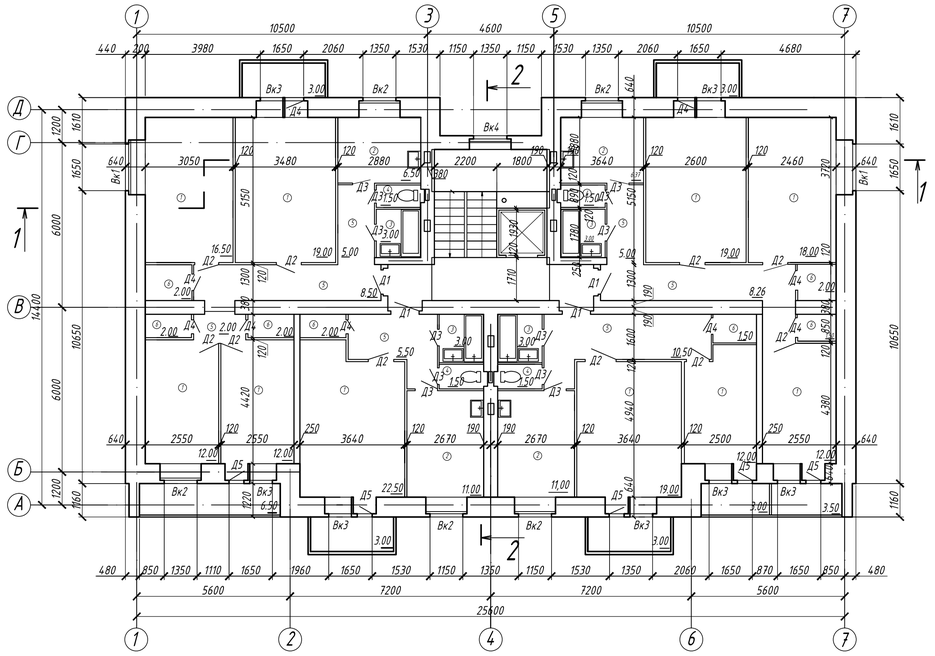
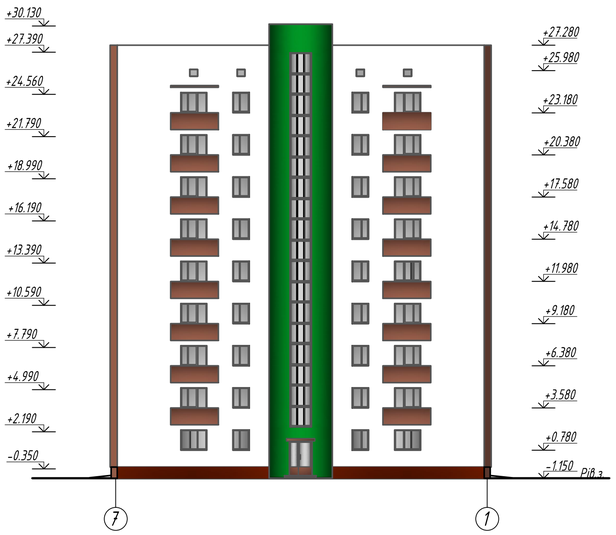
ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ



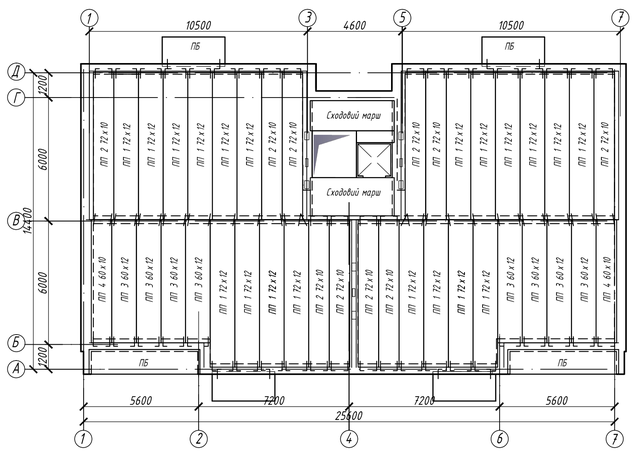
ФАСАД 1-7



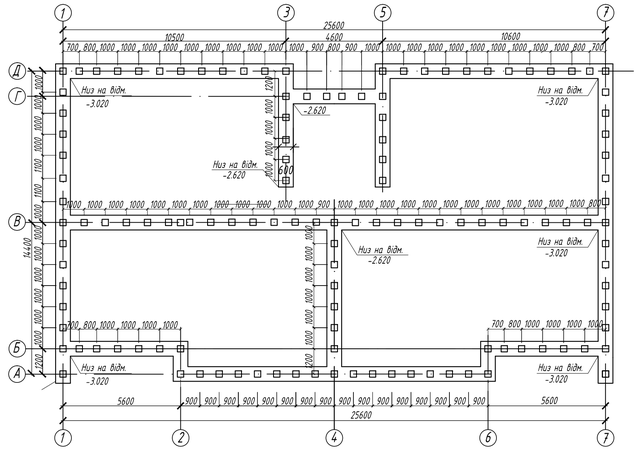
ФАСАД 7-1



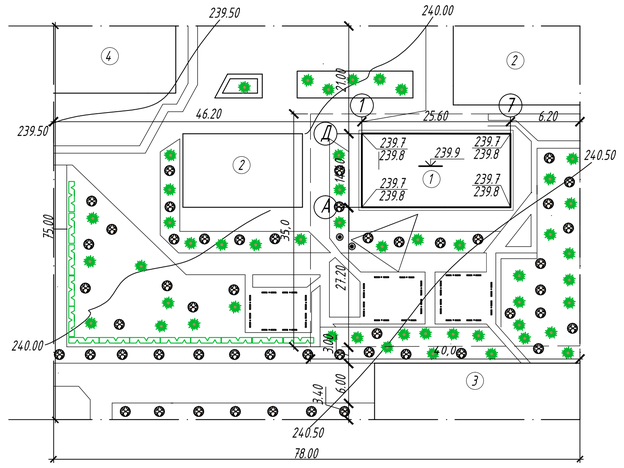
ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ ТИПОВОГО ПОВЕРХУ



