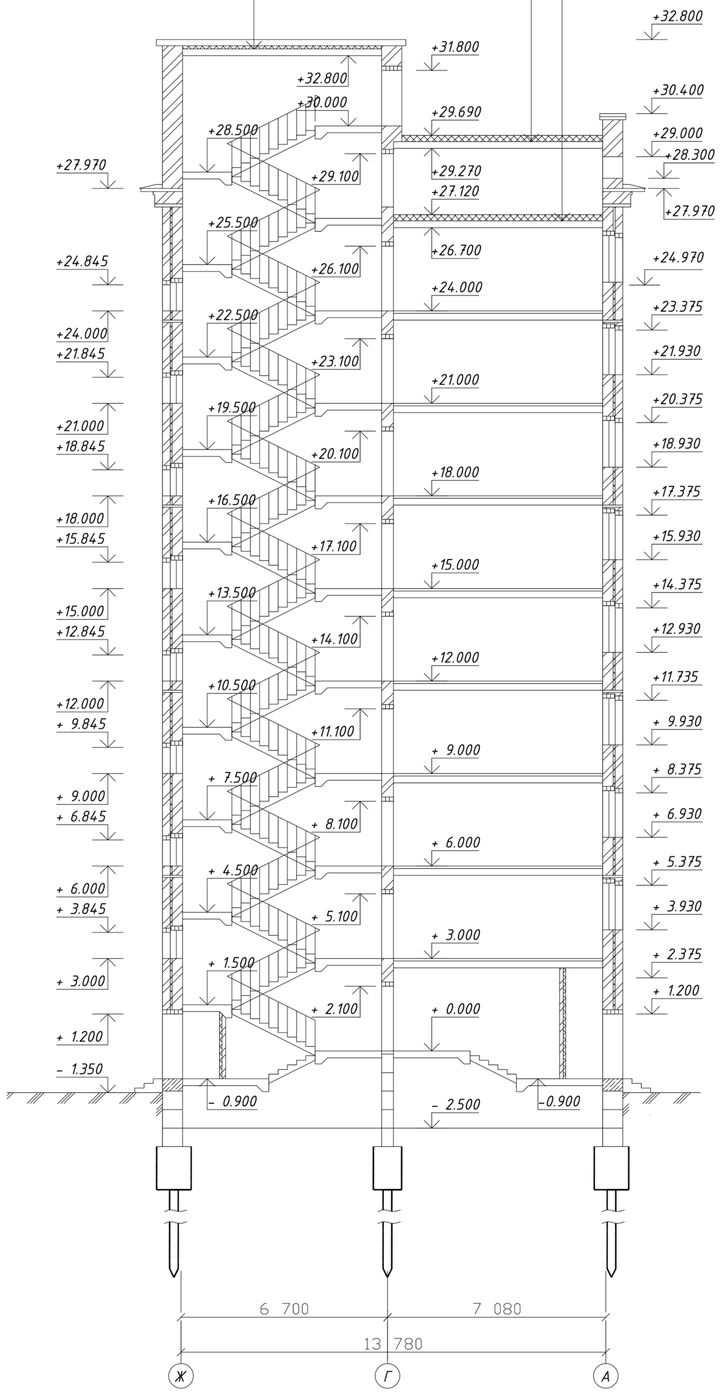
Розріз 1 – 1

Фольгоізол
Захисний шар – бітумна мастика з втопленим гравієм
Гідроізоляція – 2 шари рубемаста на бітумній мастиці
Асфальтова стяжка t=20 мм
Утеплювач – гравій керамзитовий g= 1800кг/м3, t=150 мм
Пароізоляція – 1 шар рубемаста
Збірні залізобетонні плити 220 мм

Гідроізоляція – 2 шари рубемаста на бітумній мастиці
Асфальтова стяжка t=20 мм
Утеплювач – гравій керамзитовий g= 1800кг/м3, t=150 мм
Збірні залізобетонні плити 220 мм

Вапняно-піщана стяжка
g= 1600кг/м3, t=20 мм
Утеплювач – гравій керамзитовий g= 1800кг/м3, t=150 мм
Пароізоляція – 1 шар рубемаста
Збірні залізобетонні плити 220 мм

