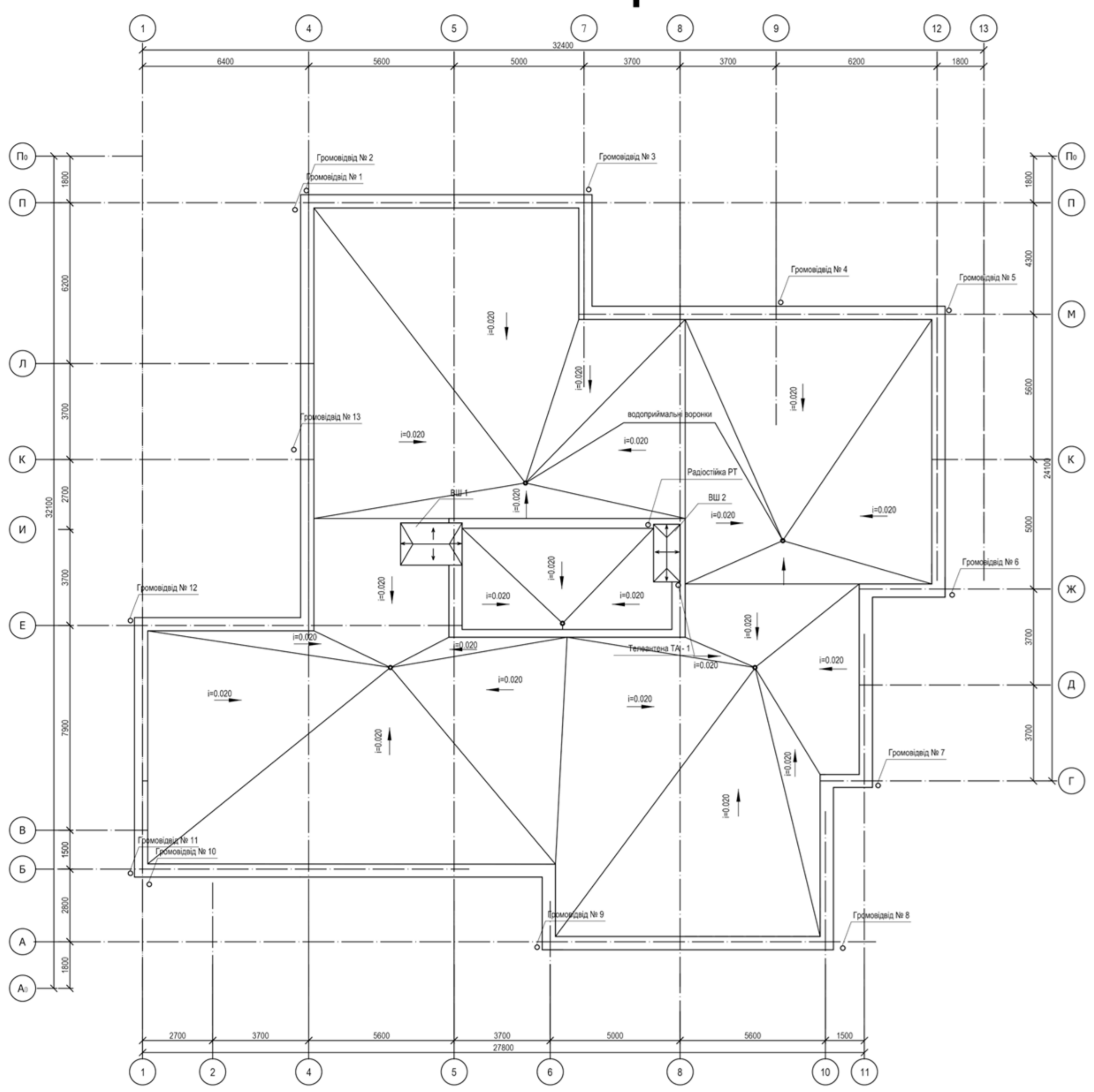
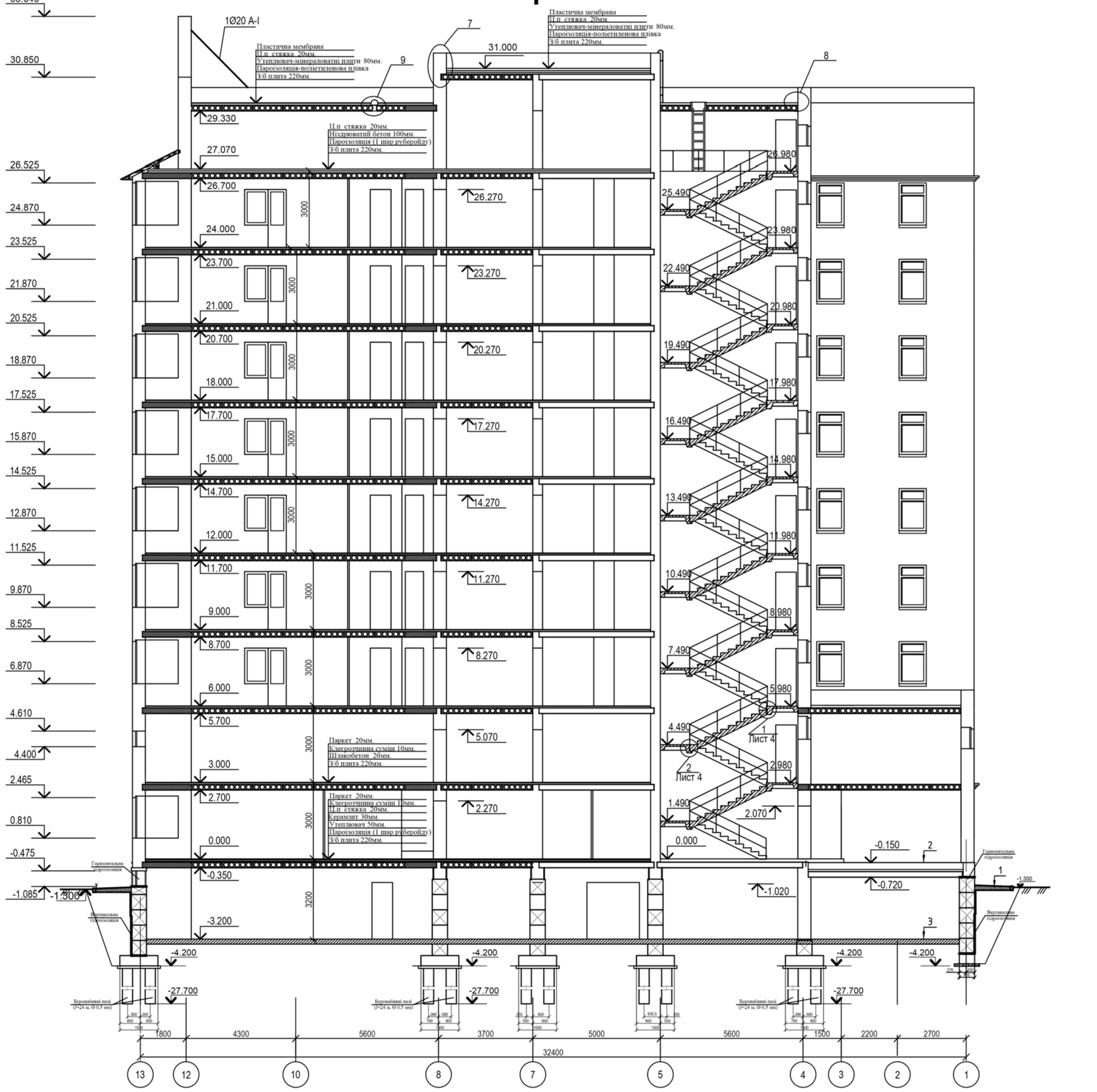
План покрівлі