ПЛАН ФУНДАМЕНТІВ

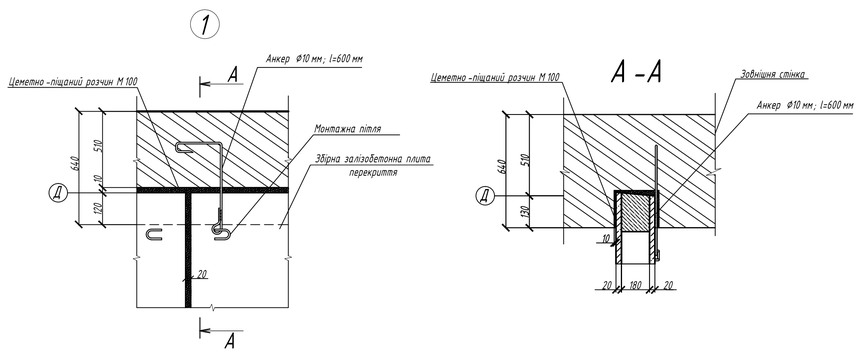


ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



ЕКСПЛІКАЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

№ п/п	Найменування	Кіл	Примітка
1	Будівля, що проектується	1	Проект.
2	Житлова будівля	2	Існуюча
3	Гаражі	1	Існуюча
4	Магазин	1	Існуюча

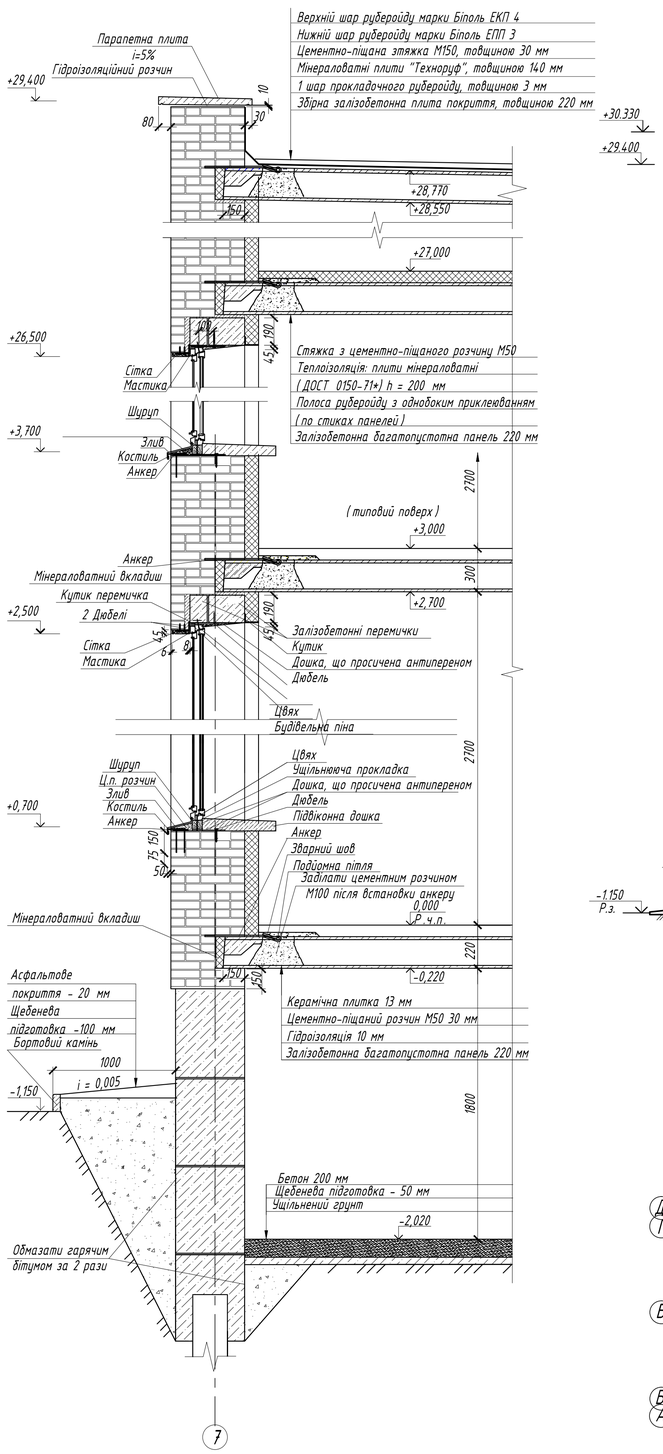


ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГЕНПЛАНУ

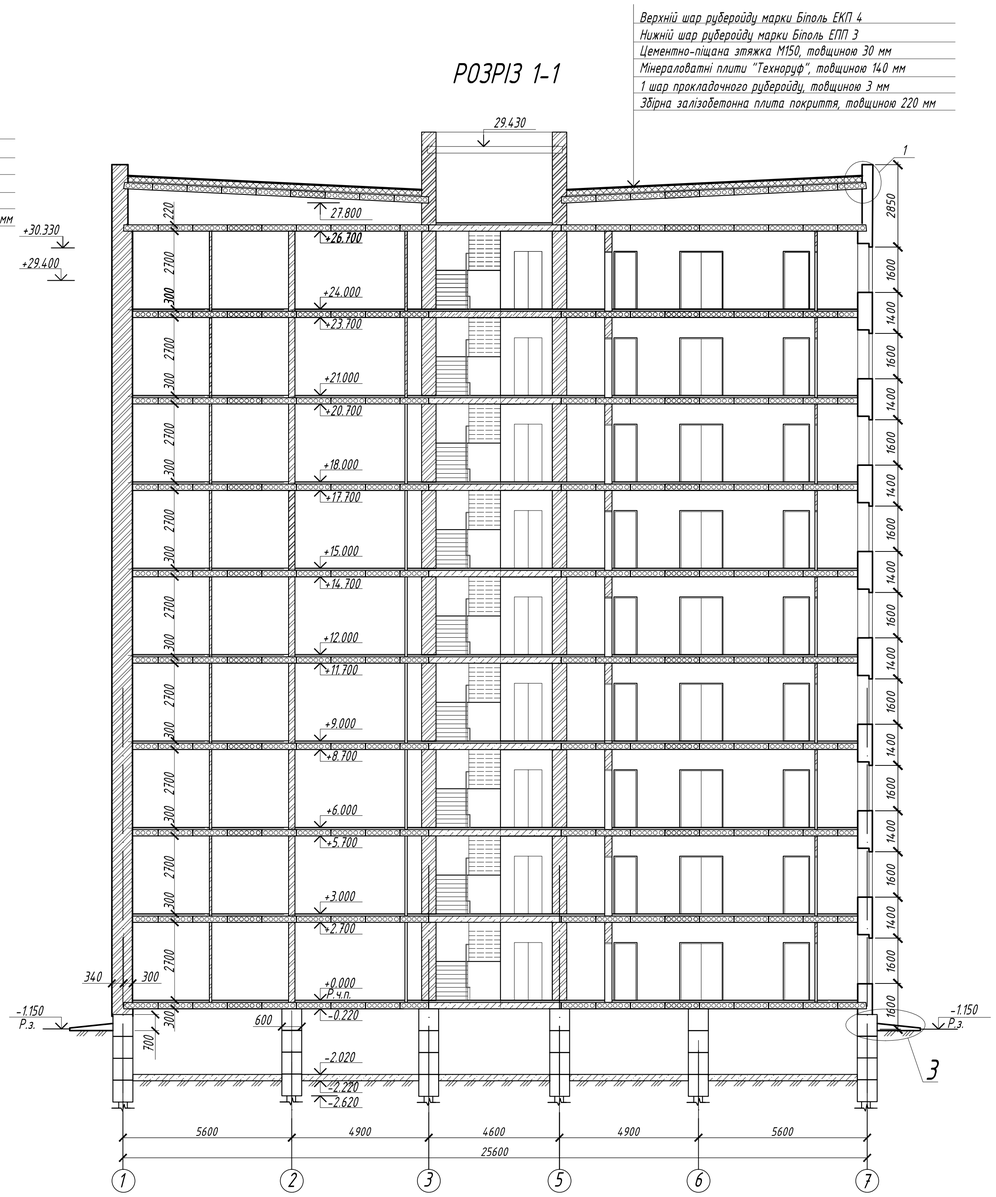
№ п/п	Найменування	Од. вим.	Примітка
1	Площа ділянки	м 2	1400,0
2	Площа забудови	м 2	368,64
3	Площа твердого покриття	м 2	793,36
4	Площа озеленення	м 2	238,0
5	Коефіцієнт озеленення території	д.о.	0,17
6	Коефіцієнт забудови	д.о.	0,26