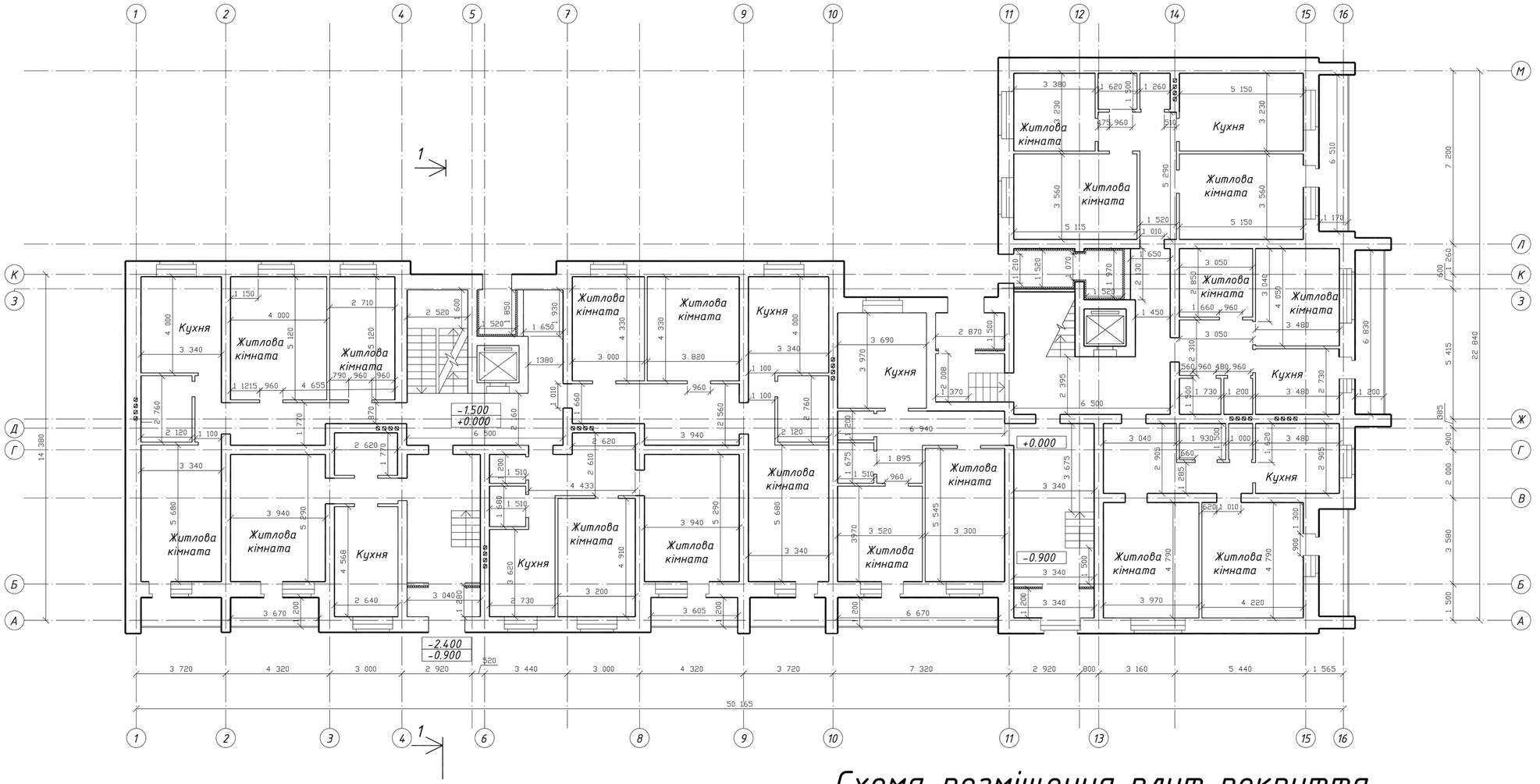


Фасад 1 – 16



						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 23473 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво 2-х секційного житлового комплексу «Кременчуцький обрій» у м. Кременчук	
Зм.	К-ть	Арк.	№док	Підпис	Дата	Архітектурно-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 1; Аркушів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Норм. контр.		Данкевич Н.О.					
Керівник		Юхименко А.І.				Розріз 1-1, Фасад в осях А-М	6.1922-пцб-с2
Здобувач		Птіщин А.В.					

План типового поверху



Технічні показники будівлі

Номер п/п	Найменування показників	Кількість	Одиниці виміру
1	Площа забудови	335.45	$м^2$
2	Житлова площа	1736.19	$м^2$
3	Допоміжна площа	581.26	$м^2$
4	Загальна площа	2477.83	$м^2$
5	Будівельний об'єм	8426.51	$м^3$
6	Планувальний коефіцієнт	0.71	–
7	Об' мний коефіцієнт	4.85	–

Експлікація приміщень типового поверху

	Найменування	Площа $м^2$	Примітки
1	житлова кімната	18.97	
2	житлова кімната	20.48	
3	житлова кімната	13.88	
4	кухня	13.36	
5	ванна	5.86	
6	житлова кімната	20.84	
7	кухня	12.10	
8	ванна	4.64	
9	житлова кімната	20.84	
10	житлова кімната	15.76	
11	кухня	9.88	
12	ванна	2.54	
13	туалет	1.82	
14	житлова кімната	12.99	
15	житлова кімната	16.54	
16	житлова кімната	18.97	
17	кухня	13.36	
18	ванна	5.85	
19	житлова кімната	13.98	
20	житлова кімната	18.30	
21	кухня	14.65	
22	ванна	2.53	
23	туалет	1.81	
24	житлова кімната	19.02	
25	житлова кімната	20.22	
26	кухня	10.11	
27	ванна	2.90	
28	туалет	1.50	
29	житлова кімната	14.10	
30	житлова кімната	8.70	
31	кухня	9.50	
32	ванна	2.60	
33	туалет	1.80	
34	житлова кімната	10.92	
35	житлова кімната	18.21	
36	житлова кімната	18.34	
37	кухня	16.64	
38	ванна	2.43	
39	туалет	1.89	