Розріз 1-1



Фасад 1-14



3

Асфальтобетон-50мм
Бетонний підстилаючий шар-100мм
Гідроізоляційний шар
Стяжка з бетону класу В10-60мм
Щебінь втрамбований в грунт

2

Бетонні плити-40-50мм
Кварцевий пісок-30мм
Суцільний шар гарячої покрівельної мастики-2мм
Стяжка із цементно-піщаного розчину марки "100", армована дротом 5ВРТ з кроком 500´500мм-30мм
Керамзит по ухилу-40-240мм
Руберойд наклеєний на гарячьому бітумі і покритий зверху бітумом-5мм
Монолітна залізобетонна плита-80мм
Плита покриття-220мм

1

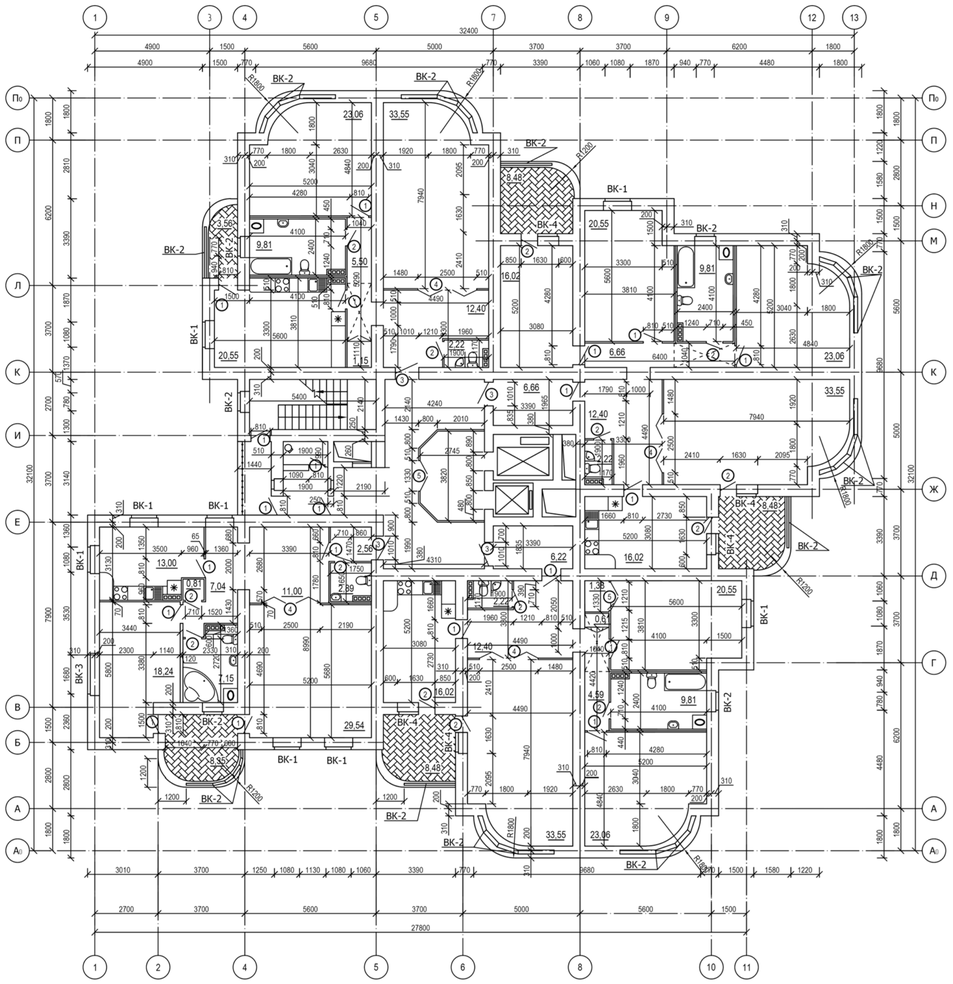
Плита тротуарна - 60 мм
Суміш цем-піщана - 30 мм
Бетонна підготовка -150 мм
Ущільнений грунт основи