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ			
						Проект будівництва 9- ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м.Запоріжжя			
Зав.каф.		Арутюнян І.А				Архітектурно будівельний розділ	Стадія	Лист	Листів
Керівник		Шокарєв С.О.					КРБ	1	6
Розробив		Ємчук Д.С.				Фасад 1-7, Фасад 7-1, План на відм. ±0.000, Генплан М 1:1000, ТЕП та Експлікація генпану	6.1922- пцб -с		
Норм.контр		Данкевич Н.О.							

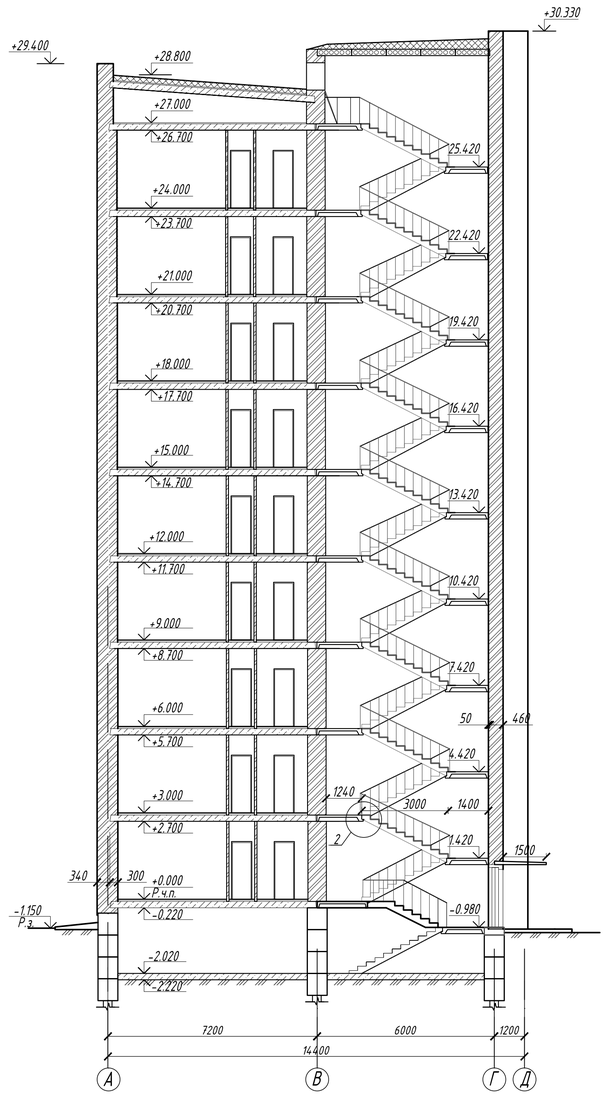
РОЗРІЗ ПО СТІНІ



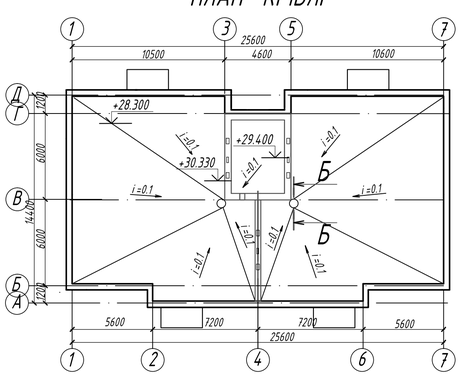
РОЗРІЗ 1-1



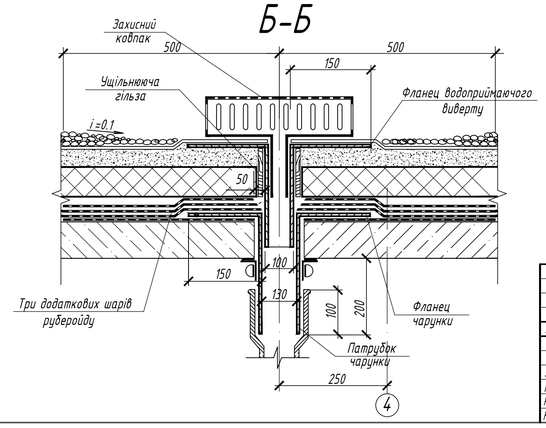
РОЗРІЗ 2-2



ПЛАН КРІВЛІ

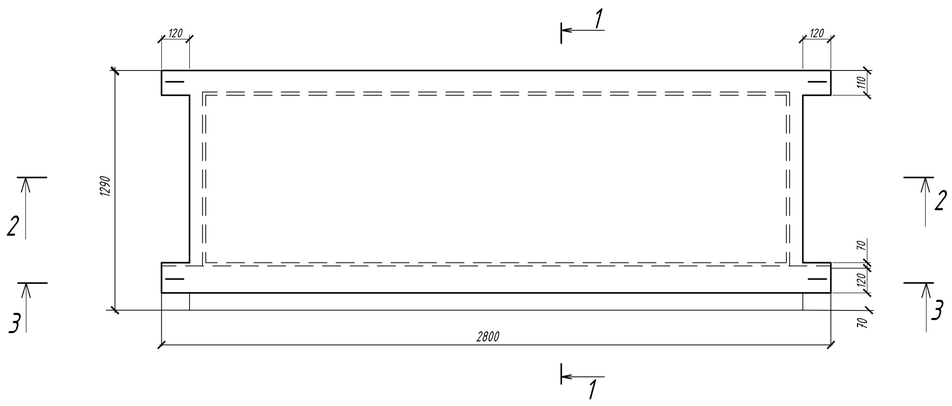


Б-Б

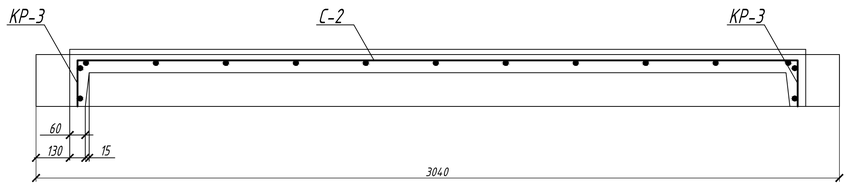


							ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ	
							Проєкт будівництва 9- ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м. Запоріжжя	
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Архітектурно -будівельна частина проектування	Стадія: КРМ; Лист: 2; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А.						
Керівник		Шокарєв С.О.					Розріз по стіні. Розріз 1-1. Розріз 2-2.	6.1922- пцб -с
Розробив		Ємчук Д.С.						
Норм.контр.		Данкевич Н.О.						

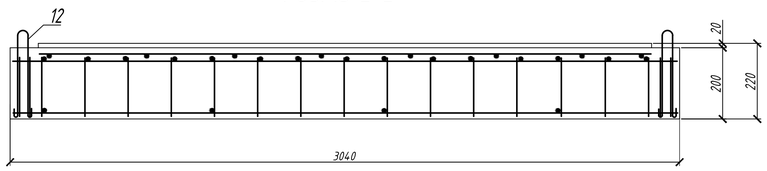
РОЗРАХУНОК СХОДОВОГО МАЙДАНЧИКА ЛПФ 28-13-5



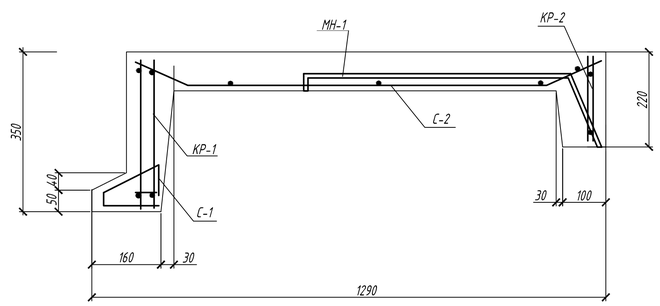
РОЗРІЗ 1-1



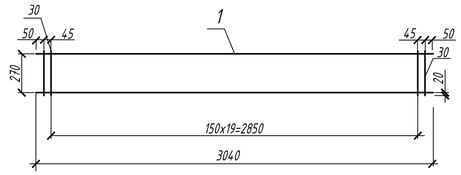
РОЗРІЗ 2-2



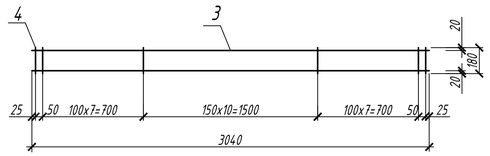
РОЗРІЗ 3-3



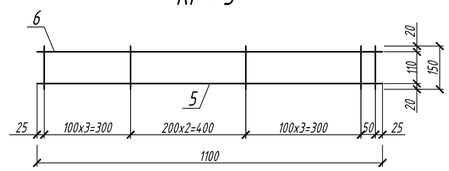
