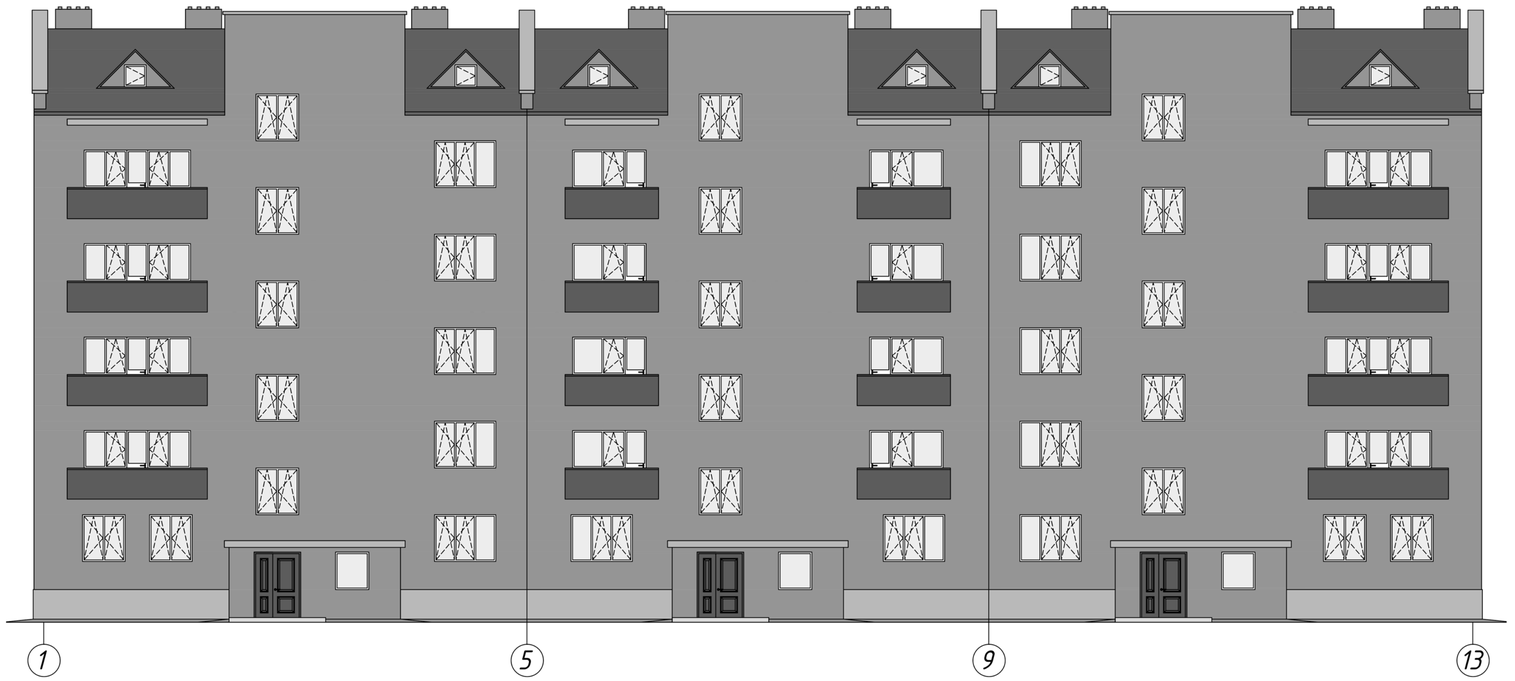
Розгортка фасаду в осях 13-1

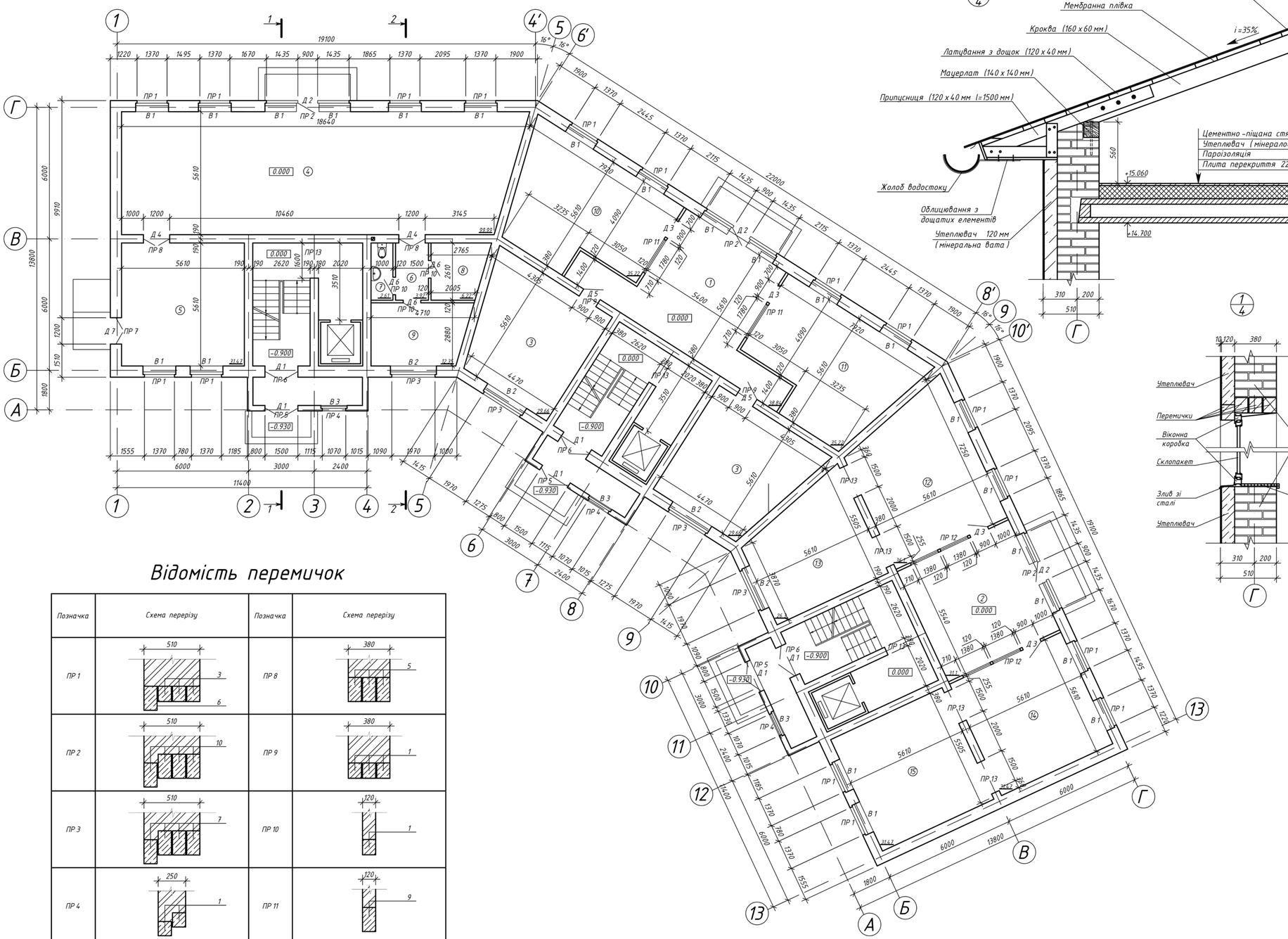


Розгортка фасаду в осях 1-13



						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ	ПЦБ КРБ
						Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	Док	Підпис	Дата		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 1; Аркушів: 7
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Самченко Р.В.				Фасад в осях 1-13 1:100 фасад в осях 13-1 1:100	6.1922-пцб
Здобувач		Романов О.О.					

