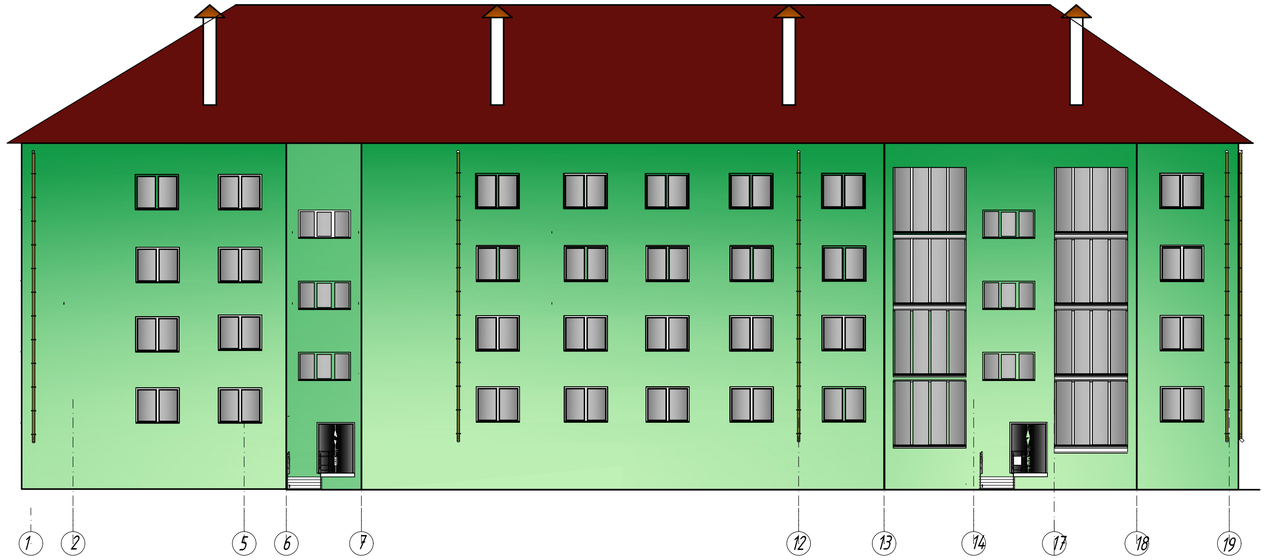
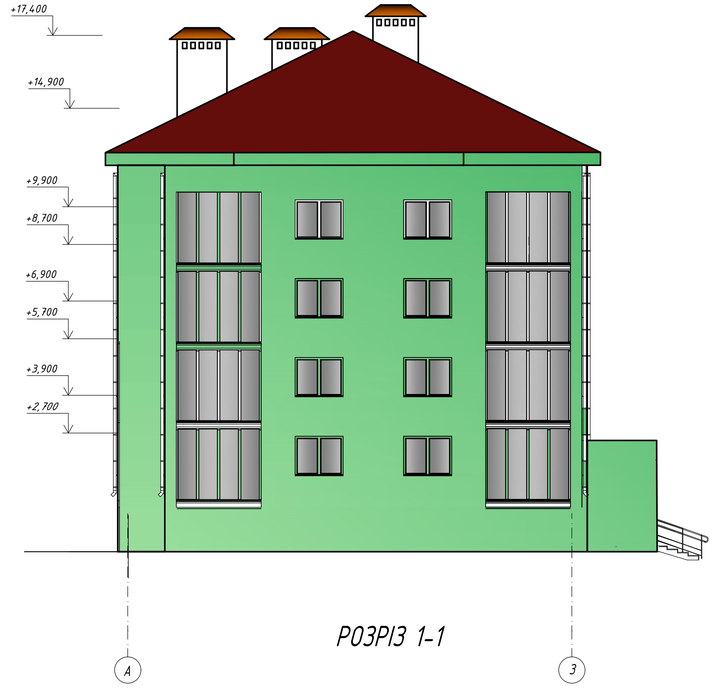
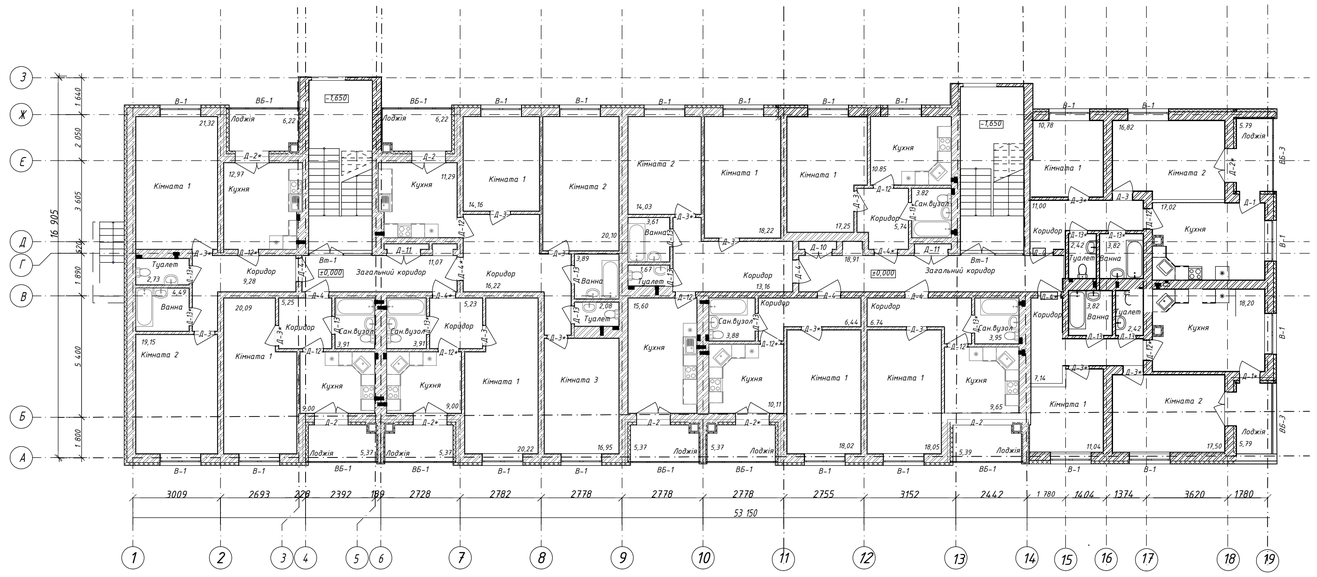
ФАСАД 1-19