КР -1



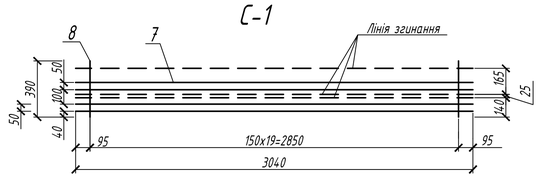
КР- 2



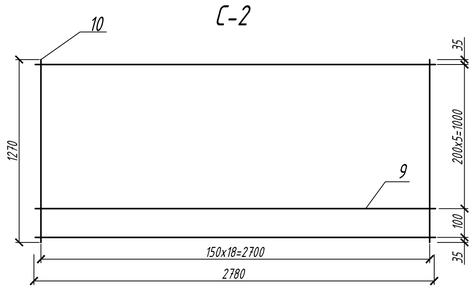
КР- 3



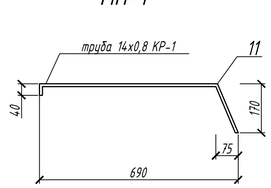
С-1



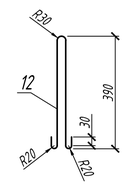
С-2



МН-1



П-1



СПЕЦІФІКАЦІЯ НА ЛПФ 28-13-5

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл	Примітка
		ЛПФ 28-13-5		
		Збірні одиниці		
	1.465-7-1-КЖИ - КР-1 - 01	Каркас КР-1	2	5,84 кг
	1.465-7-1-КЖИ - КР-2 - 07	Каркас КР-2	1	3,65 кг
	1.465-7-1-КЖИ - КР-3 - 09	Каркас КР-3	1	0,34 кг
		Сітки армування		
	1.465-7-1-КЖИ - С-1 - 11	С-1	1	2,13 кг
	1.465-7-1-КЖИ - С-2 - 18	С-2	1	3,06 кг
		Півлі П-1	4	0,6 кг
		Вироби закладні		
		МН-1	1	1,22 кг
		КР-1		
1		∅16 А 300 ДСТУ 3760:2006 l=3040	2	2,72 кг
2		∅6 А 240 ДСТУ 3760:2006 l=270	22	0,02 кг
		КР-2		
3		∅10 А 400 ДСТУ 3760:2006 l=3040	2	1,72 кг
4		∅3 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=180	25	0,01 кг
		КР-3		
5		∅4 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=3040	4	0,72 кг
6		∅3 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=150	12	0,01 кг
		С-1		
7		∅4 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=3040	4	0,27 кг
8		∅5 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=390	21	0,04 кг
		С-2		
9		∅3 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=2780	7	0,14 кг
10		∅4 В 500 ДСТУ 3760:2006 l=1170	19	0,09 кг
		МН-1		
11		Труба ГОСТ 10704-76 14 х 0,8	1	1,22 кг
		П-1		
12		∅10 А 240 ДСТУ 3760:2006 l=900	1	0,56 кг
		Матеріал		
	ДБН В.2.6-98:2009	Бетон класу В20	0,4	м³

