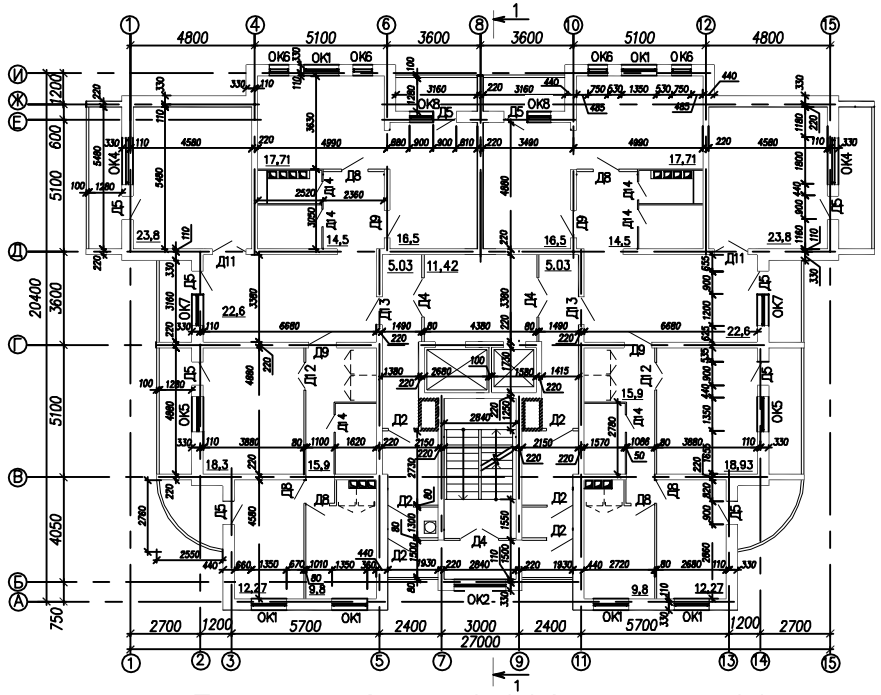
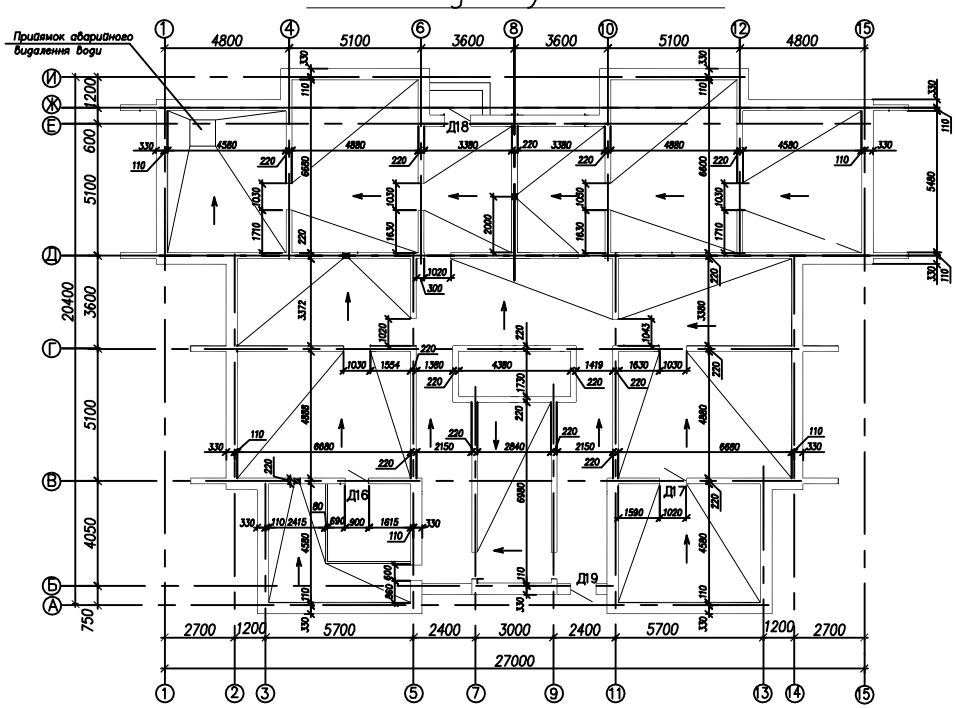
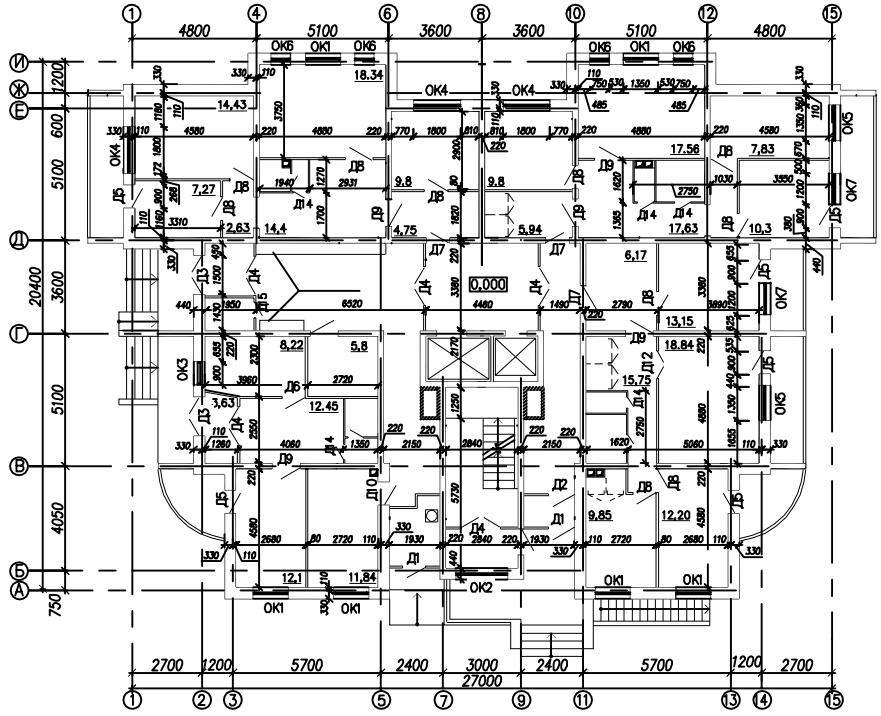
План типового поверху М 1:100



