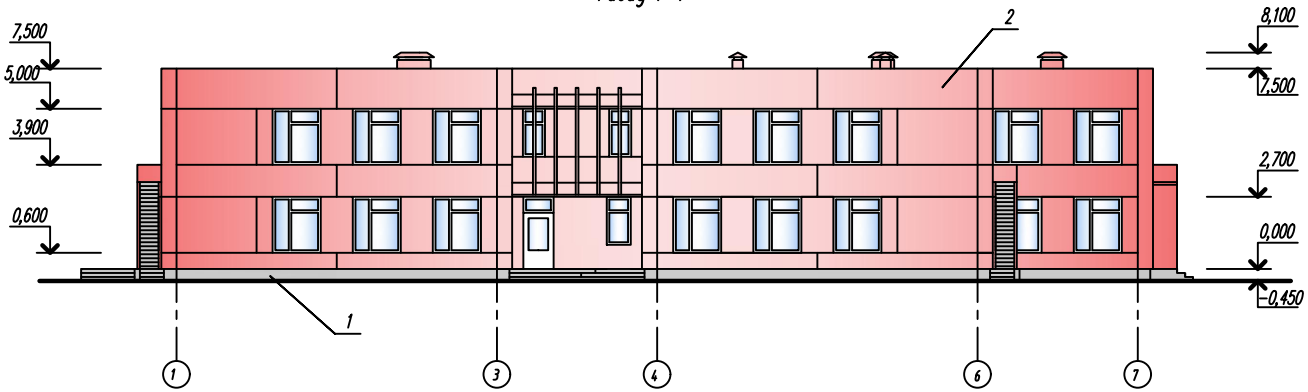
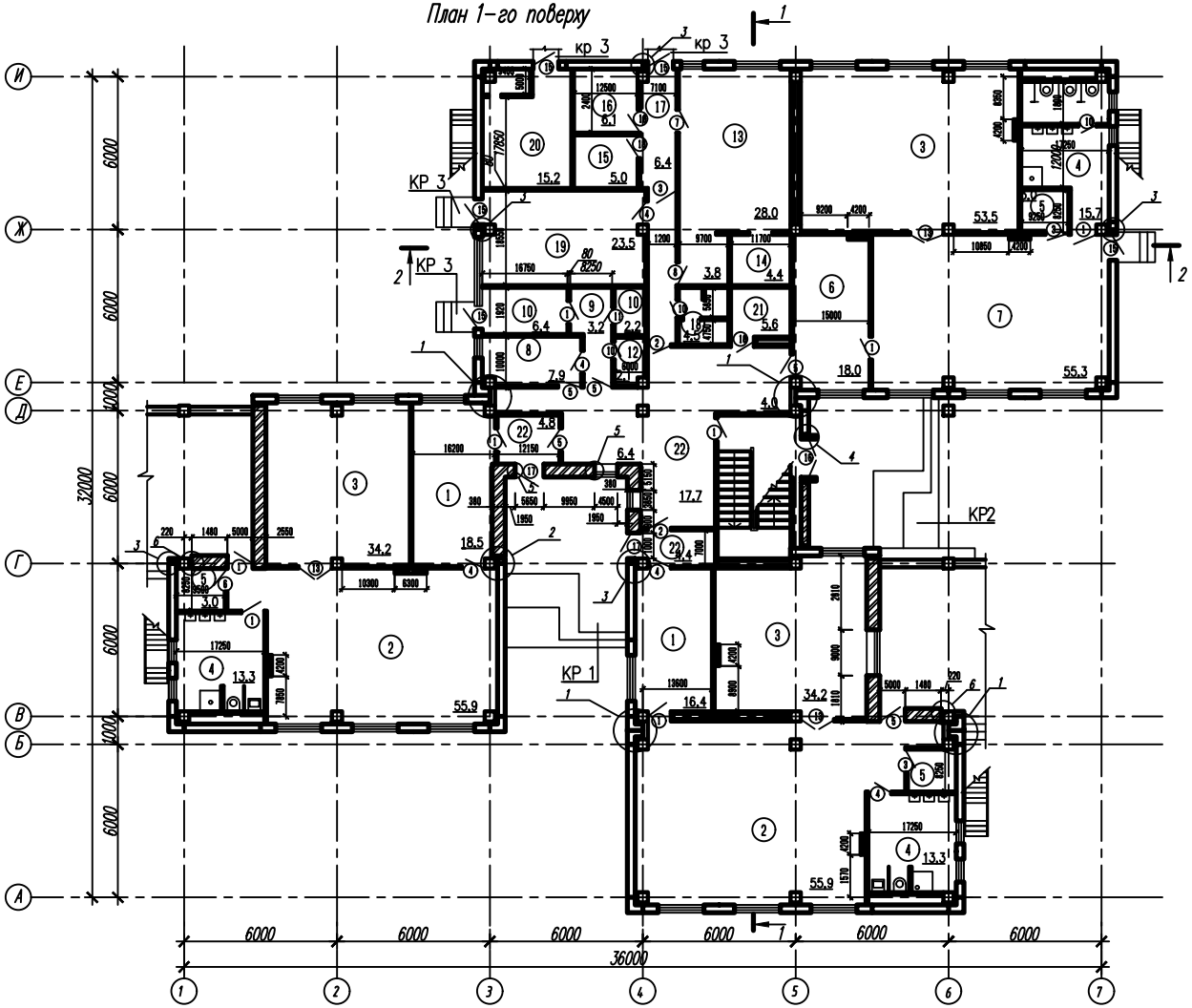
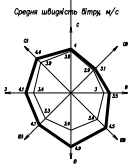
Фасад 1–7