План першого поверху



Експлікація приміщень першого поверху

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²
1	Холл	38.84
2	Холл	31.1
3	Офіс	29.66
	Супермаркет продовольчих товарів	
4	Торговий зал	99.99
5	Складська зона	31.47
6	Коридор	3.92
7	Санвузол	2.61
8	Кімната персоналу	6.22
9	Кабінет адміністратора	12.35
	Аптека	
10	Торговий зал	35.22
	Магазин цифрової електроніки	
11	Торговий зал	35.22
	Магазин "Взуття"	
12	Торговий зал 1	36.1
13	Торговий зал 2	26.3
	Магазин "Текстиль"	
14	Торговий зал 1	36.1
15	Торговий зал 2	26.3

Відомість перемичок

Позначка	Схема перерізу	Позначка	Схема перерізу
ПР 1	510; 3; 6	ПР 8	380; 5
ПР 2	510; 10	ПР 9	380; 1
ПР 3	510; 7	ПР 10	120; 1
ПР 4	250; 1	ПР 11	120; 9
ПР 5	250; 4	ПР 12	120; 10
ПР 6	510; 4	ПР 13	380; 6
ПР 7	510; 2	ПР 14	510; 8
ПР 15	120; 6	ПР 16	380; 9

Специфікація елементів перемичок

Позначка	Позначення	Найменування	К-сть на поверх		Всього	Масса од., кг	Примітки
			1	2-5			
1	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	2ПБ 13-1	15	50	215	54	
2	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	2ПБ 16-2	4	0	4	65	
3	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	2ПБ 17-2	14.4	81	468	71	
4	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	2ПБ 19-3	72	128	584	81	
5	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 16-37	30	0	30	102	
6	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 18-37	14.2	14.1	706	119	
7	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 25-8	112	168	784	162	
8	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 27-8	0	64	256	180	
9	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 34-4	2	54	218	222	
10	ДСТУ Б В.2.6-55:2008	3ПБ 39-8	2	0	2	257	

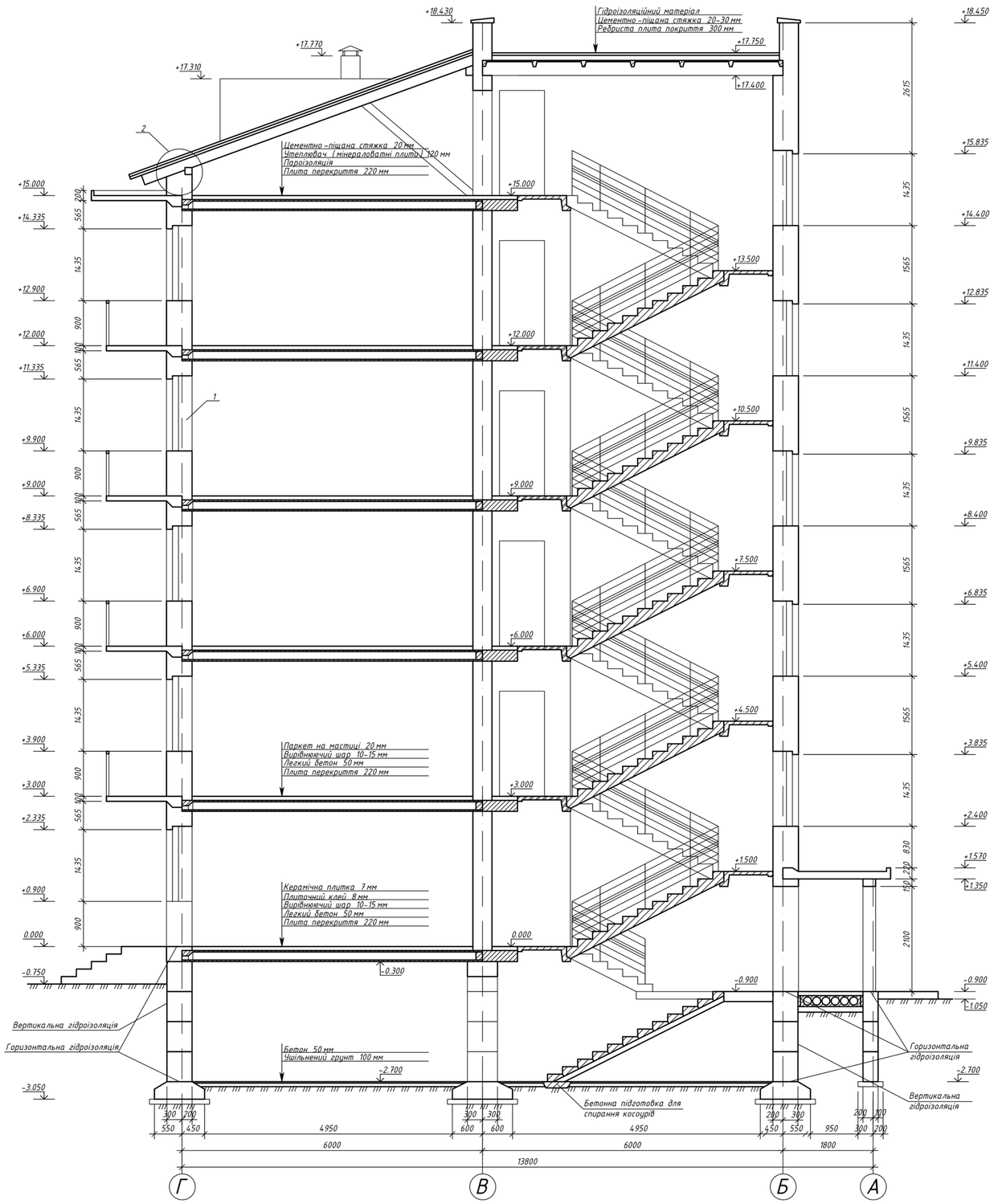
Специфікація елементів заповнення стінових прорізів

