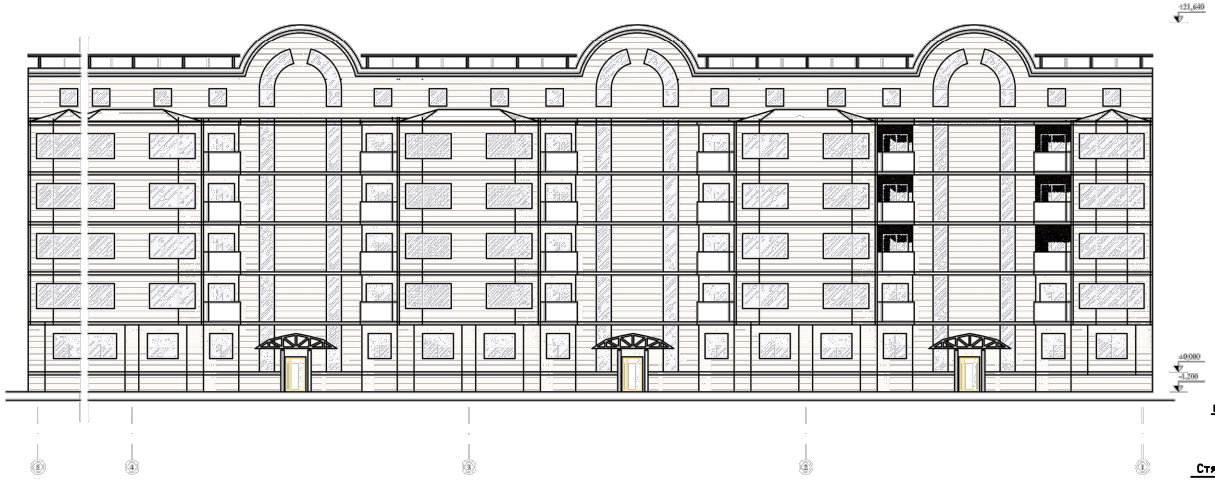
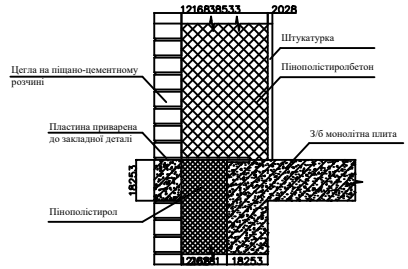
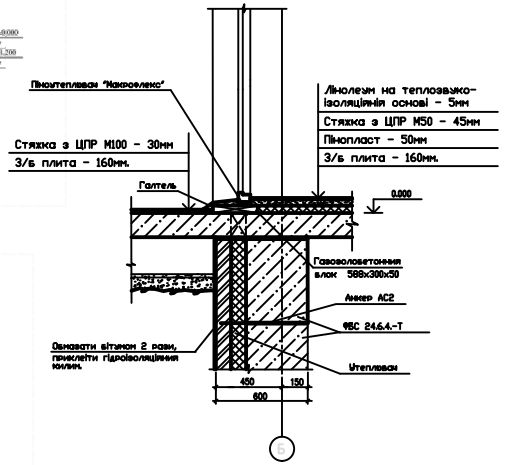
Фасад