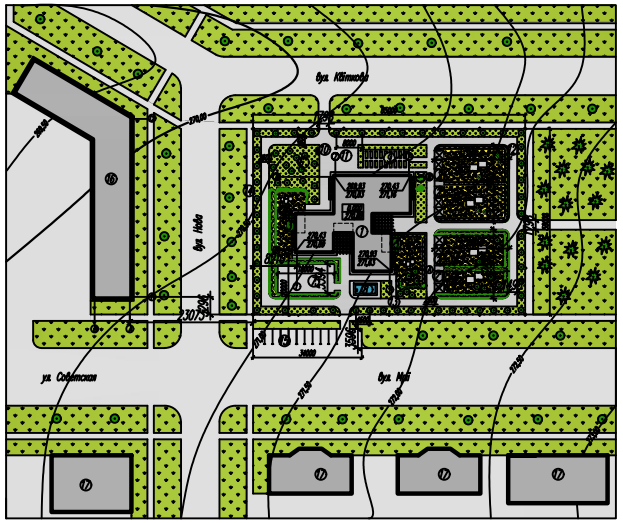


План 1-го поверху

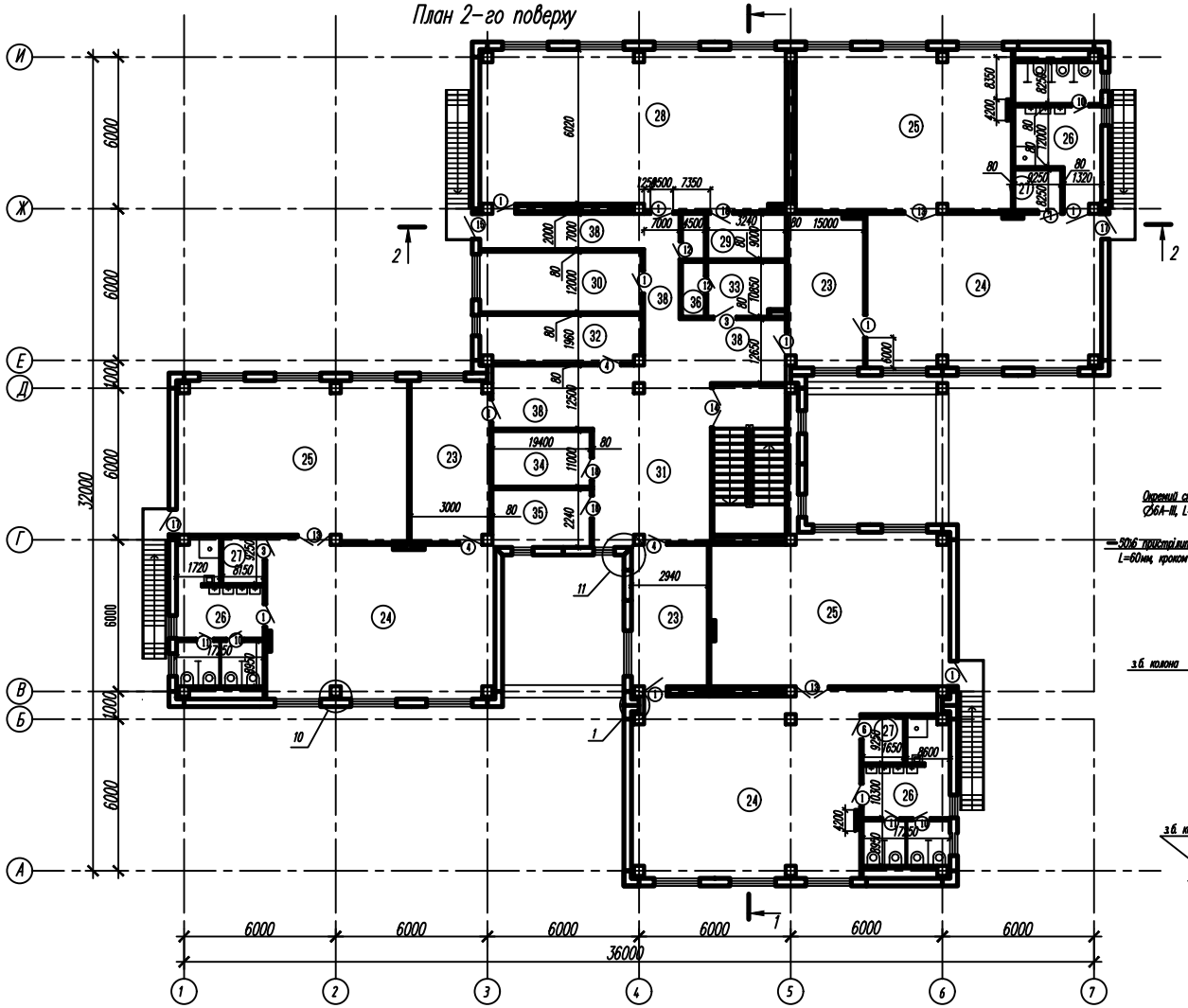




Генеральний план

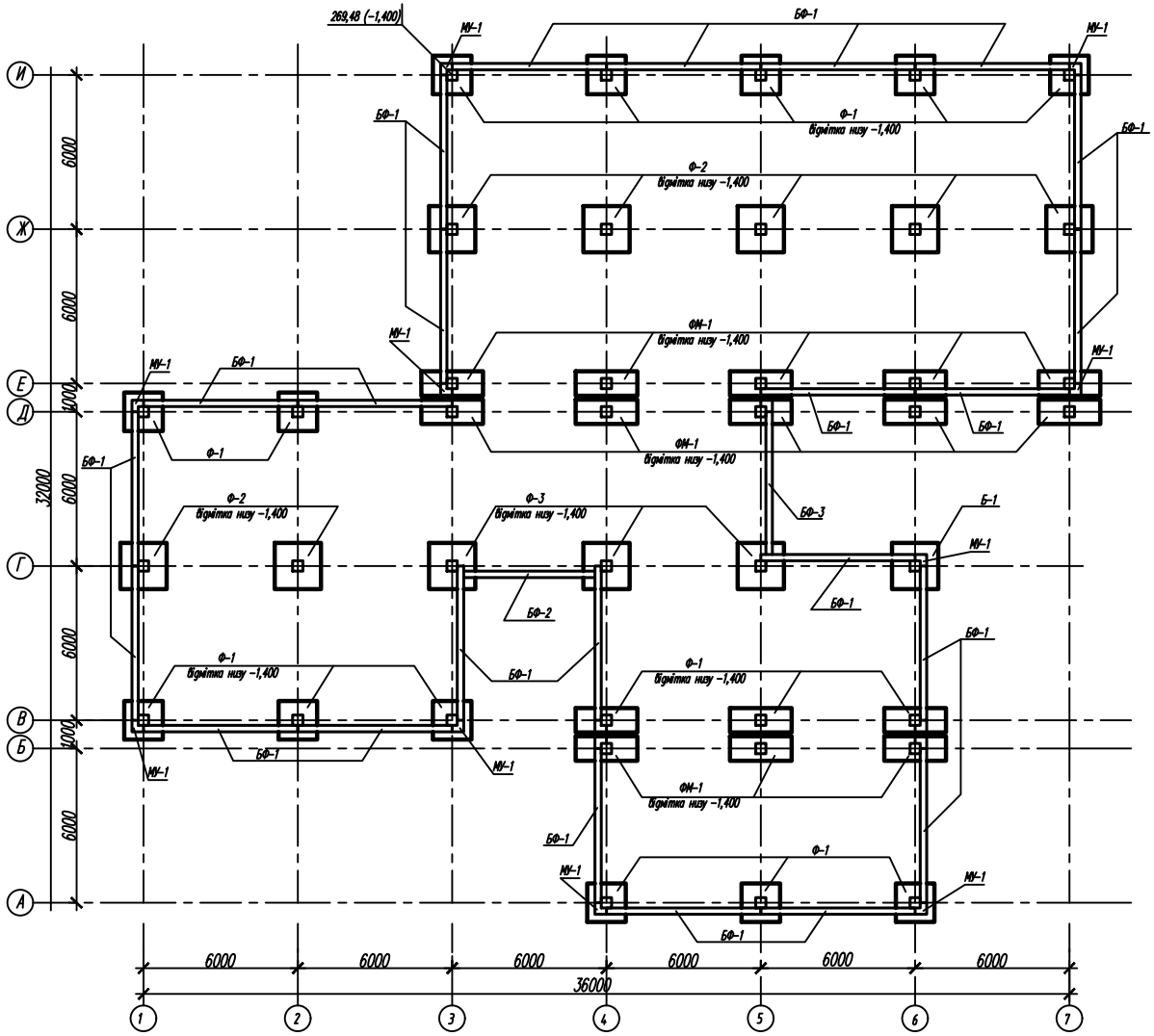

вул. Київська
вул. Нова
вул. Набережна
вул. Набережна
вул. Набережна

План 2-го поверху

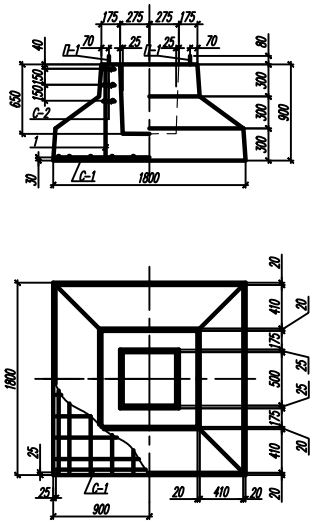

И
Ж
Е
Д
Г
В
Б
А
1
2
3
4
5
6
7
36000
32000
6000
6000
6

План фундаментів

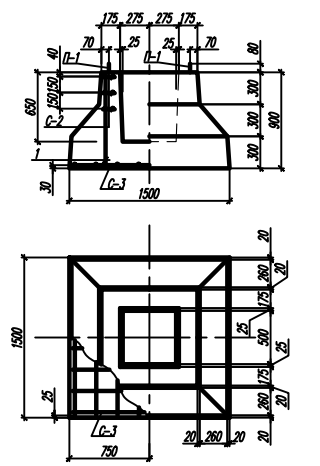
0,000=270,88



Ф-2

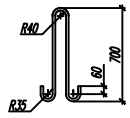


Ф-1

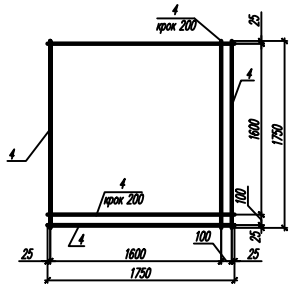


Ф-3

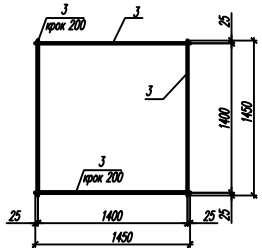
П-1



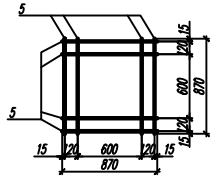
С-1



С-3



С-2



Таблиця розрахункових навантажень на обрізі фундаментів

Маркування бісей	Маркування бісей	Сейсміка			Основне сполучення		
		N,кН	M,кНм	Q,кН	N,кН	M,кНм	Q,кН
В	2	-394,2	-46,3	36,6	-327,8	-57,3	-39,4
Г	2	-808,7	26,6	-17,3	-701,9	-37,8	19,6