Специфікація елементів заповнення прорізів

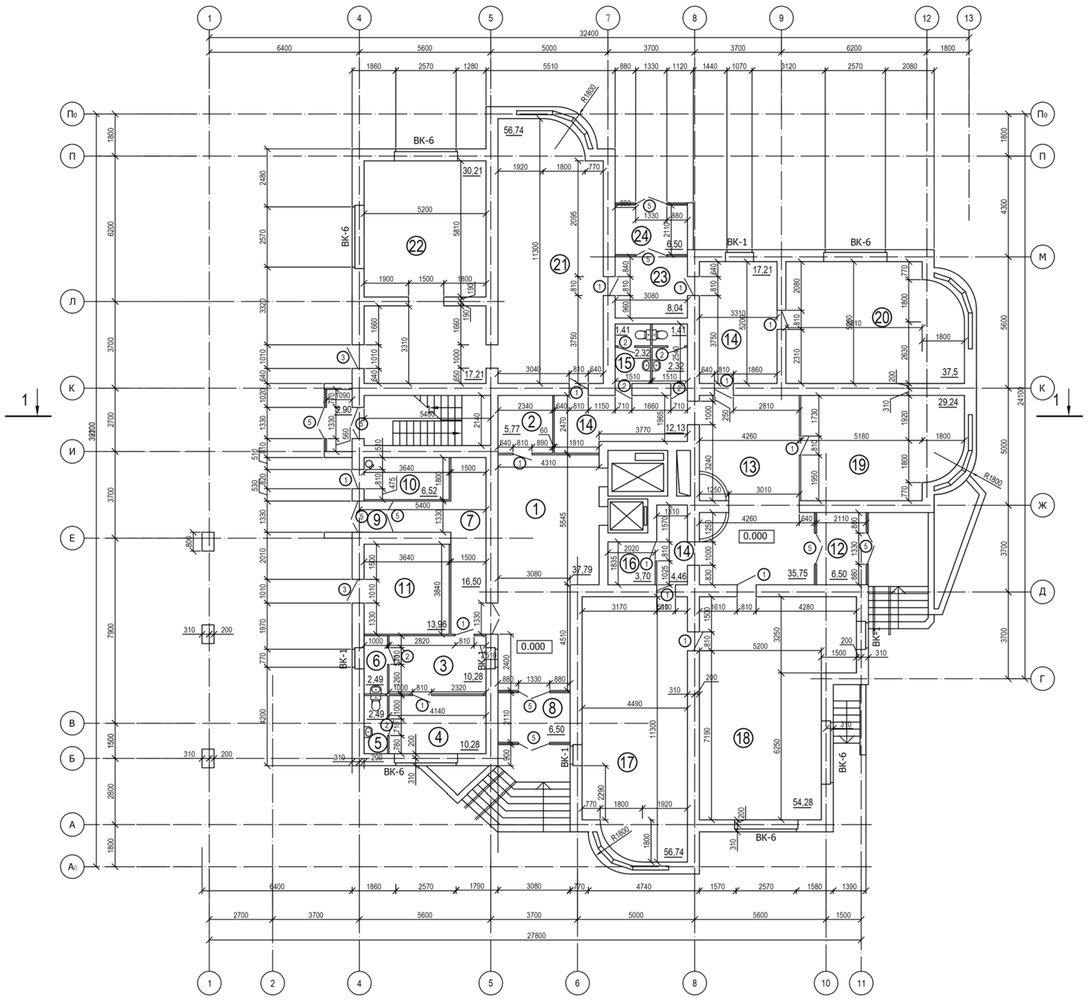
Марка, поз.	Позначення	Найменування	К-сть	Маса од.кг	Примітки
ВК-1	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 1080–1655	124		металопласт.
ВК-2	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 770–1655	725		металопласт.
ВК-3	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 1680–1655	15		металопласт.
ВК-4	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 835–1655	75		металопласт.
ВК-5	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 770–610	25		металопласт.
ВК-6	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Вікно ОС 2570–1655	6		металопласт.
1	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Дверний блок ДГ 810–2270	377		деревяні
2	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Дверний блок ДГ 710–2270	246		деревяні
3	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Дверний блок ДГ 1010–2270	63		деревяні
4	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Складчасті	60		деревяні
5	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Дверний блок ДО 1330–1655	40		деревяні
6	ДСТУ Б В.2.6-151:2010	Дверний блок ДГ 990–1655	1		деревяні
Вр-1	ворота металеві	Ворота В 3000´2700	1		металеві
Вр-2	ворота металеві	Ворота В 2400´2700	1		металеві

Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата				
						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ	ПЦБ КРБ		
						Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ			
						Архітектурно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КРБ	1	6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.							
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				Розріз 1-1, план покрівлі, специфікація елементів заповнення прорізів	6.1922-пцб		
Керівник		Анін В.І.							
Здобувач		Птіцин М.А.							

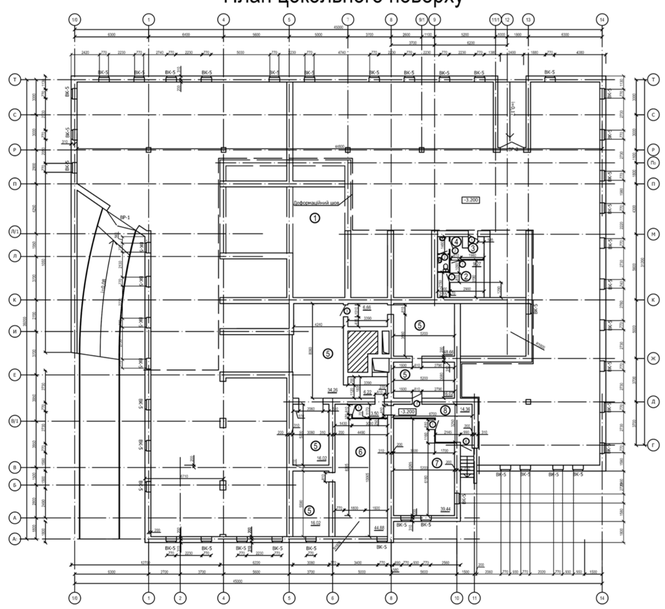
План типового поверху

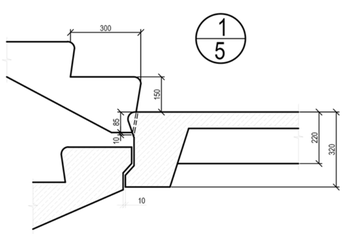


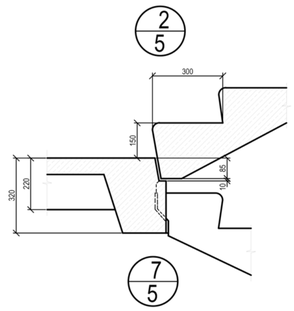
План першого поверху

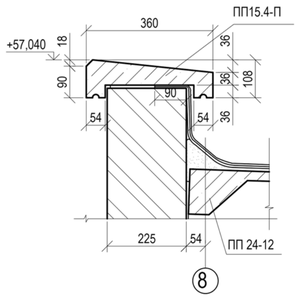


План цокольного поверху









Експлікація приміщень цокольного поверху

номер по плану	Найменування	Площа м
1	Паркінг	1003,89
2	Кімната охорони	9,27
3	Тамбур	5,16
4	Санвузол	1,46
5	Технічне підпілля	114,96
6	Теплопункт	44,88
7	Насосна	39,44
8	Тамбур	14,36