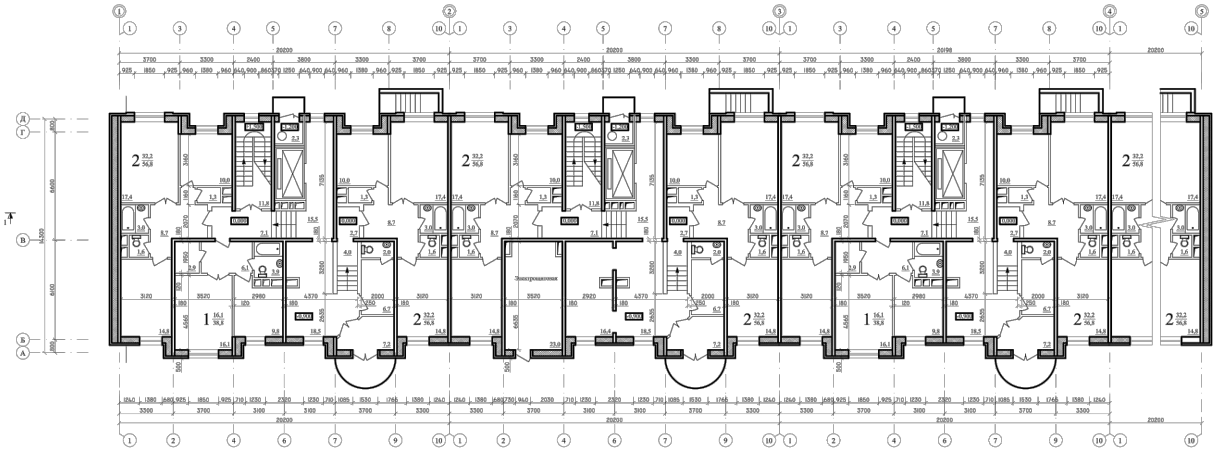


Зовнішня стіна





План першого поверху



Експлікація

N прим.	Найменування	Площа
1	Однокімнатна квартира	38,8
2	Двокімнатна квартира	56,8

Зм.	Лист	Найменування	Підпис	Дата
Зав. кав.		Артюхин І.А.		
Н. контр.		Данилович Н.С.		
Керівник		Романович А.В.		
Дипломн.		Сидорова Д.О.		

ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

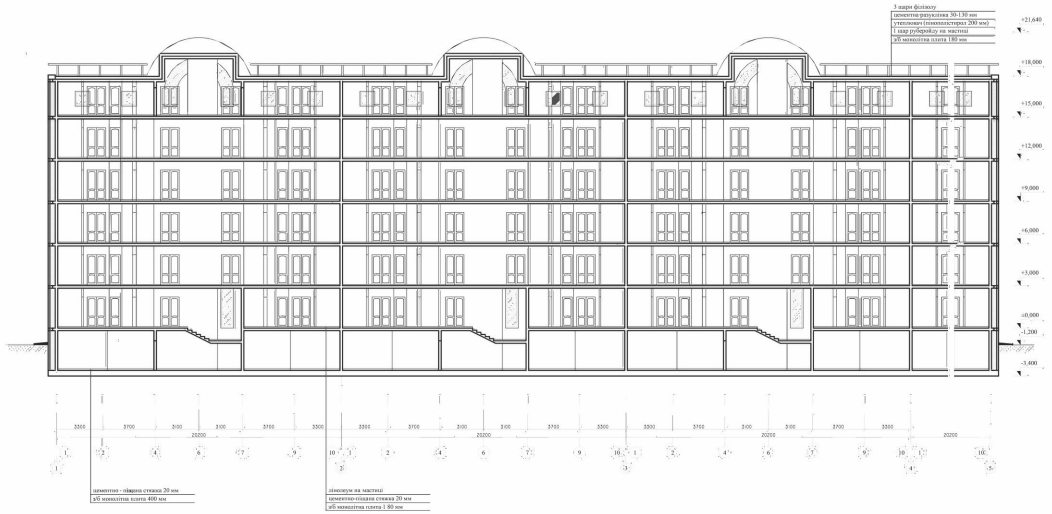
Нове будівництво п'яти поверхового будинку з полегшеним покриттям у м. Мерефа Нікольського району Дніпровської області

Архітектурно- будівельний розділ	Літера	Лист	Листів
	КРБ	1	6

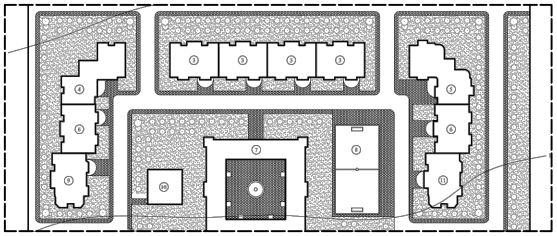
Фасад, план першого поверху план другого поверху бруси