План підвалу М 1:100



План на відм. 0,000 М 1:100



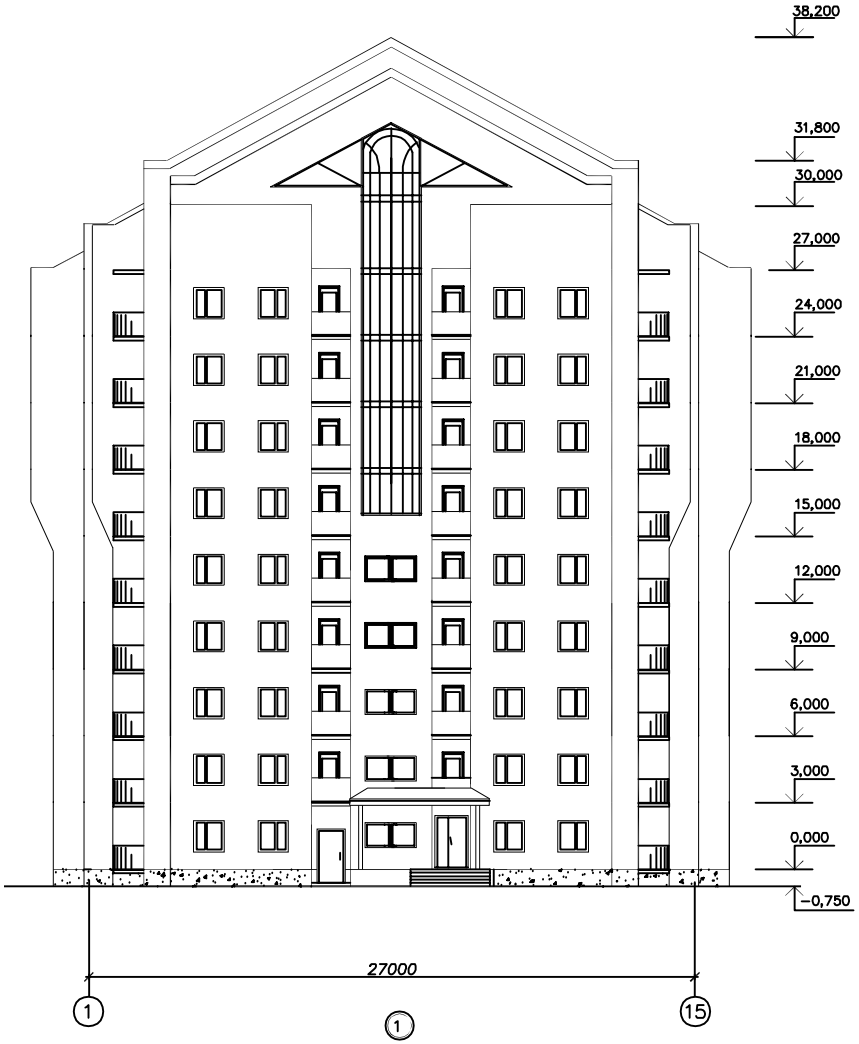
Відомість дверних та віконних прорізів для 1–го та типового поверху

Марка	Координаційні H–B, дм	Конструктивні hxb, мм	Марка	Координаційні H–B, дм	Конструктивні hxb, мм
Д–1	24 – 10	2365 X 984	Д–14	21 – 6	2071 X 570
Д–2	24 – 10	2385 X 984	Д–15	21 – 7	2071 X 670
Д–3	24 – 15	2385 X 1474	Д–16	19 – 9	1885 X 884
Д–4	24 – 15	2371 X 1472	Д–17	19 – 10	1885 X 984
Д–5	22 – 9	2175 X 870	Д–18	21 – 9	2085 X 884
Д–6	21 – 10	2071 X 970	ОК–1	15 – 13,5	1460 X 1320
Д–7	21 – 9	2071 X 870	ОК–2	9 – 18	860 X 1770
Д–8	21 – 9	2071 X 870	ОК–3	18 – 9	1760 X 870
Д–9	21 – 10	2071 X 970	ОК–4	15 – 18	1460 X 1770
Д–10	21 – 9	2085 X 884	ОК–5	15 – 15	1460 X 1470
Д–11	21 – 13	2071 X 1272	ОК–6	15 – 7,5	1460 X 720
Д–12	21 – 13	2071 X 1272	ОК–7	15 – 13,5	1460 X 1320