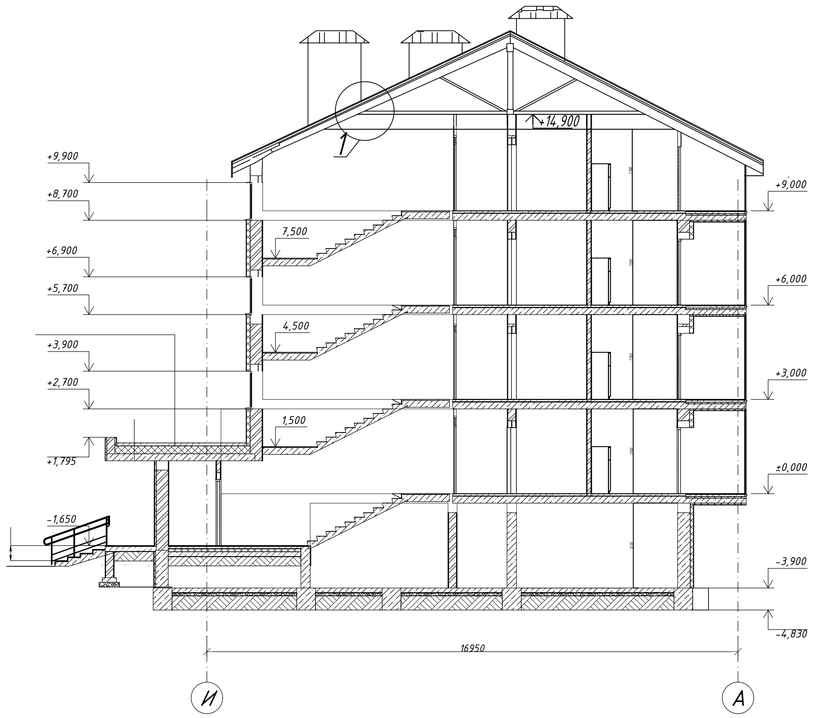
ФАСАД А-З



ПЛАН ПЕРШОГО ПОВЕРХУ



РОЗРІЗ 1-1



						ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22601 КРБ	
						Проєкт будівництва 4- х поверхового гуртожитку у м. Київ	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 1; Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.					
Кер.проекту		Міщук К.М.					
Дипломник		Закізьянов М.В.				Фасад 1-19, Фасад А-З, Розріз 1-1 План першого поверху	6.1922- пцб
Н. контроль		Данкевич Н.О.					