Експлікація приміщень 1-го та типового поверху

номер по плану	Найменування	Площа м²	номер по плану	Найменування	Площа м²
1	Вестибюль житлового будинку	37,79	12	Тамбур	6,5
2	Щитова димовидалення	5,77	13	Вестибюль	35,75
3	Місце чергового	10,28	14	Коридор	4,46
4	Кімната відпочинку	10,28	15	Санітарний вузол	3,73
5	Туалетна кімната	2,49	16	Кладовка	3,7
6	Господарське приміщення	2,49	17	Робоча кімната	56,74
7	Коридор	16,5	18	Робоча кімната	54,28
8	Тамбур	6,5	19	Робоча кімната	29,24
9	Тамбур	6,5	20	Робоча кімната	37,5
10	Сміттєва камера	6,52	21	Робоча кімната	56,74
11	Електрощитова	13,96	22	Робоча кімната	30,21
			23	Хол	8,04
			24	Тамбур	6,5

						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
						Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	
						Архітектурно-будівельна частина
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				План першого поверху, план типового поверху, план цокольного поверху, експлікація приміщень, вузли
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				
Керівник		Анін В.І.				
Зробував		Пліщин М.А.				

Стадія	Аркуш	Аркушів
КРБ	2	6

6.1922-пцб

Схема розміщення пальового поля

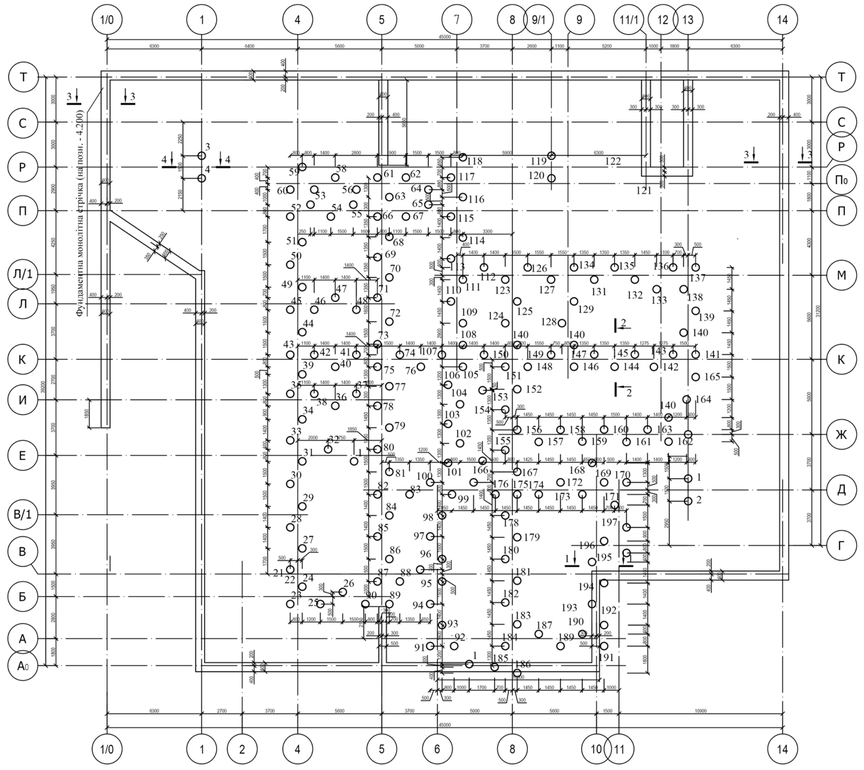
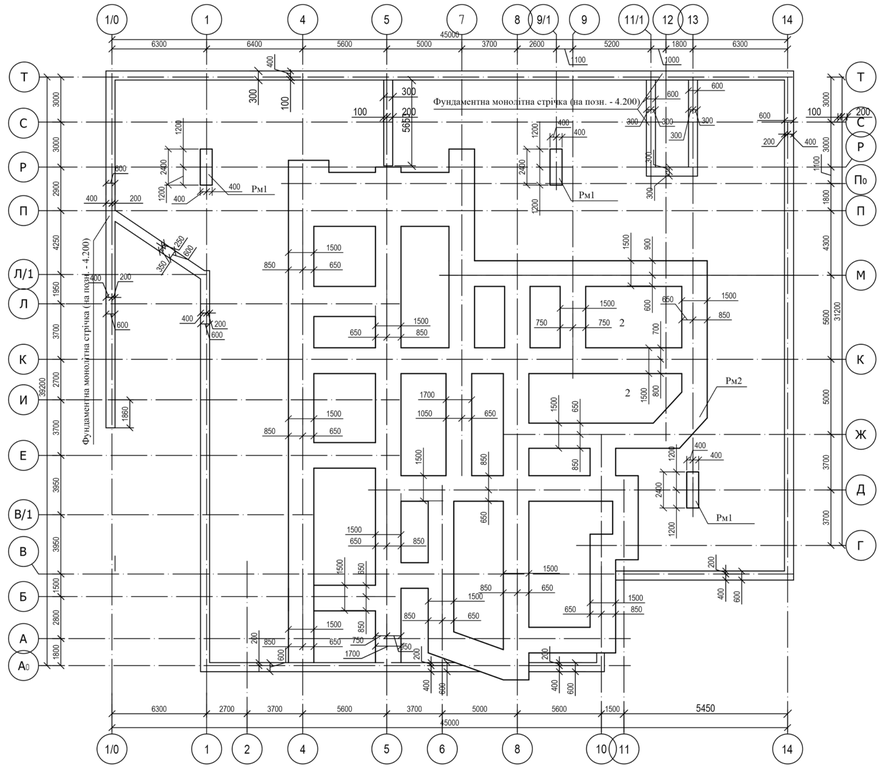
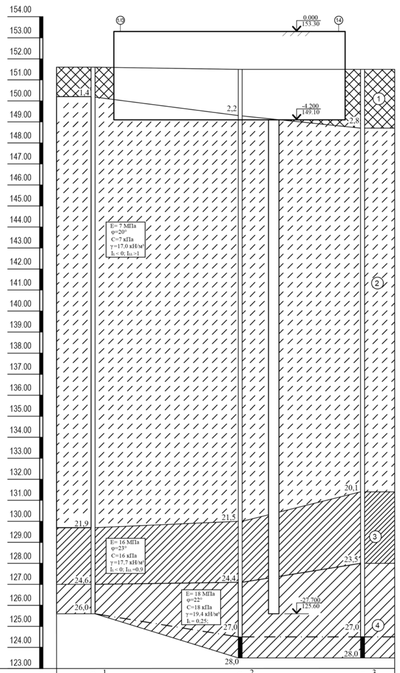