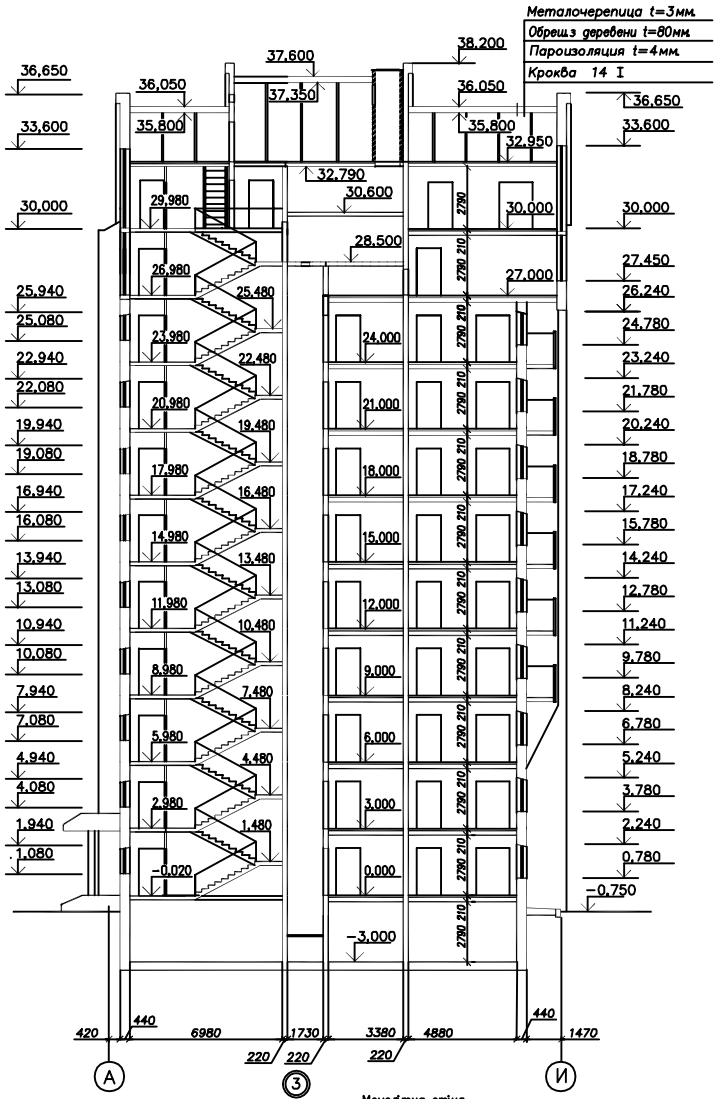
1. *За відмітку 0,000 приняти урівень чистої підлоги першого поверху*
2. *Даний лист розглядати розом с пояснювальною запискою.*
3. *Перегородки–гипсобетонні, товщиною 80мм. При перегородках тамбурів, входів перегородки товщиною 100мм.*

	ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
	Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя		
	Архітектурно–конструктивні рішення	Стадія	Лист	Листів
		КРБ	1	6
Зав. каф. Артюхин І.А.	План типового поверху; план на відмітці 0,000; план підвалу; відомість отворів.	6.1923–пцб–з–с2		
Н. контр. Даниевич Н.О.				
Керівник Радзейвич А.В.				
Здобувач Мірошников О.І.				

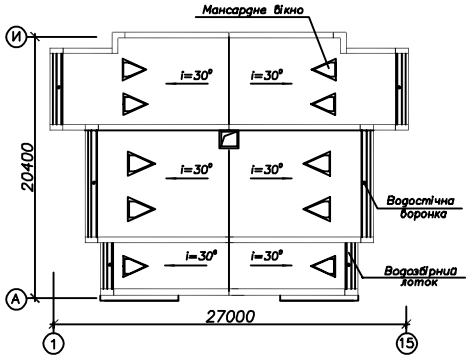
Фасад 1–15



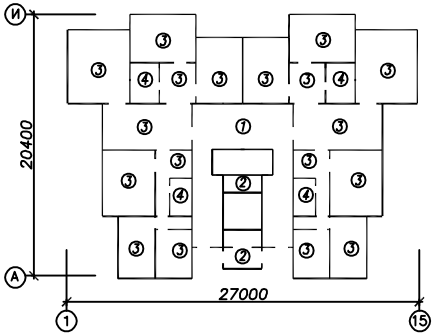
Разріз 1–1



План покрівлі М 1:200



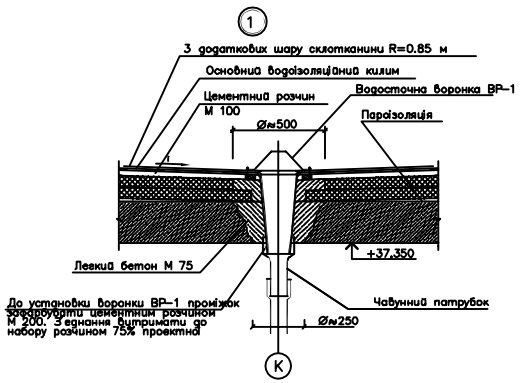
План підлоги М 1:200

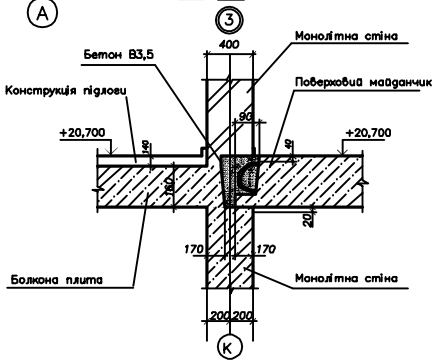


Експлікація підлоги

Тип підл. за проект-том	Схема вузла або номер вузла згідно серії	Елементи підлоги та їх товщина	Площа підл., кв. м
1	2	3	4
1		1. Мозаїчне покриття П–11, 20мм. 2. Стяжка С–8, 20мм. 3. Плита перекриття, 160мм.	61,2
2		1. Бетонне покриття П–9, 20мм. 2. Плита перекриття, 160мм.	9,14
3		1. Покриття з лінолеуму с тепло–звукоізоляцією шаром П–74, 10мм. 2. Прошарок з холодної мастики, 1мм. 3. Стяжка С–1, 40мм. 4. Плита перекриття, 160мм	279,6
4		1. Покриття з керамічних плит, 6мм. 2. Прошарок з цементно–пісчаного розчину, 2мм. 3. Пароізоляційний шар Г–1а, 2мм. 4. Стяжка С–10, 25мм. 5. Плита перекриття, 160мм.	24,2

