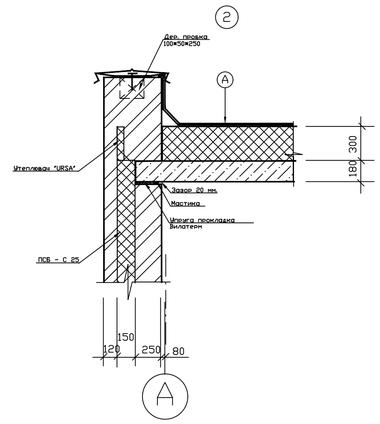
ФАСАД В ОСЯХ 6-1



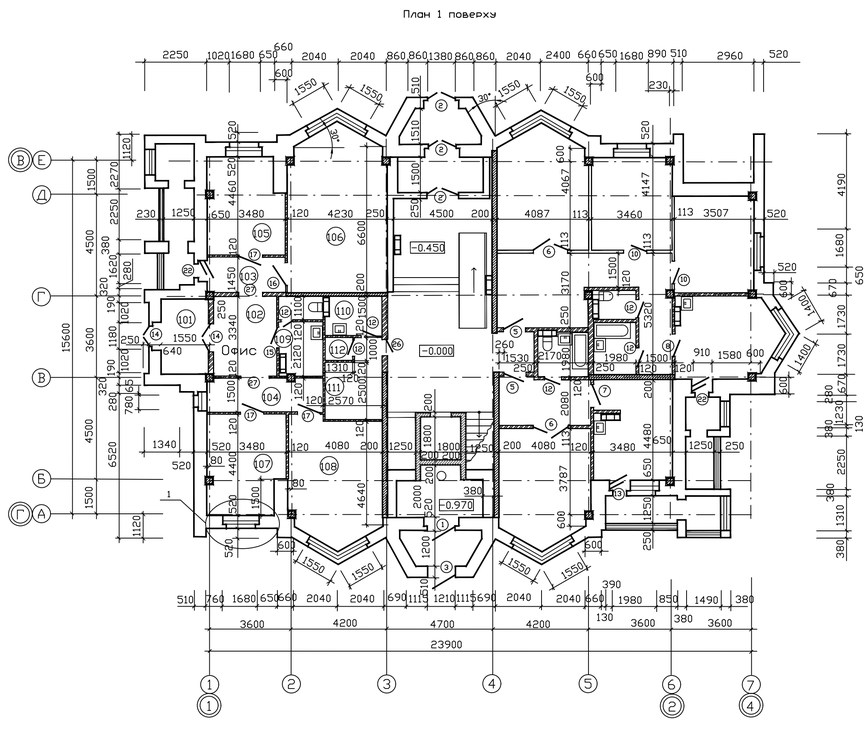
ФАСАД В ОСЯХ А-Г

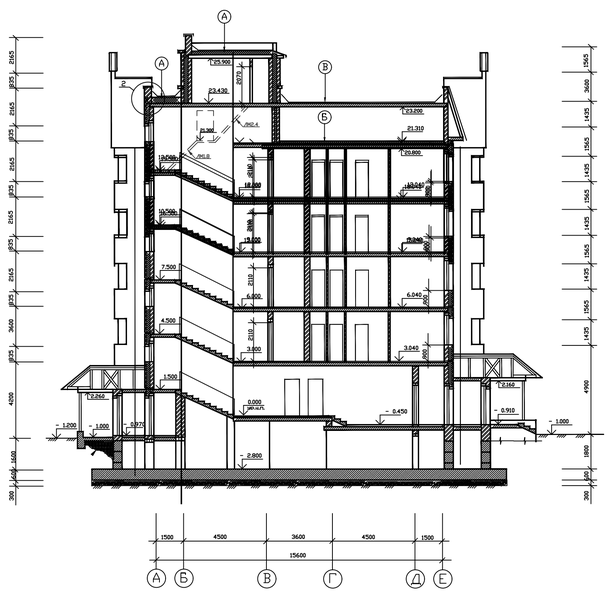




Розріз 1-1

План 1 поверху





Специфікація приміщень

Номер приміщення	НАЙМЕНУВАННЯ	Площа м2
101	ТАМБУР	4,80
102	ХОЛ	9,01
103	КОРИДОР	5,22
104	КОРИДОР	7,25
105	РОБОЧА КІМНАТА	14,66
106	РОБОЧА КІМНАТА	29,66
107	РОБОЧА КІМНАТА	14,41
108	РОБОЧА КІМНАТА	21,83
109	САНВУЗОЛ	6,03
110	КІМНАТА ПРИБЕР.	4,18
111	ЕЛЕКТРОЩИТОВА	6,42
112	ШКАФ ЕЛЕКТРОМЕР.	1,31