Специфікація збірних залізобетонних елементів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Прим.
		Збірні з/б фундаменти			
Ф-1	1.020-1/87 1-1-КЗ	Ф 15.9-2	13		
Ф-2	1.020-1/87 1-1-К4	Ф 18.9-2	11		
Ф-3	1.020-1/87 1-1-К4.3	Ф 18.9-2-3	3		
		Монолітні фундаменти			
ФМ-1		ФМ 2400 х 950	16		
		Балки фундаментні			
БФ-1	1.030 1-1 1-1 30	БЦ 60.5-25-Л	24		
БФ-2	1.030 1-1 1-1 36	БЦ 50.5-25-Л	1		
БФ-1	1.030 1-1 1-1 78	БЦ 55.5-25-Л	1		

Специфікація витрат матеріалів

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса, од.кг	Примітка
		Збірні з/б. фундаменти			
		Фундамент Ф-1			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, L=880	8		
		С-3			
3	ДСТУ 3760:2019	Ø 10 А500С, L=1450	16		
		С-2			
5	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А500С, L=870	24		
		П-1			
6	ДСТУ 3760:2019	Ø 20 А240С, L=1730	2		
		Матеріали			
		Бетон класа С16/20	1,2		
		Фундамент Ф-2			
1	ДСТУ 3760:2019	Ø 8 А240С, L=880	8		
		С-1			
4	ДСТУ 8436:2015	Ø 10 А500С, L=1750	20		
		С-2			
5	ДСТУ 8436:2015	Ø 8 А500С, L=870	24		
		П-1			
6	ДСТУ 8436:2015	Ø 20 А240С, L=1730	2		
		Матеріали			
		Бетон класа С16/20	1,6		

Відомість витрат сталі на елемент, кг.

Марка елементу	Арматурні вироби						Загальні витрати
	Арматура класу						
	А240С			А500С			
	ДСТУ 3760:2019			ДСТУ 3760:2019			
	Ø8	Ø20	Всього	Ø8	Ø10	Всього	
Ф-1	2,78	8,53	11,31	8,25	14,31	22,56	33,9
Ф-2	2,78	8,53	11,31	8,25	21,6	29,85	41,2

Зм.	Лист	№документу	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23222 ПЦБ КРБ		
					Нове будівництво дитячого садка-ясель на 120 місць у місті Кременчук		
Зав. кав.		Артюнян І.А.			Основи і фундаменти	Літера	Лист	Листів
Н. контр.		Данкевич Н.О.				КРБ	3	6
Керівник		Пастухова С.В.						
Дипломн.		Грибенюк О.І.			План фундаментів, схеми армування фундаментів	6.1923-ПЦБ-з-с2		