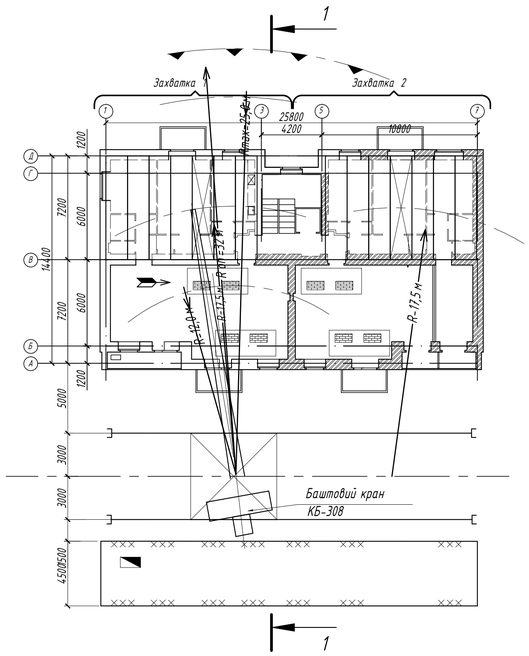
ВІДОМІСТЬ ВИТРАТ СТАЛІ НА ЕЛЕМЕНТ, кг

Марка елементу	Вироби арматурні												Всього	Вироби закладні	Загальні витрати
	Арматура класу													Труба	
	А400			А300		А240			В500					ДОСТ 10704-76	
	ДСТУ 3760:2006			ДСТУ 3760:2006		ДСТУ 3760:2006			ДСТУ 3760:2006					С235	
	ф12	ф10	Всього	ф16	Всього	ф10	ф6	Всього	ф4	ф5	Всього			14 х 0,8	
ЛП 28-13-5	-	3,40	3,40	10,8	10,8	2,40	0,88	3,28	2,46	2,12	4,58	22,06		1,22	23,28

Зм.	Кіл	Арк	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ	
						Проект будівництва 9- ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м.Запоріжжя	
Зав.каф.		Арутюнян І.А.				Розрахунок сходового майданчика ЛПФ 28-13-5	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Керівник		Шокарєв С.О.					
Розробив		Емчук Д.С.				Опалубочне креслення, розріз 1-1, 2-2, 3-3, сітки С-1, С-2, КР-1, КР-2, КР-3. Відомість витрат сталі. Специфікація на ЛПФ 28-13-5.	6.1922- пцб -с
Норм.контр.		Данкевич Н.О.					

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ЗВЕДЕННЯ НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ БУДІВЛІ

ПЛАН БУДІВЛІ



РОЗРІЗ 1-1

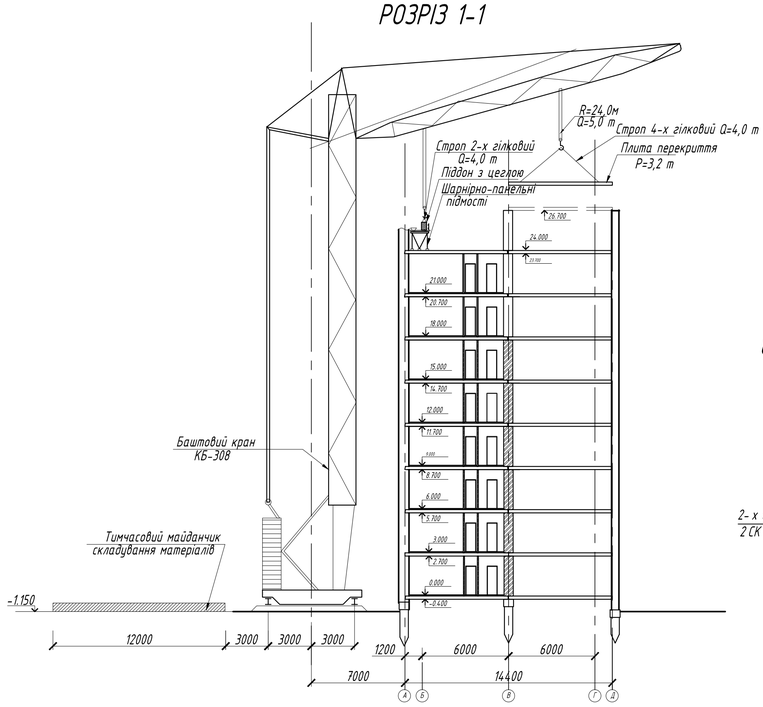


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ

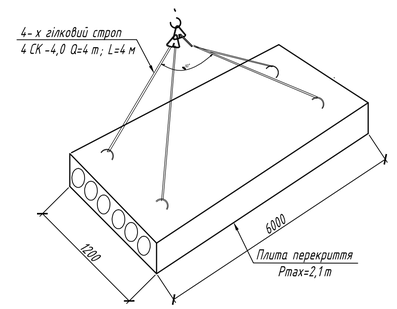
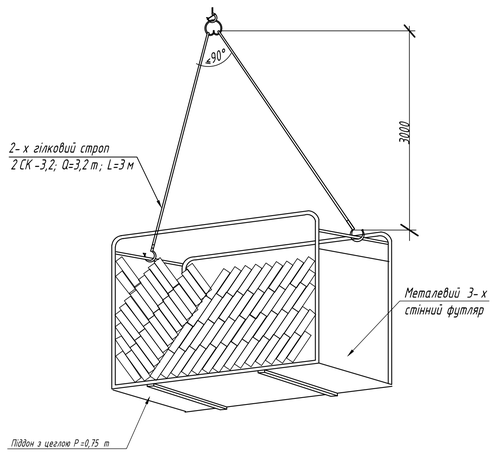


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПІДДОНУ З ЦЕГЛАМИ



ВКАЗІВКИ

1. Дана технологічна карта виконана на зведення надземної частини 9-ти поверхового житлового будинку в Харків. До початку виробництва робіт по зведенню надземної частини необхідно виконати наступні види робіт:
- бетонування і монтаж підземних конструкцій і зворотня засипка їх до проектних відміток;
- підготовка майданів складування і підъїзди до них;
- підводка електроенергії до місць потреби;
- підготовка підкранових шляхів баштового крану КБ-160.
2. Монтаж конструкцій надземної частини виконувати в наступній послідовності:
- Виконати вертикальну гідроізоляцію цегляних стін;
- Виконати цегляну кладку стін першого поверху;
- Виконати монтаж плит перекриття 1-го поверху;
- Виконати кладку стін другого поверху;
- Виконати монтаж сходових майданчиків і маршей;
3. В аналогічній послідовності виконати зведення конструкцій наступних поверхів. Параллельно з монтажем конструкцій виконати зведення цегляних перегородок.
4. Зведение цегляних стін виконувати з шарнірно-панельних підмостей.
5. Перегородки виконати з цегли М 75 на розчині М 25. Перегородки не доводити до плити покриття на 30 мм щоб запобігти передачу на них навантаження від плит. Зазори між верхом перегородки і низом плити покриття проконопатити і зачеканити з двох боків цементним розчином. Під перегородки виконати бетонну подушку з бетону класу В 7,5 по ущільненому зі щебенем грунту.
6. Плити перекриття укладати на стіни по свіжому шару М 100 товщиною 20 мм. Шви між плитами і шви у місцях примикання плит до стін очистити від будівельного мусору і ретельно заділати цементно-піщаним розчином марки М 100.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