Зм.	Лист	№докумен.	Підпис	Дата	
Замовник	Акутенян І.А.				
Н. контр.	Домокеш Н.О.				
Керівник	Мусін К.К.				
Студент	Сержантов С.О.				

ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ

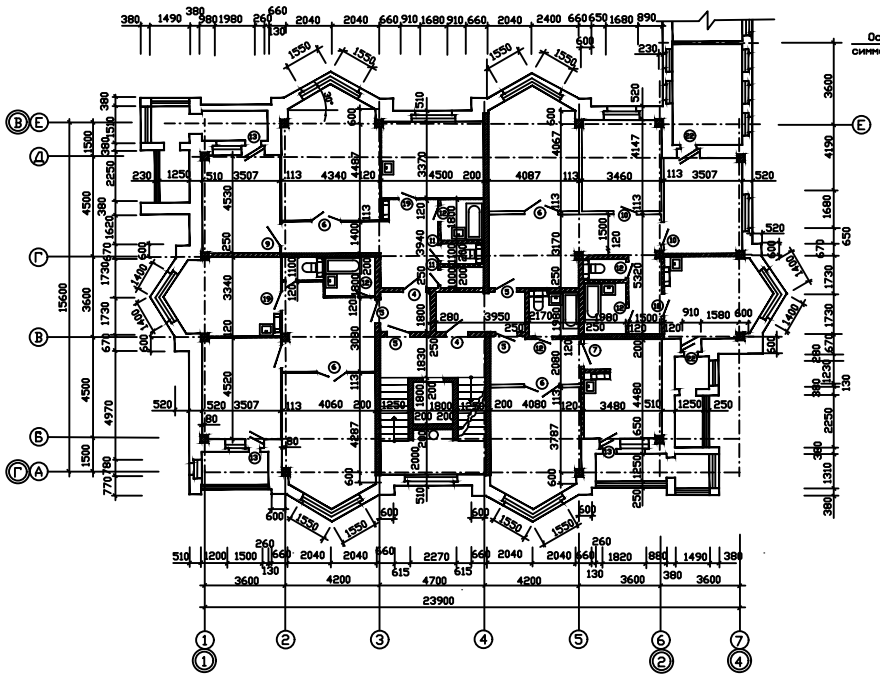
Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з поліпшеним плануванням у м. Черкаси

Архітектурний розділ	Літера	Лист	Листів
	КРБ	1	6

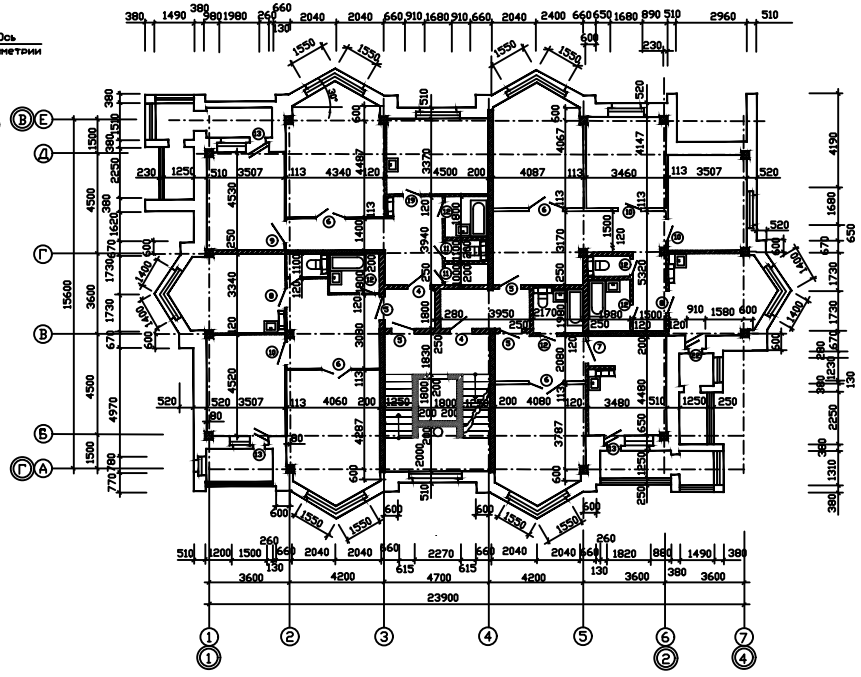
Фасад 6-1, фасад А-Б, розріз план, специфікація