6.1923-ПЦБ-а2

Розріз 1–1



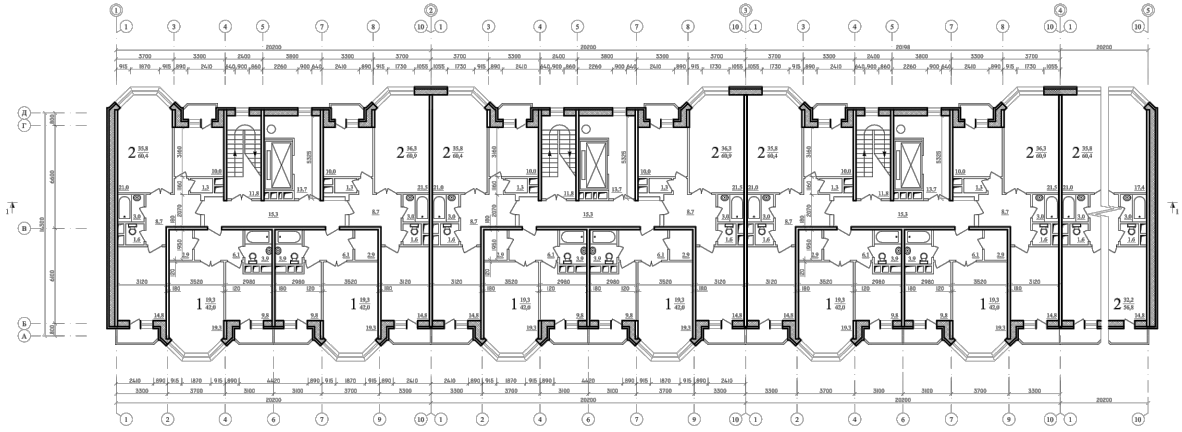
Генеральний план

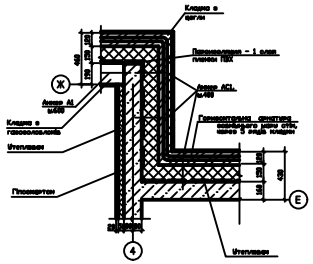


Специфіукація Генплану

1. Магазин (2 будівлі)
2. Дороги
3. 5-ти поверхова будівля що проєктується
4. 10-ти поверхова будівля
5. 8-ми поверхова будівля (4 секції)
6. 8-ми поверхова будівля (2 секції)
7. Школа
8. Спортмайданчик
9. 8-ми поверхова будівля
10. ЦТП
11. 6-типоверхова будівля

План типового поверху





Експлікація

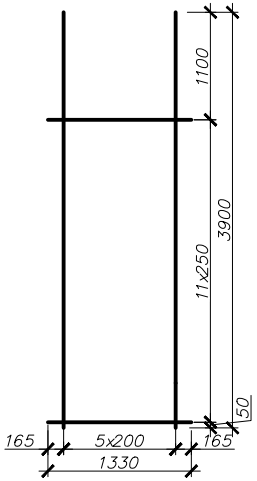
N прим.	Найменування	Площа
1	Однокімнатна квартира	42,0
2	Двокімнатна квартира	60,4

						ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво п'яти поверхового будинку з полігоном пакування у м. Марганець Нікопольського району Дніпропетровської області	
Зм.	Лист	Найменування	Підпис	Дата		Архітектурно- будівельний розділ	Літера: КРБ; Лист: 2; Листів: 6
Зав. кав.		Артюхин І.А.					
Н. контр.		Данилович Н.С.					
Керівник		Романович А.В.					
Дипломн.		Сидорова Д.О.				Фасад. план першого поверху план другого поверху. будин	6.1923–ПЦБ–с2