N п/п	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ
1		Грузоприймальний майданчик
2		Межа небезпечної зони
3		Загальний напрям робіт
4		Тимчасовий майданчик складування матеріалів
5		Протипожежний щит

ВІДОМІСТЬ ПОТРІБНИХ МАШИН, МЕХАНІЗМІВ І ПРИСТОСУВАНЬ

N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кіл-сть	Коротка технічна характеристика	Примітка
1	Баштовий кран КБ-308	шт.	1	Q=8тн.	Подача матеріалів на кріслю
2	Тягач з напівприцепом	шт.	2	Q=20,0тн.	Транспортування конструкцій
3	Автосамоскид	шт.	5	Q=6-10тн.	Транспортування матеріалів
4	Строп 4-х гілковий	шт.	2	Q=5,0тн. L=4м	Стропування плит
5	Строп 2-х гілковий	шт.	2	Q=4,0тн. L=4м	Стропування конструкцій
6	Запобіжний пасок	шт.	10		
7	Дерев'яні прокладки	$м^3$	0,2	переріз 100х50	Складування плит
8	Зварювальний апарат	шт.	2		Зварювальні роботи
9	Піддон	шт.	10	Розмір 520х1030	Цегляна кладка
7	Шарнірно-панельні підмості	шт.	4	Розмір 5,5 х1,3м	Цегляна кладка
8	Ящики для розчину	шт.	10		Цегляна кладка

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кількість	Примітка
1	Цегляна кладка стін	$м^3$	1503.95	δ =510.380,250 мм
2	Цегляна кладка перегородок	$м^2$	309.91	δ =120 мм
3	Монтаж залізобетонних плит покриття і перекриття	шт.	372	
4	Монтаж сходових майданчиків і маршей	шт.	38	
5	Монтаж віконних блоків	$м^2$	350	
6	Монтаж дверних блоків	$м^2$	655	

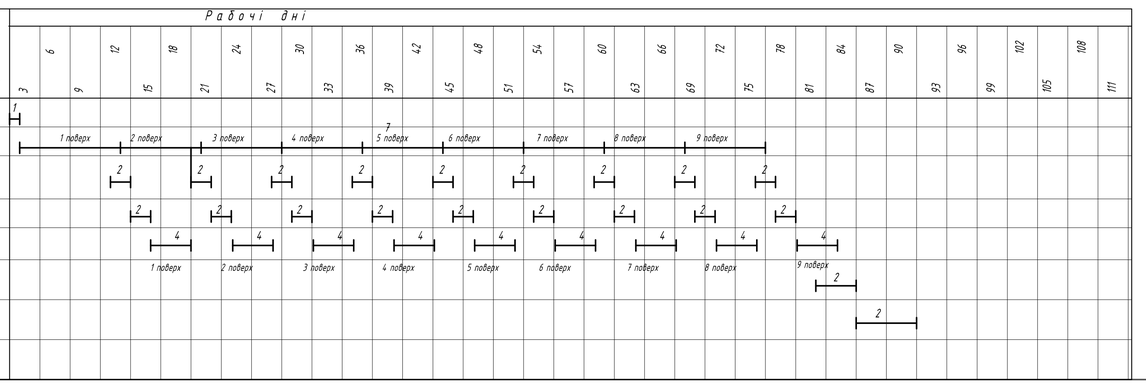
ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

1. При організації будівельного майдану в місцях проїздів будівельних машин, транспортних засобів, проходів для людей слід встановити небезпечні для людей зони, в межах яких постійно діють або потенціально можуть діяти небезпечні виробничі фактори (наприклад, зони переміщення машин, устаткування або їх часті, робочих органів).
Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і надписами встановленої форми.
2. При виробництві робіт у вказаних зонах слід виконувати організаційно-технічні заходи, що забезпечують безпеку робочих.
3. Розгрузку конструкцій з автотранспорту і їх подачу на майданчик складування виконувати автокраном КС-3577А.
4. Перед підйомом кожного монтажного елементу необхідно перевірити вірність і надійність закріплення грузозахватних пристроїв.
5. Стропування монтуємих елементів слід проводити у місцях, вказаних в робочих кресленнях, і забезпечити їх подйом і подачу до місця встановки у положення, близке до проектного.
6. Монтуємі елементи слід піднімати плавно, без ривків, розкочування і оберту, з застосуванням відтяжок. При підйомі вертикально розташовані конструкцій застосовувати одну відтяжку, горизонтальних елементів і блоків - не менш двох.
Піднимати конструкції слід за два прийоми: спочатку на висоту 20-30 см, потім, після перевірки надійності строповки, виконувати подальший підйом.
7. Монтажні елементи, що встановлюються, до розстропування повинні бути надійно закріплені.

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ

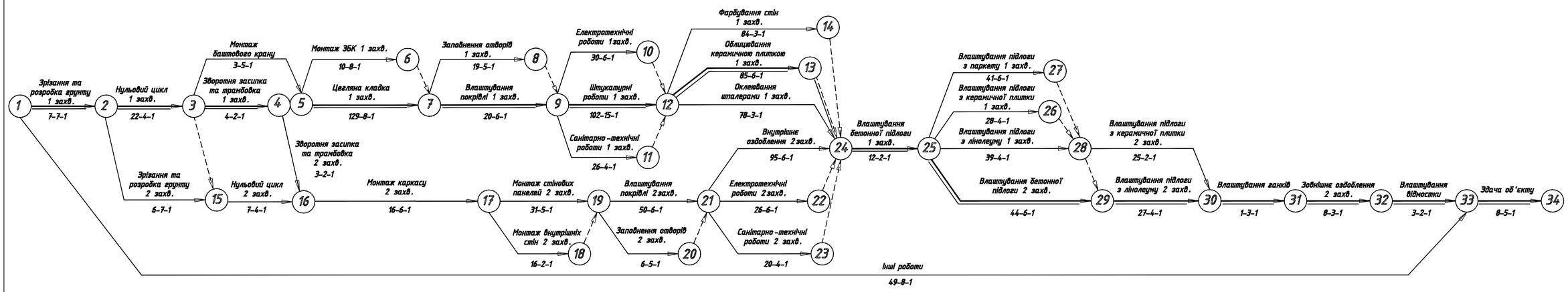
N п/п	Найменування будівельних процесів	Од. вим	Кількість	Загальна трудо-місткість чол-дн.	Склад ланки: професія	Склад ланки: Кількість	Механізми: Марка	Механізми: Кількість	Кіл-сть змін за добу	Трива-лість робіт у днях
1	Горизонтальна гідроізоляція стін	100 $м^2$	0,86	1	Каменяр 3р	1	Баштовий кран КБ-308	1	1	1
2	Цегляна кладка несучих зовнішніх і внутрішніх стін	$м^3$	1503.95	1148	Каменяр 5р Каменяр 3р	3 4			2	74
3	Монтаж збірних залізобетонних плит перекриття и покриття	шт.	372	28	монтажн 4р монтажн 2р	1 1			1	13
4	Монтаж збірних залізобетонних сходів і маршей	шт.	38	11	монтажн 4р монтажн 2р	1 1			1	31
5	Кладка перегородок цегляних	$м^3$	309.91	164	Каменяр 5р Каменяр 3р	2 2			1	37
6	Монтаж віконних блоків	100 $м^2$	3.501	8	Плотник 4р Плотник 3р	1 1			1	4
7	Монтаж дверних блоків	100 $м^2$	6.55	12	Плотник 4р Плотник 3р	1 1			2	6