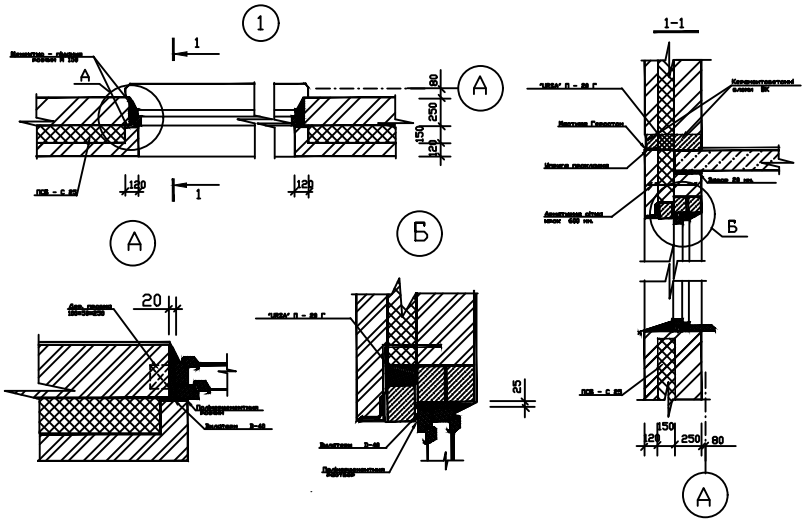
61923-пцб-с2

План 4 и 5 поверхів



План 2 та 3 поверхів

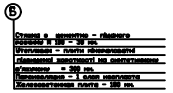




Відомість прорізів і дверей

Номер позиції	Розміри прорізів	Марка дверей
1	1310 × 2070	ДГ21-13П
2	1510 × 2070	ДГ21-15П
3	1210 × 2070	ДГ21-12П
4	1010 × 2070	ДГ21-10П
5	1010 × 2070	ДГ21-10Л
7	1010 × 2070	ДО21-10Л
8	1010 × 2070	ДО21-10Л
9	1010 × 2070	ДГ21-10П
10	1010 × 2070	ДГ21-10Л
11	710 × 2070	ДГ21-7П
12	760 × 2070	ДГ21-7Л
13	1010 × 2210	БД22-10П
14	1310 × 2070	ДО21-13 П
15	710 × 2070	ДГ21-7 Л
16	1010 × 2070	ДГ21-10П
17	1010 × 2070	ДГ21-10Л
22	760 × 2210	вд22-8 п
27	1200 × 2400	Проем