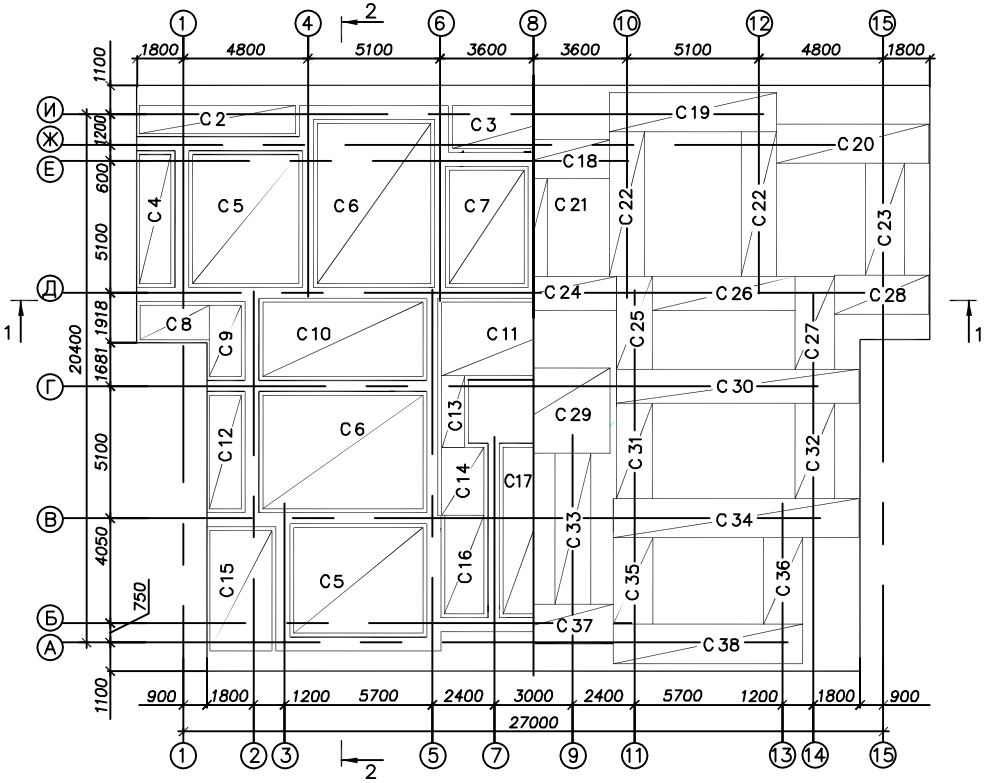
1. Даний лист розглядати разом с листом 2



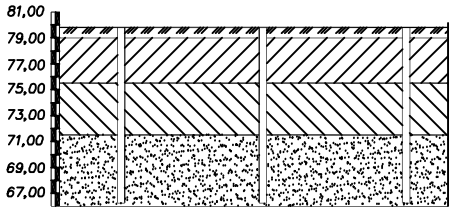


				ІНН ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
				Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя	
				Архітектурна частина	Стадія: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав. каф.	Артюхин І.А.			Фасад 1–15; переріз 1–1; план покрівлі; план підлоги; експлікація підлоги.	6.1923–пцб–з–с2
Н. контр.	Даниевич Н.О.				
Керівник	Радкевич А.В.				
Зробував	Маков О.І.				

Схема армування плити



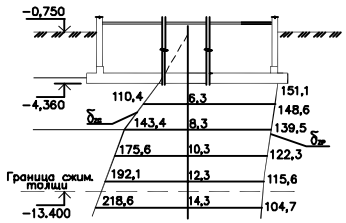
Інженерно–геологічний розріз



Номер свердловини	СВ.1	СВ.2	СВ.3
Відстань, м		30 30	
Відмітка вирла свердловини	79,80	79,80	79,80

- рослинний шар
- суглинок лессовидний просадочний
- пісок великий
- суглинок лессовидний непросадочний

Схема напруження в грунті



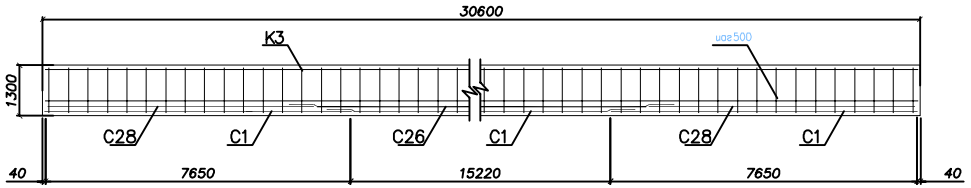
Фізико–механічні характеристики грунтів

N шар	H, м	γ т/м³	Вологість W	W_L	W_p	J_L	J_p	S_r	e	c кПа	φ град.	E мПа
1	0,8	1,62	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	3,5	1,7	0,25	0,30	0,2	0,5	0,11	0,53	0,92	5	19	10
3	4,0	1,8	0,15	0,30	0,1	0,31	0,16	0,4	0,64	11	24	17
4	6,5	1,7	0,16	–	–	–	–	0,45	0,62	3	35	30

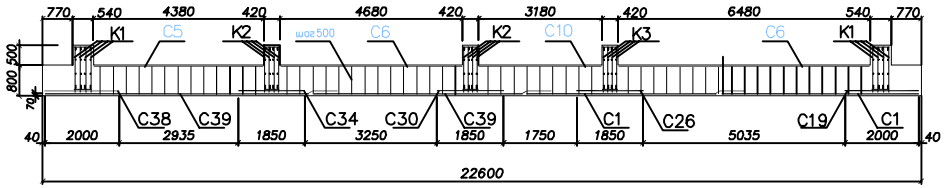
Специфікація арматурних виробів

Форм	Зона	Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Прим.
				Фундаментна плита		
				Збірні одиниці		
				Сітки арматурні		
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 1	8	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 2	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 3	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 4	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 5	4	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 6	4	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 7	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 8	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 9	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 10	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 11	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 12	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 13	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 14	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 15	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 16	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 17	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 18	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 19	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 20	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 21	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 22	4	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 23	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 24	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 25	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 26	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 27	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 28	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 29	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 30	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 31	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 32	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 33	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 34	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 35	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 36	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 37	1	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 38	2	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Сітка армат. С 39	8	
				Зварні каркаси		
А1			ДСТУ 3760: 2019	Зварн. каркас К 1	8	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Зварн. каркас К 2	8	
А1			ДСТУ 3760: 2019	Зварн. каркас К 3	4	