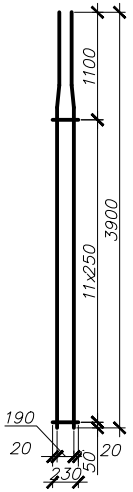
Каркас КП1

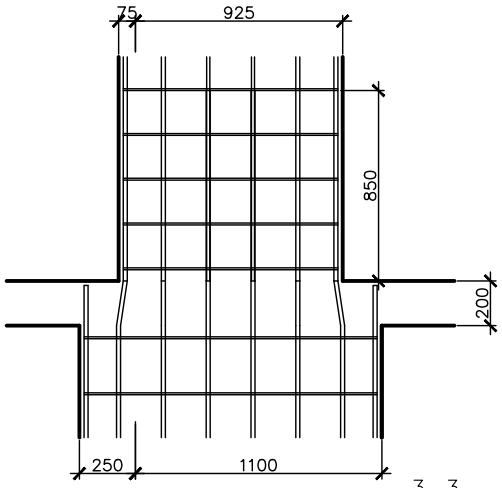


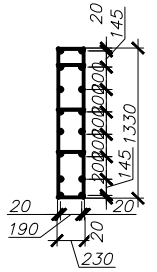
Каркас КР1

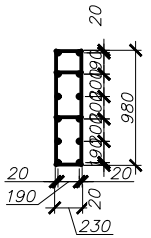


Каркас КР2

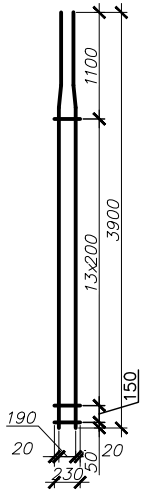








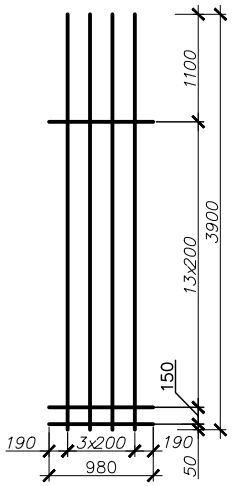
Каркас КР2

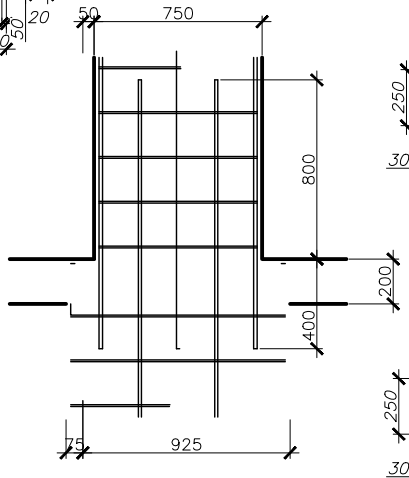


Каркас КП3

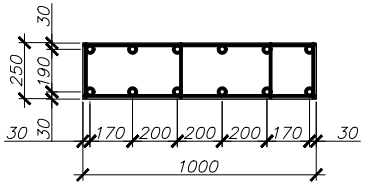


Каркас КР1

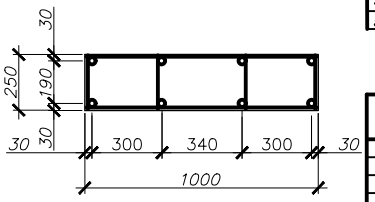




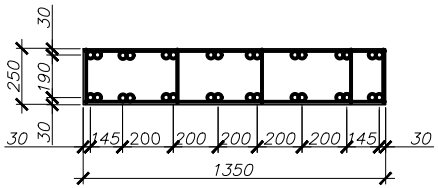
3–3



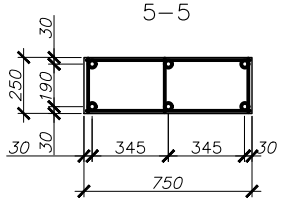
4–4



2–2



5–5



Специфікація залізобетонних елементів

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-ть	Маса од. кг	Прим.
1	КП4	Каркас КР1	2	27,3	
2		Ø 8 А400 L = 230	60	0.1	
3	КР1	Ø16А500СП L=3850	2	6.1	
4		Ø14А500СП L=3850	2	4.7	
5		Ø8 А400 L=980	15	0.4	

Специфікація арматури

Марка Поз.	Позначення	Найменування	Кіл-ть	Маса од., кг
1	КП –3	Каркас КР1	2	30,8
2		Каркас КР2	2	17
3		Ø8 А400 L=230	30	0,1
4	КР – 1	Ø18 А500СП L=3900	2	7.8
5		Ø14 А500СП L=3900	2	4.7
6		Ø6 А400 L=980	15	0.4