Схема монтажу плит перекриття

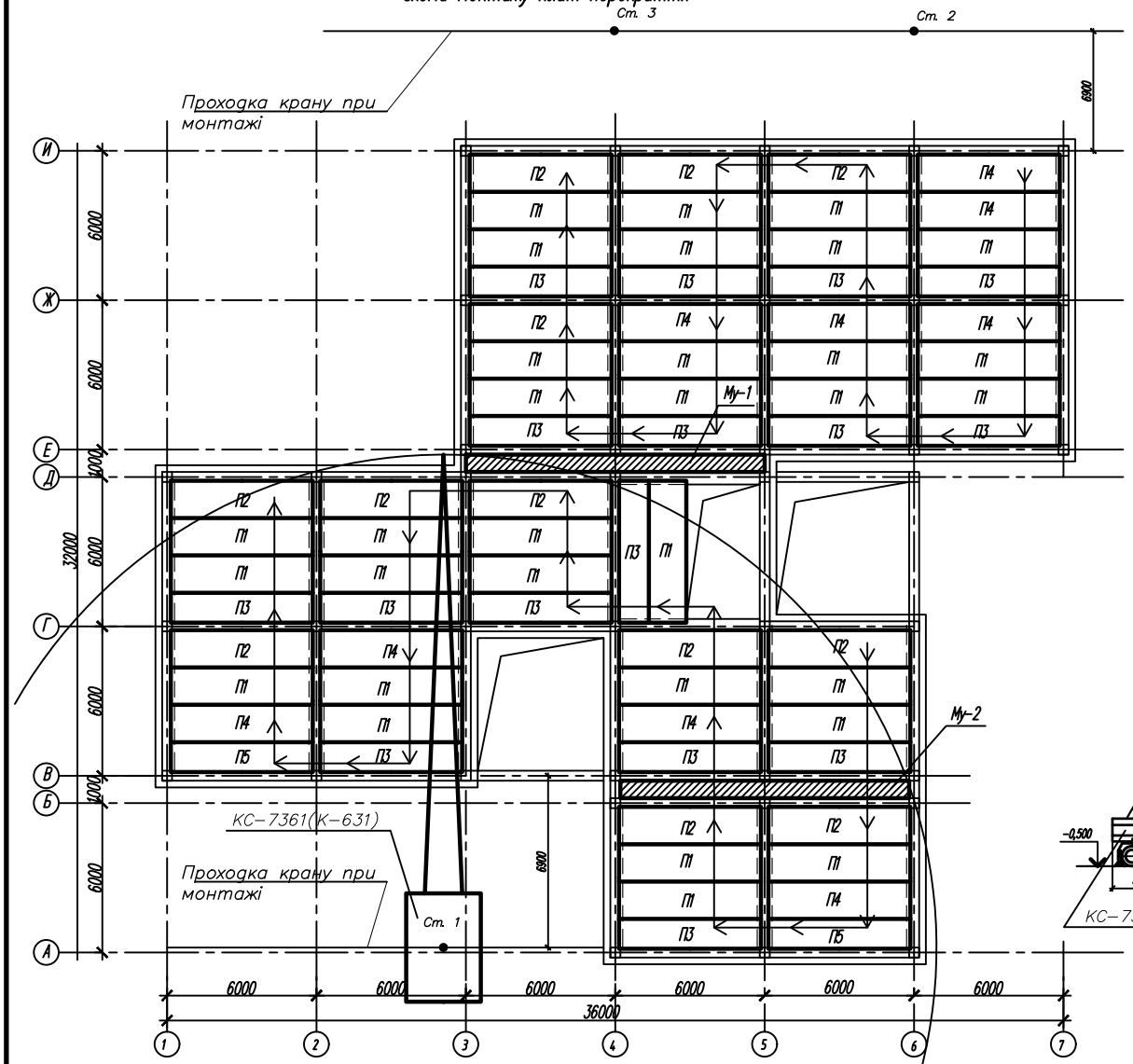
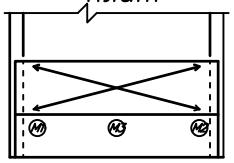
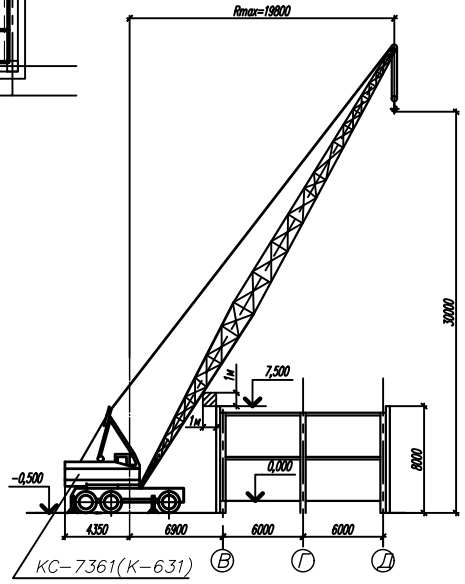


Схема розташування робочих при монтажі плит



Склад ланки, яка виконує монтажні роботи: 6р – 1(М1), 3р – 2(М2 та М3). М3 – слідкує за рівнем площин плит які монтуються, а М2 виконує роботи з монтажу та зварюванні

Схема роботи крану



Вказівки до виконання монтажних робіт

До початку монтажу плит перекриття зводяться збірний залізобетонний каркас до позначки перекриття.