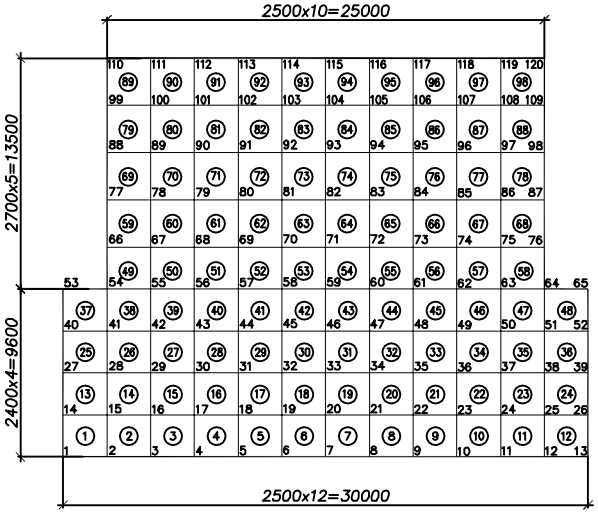
Розріз 1–1



Розріз 2–2

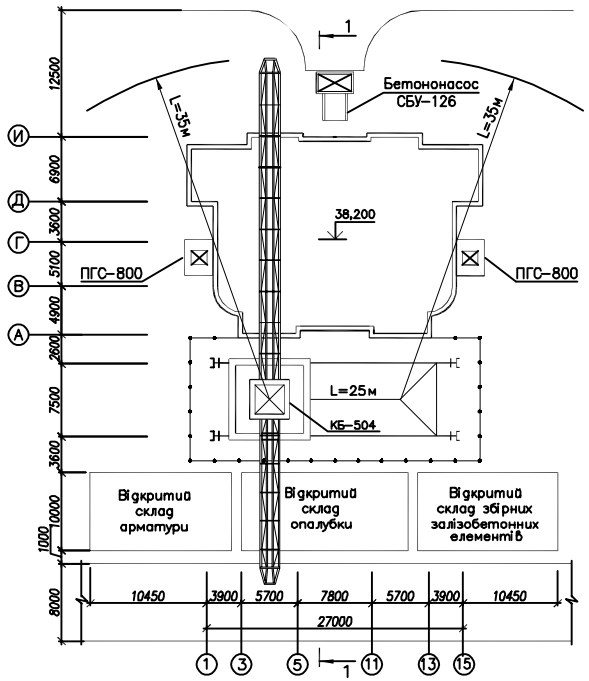


Розрахункова схема плити

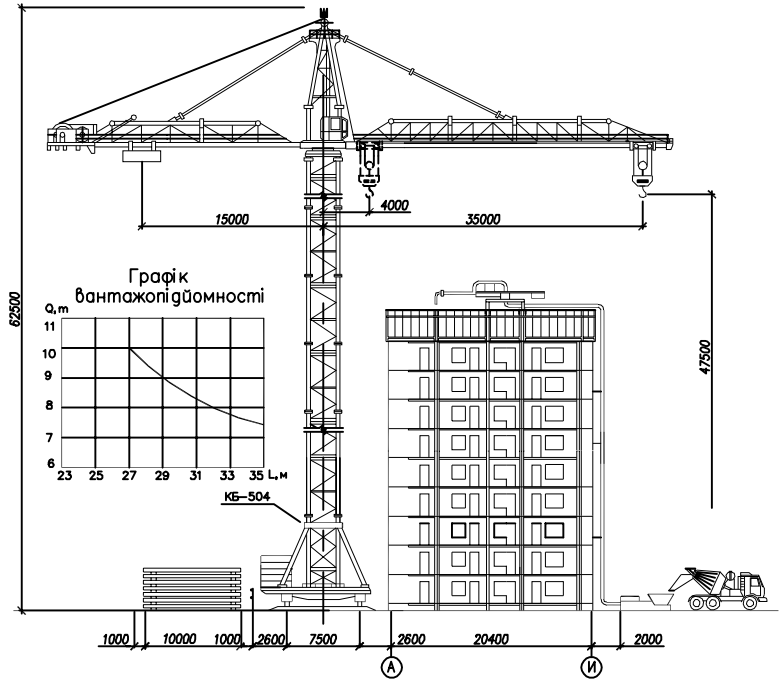


			ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
			Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя	
			Основи та фундаменти	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав. каф.	Артеменко І.А.		Схема армування плити; перерізи; геологічний переріз; спец. арматурних виробів.	6.1923–пцб–з–с2
Н. контр.	Даниевич Н.О.			
Керівник	Радкевич А.В.			
Консульт.	Мазнов О.І.			

Схема виконання робіт



Розріз 1–1



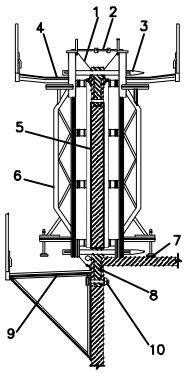
Календарний графік зведення 1–го поверху