Марка, позначка	Позначення	Найменування	Розміри прорізу	Кількість
		Двері		
Д 1	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 15-21 По	1500-2100	6
Д 2	ДСТУ Б В.2.6-15-99	Д.об 21-9 Кр.К.Б.1.П.Пр.Л.	900-2100	3
Д 3	ДСТУ Б В.2.6-15-99	Д.об 21-9 Кр.О.Б.1.П.Пр.	900-2100	4
Д 4	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 12-21 По Гл	1200-2100	2
Д 5	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД Од 9-21 По Гл	900-2100	2
Д 6	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД Од 8-21 По Гл	800-2100	3
Д 7	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 15-21 По Гл	1500-2100	1
Д 8	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 15-21 По С	1500-2100	24
Д 9	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 8-21 По Гл	800-2100	72
Д 10	ДСТУ Б В.2.6-99:2009	ДД ДВ 7-21 По Гл	700-2100	80
Д 11	ДСТУ Б В.2.6-15-99	Д.об 21-9 Кр.О.Б.1.П.Пр.	900-2100	64
Д 12	ДСТУ Б В.2.6-11:2011	Д 1 21-9 EI 30	900-2100	24
		Вікна		
В 1	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-14 Н.Сп.І.2.ПО.Ос.П.	1500-1370	74
В 2	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-20 Н.Сп.І.2.ПО.Ос.П.	1500-1970	12
В 3	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-11 Н.Сп.ІІ.1.П.	1500-1070	3
В 4	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-9 Н.Сп.І.1.ПО.Ос.П.	1500-900	28
В 5	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-12 Н.Сп.І.1.ПО.Ос.П.	1500-1200	28
В 6	ДСТУ Б В.2.6-15-99	О.Ж 15-17 Н.Сп.І.2.ПО.Ос.П.	1500-1690	14

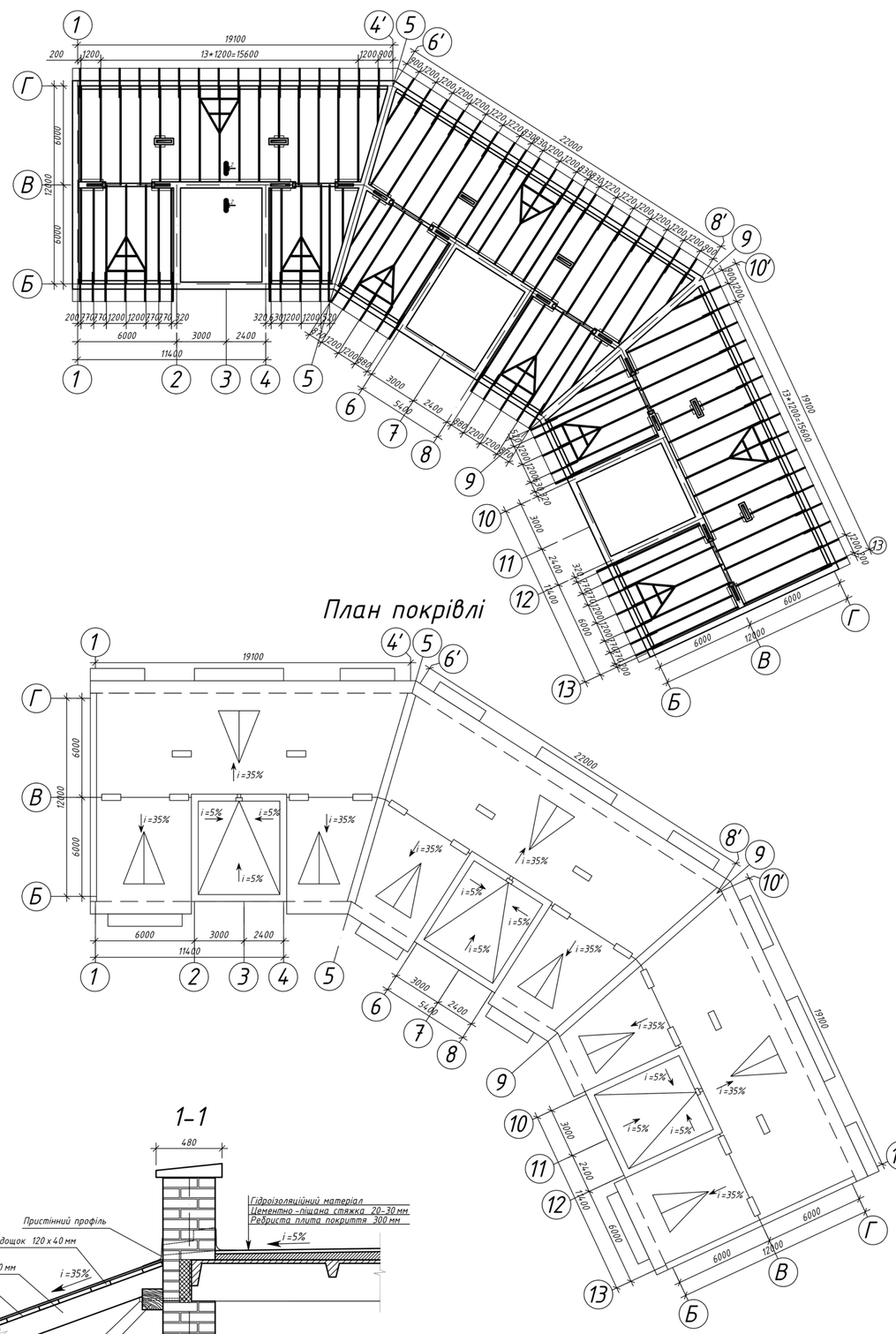
ПРИМІТКИ
1. Кладка стін і перегородок виконувати з керамічної цегли марки М 150 на розчині марки М 75.
2. Зовнішні несучі стіни прийняті товщиною 510 мм, внутрішні товщиною 380 мм.
3. Внутрішньоквартирні перегородки прийняті цегляні товщиною 120 мм, міжквартирні перегородки цегляні товщиною 250 мм.
4. В будівлі запроектовано пасажирський ліфт вантажопідйомністю 500 кг.

Зм.	Кільк.	Арк.	Док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КРБ	2	7
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				План першого поверху 1:100, вузли 1:20, таблиці	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Романов О.О.							

Розріз 1-1



План крокв



План покрівлі

1-1

						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ	ПЦБ КРБ
						Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя	
Зм.	Кільк.	Арк.	Док	Підпис	Дата		
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 3; Аркушів: 7
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Розріз 1-1 1:50, план крокв 1:200, план покрівлі 1:200, вузли 1:20	6.1922-пцб
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Самченко Р.В.					
Здобувач		Романов О.О.					