Перед укладанням плит перекриття поверхню опорних частин, на які поміщають плити, вивіряють і вирівнюють у площині стелі. Вивіряння горизонтальності опорних частин роблять за допомогою нівеліра або водяного рівня. Канали в плитах з метою попередження промерзання закласти жорсткою бетонною сумішшю на глибину, рівну довжині спирання плити на навантажений ригель.

При укладанні плит слідкувати за тим, щоб стеля приміщення була горизонтальною площиною. Якщо площина плити, що укладається, не збігається з площиною плити, що раніше укладається, більш ніж на 2 мм, плиту, що укладається, необхідно підняти, очистити від розчину, виправити товщину розчинного ліжка, потім заново встановити і вивірити плиту. Після остаточної установки плит їх скріпити між собою та з ригелями згідно проекту. Шви між плитами заповнити цементним розчином.

Організація та методи праці робітників.

Монтаж плит перекриттів із замонолічуванням стиків вести спеціалізованою ланкою у складі 6-х осіб:

- монтажник (4 розряд) – 1;
- монтажник (3 розряд) – 1;
- монтажник (2 розряд) – 1;
- бетонщик (4 розряд) – 1;
- бетонщик (2 розряд) – 1;
- арматурник (3 розряд) – 1.

Роботи у ланці розподіляються так: монтажник (2 розряд) стропить плиту до гака крана і дає команду машиністу крана натягнути стропи (рис. 3.4). Переконавшись у правильності стропування, монтажник (2 розряд) дає команду машиністу крана підняти плиту на висоту 1,2 м і проводить огляд плити та очищення опорних поверхонь від бруду, льоду та ін. Монтажники (3, 4 розряд) здійснює вивіряння горизонтальності опорних частин ригеля. Монтажник (3 розряд) готує ліжко з розчину, перебуваючи на столику – підмостях.

Машиніст крана подає плиту до місця укладання. Монтажник (4 розряд), перебуваючи на змонтованому поверховому сходовому майданчику, і монтажник (3 розряд), перебуваючи на балочних інвентарних риштованнях, приймають плиту і наводять її на місце встановлення. За командою монтажника (4 розряд) кранівник плавно опускає плиту на місце встановлення. Монтажник (4, 3 розряд) встановлену плиту на підвісі крана за допомогою монтажних встановлює проектне положення точки, після цього монтажник (3 розряд) проводить розстроповку плити.

При монтажі плит перекриттів з армованими стиками в установку арматурних стрижнів та в'язку каркасів виробляє арматурник (3 розряд). Бетонування армованих стиків та шпонок виробляють бетонники (4, 2 розряд).

При цьому бетонник (2 розряд) укладає бетон у стики або шпонки лопатою, а бетонник (4 розряд) робить ущільнення бетону вібратором завладжування відкритих поверхонь бетону.

Відомість потреби в машинах, механізмах та пристосуваннях

N з/п	Найменування	Марка	Кіл-ть	Примітка
1	Кран пневмоколесний	КС 7361	1	
2	Екскаватор	ЭО-262	1	
3	Бульдозер	ДЗ-42	1	
4	Електротрамбівка	ИЭ-4505	2	
5	Розчинонасос	СО-50	1	
6	Автомобіль самоскид	КамАЗ-53	2	
7	Автомобіль бортовий	ГАЗ-53А	2	
8	Строп 4-х вітйовий	4СК-5	1	
9	Ящик для розчинів	Р.4.4241.	5	
10	Зварювальний апарат	СТЭ-24	1	
11	Рівень будівельний	УС1-300	4	