Схема розміщення плит перекриття

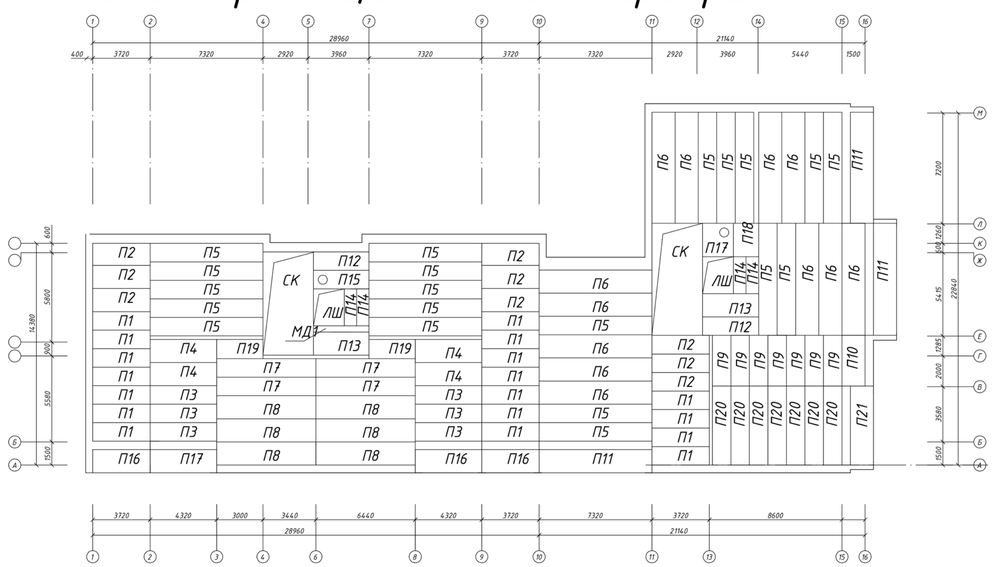
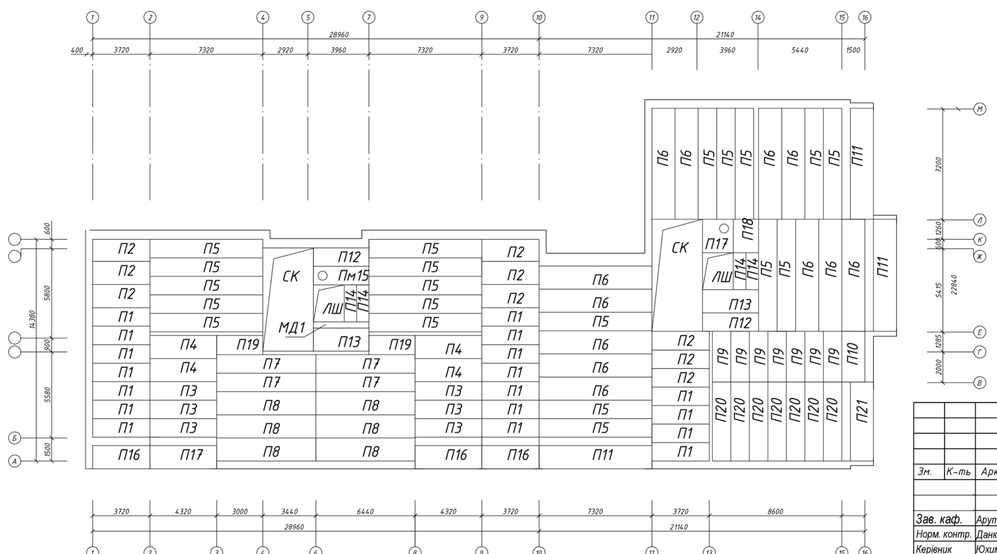


Схема розміщення плит покриття



Зм.	К-ть	Арк.	№док	Підпис	Дата	ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 23473 ПЦБ КРБ			
						Нове будівництво 2-х секційного житлового комплексу «Кременчуцький обрій» у м. Кременчук			
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					КРБ	2	6
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				План типового поверху	6.1922-пцб-с2		
Керівник		Юхименко А.І.							
Здобувач		Птіцин А.В.							