План фундаментів

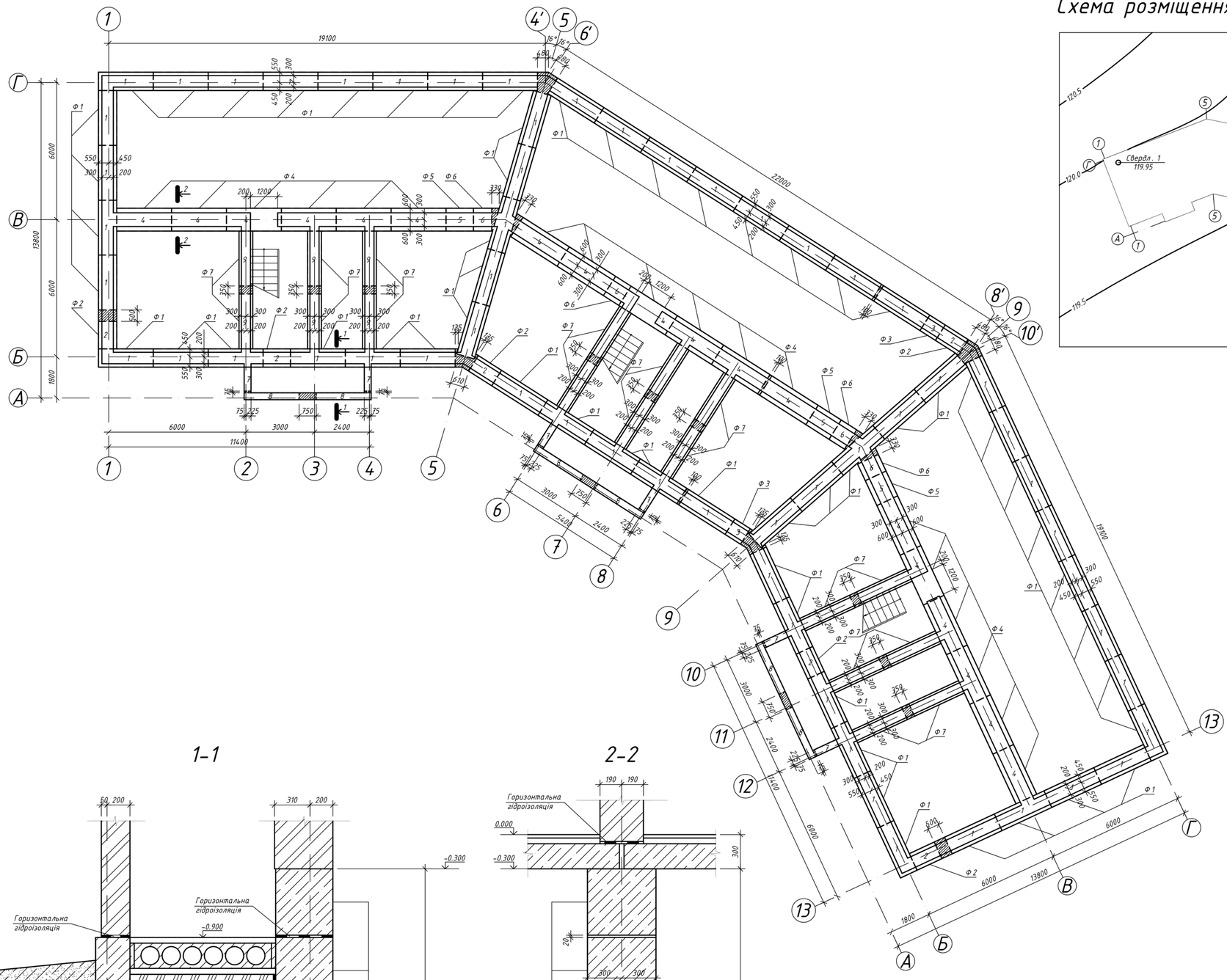
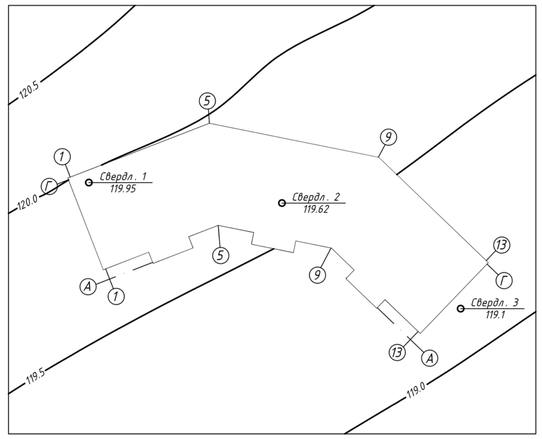
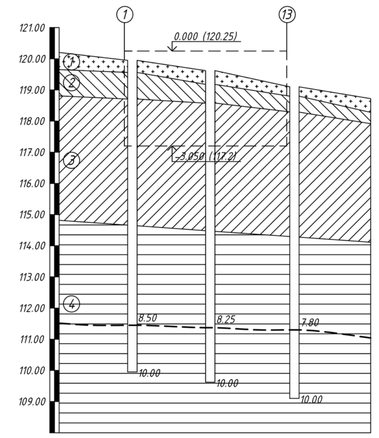


Схема розміщення геологічних виробок



Інженерно-геологічний розріз

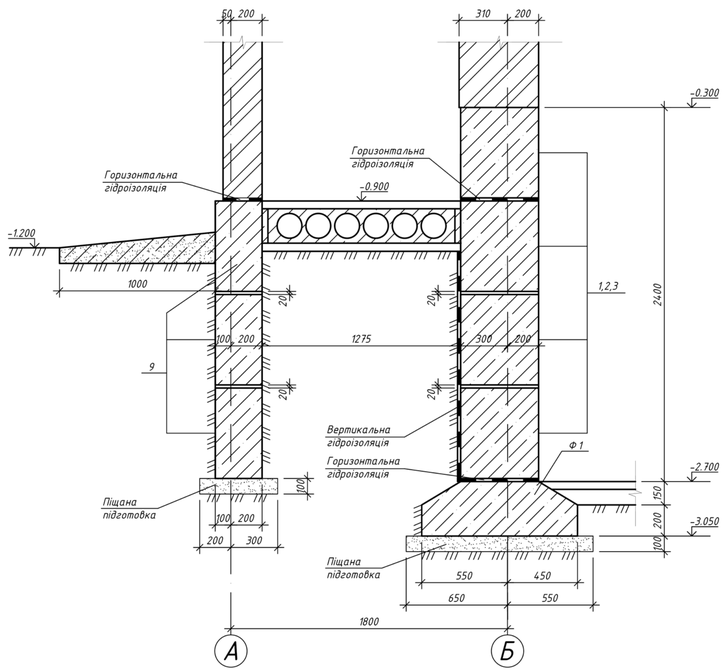


Номер свердловини	⊙ 1	⊙ 2	⊙ 3
Позначка рівня грунтових вод	111.45	111.37	111.3
Позначка устя свердловини	119.95	119.62	119.1
Відстань, м	25	27	
Ухил, ‰	1	2	