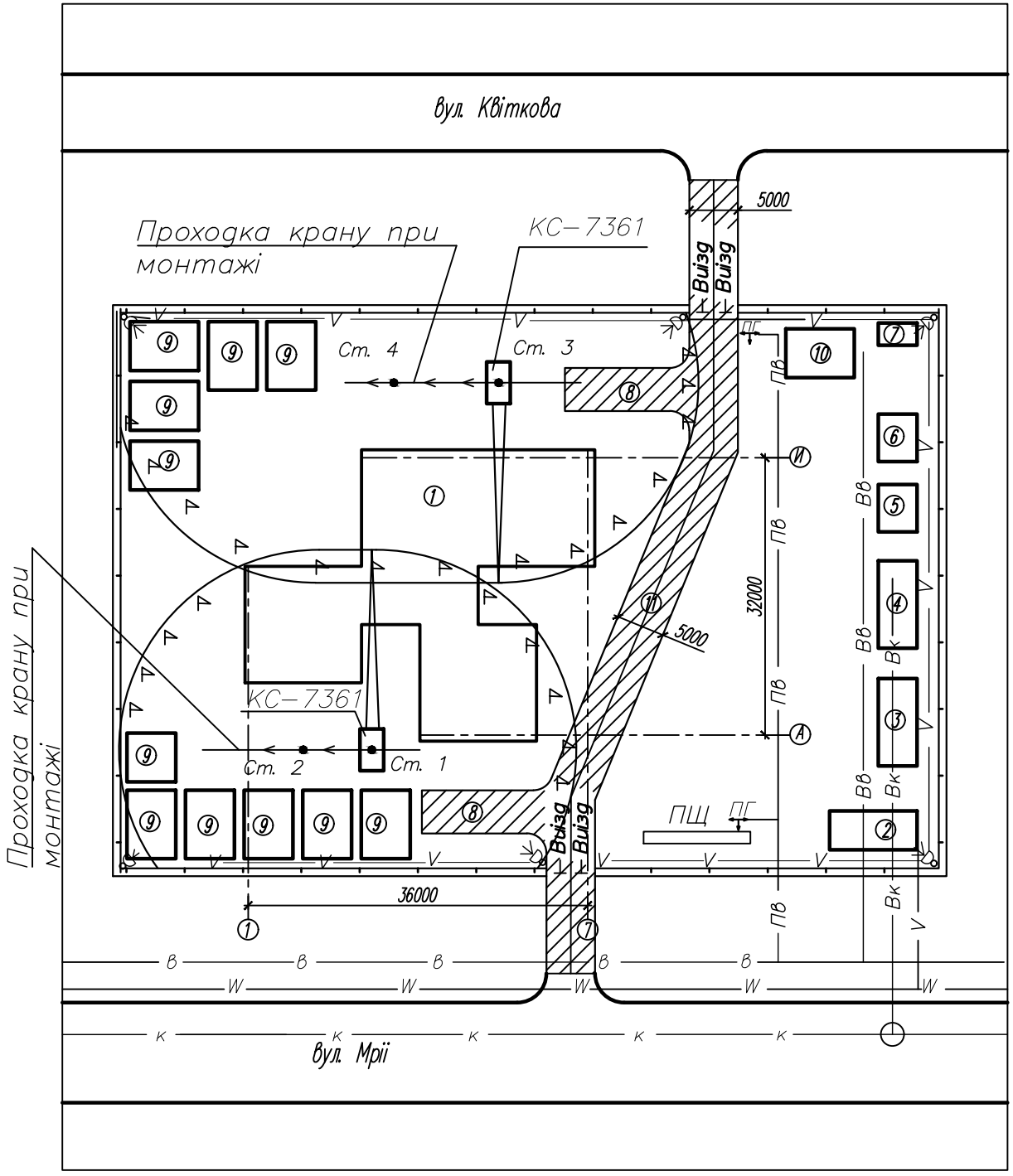
Графік виробництва робіт з монтажа плит перекриття

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Об'єм	Витрати праці чол. дн.	Витрати праці маш. змін	Склад ланки	Трив. дн.
1	**Монтаж плит перекриття та покриття**	шт.	142	16	4	Монтажник 4 розр. – 1; 3 розр. – 2; 2 розр. – 1; маш. крану 6 розр. – 1	4
2	**Зварювання**	10 м	18,97	9	–	Зварювальник: 5 розр. – 3	2
3	**Зачеканка**	10 м	203	36	–	Монтажник: 4 розр. – 4, 3 розр. – 2	6
4	**Заливка швів цементним розчином**	100 м	20	11	–	Монтажник: 4 розр. – 3	11

Робочі дні: 1 2 3 4; години: 1 2 3 4 5 6 7 8

		ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23222 ПЦБ КРБ		
		Нове будівництво дитячого садка-ясель на 120 місць у місті Кременчук		
Зм. Лист. № документу Підпис. Дата				
Зав. каф. Арутюнян І.А.	Технологія будівельного виробництва	Літера	Лист	Листів
Н. контр. Данкевич Н.О.		КРБ	4	6
Керівник Пастушова С.В.				
Дипломн. Грибенюк О.І.	Схема монтажу, схема монтажу крану, графік виробництва робіт	6.1923-ПЦБ-з-с2		