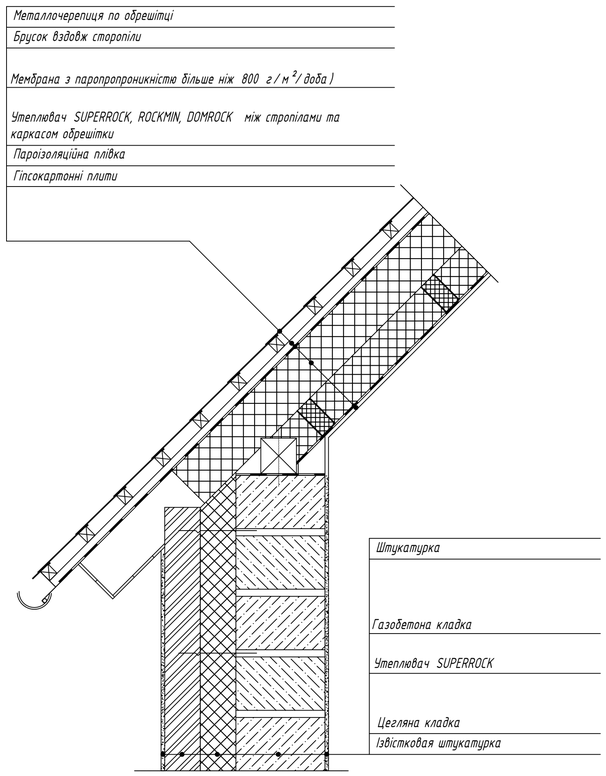
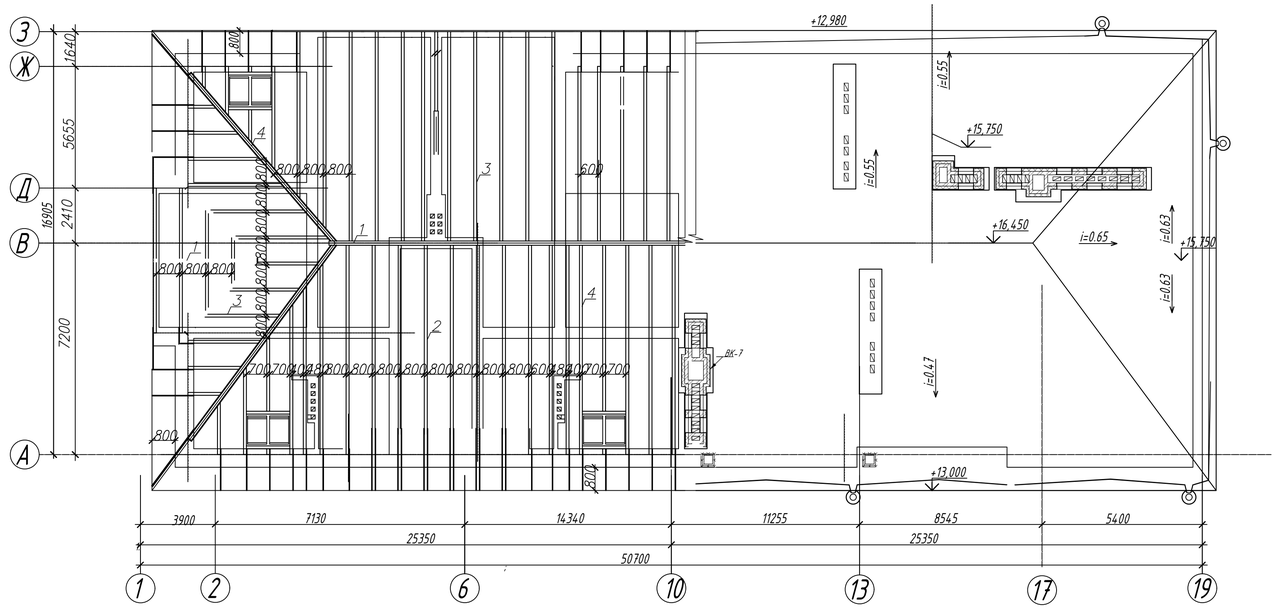