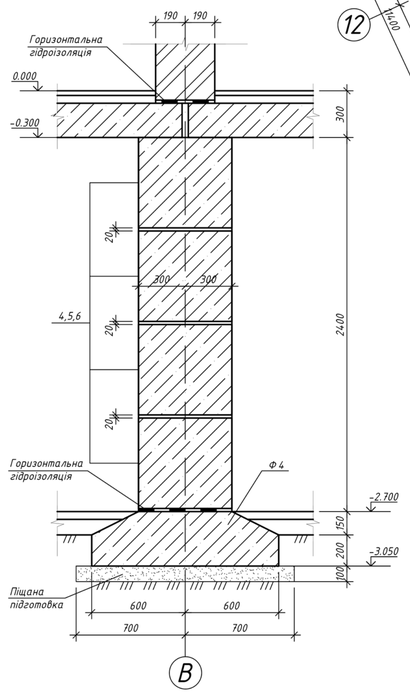
Умовні позначення

- ① Грунтово-рослинний шар γ_{II} =17,5 кН/м
- ② Суглинок сірий, гумусований γ_{II} =17,9 кН/м
- ③ Суглинок бурий, тугопластичний γ_{II} =18,3 кН/м, C_{II} =22 кПа, ф =24°, E =16,5 мПа
- ④ Глина темно-бура, тугопластична γ_{II} =18,2 кН/м, C_{II} =37 кПа, ф =14°, E =12,5 мПа

1-1



2-2



ПРИМІТКИ

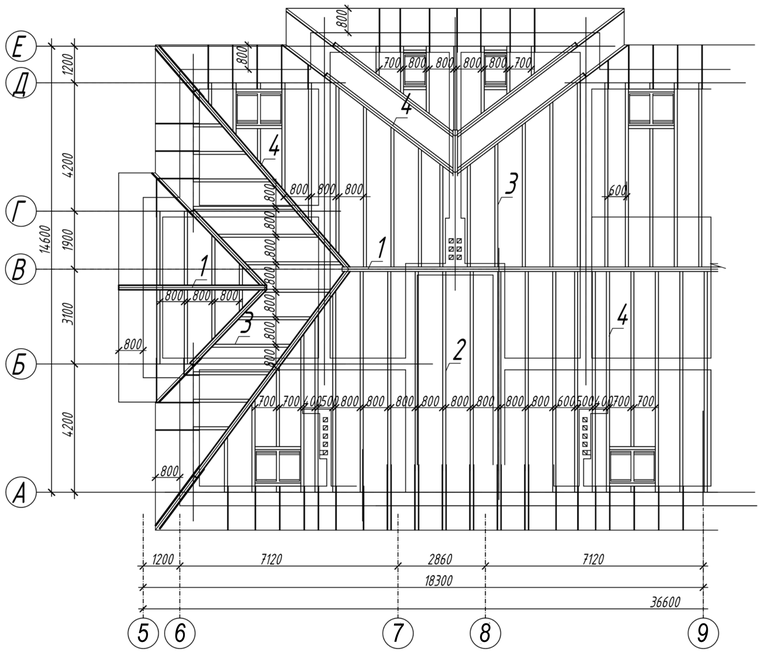
1. За відмітку 0.000 прийняти рівень чистої підлоги першого поверху, що відповідає відмітці 120.25 згідно генплану.
2. Основою фундаментів є суглинок напівтвердий із наступними розрахунковими характеристиками γ^{II} =18,3 кН/м, C^{II} =22 кПа, ф =24. Грунтові води знаходяться на глибині 7,8-8,5 м від поверхні землі.
3. Фундаменти запроектовані стрічкові із збірних бетонних блоків залізобетонних плит.
4. Під всіма фундаментами влаштовується піщана підготовка товщиною 100 мм.
5. Бетонні блоки стін вкладати на розчин марки 50 при товщині швів 20 мм, вертикальні шви і зародки на місці виконувати з бетону класу В 7,5. Бетонні блоки стін підвалу вкладати з перев'язкою вертикальних швів. Глибина перев'язки повинна бути не менше 40% висоти блока.
6. Горизонтальну гідроізоляцію зовнішніх і внутрішніх стін підвалу виконати з двох шарів рубероїду на бітумній мастиці. Вертикальну гідроізоляцію стін підвалу, що дотикаються до грунту виконати обмазкою гарячим бітумом за два рази.
7. Зворотню засипку пазух стін підвалу виконати місцевим грунтом з пошаровим втрамбуванням, після влаштування підлоги підвалу, перекриття над підвалом.
8. По периметру будівлі влаштовується асфальтобетонна відмостка товщиною 30 мм, по щебневій підготовці товщиною 150 мм, шириною 1м.
9. Монолітні ділянки між плитами виконати по типу фундаментних плит. Площу перерізу робочої арматури монолітних ділянок приймати згідно площі перерізу робочої арматури збірних залізобетонних елементів на даній ділянці.

Специфікація елементів фундаментів

Марка, позначка	Позначення	Найменування	Кіл. шт.	Масса, од., кг.	Примітки
1	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	Блок стіни підвалу ФБС 24.5.6-Т	236	1630	
2	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 12.5.6-Т	24	790	
3	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 9.5.6-Т	8	590	
4	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 24.6.6-Т	72	1300	
5	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 12.6.6-Т	12	640	
6	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 9.6.6-Т	12	470	
7	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 12.3.6-Т	24	460	
8	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 24.3.6-Т	24	970	
9	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФБС 24.4.6-Т	72	1200	
Ф 1	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	Плита фундаментна ФЛ 10.24-2	59	1150	
Ф 2	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 10.12-2	6	550	
Ф 3	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 10.8-2	2	380	
Ф 4	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 12.24-3	18	1380	
Ф 5	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 12.12-3	3	650	
Ф 6	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 12.8-3	3	420	
Ф 7	ДСТУ Б.В.2.6-108:2010	ФЛ 6.24-4	18	900	

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата			
							Стадія	Аркуш	Аркушів
							КРБ		7
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				План фундаментів, розрізи, схема розміщення геологічних виробок, інженерно-геологічний розріз	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Самченко Р.В.							
Здобувач		Романов О.О.							