Робочі дні: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66, 69, 72, 75, 78, 81, 84, 87, 90, 93, 96, 99, 102, 105, 108, 111



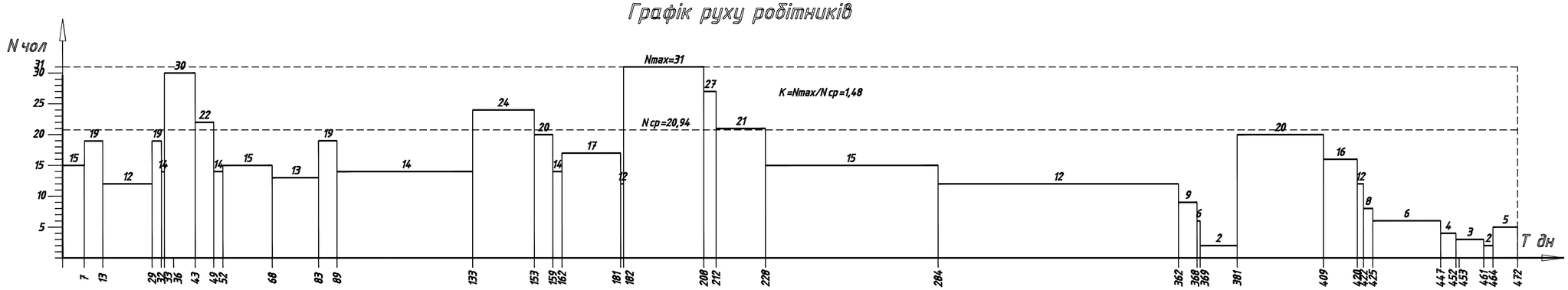
Зм.	Кіл	Арк	№ док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ		
						Проєкт будівництва 9-ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м.Запоріжжя		
Зав.каф.		Арутюнян І.А				Технологічний розділ	Стадія	Лист	Листів
Керівник		Шокарєв С.О.					КРМ	4	6
Розробив		Емчук Д.С.				Технологічна карта на виробництво цегляної кладки	6.1922-пцб-с		
Норм.контр		Данкевич Н.О.							

Сітьовий графік

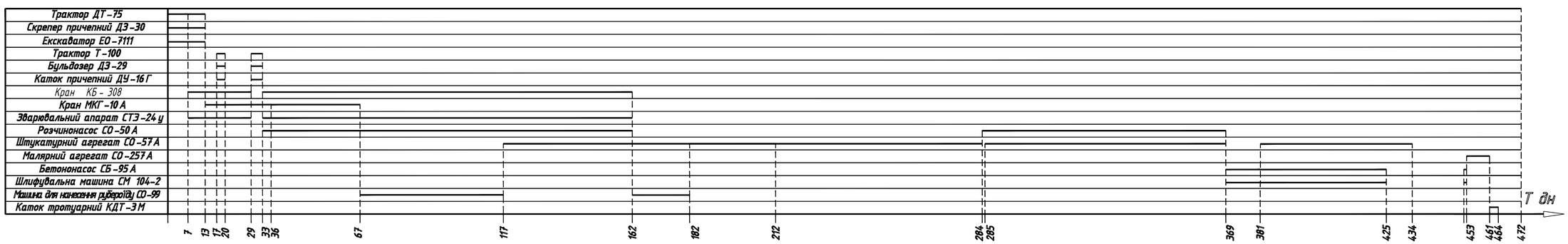


Місяці	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень
Календарні дні	10 20 31	10 20 30	10 20 31	10 20 30	10 20 31	10 20 31	10 20 30	10 20 31	10 20 30	10 20 31	10 20 31	10 20 28	10 20 31	10 20 30	10 20 31	10
Прямий рахунок	10 20 30	40 50 60	70 80 90	100 110 120	130 140 150	160 170 180	190 200 210	220 230 240	250 260 270	280 290 300	310 320 330	340 350 360	370 380 390	400 410 420	430 440 450	460 472
Зворотній рахунок	472 460 450	440 430 420	410 400 390	380 370 360	350 340 330	320 310 300	290 280 270	260 250 240	230 220 210	200 190 180	170 160 150	140 130 120	110 100 90	80 70 60	50 40 30	20 10