Схема розташування паль

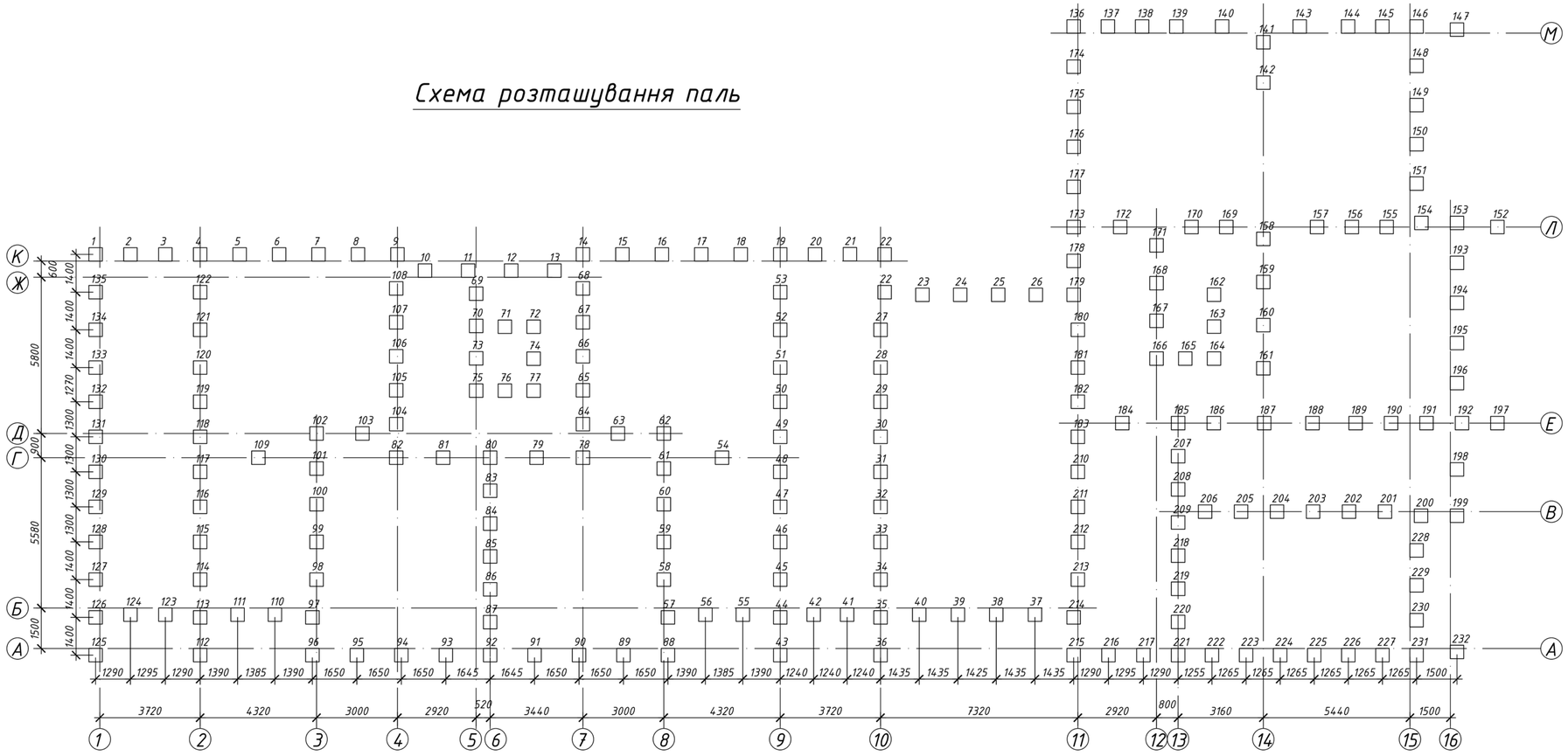
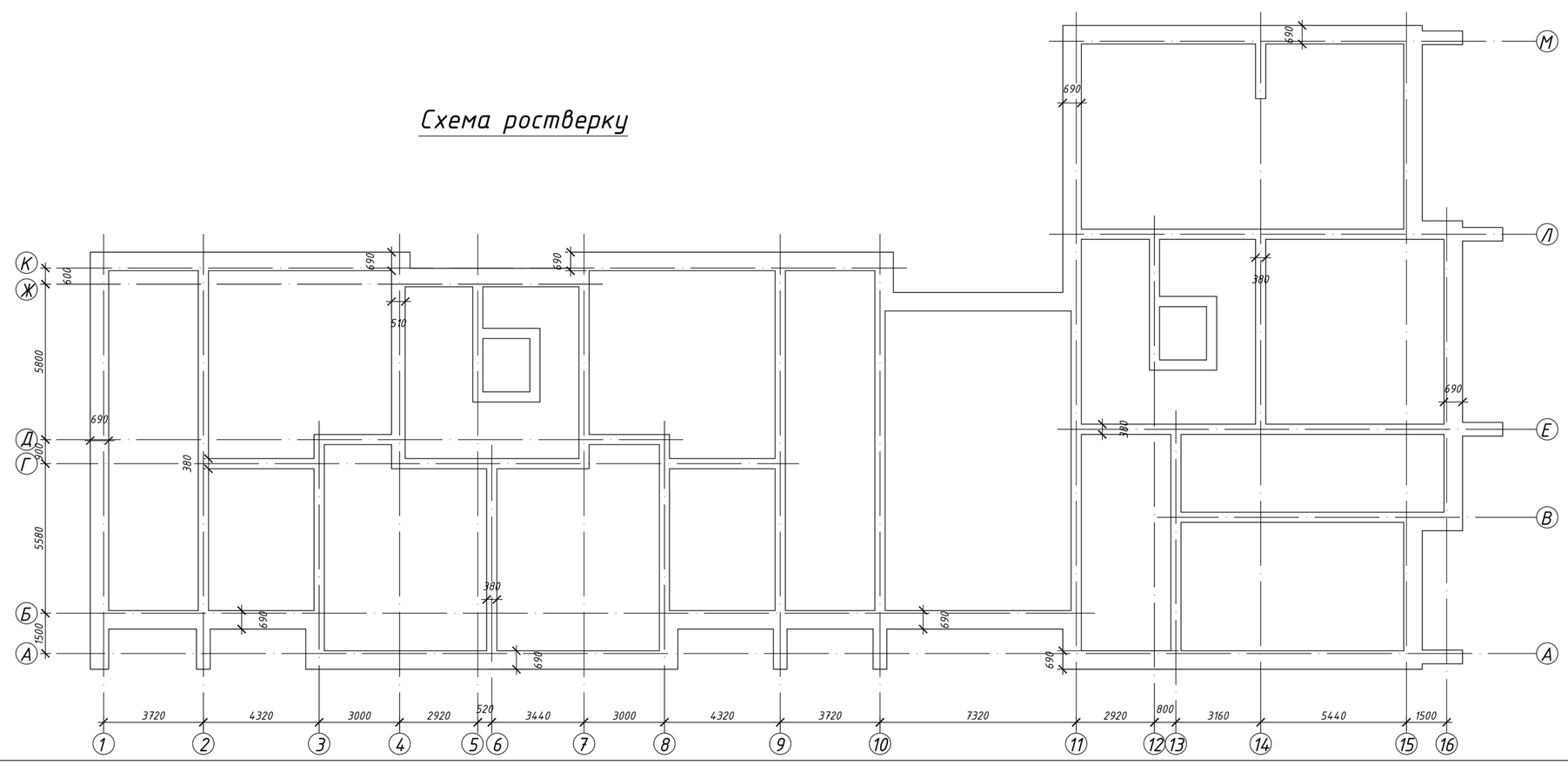
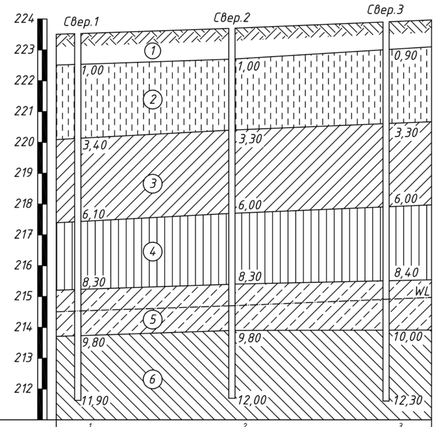