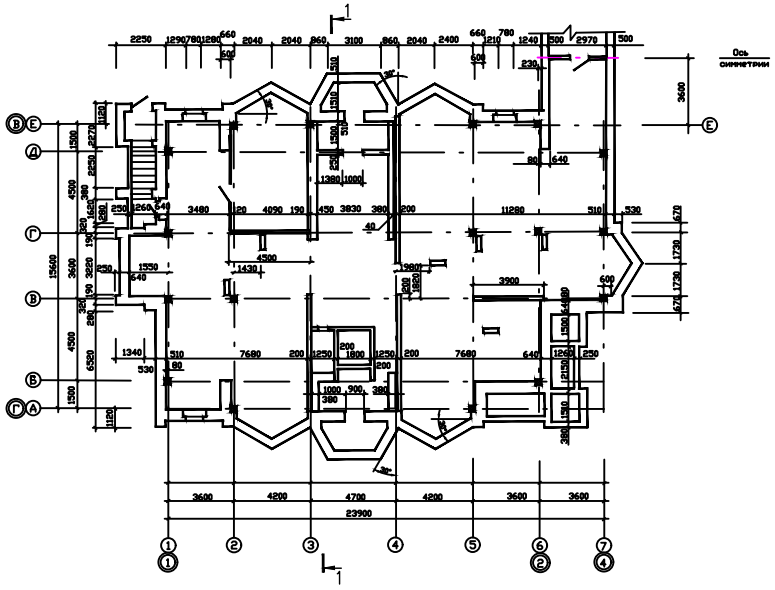




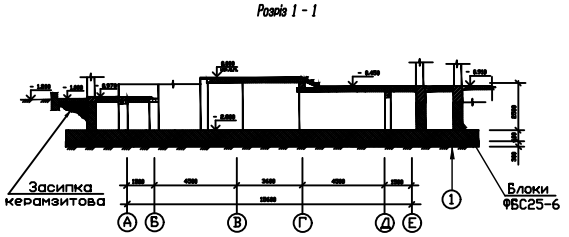


Зм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
Розробив	Потапов І.А.				Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з полігрецним плануванням у м. Черкаси
Перевір.	Потапов І.А.				Архітектурний розділ — Літера: КРБ, Лист: 2, Листів: 6
Н.контр.	Чех Т.І.				План покрівлі, експлікація — 6.1923-пбс-с2
Гл.архіт.	Кравчук С.І.				

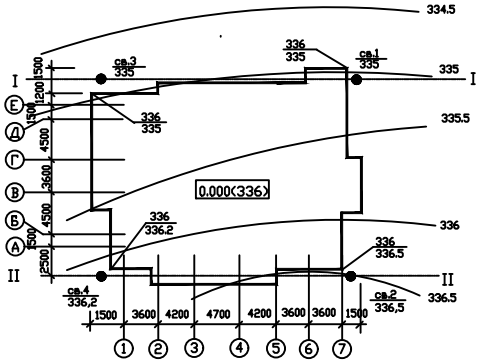
План фундаментів



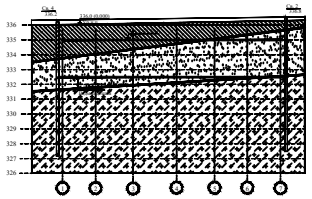
Розріз 1 - 1



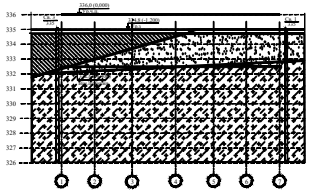
План найдника будівництва



Розріз I - I



Розріз II - II



Примітка:

1. Відносна відмітка 0.000 відповідає абсолютній 336.00
2. Основою фундаменту слугує скала I групи за складністю розробки, розрахунковий опір R=570,1 кПа,
3. Підземних вод не знайдено.

- Суглинок р= 1.96
- Дресва р= 2,21
- Скала р= 2,90

① бетонна плита b=600 мм, арматурна сітка d=10 мм, A400 крок 200 мм, бетон класу B10. подушка з щебеню, b=300мм.

	ІНІ ім. О.М. Потебні ЗНУ ПІБ КРБ		
	Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з підземним плануванням у м. Черкаси		
Основи і фундаменти		Аркуш 3	Аркушів 6
План фундаментів розріз		КРБ	

