–
2	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С, l=970 мм	235	0.86	202.42
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С, Lзаг.=268.02 м.п.	–	165.37	–
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, l=1570 мм	250	0.62	155.04
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С, l=540 мм	375	0.12	44.96
		Стрічковий монолітний фундамент –січення Б	–	330.38	–
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С, Lзаг.=109.02 м.п.	–	96.81	–
7	ДСТУ 3760:2019	Ø 12 А400С, l=1170 мм	91	1.04	94.55
8	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С, Lзаг.=100.86 м.п.	–	62.23	–
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, l=1570 мм	96	0.62	59.53
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С, l=540 мм	144	0.12	17.26
		Стрічковий монолітний фундамент –січення В	–	99.17	–
9	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С, Lзаг.=77.58 м.п.	–	47.87	–
10	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С, l=770 мм	44	0.48	20.90
4	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, l=1570 мм	38	0.62	23.57
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С, l=540 мм	57	0.12	6.83
		Стрічковий монолітний фундамент –січення Г	–	314.5	–
11	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А400С, Lзаг.=9.34 м.п.	–	5.76	–
12	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А400С, Lзаг.=18.68 м.п.	–	7.38	–
13	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, l=1370 мм	26	0.54	14.07
14	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А240С, l=490 мм	39	0.11	4.24
		Фундамент перегородок	–	28.47	–
16	ДСТУ 3760:2019	Ø 6 А400С, Lзаг.=58.95 м.п.	–	13.09	–
17	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А400С, l=950 мм	41	0.38	15.39
		Матеріали:			
		Бетон фундаментів – кл. С12/15, м³		54.24	
		Бетонна підготовка – кл. С8/10, м³		6.43	
		Фундамент перегородок – кл. С12/15, м³		159	



Відомість деталей

Поз.	Ескіз
5	
14	
16	

*розміри хомутів вказано по внутрішнім граням

1. За умовну відмітку 0.000 прийнято рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає абсолютній – 128,50.
2. Фундамент – стрічковий монолітний бетонний, виконати із бетону кл. С12/15, W6 та армувати окремими стрижнями. Фундамент виконати в наступній послідовності: на проектній відмітці встановити опалубку, встановити арматуру в проектне положення (захисний шар бетону прийнятий згідно ДБН В.2.6-98:2009 п.4.4 "Бетонні та залізобетонні конструкції", забетонувати бетоном кл. С12/15 (вкладання бетону в опалубку виконувати пошарово із товщиною шару 200-300мм по всій площі фундаментів із втрамбовуванням відотрамбовками), зняти опалубку після досягнення бетоном проектної міцності. Стики арматури з перепуском розташовувати вроздіг через стрижень (не більше 50% стрижнів в одному перерізі). Довжина перепуску стрижнів не менше 40d (Ø10 – 400 мм, Ø12 – 480 мм). В місцях перетину стрижнів з'єднання виконати в'язальним дротом.
3. Роботи по влаштуванню фундаментів виконати у відповідності з ДБН В.2.6-98:2009 "Бетонні та залізобетонні конструкції", ДСТУ Б В.2.6-156:2010, згідно рекомендацій п.5 ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015 "Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій". Коригування креслень конструкції фундаментів можливе після проведення земляних робіт по влаштуванню котлобачу.
4. В разі виникнення розбіжностей подальше виконання робіт узгодити з представником проектної організації.

Погоджено		
Зам. Інв. №		
Підпис і дата		
Інв. № од		

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		
Розробив						Індивідуальний житловий будинок	Стадія
Перевіриб							РП
							2.4
						Специфікація елементів фундаментів	
ГІП							
Н.контроль							