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА МОНТАЖ ТА ВЛАШТУВАННЯ КРОВЛІ З МЕТАЛОЧЕРЕПИЦІ



УСЛОВНІ ПОЗНАЧКИ КРОКВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ

1. Коньковий прогін 160 х 100 мм;
2. Стропільна нога 100 х 150 мм
3. Скорочени стропільни ноги 100х150 мм
4. Діагональна стропільна нога 100х150 мм;

Схема стропування листа

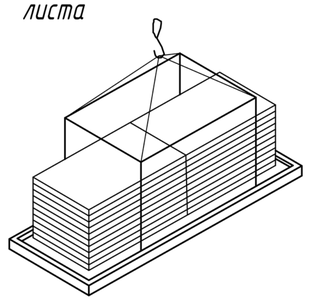
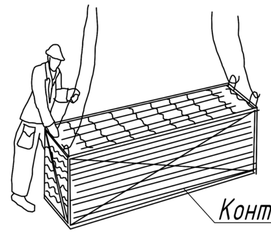
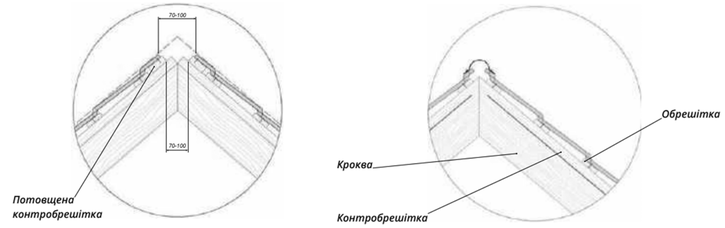


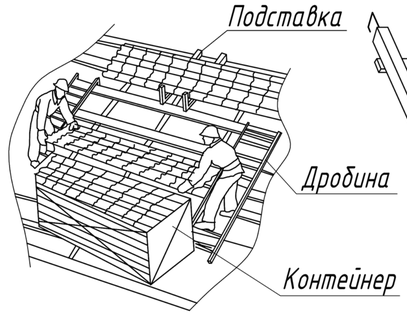
Схема строповки контейнера з металочерепицею