Схема робіт на влаштування опалубки

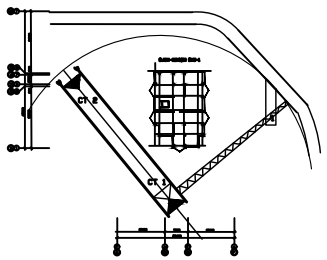


Схема встановлення та стропування монтажної траверси Q=1,8т

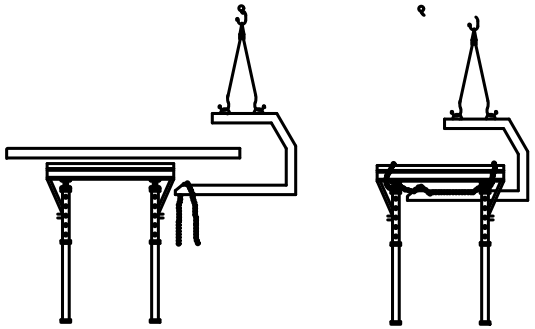
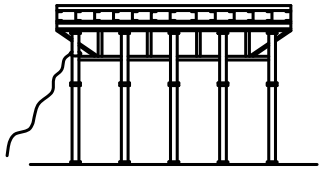


Схема розташування стійок "Атлас".



Площадка для розвержння бетону

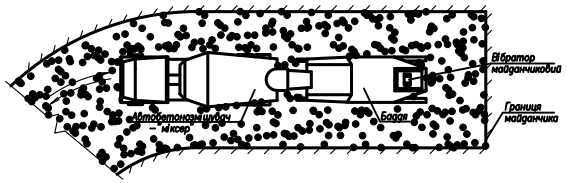


Схема влаштування та стикування монтажної тележки "PERI".

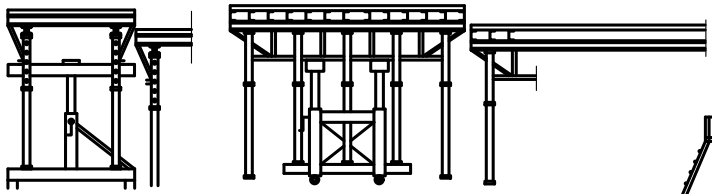
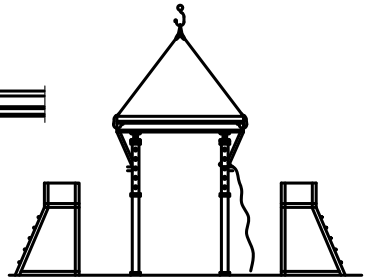


Схема стропування основних столів



Календарний графік виробництва робіт

N п/п	Найменування робіт	Обсяг робіт: одиниця виміру	Обсяг робіт: кількість	Трудомісткість чол.-год	Тривалість роботи, год.	Змін в добу	К-сть чоловік в зміну	Дні 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	2	3	4	5	6	7	8																										
1	Влаштування колон монолітних	100м³	0,92	218,78	12	2	9																										
2	Влаштування стін та діафрагм монолітних	100м³	2,88	463,68	12	2	19																										
3	Влаштування перекриттів та покриттів моноліт.	100м³	9,97	1020,93	24	2	21																										

Склад бригади на монтаж та демонтаж опалубки
Монтажник 5 розряду –1;
Плотник 3 розряду –1;
Стропальщик –1.

Склад бригади при арматурних роботах
Арматурщик 4 розряду –1;
Арматурщик 2 розряду –1.

Склад бригади при укладанні бетонної суміші:
Бетонщики 5 розряду –2;
Бетонщики 4 розряду –2.

Технологічна карта на монтаж опалубки монолітного будинку

Монтаж конструкцій кожного поверху виконується потоково-розчленованим методом. З метою раціонального використання трудових ресурсів та рівномірного завантаження будівельної техніки, планувальний контур кожного ярусу поділяється на дві рівновеликі технологічні захватки.

Спеціалізовані бригади здійснюють операції циклічно на кожній захватці, дотримуючись такої технологічної послідовності:

1. Геодезичне розбивання осей та перенесення висотних позначок на робочу площину.
2. В'язання арматурних каркасів для вертикальних несучих конструкцій (колон та стін ліфтових шахт).
3. Встановлення та закріплення щитової опалубки вертикальних елементів.
4. Бетонування стін та колон із обов'язковим пошаровим віброщільненням суміші.
5. Зняття опалубки вертикальних конструкцій після набору бетоном необхідної розпалубної міцності.
6. Монтаж опорної системи стійок та влаштування палуби безбалкового перекриття. Армування плити перекриття та укладання бетонної суміші.