Схема розміщення ростверків

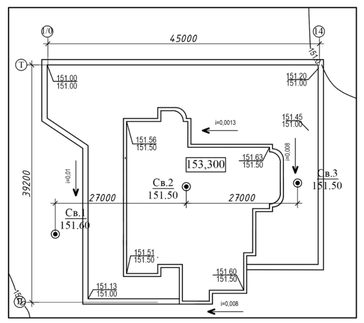


Інженерно - геологічний розріз

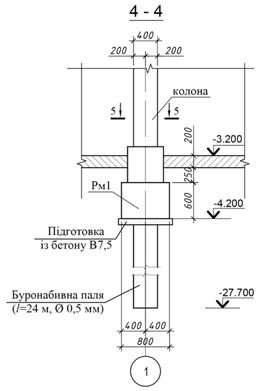


	1/26,0	2/28,0	3/28,0
Абсолютна позначка устя виробки (м)	151,60	151,50	151,50
Відстань між виробками (м)	27	27	
Рівень грунтових вод (м)	125,60	124,50	124,50

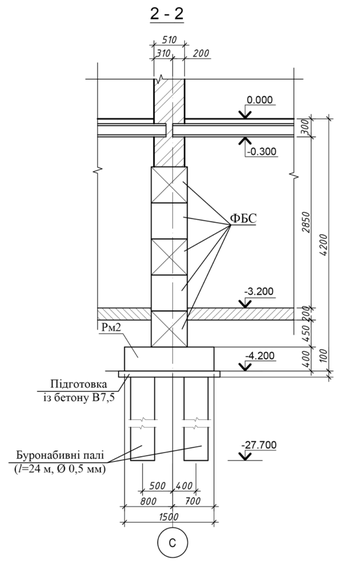
Схема розміщення інженерно-геологічних виробок



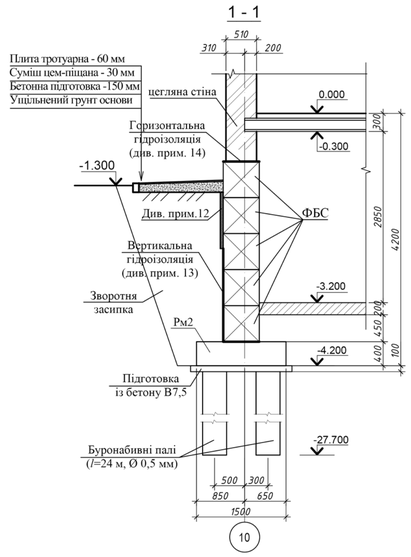
4 - 4



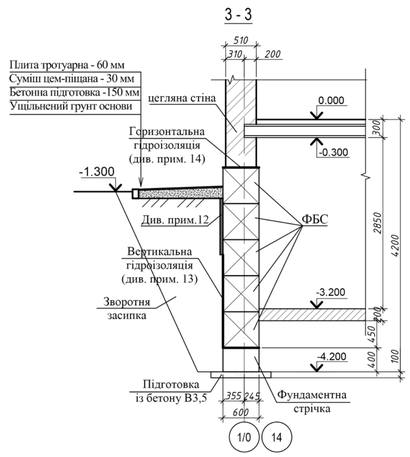
2 - 2



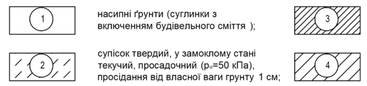
1 - 1



3 - 3



Умовні позначення



1 — насипні ґрунти (суглинки з включенням будівельного сміття);

2 — супісок твердий, у замоклому стані текучий, просадочний (p_s=50 кПа), просідання від власної ваги грунту 1 см;

3 — суглинок твердий, у замоклому стані текучепластичний, просадочний (psl=50 кПа), просідання від власної ваги грунту 1 см;

4 — суглинок напівтвердий;

Специфікація елементів фундаментів

Марка поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса один., кг	Примітка
1-197	с. 1.011.1-10	Паля буронабивна (*l*=24 м, Ø 0,5 мм)	265	2280	
Рм1		Ростверок монолітний Рм1	9	1,73	15,6 м³
Рм2		Ростверок монолітний Рм2	1	2700	м³
		Фундаментна стрічка		18,5	м³
		Підготовка			
		Бетон В7,5	1		м³
		Бетон В3,5	8,5		м³

1. За умовну позначку 0.000 прийнятий рівень чистої підлоги 1-го поверху будівлі, що відповідає позначці 153.300 на топографічній зйомці.
2. В якості фундаментів 15-ти поверхової житлової будівлі в м. Києві прийнято фундаменти глибокого закладення (у вигляді буронабивних паль) що влаштовуються з вийманням грунту.
3. Для одноповерхового підземного паркінгу прийнято фундаменти мілкого закладання (у вигляді стрічкового фундаменту, що влаштовуються з вийманням грунту). Основою фундаментів мілкого закладення буде слугувати суспісок лесовий, твердий,просідаючий.
4. Основою нижнього кінця буронабивних паль є суглинок напівтвердий із фізико-механічними характеристиками: кут внутрішнього тертя φII = 22°; питоме зчеплення грунту cII =18 кПа; модуль деформації грунту E = 18 МПа; питома вага грунту γII = 19,4 кН/м³; IL = 0,25.
5. Роботи по влаштуванню пальових фундаментів вести у відповідності з СНиП3.02.01-87.
6. Ростверки монолітні влаштовуються із бетону класу В15.
7. Під ростверками влаштовують підготовку із бетону класу В7,5 товщиною 100 мм.
8. Позначка підошви ростверків монолітних -4.200 м (149.100).
9. Згідно ДБН В.2.6-31:2006 зовнішні стінові конструкції, що контактують з грунтом необхідно утеплювати на глибину 1 м нижче поверхні грунту у будинках з підвалами. Виконувати утеплення матами мінераловатними фірми Rockwool марки Prefrock товщиною 5 см.
10. Зовнішні поверхні стін підвалу обмазати бітумом за 2 рази.
11. Горизонтальну гідроізоляцію на позначці -3.450 виконати з шару цементного розчину складу 1:2.
12. Кладку бетонних стінових блоків виконати на цементному розчину М50. Товщина швів не більше 2 см. Глибина перев'язування швів між блоками не менше ніж 30 см.
13. Цоколь виконати з керамічної цегли пластичного пресування на розчині М100.

					ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
					Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата
					Розрахункова-будівельна частина
Зав. каф.		Арутюнян І.А.			
Норм. контр.		Данкевич Н.О.			
Керівник		Анін В.І.			
Здобувач		Птіцин М.А.			

Стадія	Аркуш	Аркушів
КРБ	3	6

Схема розміщення пальового поля, схема розміщення ростверків, перерізи, 6.1922-пцб

Розріз будівлі з прив'язкою крану

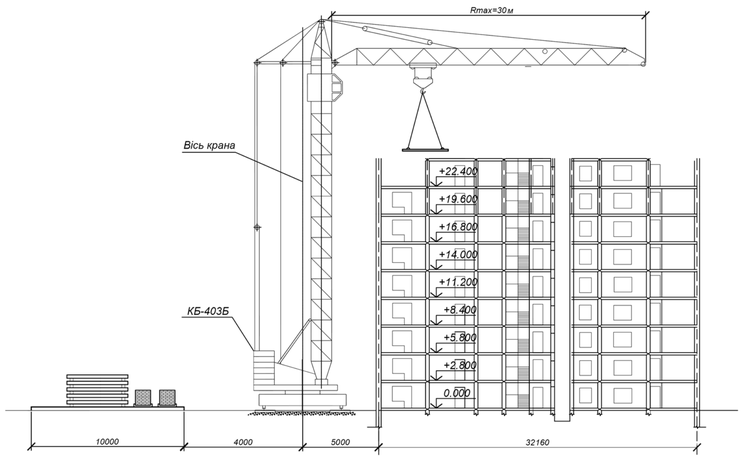
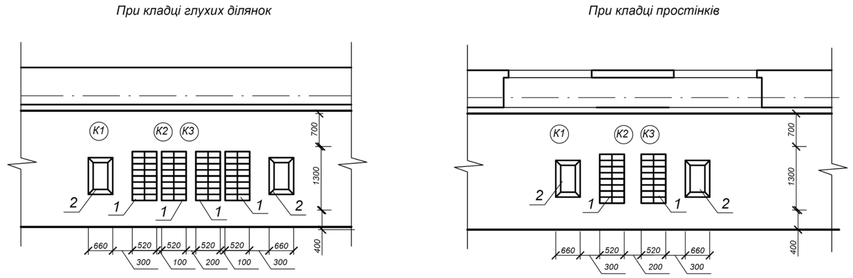


Схема організації робочого місця каменяра



Умовні позначення:

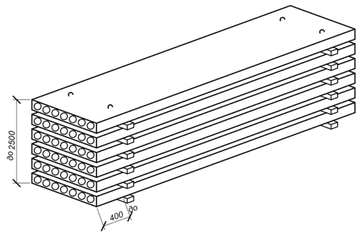
1 - пакет цегли

2 - ящик з розчином

К2 - *каменяри 5-го розряду*

К3 - *каменяри 3-го розряду*

Складування плит перекриття



Строповка плити перекриття

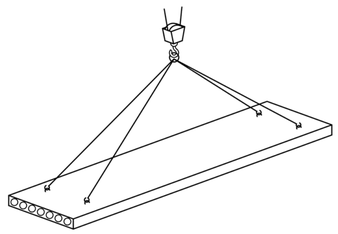
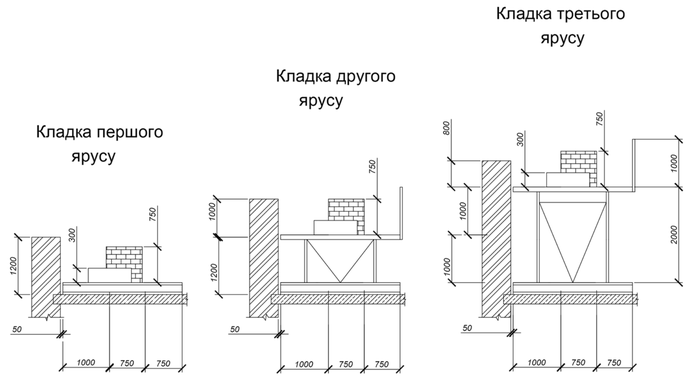


Схема розбивки цегляної кладки по ярусам



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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
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	м 3	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	м 3	9.23	4.52	-	-	Каменяр 5р - 1;3р - 1	1	0.5				2															
5	Кладка наружних стін товщиною 510 мм	м 3	121.23	654.48	-	-	Каменяр 5р - 3;3р - 6	2	5					9														
6	Кладка внутрішніх стін товщиною 380 мм	м 3	95	408.5	-	-	Каменяр 5р - 3;3р - 4	2	4								7											
7	Влаштування перегородок	м 2	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, обколювання 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.