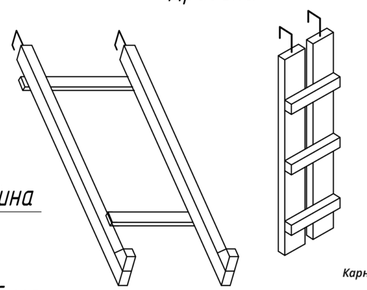
Кріплення листів при підході до конька



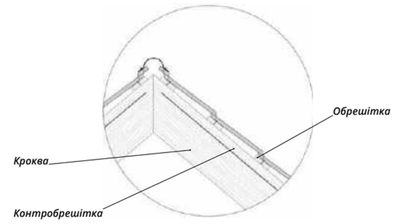
Разгрузка контейнера на кровлі



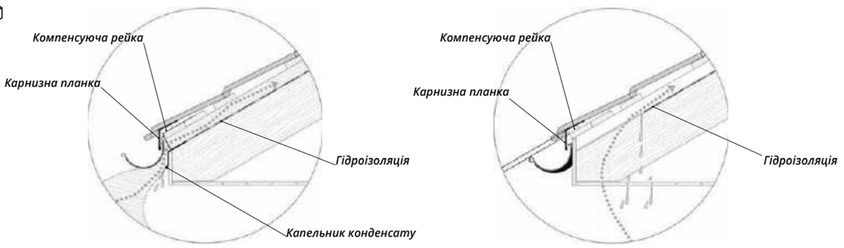
Дробина



Монтаж обрешітки

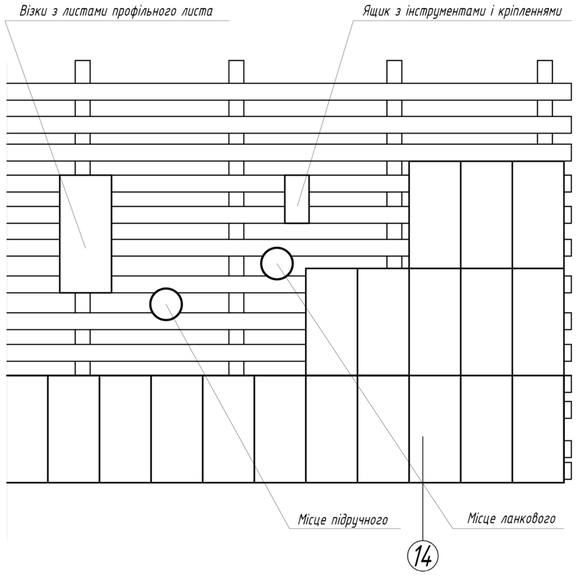


Монтаж елементів водостічної системи

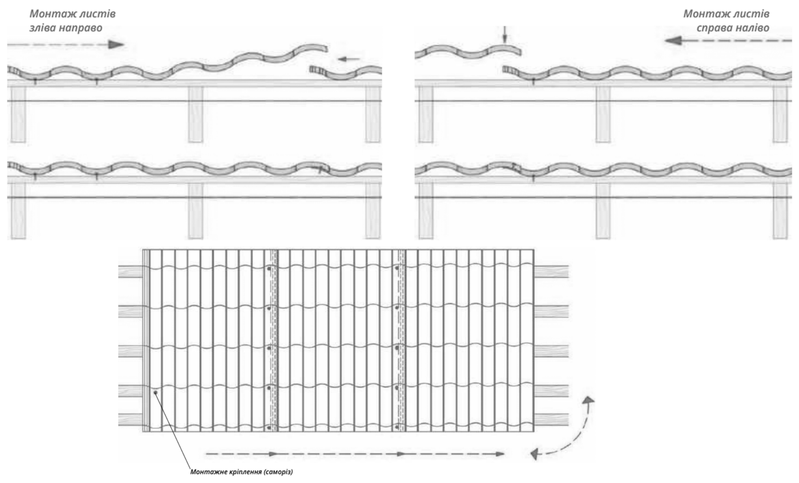


Візки з листами профільного листа

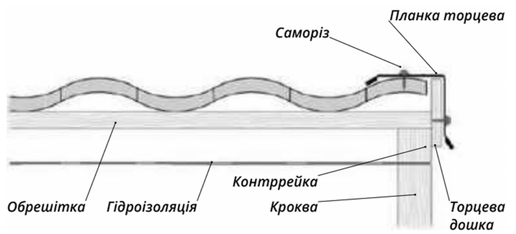
Ящик з інструментами і кріпленнями

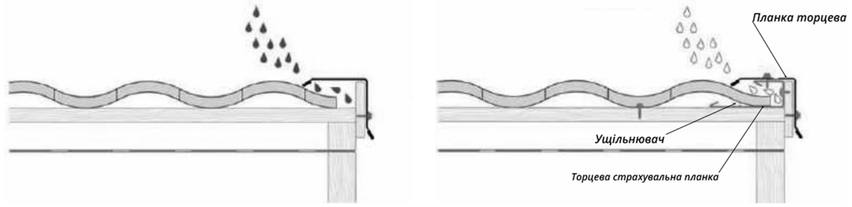


Укладання листів в один ряд



Монтаж планок

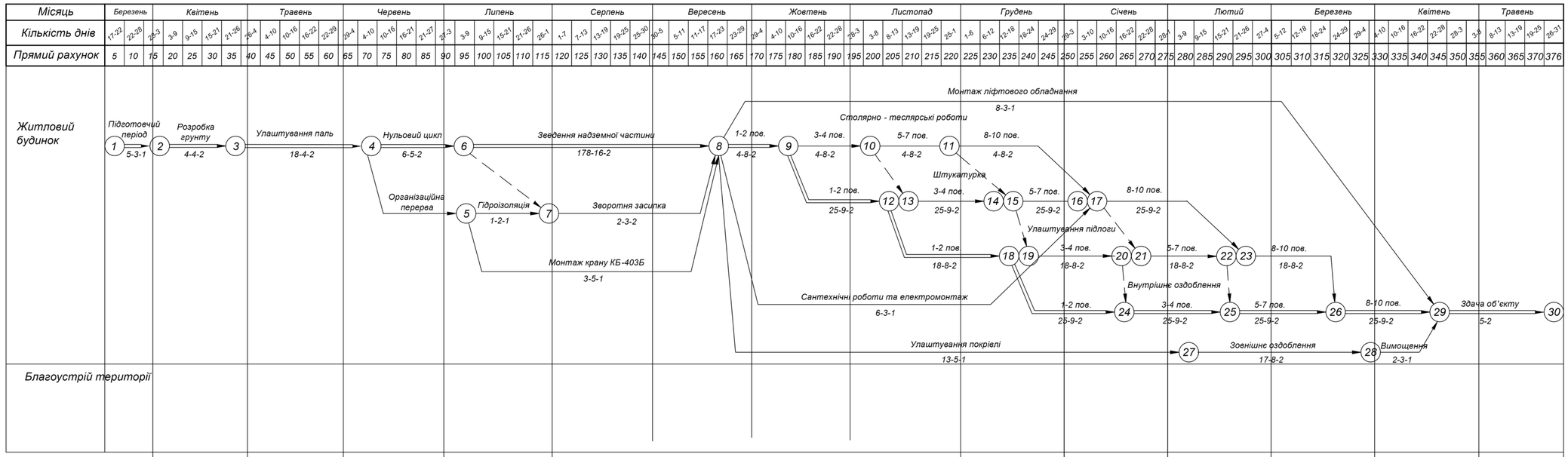




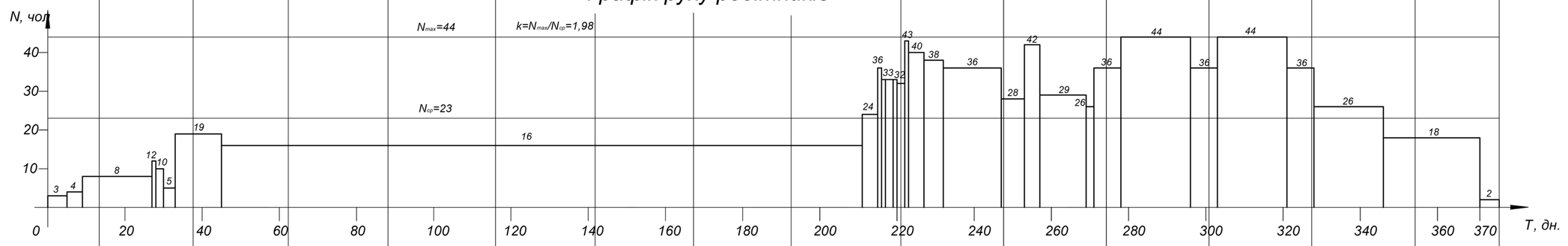
№ п/п	Найменування	Одиниця виміру	Обсяг робіт	Склад ланки: Професія, розряд	Склад ланки: Кількість	Трудомісткість: Нормативна люд-дн	Трудомісткість: Прийнята люд-дн	Змінність	Склад бригади		Робочі дні: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Улаштування стропільних балок	$м^3$	7,2	покрівельник 2р	2			2	2	4										
2	Улаштування пароізоляції	$100\ м^2$	0,720	покрівельник 4р	2			2	2	2										
3	Улаштування обрешітки	М	12810	покрівельник 4р	2			2	2	2										
4	Улаштування теплоізоляції	$100\ м^2$	0,720	покрівельник 4р	2			2	2	2										
5	Покриття даху металевої черепиці, фірми «URSA»	$10\ м^2$	720,0	покрівельник 4р	2			2	2	2										
6	Пристрій водосточной труби	1 м	8х12=96	покрівельник 4р	2			2	2	2										

						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ	ПЦБ КРБ
						Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя	
Зм.	Кол.	Арк	док.	Підпис	Дата		
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Технологічна частина	КРБ 5 7
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Самченко Р.В.				Технологічна карта на монтаж та влаштування кроблі з металочерепиці	6.1922-пцб
Здобувач		Романов О.О.					