Для досягнення високої якості поверхонь монолітного каркаса та інтенсифікації будівельного процесу застосовується професійна модульна опалубна система «PERI».

Комплектація елементів для бетонування конструкцій передбачає:

1. Стіни та діафрагми жорсткості: дрібно- й великощитова система «Peri Trio». Щити на сталевих рамах із вологостійкою фанерою (21 мм) розраховані на тиск бетону 60 кН/м². Стикування забезпечується вирівнювальними замками BFD (що гарантує зв'язність та площинність), а фіксація - тяжами DW-15 з гайками-прокладками (допустиме навантаження 90 кН). Просторову стійкість забезпечують підкоси PCC (на 30 кН), а безпеку робіт - навісні консолі підмостей TPЖ 120 (навантаження 150 кг/м²).
2. Колони (400×400 мм): регульовані щити «Peri TRS» з фанерою 21 мм, що сприймають тиск до 100 кН/м². Кріплення здійснюється колонними натяжними болтами (допустиме зусилля 90 кН).
3. Міжповерхові перекриття: балково-стійкова система «Peri Multiflex». До її складу входять телескопічні опори PEP-30 (несуча здатність 30 кН), дерев'яні гратчасті балки GT-24 (поперечна сила 14 кН, згинальний момент 7 кН·м) та палуба з ламінованої водостійкої фанери (21 мм).

Монтажні роботи виконуються баштовим краном КБ-403 (виліт стріли 30 м) згідно з будгенпланом. Кожен поверх у плані поділено на дві рівні технологічні захватки. Конфігурацію розміщення робочих столів та стикання елементів системи «ПЕРІ» наведено на схемі нижче.

Опалубні комплекти доставляються на об'єкт автотранспортом у спеціальних контейнерах та зберігаються під навісом.

До початку збирання опалубки на черговій захватці необхідно виконати комплекс підготовчих операцій:

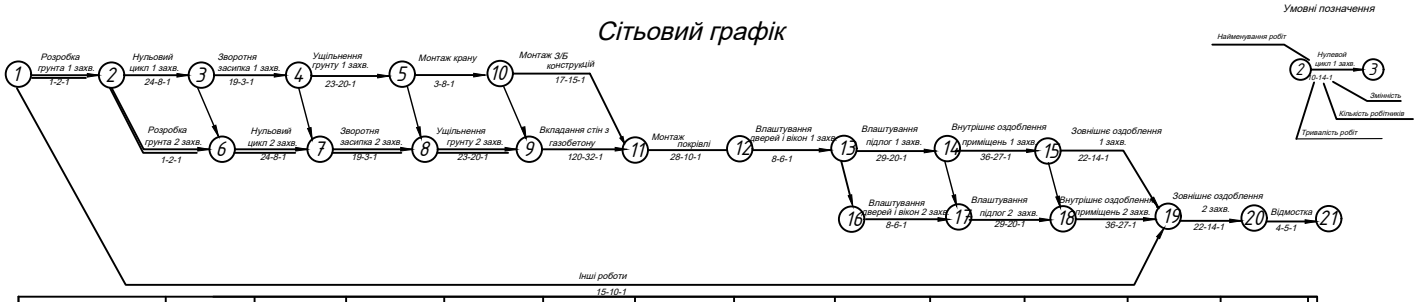
- завершити бетонування плити перекриття з забезпеченням випусків арматури для вертикальних конструкцій (колон, стін, шахти ліфта);
- нанести розмічувальні рисики осей на поверхню бетону;
- обробити щити опалубки бетоновідділювальною емульсією «Пера-Клін» за допомогою фарборозпилювача;
- змонтувати проектну арматуру;
- подати на робочий горизонт необхідний інструмент, пристосування та дрібний інвентар.

Примітка

1. Робота з влаштування монолітних ел.–тів ведеться в 1 захватку
2. Захваткою является блок БМ5–1
3. Склад бригад наведено приблизно та може змінюватися.