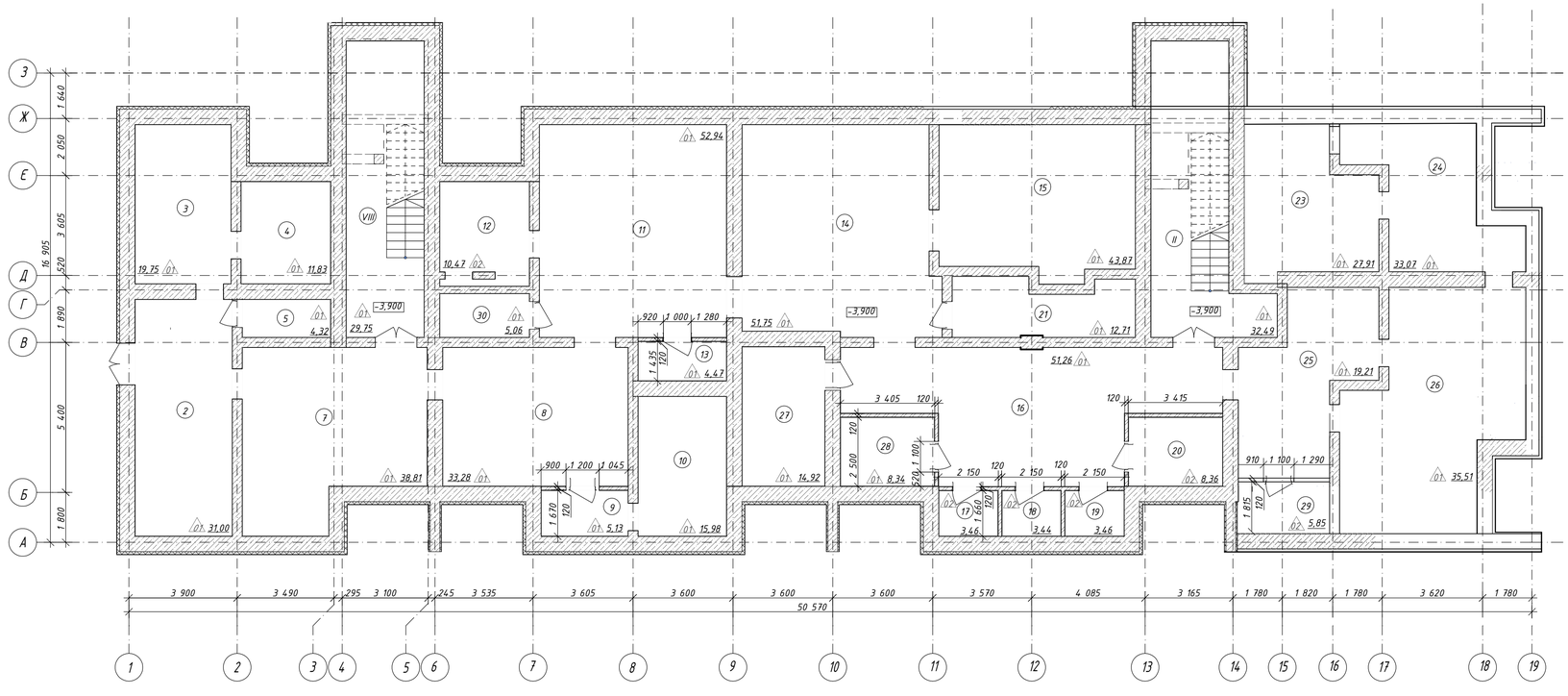