Схема ростверку



Інженерно-геологічний розріз

М горизонтальний 1:1000
М вертикальний 1:100

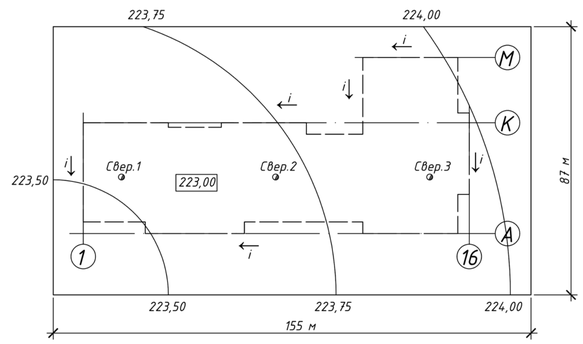


Номер та глибина виробки	$\frac{1}{11,9}$	$\frac{2}{12,0}$	$\frac{3}{12,3}$
Абсолютна позн. устя виробки, м	223,53	223,70	223,91
Відстань між виробками, м	50	50	
Ухил рельєфу між виробками	0,0034	0,0042	

Умовні позначення

1. Грунтово-рослинний шар
2. Суглинок
3. Суглинок
4. Суглинок
5. Супісок
6. Суглинок

Схема розміщення технічних виробок на дільниці М 1:1000



1. Фундаменти виконувати з бетону марки В20 та армувати арматурою Ф12 А400С
2. Під фундаменти виконати цементно-піщану підготовку товщиною 100мм.
3. Основою фундаментів служать суглинки.
4. Розрахункове осідання грунту – 1,7 см

						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 23473 ПЦБ КРБ	
						Нове будівництво 2-х секційного житлового комплексу «Кременчуцький обрій» у м. Кременчук	
Зм.	К-ть	Арк	№док	Підпис	Дата		
						Розрахункова-будівельна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 3; Аркушів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				Схема фундаментів. М 1:100	6.1922-пцб-с2
Керівник		Юхименко А.І.					
Здобувач		Птіцин А.В.					