Зм. Лист.	№докумен.	Підпис	Дата	ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
Зав. каф.	Артюхин І.А.			Нове будівництво п'яти поверхового будинку з полегшеним покриттям у м. Марганець Нікопольського району Дніпропетровської області
Н. контр.	Данилюк Н.О.			
Керівник	Романович А.В.			Основи і фундаменти
Дипломн.	Сидорова Д.О.			Геологічний розріз, план фундаментів, Специфікації

Літера	Лист	Листів
КРБ	3	6

6.1923–ПЦБ–с2

Технологічна схема бетонування конструкцій

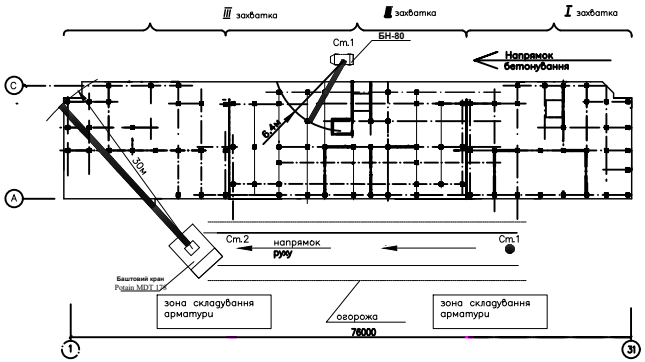
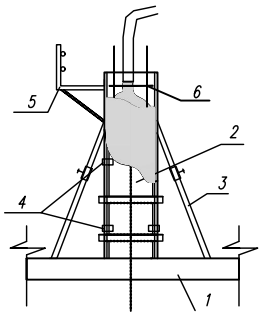


Схема бетонування колон



1 Плита перекриття
2 Опалубка
3 Замок BFD
4 Підкоси з гвинтовими тяжами
5 Риштування
6 Арматура

Схема бетонування колон

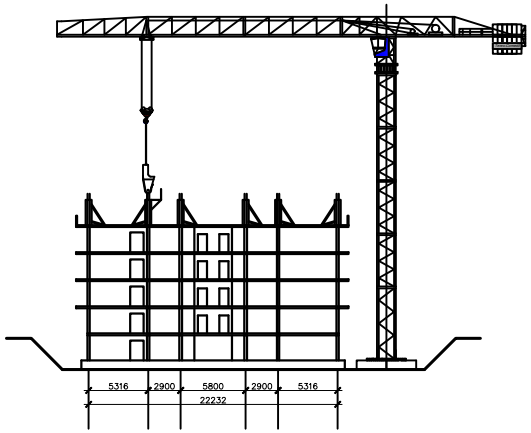
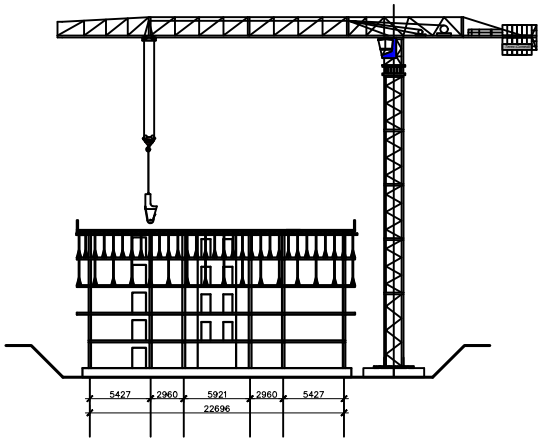


Схема бетонування плити перекриття



Технологічна карта на бетонні роботи при зведенні монолітного залізобетонного каркасу

Вказівки до виконання робіт

Операція 1. Підготовка робочого місця та розбивка осей

Операція 2. Монтаж опалубки колон

Для колон застосовується модульна опалубна система.

Технологія монтажу:

1. Комплектація щитів згідно зі специфікацією (див. креслення «Специфікація опалубки стін FRAMESCO»).

2. Встановлення кутових елементів та з'єднання їх із щитами за допомогою затискних замків.

3. Встановлення внутрішніх щитів з послідовним приєднанням зовнішніх.