Будгенплан



Умовні позначення

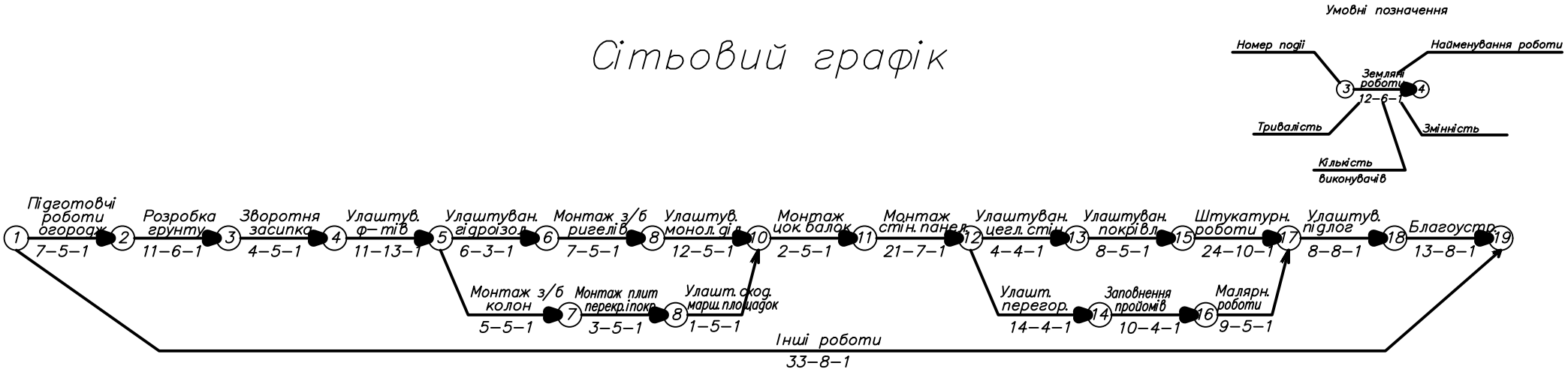
Позначення	Найменування
	Небезпечна зона роботи крану
	Тимчасові ворота
	Тимчасова огорожа території
ПЩ	Пожежний щит
ПГ	Пожежний гідрант
В	Існуючий водопровід
ВВ	Тимчасовий водопровід
ПВ	Пожежний водопровід
К	Існуюча каналізація
Вк	Тимчасова каналізація
V	Тимчасова лінія електромереж
W	Існуюча лінія електромереж
	Прожекторна мачта з прожектором ПЗС-45

Експлікація будівель та споруд

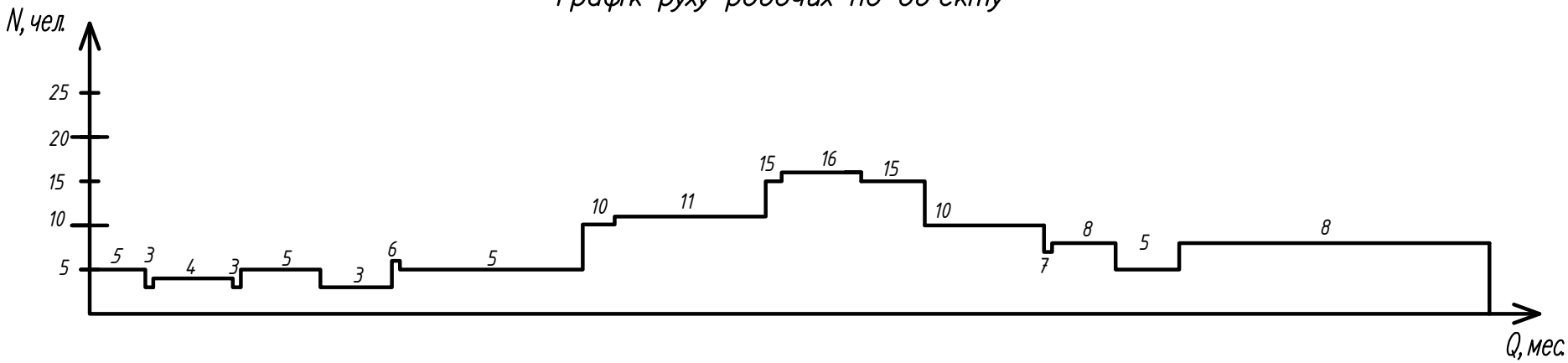
№ за генплан	Найменування будівлі (споруди)	Примітка
1	Дитячий садок-ясла	Будується
2	Контора виконроба	Тимчасове
3	Битовка на 8 чоловік	Тимчасове
4	Битовка на 8 чоловік	Тимчасове
5	Душева-вмивальня	Тимчасове
6	Битовка	Тимчасове
7	Туалет	Тимчасове
8	Майданчик для розгрузки транспорту	Тимчасове
9	Відкритий склад	Тимчасове
10	Закритий склад	Тимчасове
11	Тимчасова дорога	———

						ІННІ ім.Ю.М.Потебні ЗНУ 23222 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво дитячого садка-ясель на 120 місць у місті Кременчук	
Зм.	Лист	N документу	Підпис	Дата			
Зав. каф.		Артюнян І.А.				Організація будівельного виробництва	Літера: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Н. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Пастушова С.В.					
Дипломн.		Грибенюк О.І.				Будгенплан умовні позначення	6.1923-ПЦБ-з-с2

Сітьовий графік



Графік руху робочих по об'єкту



Максимальна кількість робочих – 16 чол.
Средня кількість робочих – 7 чол.
Коефіцієнт неравномірності – 1.23

						ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 23222 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво дитячого садка-ясель на 120 місць у місті Кременчук	
Зм.	Лист	№документу	Підпис	Дата			
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Організація будівельного виробництва	Літера: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Н. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Пастушова С.В.					
Дипломн.		Грибенюк О.І.				Сітьовий графік, графік руху робочих	6.1923-ПЦБ-з-с2