Розріз будівлі з прив'язкою крану

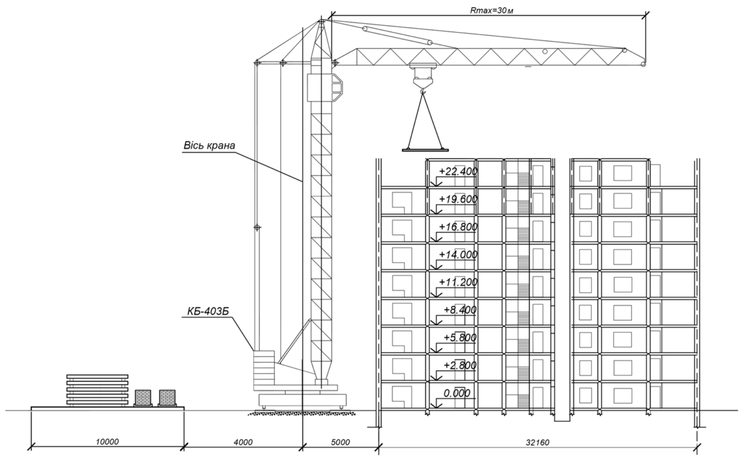
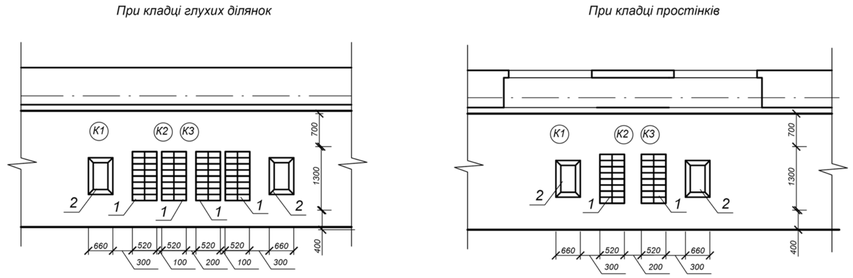


Схема організації робочого місця каменяра



Умовні позначення:

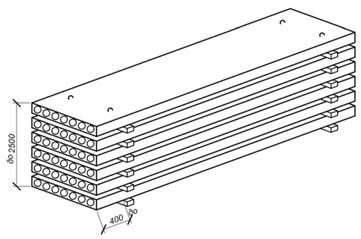
1 - пакет цегли

2 - ящик з розчином

К2 - каменяри 5-го розряду

К3 - каменяри 3-го розряду

Складування плит перекриття



Строповка плити перекриття

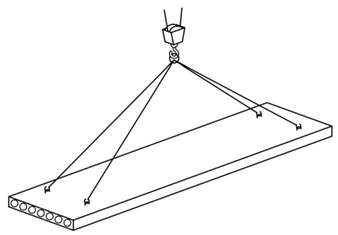
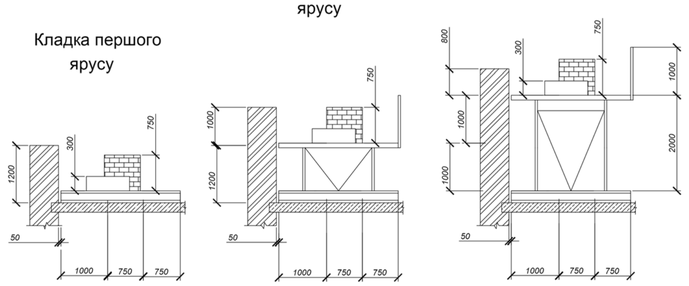


Схема розбивки цегляної кладки по ярусам



Календарний графік на зведення типового поверху

N	Найменування робіт	Один. вим.	Об'єм робіт	Труд-сть чол зм	Труд-сть маш зм	Кіл-ть машин та механіз-мів	Склад звена	Кіл-ть змін на добу	Кіл-ть робочих діб	Робочі доби
1	Подача цегли на поверх	1000 шт	134	49.58	14.74	Кран КБ-403Б	Монтажники 5р - 1;3р - 2 Машиніст 6р	2	1	4
2	Подача розчину	м³	109	15.81	9.81	Кран КБ-403Б	Монтажники 5р - 1;3р - 2 Машиніст 6р	2	0.5	4
3	Вигрузка риштувань	шт	50	4.4	0.78	Кран КБ-403Б	Монтажники 5р - 1;3р - 1 Машиніст 6р	1	0.5	3
4	Влаштування риштувань	м³	9.23	4.52	-	-	Каменяр 5р - 1;3р - 1	1	0.5	2
5	Кладка наружних стін товщиною 510 мм	м³	121.23	654.48	-	-	Каменяр 5р - 3;3р - 6	2	5	9
6	Кладка внутрішніх стін товщиною 380 мм	м³	95	408.5	-	-	Каменяр 5р - 3;3р - 4	2	4	7
7	Влаштування перегородок	м²	76.55	718.8	-	-	Каменяр 5р - 3;3р - 8	2	4	11
8	Монтаж плит перекриття	шт	80	60.8	14.4	Кран КБ-403Б	Монтажники 5р - 1;3р - 2 Машиніст 6р	2	2	4
9	Монтаж сходових маршей та майданчиків	шт	4	4.6	0.7	Кран КБ-403Б	Монтажники 5р - 1;3р - 2 Машиніст 6р	1	0.5	4
10	Заливка швів	100м	1.99	12.74	-	-	Монтажники 5р - 1;3р - 1	1	1	2