4. Встановлення діагональних розкосів для забезпечення вертикальності.

5. Регулювання положення опалубки за допомогою гвинтових домкратів.

6. Перевірка вертикальності колон (відхилення не більше 1/500 висоти).

Операція 3. Монтаж опалубки перекриття

Операція 4. Встановлення арматури

Операція 5. Бетонування

Операція 6. Розпалубка та догляд

Терміни розпалубки:

- колони: при досягненні бетоном 50 % проєктної міцності (при t = +15 °C - через 2 доби);
- перекриття: при досягненні 75 % проєктної міцності (при t = +15 °C - через 7 діб).

Догляд за бетоном.

Кількуляція трудових витрат

№	Найменування операції	Обсяг робіт	Н.витрат люд.-год/од.	Трудомісг., люд.-год
1	Підготовка робочого місця	1 компл.	8,0	8,0
2	Монтаж опалубки колон	18 шт.	3,5	63,0
3	Монтаж опалубки перекриття	4200 м²	0,25	1050,0
4	Встановлення арматури колон	18 шт.	4,0	72,0
5	Встановлення арматури перекриття	4200 м²	0,30	1260,0
6	Бетонування колон	8,06 м³	2,5	20,2
7	Бетонування перекриття	756 м³	0,8	604,8
8	Бетонування стін шахт	26,88 м³	3,0	80,6
9	Розпалубка колон	18 шт.	1,5	27,0
10	Розпалубка перекриття	4200 м²	0,15	630,0
11	Очищення та змащення опалубки	1 компл.	16,0	16,0
	Всього			3828,6

Схема влаштування опалубки колон

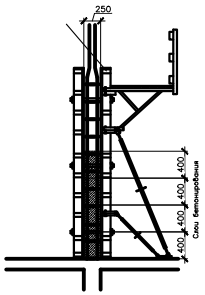


Схема стропування щита опалубки

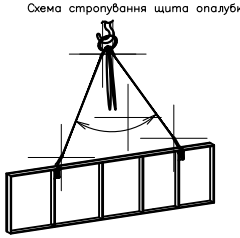
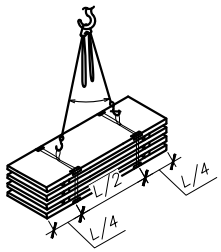


Схема стропування пакета опалубки



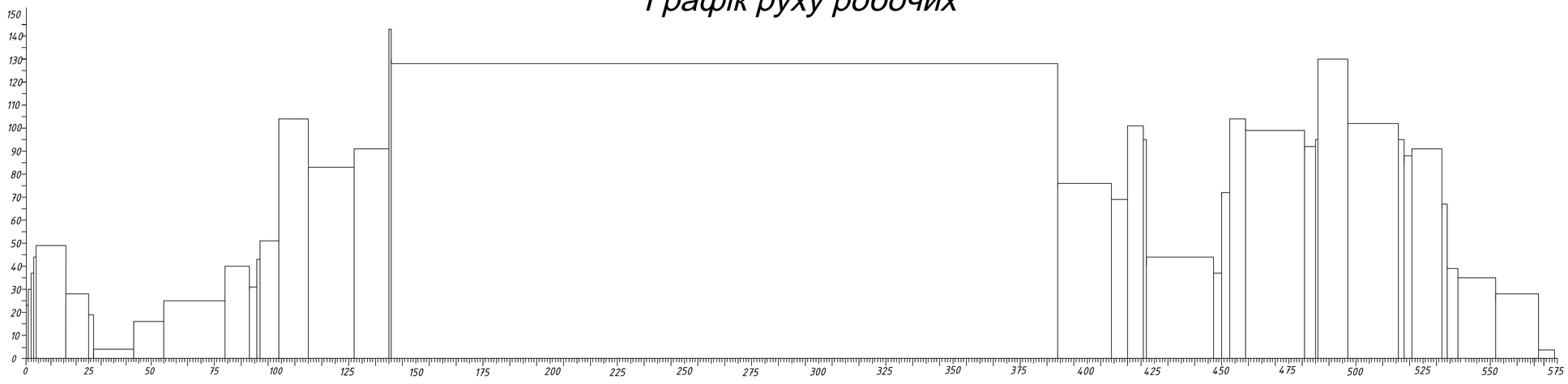
					ІНН ім.Ю.М.Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
					Нове будівництво п'яти поверхового будинку з позначним плануванням у м. Нараївці Новоселицького району Дніпровської області	
Зм.	Лист	№документу	Підпис	Дата		
Зроб.		Артюхин І.А.			Технологія будівництва	Літера: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Н. контр.		Данилюк Н.О.				
Керівник		Романович А.В.			Схеми виконання робіт вказівки до виконання робіт	6.1923-ПЦБ-с2
Дипломн.		Скобарова Д.О.				