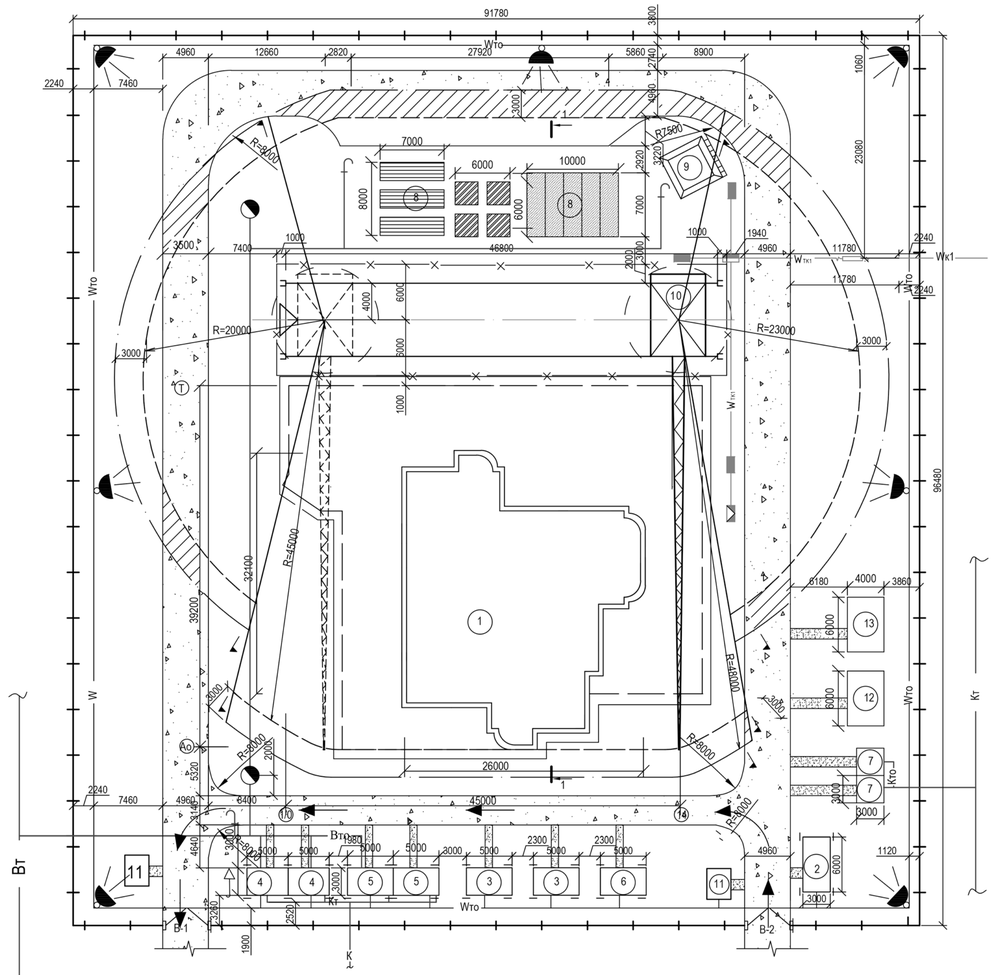
3. Робітники, які приймають вантаж на робочих місцях мулярів, повинні бути навчені і мати посвідчення стропальника. Між робітниками і машиністом баштового крана повинна бути налагоджена стійка радіотелефонний зв'язок.

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

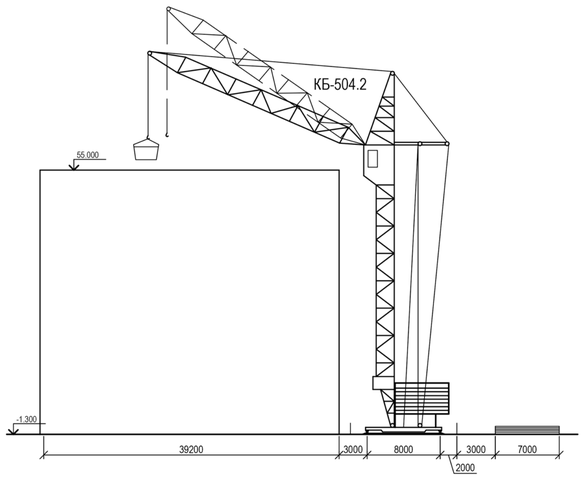
5. До встановлення столярних виробів всі віконні і дверні прорізи в споруджуваних зовнішніх стінах повинні бути огороджені або закриті запобіжними щитами.

							ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ
							Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ
Змін.	Кільк.	Лист	№Док	Підпис	Дата		Технологічна частина
Зав. каф.		Арутюнян І.А.					Стадія: КРБ; Аркуш: 4; Аркушів: 6
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
Керівник		Анін В.І.					6.1922-пцб
Здобувач		Птіцин М.А.					

БУДГЕНПЛАН



Розріз 1-1



1.Схема будгенплану розроблена для зведення надземної частини будівлі на основі звітних даних вишукувань та генерального плану проекту.
2. Передбачається водовідведення води із котлована у каналізаційну мережу

Відкритий склад сходових маршів

Відкритий склад панелей перекриття

Відкритий склад цегли

Навіси

Закриті склади

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Будинок,що будується

Тимчасове огородження крану

Тимчасова щитова огорожа Н=2м./з козирком

Тимчасова дорога для а/машин.та механізмів

Кто — Тимчасова каналізація

Wто — Тимчасова повітряна електромережа, освітлення

Вто — Тимчасовий водопровід

Трансформатор зварювальний

Розподілювальний щит

Опора із LED лампами

Питний фонтанчик

Заземлення крана

Бункер- змішувач для розчинів

Кт — Постійна каналізація

Щит для підключення

Wтк1 — Тимчасова кабельна силова електромережа

Трансформаторна підстанція

Монтажний кран КБ-5042

В-1,В-2 Металеві ворота

Межа монтажної зони

Небезпечна зона роботи крана

Вт — Постійний водопровід

Пожежний гідрант

ЕКСПЛІКАЦІЯ ТИМЧАСОВИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД

№ п/п	Назва будинків та споруд	Матеріал ; тип
1	Будинок,що будується	
2	Прорабська	вагончик
3	Гардеробна та приміщення для сушіння	вагончик
4	Душові	вагончик
5	Приміщення для приймання їжі	вагончик
6	Умивальні	щит.інд
7	Туалет на 2 місця	—//—
8	Майданчик для складування матер.	
9	Бункер-змішувач для розчину	
10	Монтажний кран КБ-504.2	$L_{стр.}$ =45м
11	Прохідна	вагончик
12	Навіс	----------
13	Закритий склад	З/б розбірн.