Техніко-економічні показники

№	Найменування	Од. вим.	Кількість
1	Трудомісткість	чол-г	1934.23
2	Вироблення	чол-г	104.55
3	Тривалість робіт	дн	18.5

Технологічна послідовність виконання робіт

До початку робіт слід:

- влаштувати дороги для проїзду крану і автотранспорту;
- підготувати майданчик для складування складальних елементів у місць їх установки;
- доставити необхідні монтажні засоби і пристосування;
- нанести риски настановних осей на фундаменті і на колонах.

Вказівки по виробництву робіт :

Монтаж збірних елементів ведуть гусеничним краном КБ-403Б. Виконується цегляна кладку зовнішніх стін. Подання матеріалів до робочого місця - цеглини і розчину - роблять краном КБ-403Б.

Процес цегляної кладки складається з установки і перестановки причалювання, подання і розкладки цеглини і розчину, укладання цеглини у версти і забутку, околювання і тесання цеглини, розшивання швів і контролю правильності кладки.

Робочі операції виконуються мулярями різних розрядів. Закріплення порядовки, установку причалювання, кладку верстових рядів виконує муляр вищого розряду; подання розчину, розкладку цеглини, кладку забутки виконують мулярі нижчого розряду. Кладку зовнішніх стін ведуть звеном-"трійка". У такій ланці муляр вищого розряду встановлює причалювання, кладе версти, перевіряє правильність кладки; один з мулярів нижчого розряду подає розчин і розкладає цеглину, а другий - кладе забутку.

Контроль якості

Кладку стін та інших конструкцій з цегли слід виконувати відповідно до Правил виробництва і приймання робіт (СНиП III-17-78), дотримання яких забезпечує необхідну міцність споруджуваних конструкцій і високу якість робіт. Операційний контроль якості робіт по облаштуванню перегородок виконують відповідно до вимог СНиП 3.03.01-87 "Несних і захищаючих конструкцій". Вертикальність граней і кутів кладки, горизонтальність її рядів необхідно перевіряти по ходу виконання кладки (через 0,5 - 0,6 м) з усуненням виявлених відхилень в межах ярусу.

Відхилення від встановлених розмірів і показників зовнішнього вигляду цеглини не повинні перевищувати на одному виробі (ДСТ 530-95) :

а) Відхилення від розмірів, мм : по довжині ±5; по ширині ±4; по товщині ±3;

б) Непрямолінійність ребер і граней цеглини, мм, не більше: по ліжку 3; по ложку 4;

в) Отбитости кутів глибиною від 10 до 15 мм;

г) Отбитости і притупленості ребер, що не доходять до порожнеч, глибиною більше 5 мм, завдовжки по ребру від 10 до 15 мм;

д) Тріщини протяжністю по ліжку полнотелого цеглини до 30 мм на усю товщину, шт. : на ложкових гранях 1; на тичкових гранях 1.

Вимоги до техніки безпеки

1.При виконанні робіт зі зведення зовнішніх і внутрішніх несучих стін і перегородок необхідно суворе дотримання вимог заходів безпеки праці, викладених у СНиП III-4-80* Безпека праці в будівництві. Частина 1. Загальні вимоги.

2. Підйом будівельних матеріалів і виробів на поверх, переміщення їх на робочі місця повинні здійснюватися із застосуванням вантажозахоплювальних коштів і коштів пакетування, що виключають їх падіння і пошкодження.

3. Робітники, які приймають вантаж на робочих місцях мулярів, повинні бути навчені і мати посвідчення стропальника. Між робітниками і машиністом баштового крана повинна бути налагоджена стійка радіотелефонний зв'язок.

4. Забороняється скидати з поверху інструменти, пристосування, робочий інвентар, будівельні матеріали та інші предмети.