Сітьовий графік

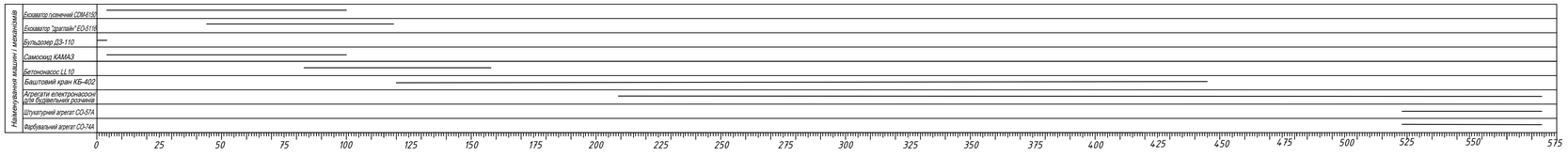


Місяці	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень
Календарні дні	2 9 16 23	30 6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	6 13 20 27
Прямий рахунок	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575
Звороній рахунок	575	550	525	500	475	450	425	400	375	350	325	300	275	250	225	200	175	150	125	100	75	50	25	0

Графік руху робочих

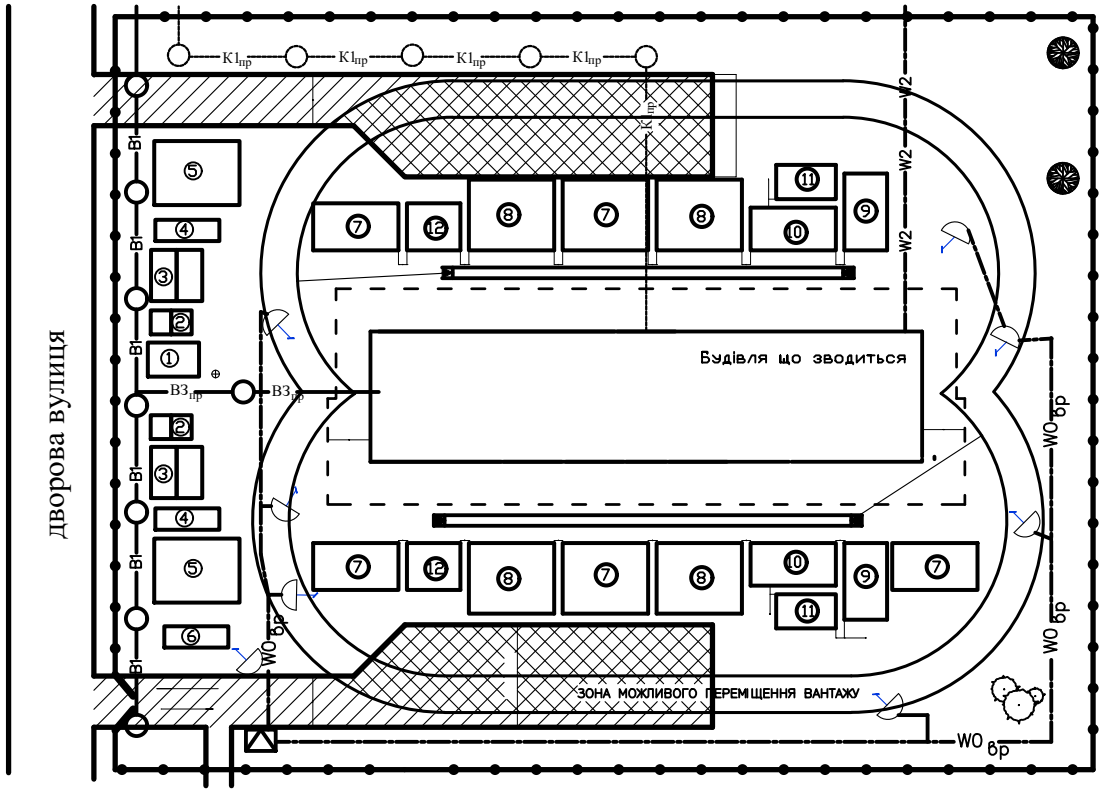


Графік потреби в основних машинах та механізмах



						ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 234.76 КРБ	
						Нове будівництво 5- поверхового будинку з поліпшеним плануванням у м. Марганець, Нікопольського району, Дніпровської обл.	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Технологічна частина	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Кер.проекту		Радкевич А.В.					
Дипломник		Сковродка Д.О.				Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	6.1922- пцб
Н. контроль		Данкевич Н.О.					

БУДГЕНПЛАН



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Загальна площа майданчика 5200 м²
2. Площа забудови 950 м²
3. Коефіцієнт забудови 0,183 (18,3 %)
4. Площа тимчасових споруд 94,32 м²
5. Коефіцієнт тимчасових споруд 0,018 (1,8 %)
6. Площа відкритих складів 790 м²
7. Площа доріг та проїздів 650 м²
8. Коефіцієнт використання території 0,556 (55,6 %)

ЕКСПЛІКАЦІЯ ТИМЧАСОВИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

1. Прорабская	18 м²
2. Умывальная 2.4*2.8	8 м²
3. Гардеробні 6*3	36 м²
4. Приміщення для обігріву	20 м²
5. Кладова	60 м²
6. Туалети	8 м²
7. Складування цегли	321,6 м²
8. Складування арматури	372,7 м²