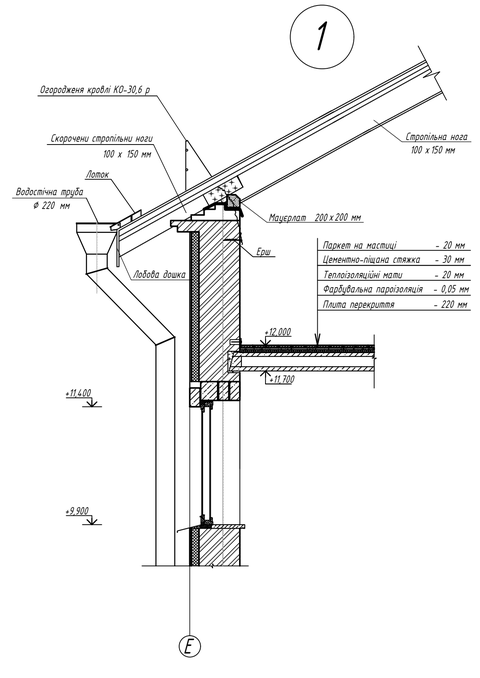
СХЕМА РОЗМІЩЕННЯ КРОКВ 'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ



ПЛАН ПОКРІВЛІ

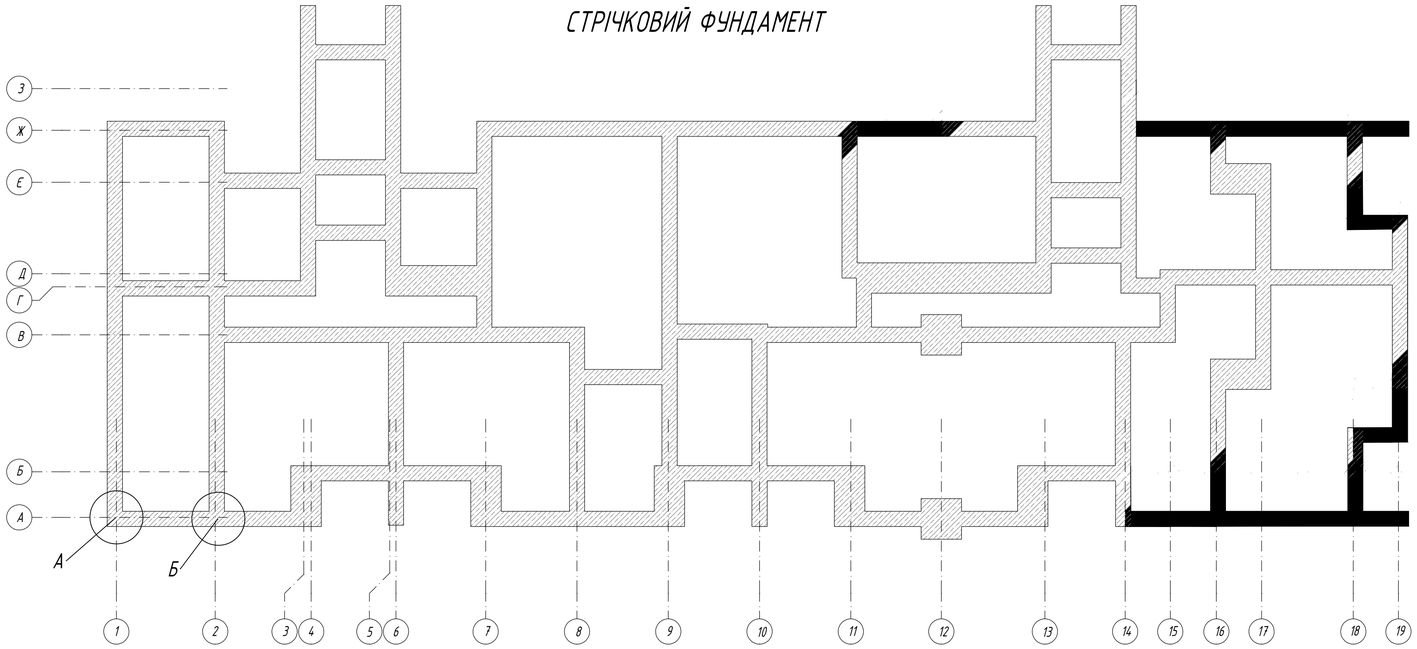
ПЛВН ПІДВАЛУ

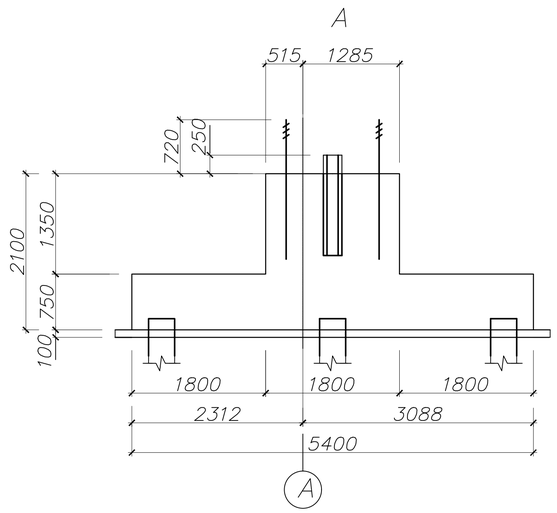




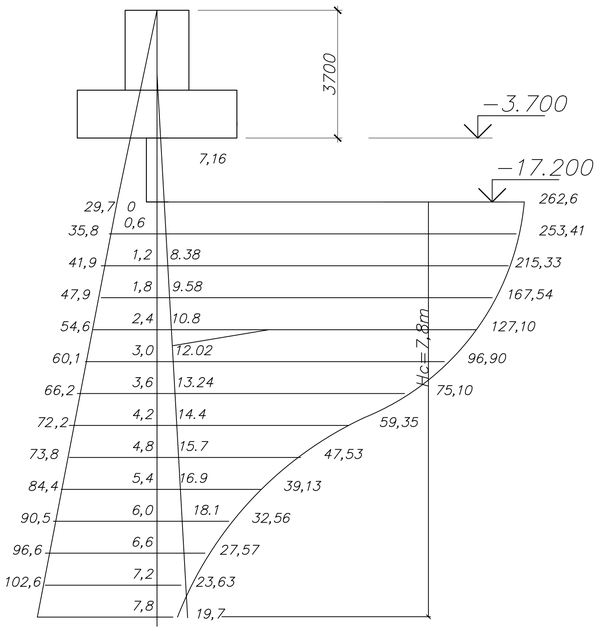
								ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22061 КРБ		
								Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис			Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
									КРБ	2	6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.						План підвалу, Схема розміщення крокв'яної конструкції, План покрівлі, Розріз 1,	6.1922- пцб		
Кер.проекту		Міщук К.М.									
Дипломник		Вакізьянов М.В.									
Н. контроль		Данкевич Н.О.									