Графік руху робітників

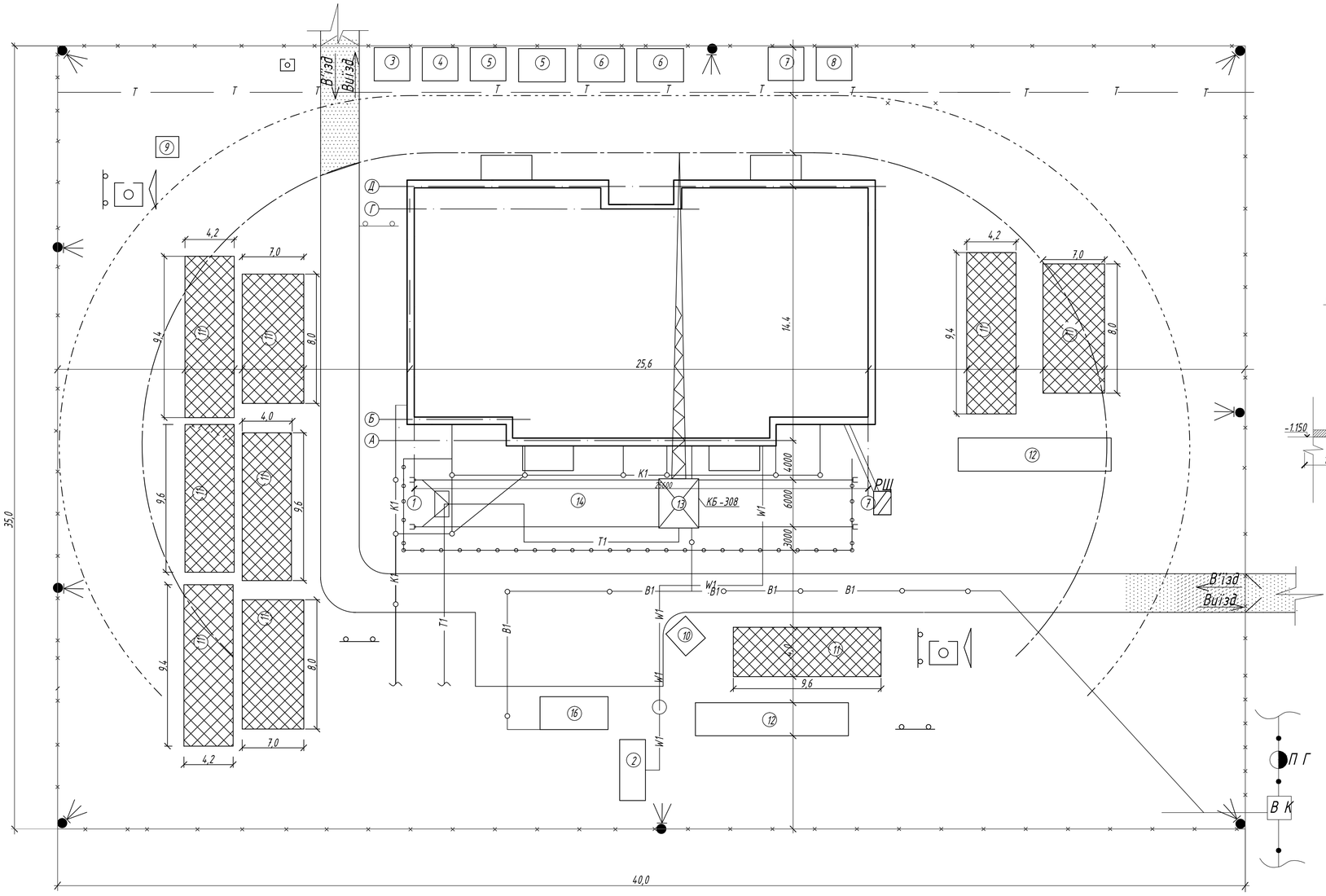


Графік руху механізмів

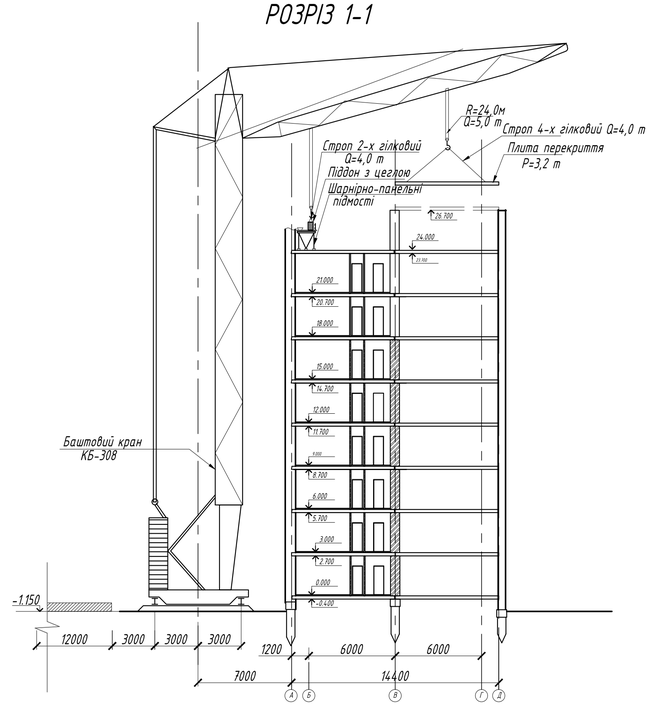


						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ	
						Проєкт будівництва 9– ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м.Запоріжжя	
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підпис	Дата		
						Організаційний розділ	Стадія: КРМ; Лист: 5; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А					
Керівник		Шокарєв С.О.					
Розробив		Семчук Д.С.				Сітковий графік	6.1922– пцб –с
Норм.контр		Данкевич Н.О.					

БУДІВЕЛЬНИЙ ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН



РОЗРІЗ 1-1



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

	Проектуєма будівля
	Небезпечна зона
	Постійні шляхи
	Тимчасові шляхи
	Межа ділянки
	Тимчасова огорожа
	Огорожа рейкових шляхів
	Прожектора на щоглі
-Т-	Існуюча теплова мережа
-W1-	Тимчасова високовольтна мережа
-К1-	Тимчасова каналізаційна мережа
-В1-	Тимчасова водопровідна мережа

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПО СТРОЙГЕНЛАНУ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Десятиэтажный жилой дом	шт.	1	9 эт.
2	Трансформаторная подстанция	шт.	1	
3	Прорабская	шт.	1	
4	Гардеробная с умывальником	шт.	1	
5	Комната отдыха и приготовления пищи	шт.	2	
6	Помещение для сушки одежды	шт.	2	
7	Склад инструмента и инвентаря	шт.	1	

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
8	Мастерская для столярных изделий	шт.	1	
9	Туалет	шт.	2	
10	Смеситель раствора	шт.	1	
11	Открытые складские площадки	м2	270	
12	Навес для сантехники	шт.	1	
13	Башенный кран	шт.	1	КБ-308
14	Пути башенного крану		1	
15	Проектуеми проезды, пути	п.м.	125	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименования	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Площадь территории строительства	$м^2$	5850,0	
2	Площадь застройки	$м^2$	316.8	
3	Объем строительства	$м^3$	12879.8	
4	Площадь навесов	$м^2$	53,00	
5	Площадь открытых складов	$м^2$	240,00	

ПРИМІТКА

Будгенплан розроблен як варіант на стадії дипломного проекту при виконанні будівельно-монтажних родіт надземної частини основного об'єкту.

Забезпечення будівництва водою, теплом, парою, стисненим повітрям та електроенергією здійснюється стисненим повітрям та електроенергією здійснюється від існуючих систем та установок з використанням для потреб будівництва запроектованих інженерних мереж та споруд.

Уся територія будівельного майданчика та небезпечні зони обов'язково повинні огорожуватися. Для освітлення будівельного майданчика передбачено застосування прожекторів світла марки ПЕД-35, які встановлюються на мачтах інвентарних.

						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 22611 КРБ	
						Проект будівництва 9-ти поверхового житлового будинку сімейного типу в м.Запоріжжя	
Зм.	Кіл.	Арк	№ док	Підпис	Дата		
						Організаційний розділ	Стадія: КРМ; Лист: 6; Листів: 6
Зав.каф.		Арутюнян І.А					
Керівник		Шокарев С.С.					
Розробив		Емчук Д.С.				Будівельний генеральний план	6.1922- пцб -с
Норм.контр		Данкевич Н.О.					