9. Ділянка зварювання армокаркасів	88,4 м²
10. Напівзакритий склад	120 м²
11. Відкритий склад	54,3 м²
12. Місце для складування вантажезахватних пристосувань	25 м²

ПРИМІТКА

Монтаж конструкцій підземної та надземної частини будівлі виконується баштовим краном Potain MDT 178:

- максимальна вантажопідйомність: 8,0 т;
- вантажопідйомність при максимальному вильоті 30 м: 2,0 т;
- висота підйому при навантаженні на гаку: до 60 м;
- виліт стріли: 30-50 м;
- тип: верхньоповоротний з поворотною баштою.

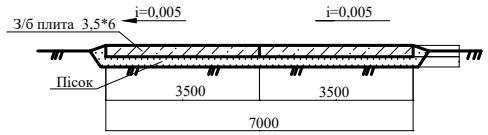
Перевірка крана за вантажем:

- маса елемента опалубки: 850 кг;
- маса стропувальних пристроїв: 50 кг;
- маса піддону з арматурою: 1200 кг;
- повна маса: $Q = 2100$ кг = 2,1 т.

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- Дороги постійні
- Небезпечні зони доріг
- Прожектор
- Огорожа підкранових шляхів
- Забор дерев'яний
- Кlпр — Каналізація проектуєма постійна
- WO бр — Тимчасові підземні електромережі
- W2 — Електрокабель постійний
- В1 — Водопровід існуючий постійний
- ВЗпр — Водопровід проектируємий постійний
- ВЗ — Водопровід для потреб будівництва
- Трансформатор
- Дороги тимчасові

КОНСТРУКЦІЯ ТИМЧАСОВОЇ ДОРОГИ



Зм.	Лист	Найменування	Підпис	Дата	ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
Зав. каф.		Артюхин І.А.			Нове будівництво п'яти поверхового будинку з підвальним приміщенням у м. Марганець Нікопольського району Дніпропетровської області
Н. контр.		Данилюк Н.О.			Організація будівництва — Літера: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Керівник		Романович А.В.			
Виконав		Сидорова Д.О.			Будгенплан, умовні позначення. Специфікації, ТЕП — 6.1923–ПЦБ–с2