N	Найменування робіт	Один. вим	ЕНіР	Обсяг робіт	Труд–сть люд–зм	Труд–сть маш–зм	К–во машин и механіз–мів	Склад ланки	К–ть змін	К–ть робочих дн	Робочі дні, зміни 1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Монтаж крупнощитової опалубки для несучих стін	м²	Е–4 1–37	791,4	33,7	11,58	Кран КБ–504	Слюсар 4р–1;2р–2 Машиніст 5р	2	2	6								
2	Укладання й в'язка арматури	т	Е–4 1–47	31,4	9,5	1,9	Кран КБ–504	Арматурн. 5р–2;4р–3 Машиніст 5р	2	1		5							
3	Бетонування несучих стін, догляд за бетоном	м³	Е–4 1–48	157,3	2,6	0,87	Бетоно–насос СБ–126	Бетоняр 4р–1; 3р–2 Оператор 5р	2	1,5			3						
4	Демонтаж крупнощитової опалубки	м²	Е–4 1–37	791,4	11,58	3,86	Кран КБ–504	Слюсар 4р–1;2р–2 Машиніст 5р	2	1				6					
5	Монтаж сходових маршей	шт	Е–4 1–16	2	0,53	0,18	Кран КБ–504	Монтажники 4р–1;2р–2 Машиніст 5р	2	0,5					3				
6	Монтаж внутрішніх перегородок	шт	Е–4 1–16	16	2,96	0,4	Кран КБ–504	Монтажники 4р–2;2р–3 Машиніст 5р	2	0,5					5				
7	Монтаж опалубки плит перекриття	м²	Е–4 1–24	452,5	14,3	4,78	Кран КБ–504	Слюсар 4р–2;2р–2 Машиніст 5р	2	1						6			
8	Укладання й в'язка арматурних сіток	т	Е–4 1–26	17,5	0,96	0,19	Кран КБ–504	Арматурн. 5р–2;4р–3 Машиніст 5р	2	0,5						5			
9	Бетонування плит з доглядом та витримкою бетону	м³	Е–4 1–27	72,4	5,3	1,7	Бетоно–насос СБ–126	Бетоняр 4р–1; 3р–2 Оператор 5р	2	1,5							3		
10	Демонтаж опалубки перекриття	м²	Е–4 1–27	452,5	5,5	1,84	Кран КБ–504	Слюсар 4р–1;2р–2 Машиніст 5р	2	1								3	
	Інші та непередбачені витрати	–	–	–	8,7	2,73	–	–	–	–									

Техніко–економічні показники

N	Найменування	Показник: Нормативні	Показник: Прийняті
1	Трудомісткість люд. зм.	105,2	95,6
2	Вартість 1м³, грн.	4500	4100,5
3	Виробіток, м³/зм	150	161,2

Схема опалубки



1– направляючи бетонної суміші;
2– стяжка;
3– тяж;
4– верхні риштування;
5– щит опалубки;
6– вертикальна ферма;
7– домкрат;
8– маяк;
9– риштування для монтажу зовнішнього щита;
10– анкерний болт.

ВКАЗІВКИ ДО ВИКОНАННЯ РОБІТ

Бетонування конструкцій здійснюється за допомогою бетононасосу. Бетонну суміш укладати пошарово 30-40 см без розривів. Ущільнення виробляти глибинним вібратором ІВ - 117. У місцях, де арматура, заставні деталі або опалубка перешкоджають належному ущільненню бетонної суміші вібраторами, її слід ущільнювати штикуванням. Розпалубила щитів починати при наборі міцності бетону не менше 50%.Розбирання щитів здійснювати у зворотному напрямі складки. Монтаж конструкцій здійснювати краном КБ- 504. До монтажу якого-небудь елементу дозволяється приступати тільки після остаточного набору міцності бетону або остаточного закріплення конструкцій, на які він спирається. Перед початком робіт вимагається складувати конструкції, необхідні пристосування і інструмент в зоні дії монтажного крану. Для підмощування використовувати інвентарні подмости, і, якщо вимагається, неінвентарні перехідні містки.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

Арматуру не можна встановлювати поблизу дротів, що знаходяться під напругою. По уложеной арматурі забороняється ходити. При переході на нове місце вібратори слід вимикати. Опалубку застосовувати відповідно до проекту. Перед початком підйому монтованого елементу необхідно підвести його на 20-30см над землею, і переконавшись в надійності строповки, продовжити підйом. Усі роботи виробляти відповідно до ДСТУ-Н Б В.2.6-203:2015; ДБН А.3.2.2-2009 І вказівками проекту.

При переміщенні і подачі на робоче місце вантажопідйомними кранами матеріалів слід застосовувати контейнери і вантажозахватні пристрої, що виключають падіння вантажу при підйомі.

Переміщення завантаженого або порожнього цебра дозволяється тільки при закритому затворі. Розбирання опалубки повинні виробляти з дозволу виробника робіт.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