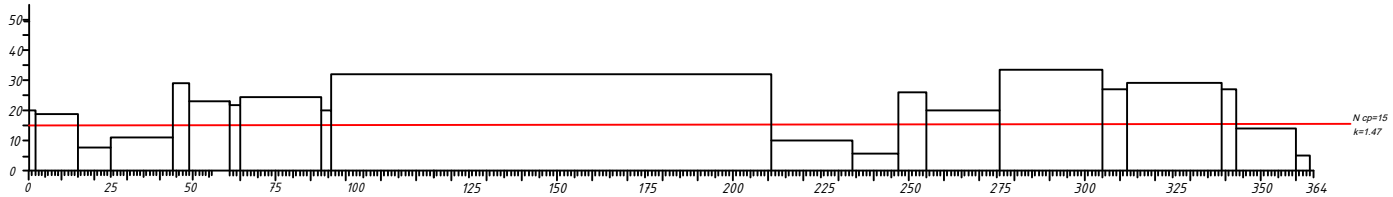
Зм.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	ІПНІ ім. О.М. Потєхи ЗНУ ПЦБ КРБ
Розробив		Гончаров М.І.				Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з підземним плануванням у м. Чернігів
Керівник		Гончаров М.І.				Технологія будівництва — Літера: КРБ; Аркуш: 4; Аркушів: 6
Н. контр.		Шевчук І.М.				
Консульт.		Остапенко І.А.				Схеми монтажу, схеми стикування конструктивних елем. — 6.1923-пзБ-с2

Сітьовий графік

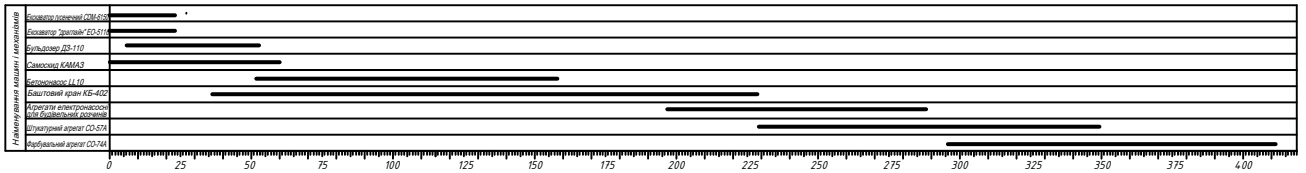


Місяці	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий
Календарні дні	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22	29 6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22 1
Прямий рахунок	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	364
Звороній рахунок	364	350	325	300	275	250	225	200	175	150	75	50	25	0