СТРІЧКОВИЙ ФУНДАМЕНТ



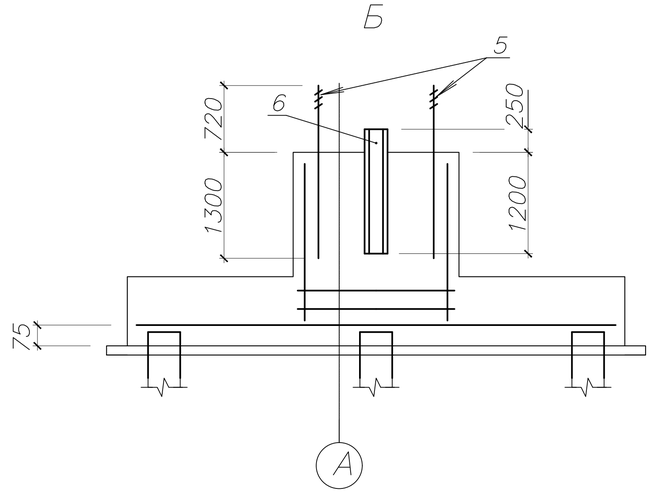


Епюра просідання грунту під фундаментом



Таблиця фізико-механічних властивостей грунтів

№	Найменування шару	Потужність шару, м	Природна властивість	Вологістьна межі текучості	Вологість на межі розолювання	Питома вага	Питома вага частинок грунту	Ухил внутрішнього тертя	Питоме зчеплення
		h, м	W, д.е.	Wl, д.е.	Wp, д.е.	γ, кН/м3	γs, кН/м3	φII, грд	CII, кПа
1	Насипний грунт	0,8000	До використання, як природна основа не рекомендується						
2	Рослинний шар	1,2000							
3	Лісовидний суглинок	5,4000	0,1400	0,2500	0,2000	15,0000	26,0000	26,0000	30,0000
4	Лес палево-жовтий	6,8000	0,1300	0,2400	0,1900	16,4000	27,2000	20,0000	35,0000
5	Суглинок червоно-бурий	10,1000	0,1900	0,2200	0,2200	21,3000	27,6000	18,0000	50,0000



				ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22061 КРБ	
				Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис
				Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 3; Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.			
Кер.проекту		Мищук К.М.			
Дипломник		Закізьянов К.В.		Стрічковий фундамент, Епюра просідання грунтів під фундаментом, Розріз А, Розріз Б	6.1922- пцб
Н. контроль		Данкевич А.О.			

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ЗВЕДЕННЯ НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ БУДІВЛІ