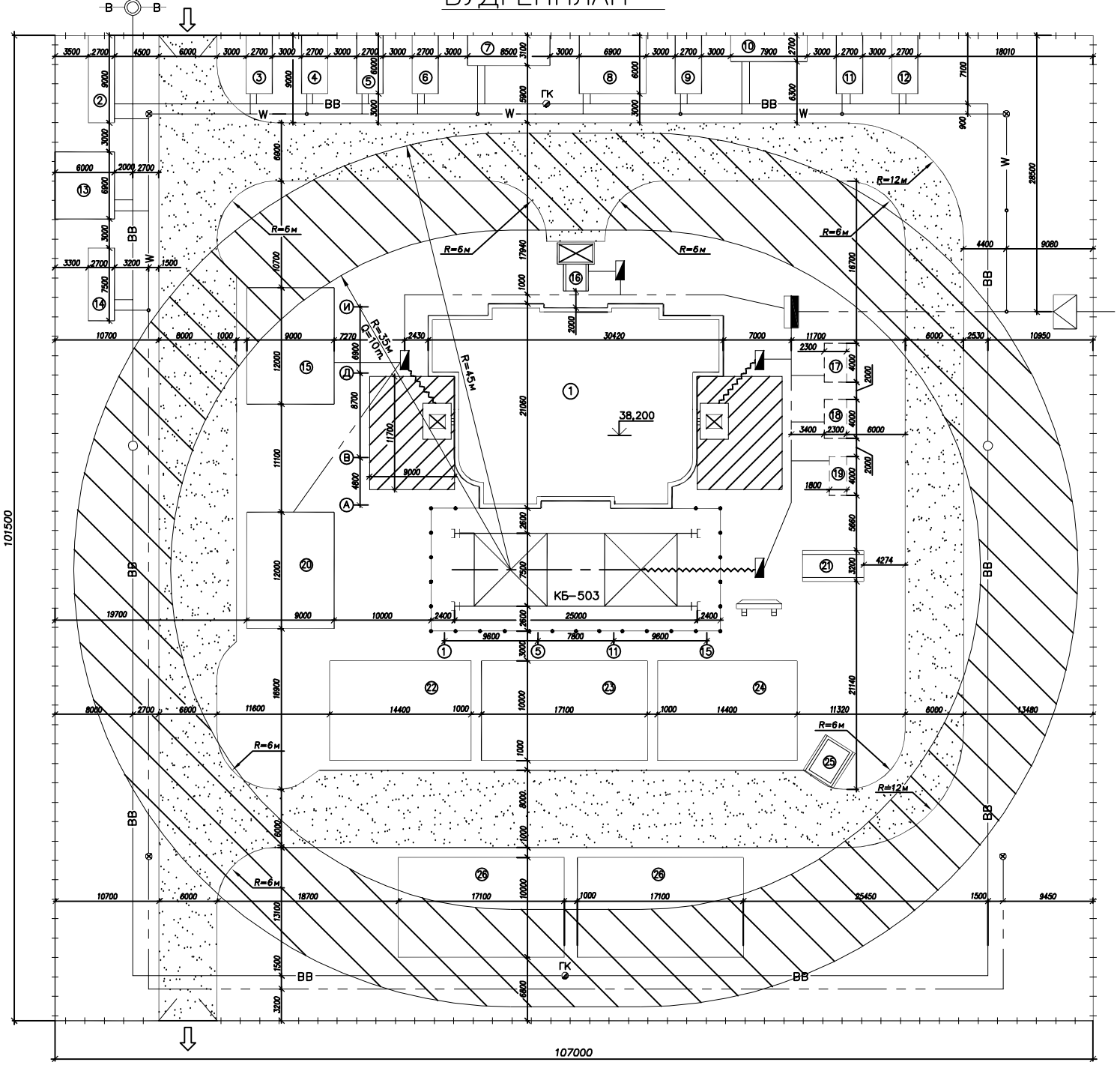
Якість бетонних і залізобетонних конструкцій визначається як якістю використовуваних матеріальних елементів, так і ретельністю дотримання регламентуючих положень технології на всіх стадіях комплексного процесу.

Приемку закінчених бетонних і залізобетонних конструкцій або частин споруд слід оформляти актом огляду прихованих робіт або актом на приемку відповідальних конструкцій. Змонтовану опалубку здають по акту замовникові. Приймання змонтованої арматури здійснюють оформленням акту на приховані праці до укладання бетонної суміші. При приймальному контролі необхідно виробляти перевірку якості виконаних будівельно-монтажних робіт. Встановлена на захватке опалубка приймається майстром або виробником робіт. При цьому перевіряється: відповідність геометричних форм і розмірів опалубки проектним; горизонтальність подмостей; правильність установки заставних деталей. Місце розташування, діаметр і число стержнів,, а також відстань між ними і допуски повинні відповідати проекту. Відхилення при установці арматури не повинні перевищувати що допускаються. Приймання змонтованої арматури оформляється актом. Перевірка рухливості бетонної суміші в процесі укладання її в конструкції повинна робитися не рідше за два рази в зміну.

ІНН ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя			
Технологія будівництва	Стадія	Лист	Листів
	КРБ	4	6
План будинку; переріз 1–1; календарний графік; схема опалубки; ТЕП.	6.1923–пцб–э–с2		

Зав.каф. Артюхин І.А.
Н.контр. Данковцев Н.О.
Керівник Радкевич А.В.
Зробував Мідянов О.І.

БУДГЕНПЛАН



Експликація тимчасових споруд

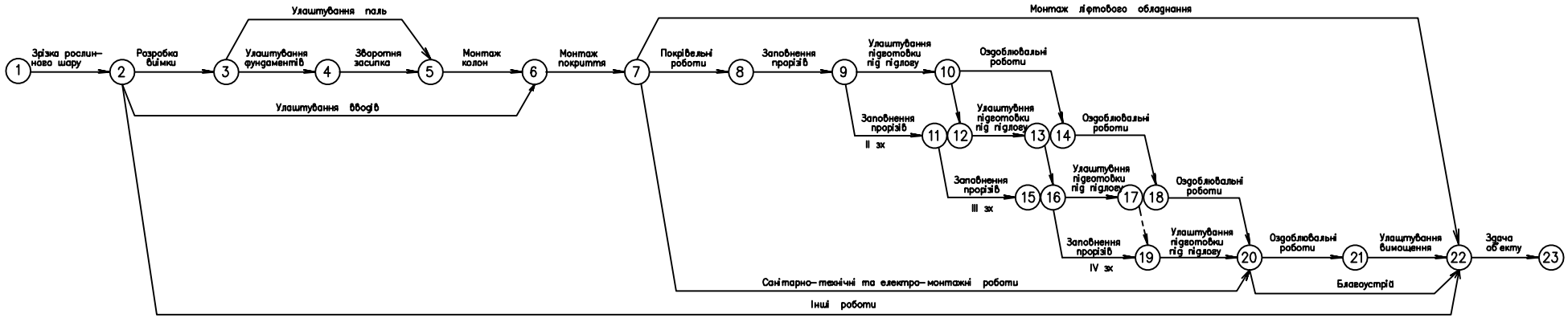
Поз.	Найменування	Кіл.
1	Зведенна будівля	1
2	Кімната зв'язку	1
3	Інвентарна будівля прораба	1
4	Інвентарна будівля для відпочинку	1
5	Чоловіча гардеробна	1
6	Чоловічий сан. вузол	1
7	Душева	1
8	Буфет	1
9	Медпункт	1
10	Сушарка	1
11	Жиночий сан. вузол	1
12	Жиноча гардеробна	1
13	Кладова інструментів и матеріалів	1
14	Ремонтно–механічна майстерня	1
15	Арматурна майстерня	1
16	Бетононасос	1
17	Малярна станція	1
18	Штукатурна станція	1
19	Компресорна станція	1
20	Закритий склад	1
21	Місто для вантажозахватних пристосувань	1
22	Відкритий склад арматурних виробів	1
23	Відкритий склад опалубки	1
24	Відкритий склад збірних з/б елементів	1
25	Цебра для прийому розчину	1
26	Резервний відкритий склад	2