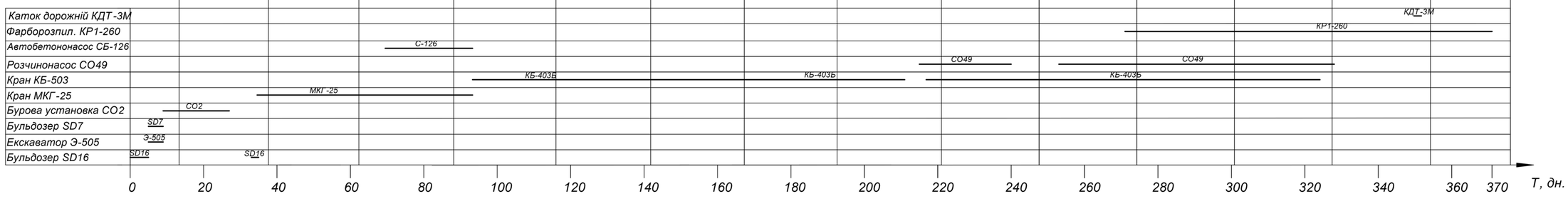
Сітьовий графік будівництва



Графік руху робітників

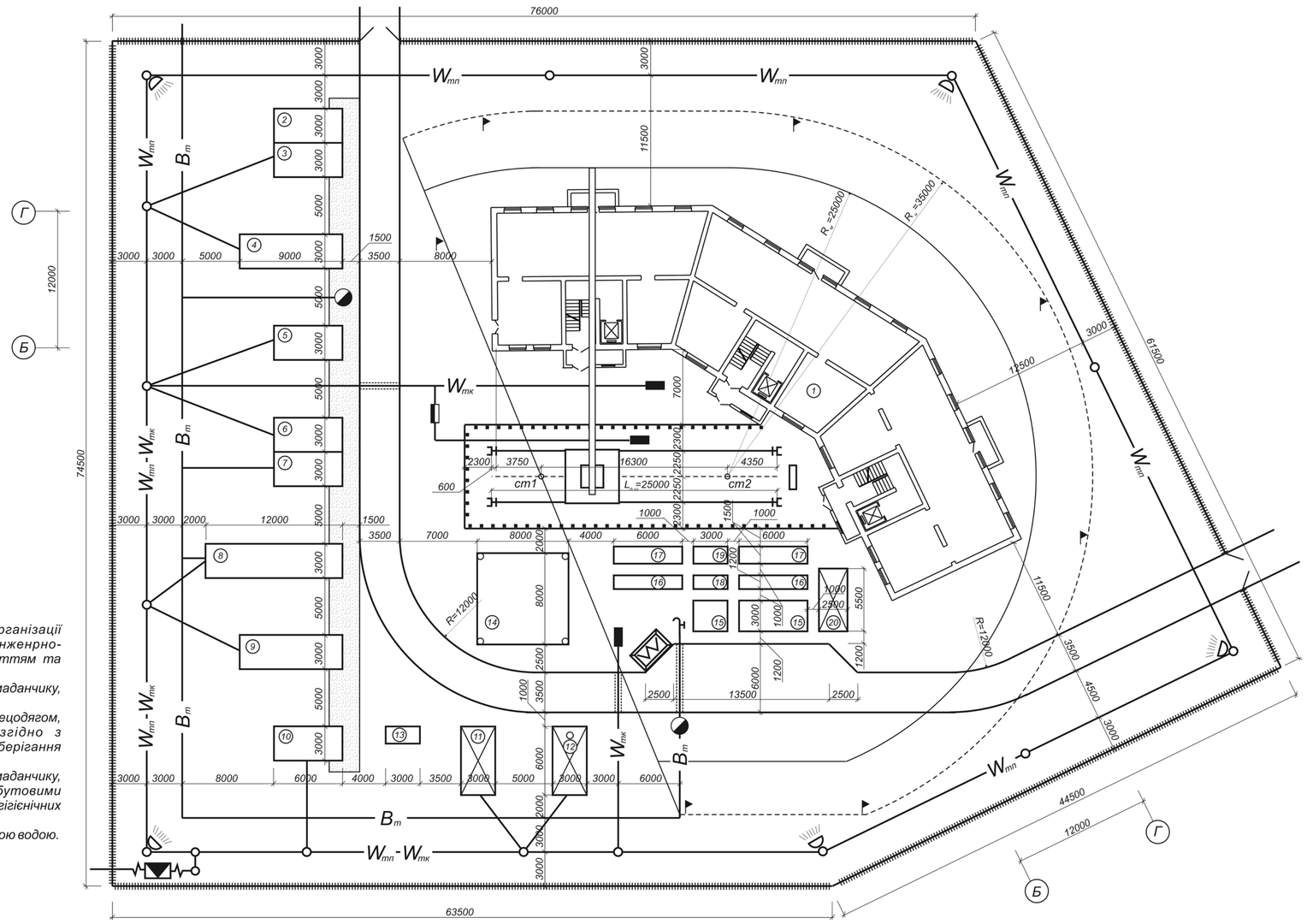


Графік руху машин та механізмів



							ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
							Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя		
Змін.	Кільк.	Лист	№Док	Підпис	Дата		Організаційно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
								КРБ	7	7
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					Сітьовий графік будівництва, графік руху робітників, графік руху машин та механізмів	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.								
Керівник		Самченко Р.В.								
Здобувач		Романов О.О.								

Об'єктний будівельний генеральний план



Експлікація будівель і споруд

№ з/п	Найменування об'єктів	Розміри, м	Кількість	Площа, $м^2$
1	2	3	4	5
1	Будівля, що зводиться	-	1	650
2	Контора для ІТР	3х6		18
3	Контора для службовців, сторожева	3х6	1	18
4	Гардеробна чоловіча	3х9	1	27
5	Гардеробна жіноча	3х9	1	18
6	Душова чоловіча	3х6	1	18
7	Душова жіноча	3х6	1	18
8	Їдальня	3х12	1	36
9	Комора	3х9	1	18
10	Ремонтні майстерні	3х6	1	27
11	Закритий неопалюваний склад	3х6	1	18
12	Закритий опалюваний склад	3х6	1	18
13	Туалет	1,5х3	1	4,5
14	Навіс	8х8	1	64
15	Відкриті склади цегли	3х6	2	24
16	Відкритий склад плит	1,2х6	2	14,4
17	Відкритий склад плит	1,5х6	2	18
18	Відкритий склад сходових маршів	1,2х3	1	3,6
19	Відкритий склад сходових площадок	1,5х3	1	4,5
20	Відкритий склад помостів	2,5х5,5	1	13,75

Техніко-економічні показники

№ п/п	Найменування показника	Од. вим.	Кількість
1	2	3	4
1	Площа будівельного майданчика	$м^2$	6564
2	Площа забудови об'єкту	$м^2$	650
3	Площа тимчасових будівель і споруд	$м^2$	380,8
4	Довжина проїздів і доріг	м	140
5	Довжина водопровідної мережі	м	145
6	Довжина повітряної електромережі	м	296
7	Довжина наземної електромережі	м	80
8	Кількість опор повітряної електромережі	шт	16
9	Довжина огорожі	м	320
10	Компактність будгенплана $К_1$	%	9,9
11	Компактність будгенплана $К_2$	%	5,8

Примітки

- керівництво будівельно-монтажної організації зобов'язано забезпечити робітників, інженерно-технічних працівників спецодягом, спецвзуттям та іншими засобами індивідуального захисту;
- всі особи, що знаходяться на будівельному маданчику, зобов'язані носити захисні каски;
- видача, зберігання та користування спецодягом, спецвзуттям повинні здійснюатися згідно з Інструкціями про порядок видачі та зберігання спецодягу;
- всі особи, що знаходяться на будівельному маданчику, повинні бути забезпечені санітарно-побутовими приміщеннями та обладнанням відповідно до гігієнічних вимог;
- всі працівники повинні бути забезпечені питною водою.

Умовні позначення

- небезпечна зона дії крана та підйомників
- монтажна зона дії крана
- знак позначення небезпечної зони
- підйомний кран
- крайні стоянки крана
- підкранова колія
- відкриті складські площадки
- навіс
- прокладання комунікацій під дорогою
- огорожа підкранової колії
- закритий опалюваний склад
- закритий неопалюваний склад
- адміністративно-побутові приміщення
- тимчасові дороги
- пожежний гідрант
- B_m тимчасова водопроводна мережа
- W_{mn} тимчасова повітряна електромережа
- W_{mk} тимчасова кабельна електромережа
- щит для підключення
- розподільча шафа з вимикачем
- водорозбірний кран
- прожектор освітлення на опорі
- трансформаторна підстанція ТМ-320/10
- місце для прийому розчину
- тимчасова огорожа
- ворота
- помости

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво п'яти поверхового житлового будинку із торговими приміщеннями у м. Запоріжжя			
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Організаційно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					КРБ	7	7
Керівник		Самченко Р.В.				Об'єктний будгенплан, експлікація, ТЕП	6.1922-пцб		
Здобувач		Романов О.О.							