ТЕП БУДГЕНПЛАНУ

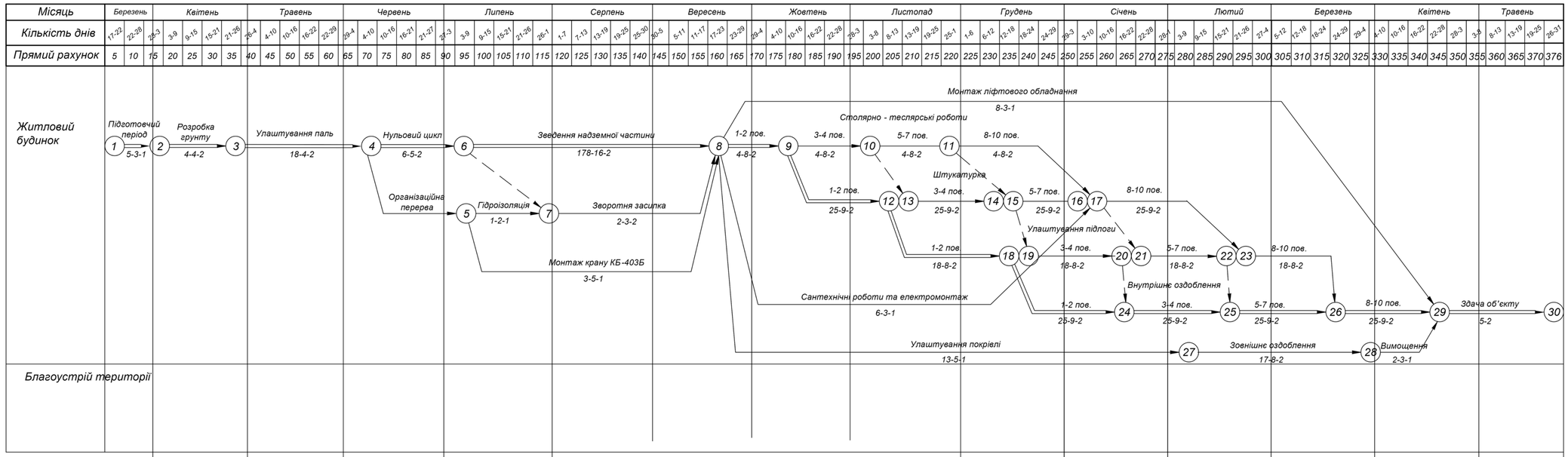
№ п/п	ПОКАЗНИК	Одиниці виміру	К-сть
1	Площа території будівництва	$м^2$	8854.93
2	Площа зайнята постійними спорудами	$м^2$	1654
3	Площа зайнята тимчасовими будинками	$м^2$	219
4	Довжина тимчасових доріг	м	222
5	Довжина електромереж	м	450
6	Довжина водопровідних мереж	м	250
7	Довжина огородження	м	347
8	Коефіцієнт забудови	—//—	0,0296
9	Коефіцієнт використання площі	—//—	0,374

					ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ ПЦБ КРБ	
Зм.	Кільк.	Арк.	Док.	Підпис	Дата	Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Організаційно-будівельна частина
Норм. контр.		Данкевич Н.О.				Будгенплан,ТЕП, експлікація тимчасових будівель та споруд, розріз, умовні позначення
Керівник		Анін В.І.				
Здобувач		Птіцин М.А.				

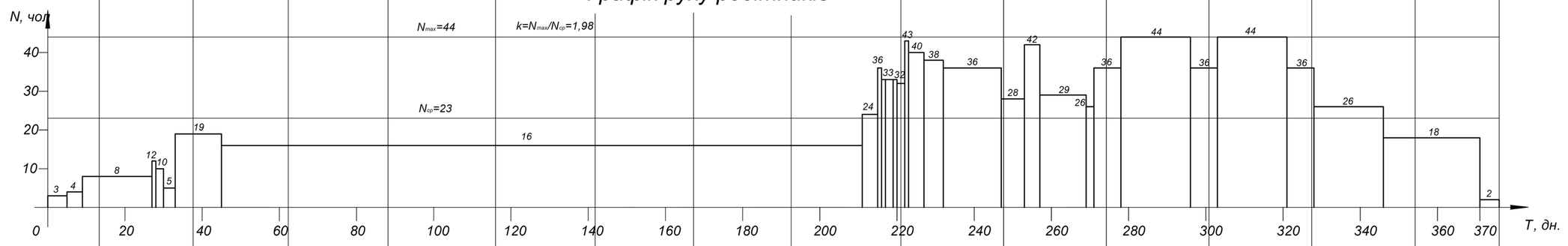
Стадія	Аркуш	Аркушів
КРБ	5	6

6.1922-пцб

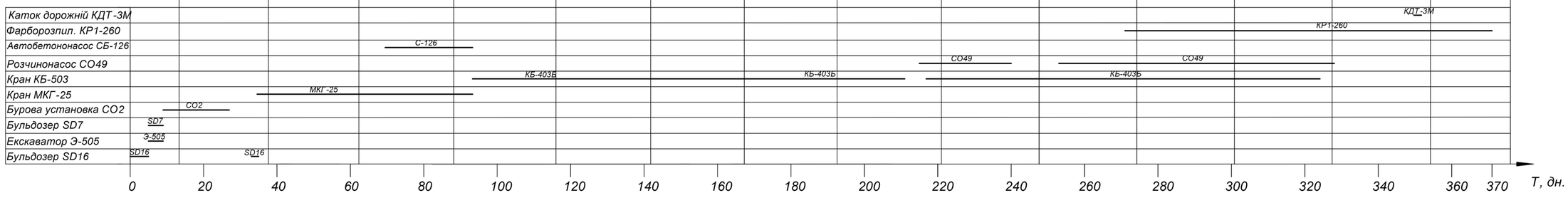
Сітьовий графік будівництва



Графік руху робітників



Графік руху машин та механізмів



						ІННІ ім.Ю.М. Потебні ЗНУ		ПЦБ КРБ
						Нове будівництво 7-ми поверхової житлової будівлі у м. Івано-Франківськ		
Змін.	Кільк.	Лист	№Док	Підпис	Дата	Організаційно-будівельна частина	Стадія	Аркуш	Аркушів
							КРБ	6	6
Зав. каф.		Арутюнян І.А.				Сітьовий графік будівництва, графік руху робітників, графік руху машин та механізмів	6.1922-пцб		
Норм. контр.		Данкевич Н.О.							
Керівник		Анін В.І.							
Здобувач		Птіцин М.А.							