Умовні позначення

Позначення	Найменування
	Будівля яка зводиться
	Тимчасові будівлі та об'єкти
	Об'єкти, встан. після демонтажу крана
	Подйомник
	Тимчасові дороги
	Місто розвантаження матеріалів
	Тимчасове огородження
	Ворота
W	ЛЕП тимчасова воздушна
	ЛЕП тимчасова підземна
	Гнучкий кабель
	Прожектор
	Трансформаторна підстанція
	Шафа розподільча
	Вимикач
ВВ	Тимчасова мережа водопроводу
	Пожежений гідрант
	Огляд. колодязь постійного водопроводу
	Огляд. колодязь тимчасового водопроводу
В	Постійна мережа водопроводу

	ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ		
	Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя		
	Організаційні рішення	Стадія	Лист	Листів
		КРБ	5	6
Зав. каф. Артюхович І.А.	Будгенплан; Експлікація тимчасових споруд; умовні позначення.	6.1923–пцб–з–с2		
Н.контр. Данкевич Н.О.				
Керівник Родкевич А.В.				
Здобувач Жданов О.І.				

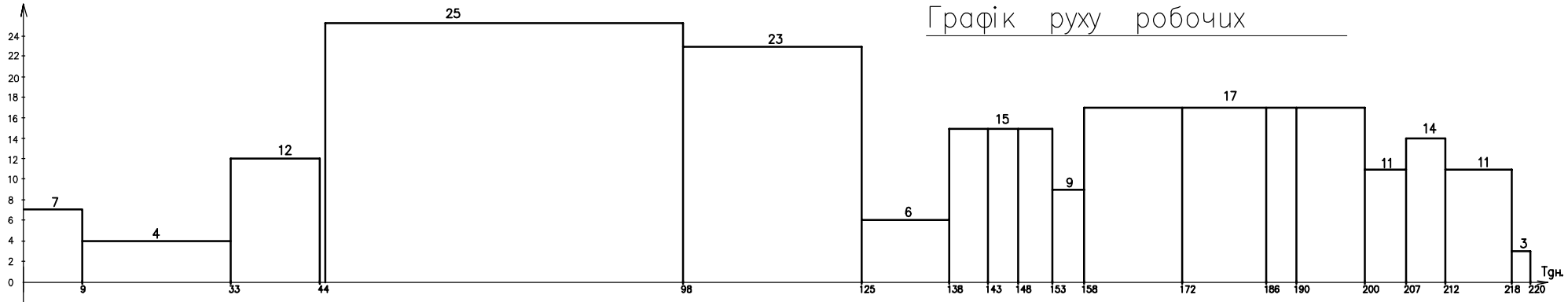
Сітьовий графік



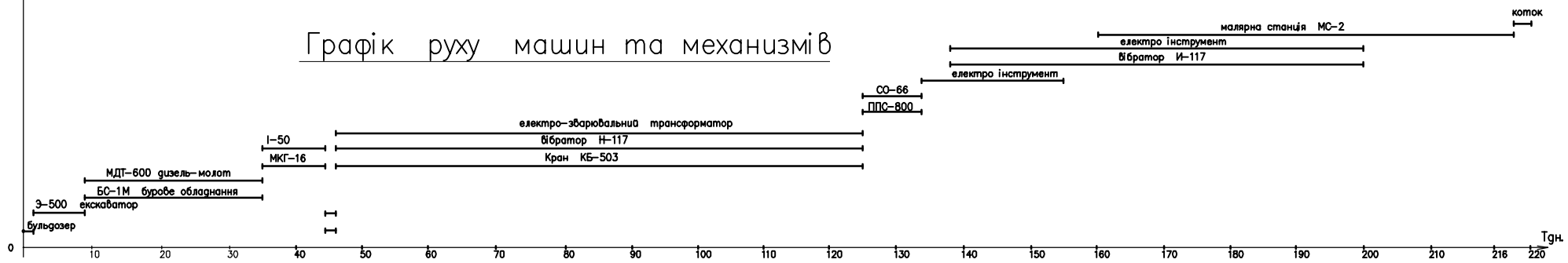
Лінійка календарних дат

Місяць	Лютий		Березень				Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень					Лютий					Грудень					Січень
Календарні дні	15–21	22–28	1–7	9–15	16–22	23–29	30–5	6–12	13–19	20–26	27–5	8–15	16–22	23–29	30–5	6–12	13–19	20–26	27–4	5–11	12–18	19–25	26–1	2–8	9–15	16–22	23–30	31–6	7–13	14–22	21–27	28–4	5–11	12–18	13–25	26–1	2–8	9–15	16–22	23–29	30–6	2–13	14–20	21–27	28–4	5–8
Прямий рахунок	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	216	218	220

Графік руху робочих



Графік руху машин та механізмів



		ІНІ ЗНУ ім. Ю.М. Потебні ПЦБ КРБ	
		Нове будівництво житлового будинку з монолітним каркасом в м. Запоріжжя	
		Організаційні рішення	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Зав.каф. Арутюнян І.А.		Сітьовий графік, лінійка календарних дат, графік руху машин і механізмів та робочих	6.1923–пцб–з–с2
Н.контр. Давидович Н.О.			
Керівник Радкевич А.В.			
Здобувач Мкунов О.І.			