Графік руху робочих

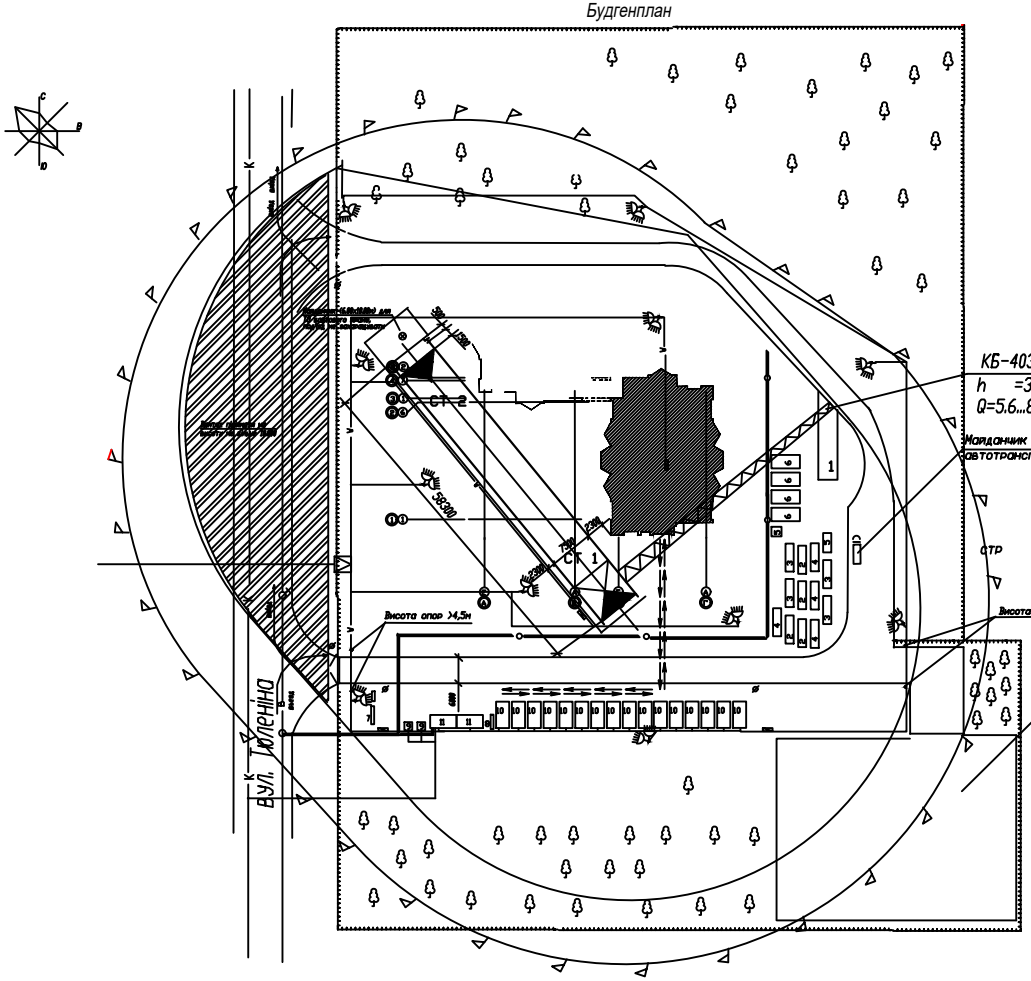


Графік потреби в основних машинах та механізмах

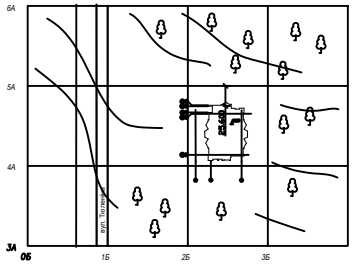


Розробив	Кононенко Д.І.			ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ			
Керівник	Іванченко В.П.			Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з поліпшеним плануванням у м. Черкаси			
Н.контр.	Іванченко В.П.						
Затв.	Шитт Г.І.			Організація будівництва	Стадія	Лист	Листів
Консульт.	Іванченко І.М.				КРБ	5	6
				Сітьовий графік. Графік руху робочих, машин і механізмів	6.1903-вдб-2		

Будгенплан



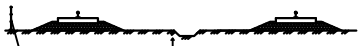
Генплан



Специфікація тимчасових будівель

N п/п	Найменування	Розміри, HxW
1	Місце приєму розчину, бетону	3.00x4.00
2	Склад металопрокату	9.00x2.00
3	Склад арматури	6.00x2.00
4	Склад металоконструкцій	6.00x2.00
5	Контейнер з закладними деталями	3.50x1.50
6	Щити опалубки	6.00x3.00
7	Стенд зі схемами строповок	
8	Похехнія щит	
9	Туалет	1.00x1.00
10	Битові приміщення	6.00x3.00
11	Вмивальні	

Організація підкранового шляху баштового крану КБ-403



Рельс Р-65
Підкранова підпорна
Дл. 1000-2400/75
Бокова підпор. з
сигнала h=300мм
Мінеральний грунт

- будівля що зводиться
- мачта освітлення
- тимчасовий водопровід
- контрольний вантаж
- знаки огорожі дії крану
- контур заземлення
- вузол вводу
- розподільний щит
- протипожежний гідрант
- каналізація
- електричний кабель
- водопровід
- небезпечна зона дії крану
- огорожа будмайданчика
- неробоча зона дії крану
- тимчасова дорога
- шлях до місця роботи

				ІНІ ім. Ю.К. Тютебі ЗНУ ПЦБ КРБ	
Зм.	Кількість	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Кравченко			Нове будівництво 5-ти поверхового будинку з поліпшеним плануванням у м. Черкаси	
Перевірив	Кравченко			Організація будівництва	Літера: КРБ; Аркуш: 6; Листів: 6
Н. контр.	Кравченко			Будгенплан, генплан зведені показники, специфікація	6193-пзс-с2
Затвердив	Кравченко				