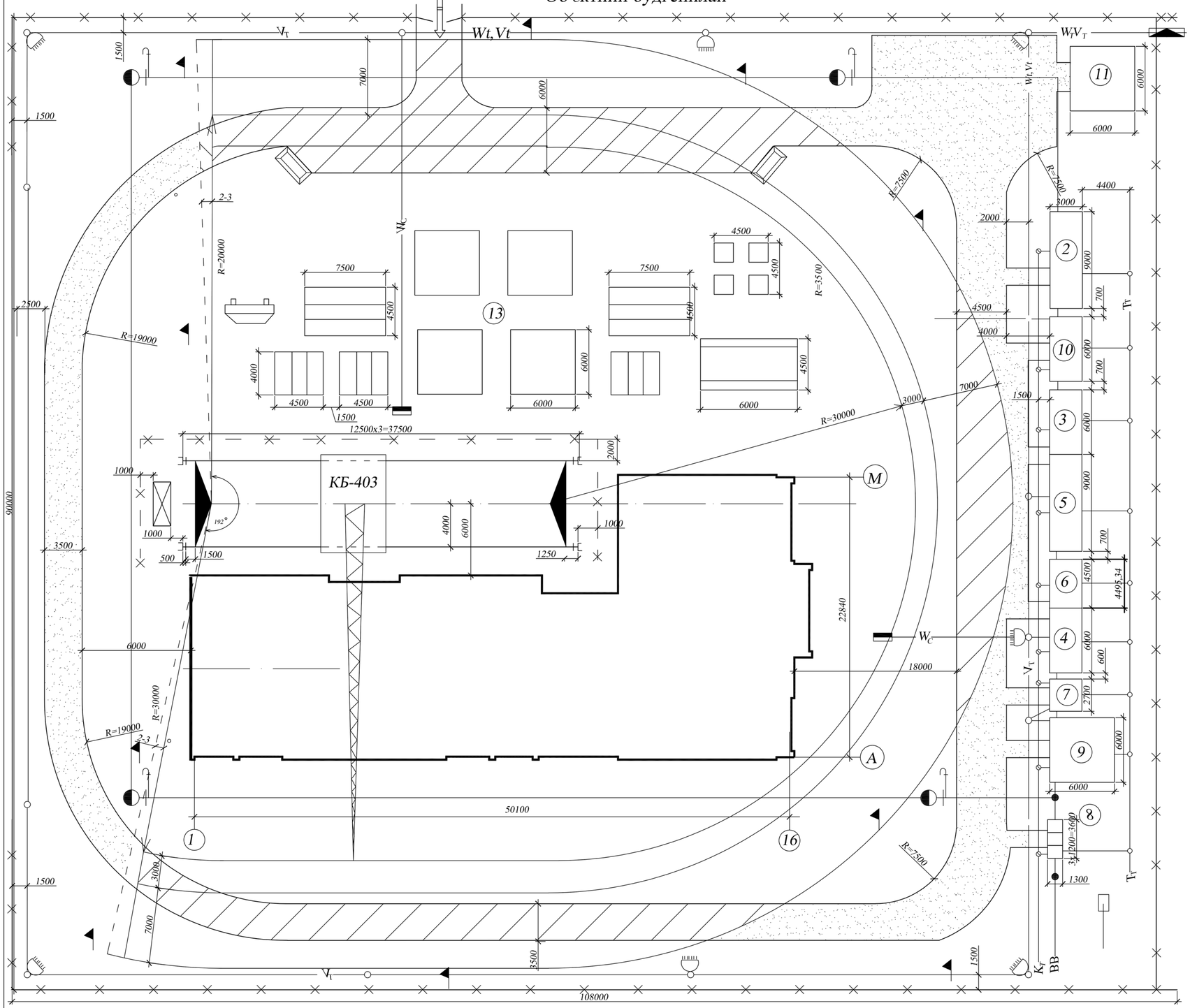
5. До встановлення столярних виробів всі віконні і дверні прорізи в споруджуваних зовнішніх стінах повинні бути огороджені або закриті запобіжними щитами.

							ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ 23473 ПЦБ КРБ
							Нове будівництво 2-х секційного житлового комплексу «Кременчуцький обрій» у м. Кременчук
Змін.	Кільк.	Лист	№Док	Підпис	Дата		
						Технологічна частина	Стадія: КРБ; Аркуш: 4; Аркушів: 6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				Розріз будівлі з прив'язкою крану, схема організації робочого місця каменяра, схема розбивки цегляної кладки по ярусам, складування плит перекриття, стоповка плити перекриття, календ. графік, ТЕП	6.1922-пцб-с2
Керівник		Охименко А.І.					
Здобувач		Пліцин А.В.					

Календарний план будівництва

Місяць	Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень		Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий		Березень		Квітень		Травень		Червень		Липень		Серпень		Вересень		Жовтень		Листопад		Грудень		Січень		Лютий	
Календарні дні	05.03	19.03	20.03	02.04	03.04	16.04	17.04	30.04	03.05	17.05	18.05	31.05	01.06	14.06	15.06	29.06	02.07	13.07	16.07	27.07	30.07	10.08	13.08	27.08	28.08	10.09	11.09	24.09	25.09	08.10	09.10	22.10	23.10	05.11	06.11	19.11	20.11	03.12	04.12	17.12	18.12	08.01	09.01	22.01	23.01	05.02	06.02	19.02	20.02	05.02	06.02	19.02	20.02	22.02
Прямий відлік	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	470	480	490	493		

Об'єктний будгенплан


КБ-403
R=20000
R=19000
R=30000
R=35000
R=7500
12500x3=37500
50100
108000
90000
22840
18000
6000
7000
4500
4000
3500
2500
1500
1000
2000
3000
1250
500
192°
2-3
3008
1300
3x1200=3600
600
2700
4495,34
4400
2000
700
9000
4000
1500
1500
1500