РОЗРІЗ 1-1

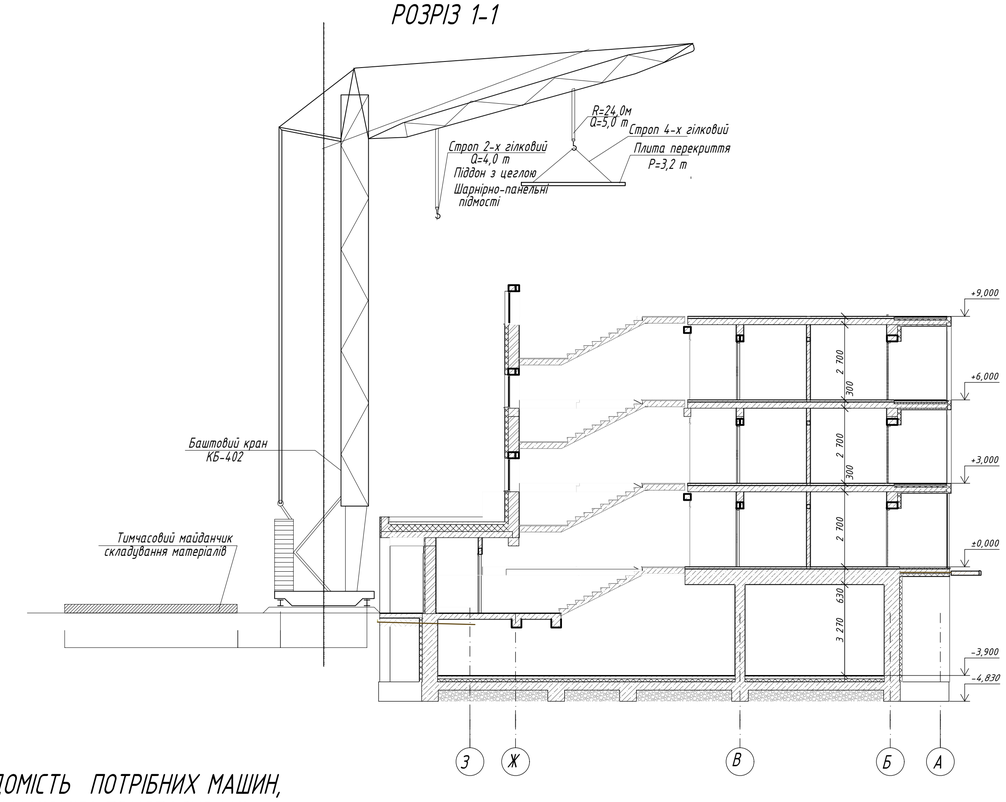


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ

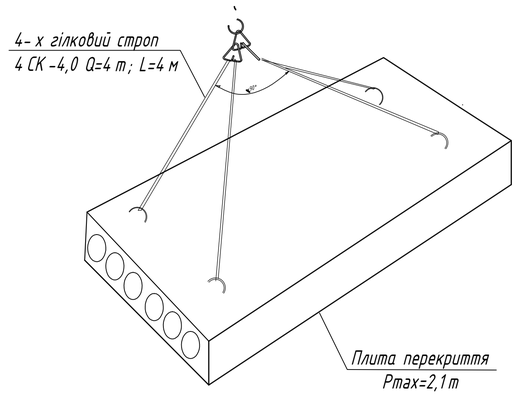
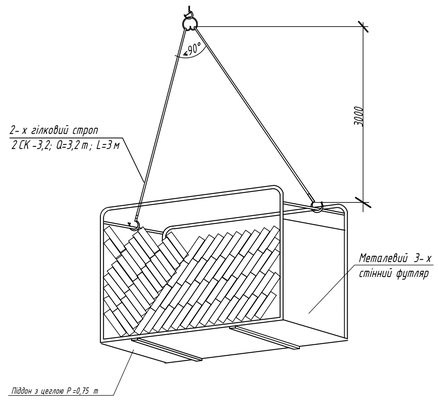


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПІДДОНУ З ГАЗОБЛОКОМ



ВИДОМІСТЬ ПОТРІБНИХ МАШИН, МЕХАНІЗМІВІ ПРИСТОСУВАНЬ

N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кіл-сть	Коротка технічна характеристика	Примітка
1	Баштовий кран КБ-402	шт.	1	Q=8тн.	Подача матеріалів на корпус
2	Тягач з напівприцепом	шт.	2	Q=20,0тн.	Транспортування конструкцій
3	Автосамоскид	шт.	5	Q=6-10тн.	Транспортування матеріалів
4	Строп 4-х гілковий	шт.	2	Q=5,0тн. L=4м	Стропування плит
5	Строп 2-х гілковий	шт.	2	Q=4,0тн. L=4м	Стропування конструкцій
6	Заповіжний пасок	шт.	10		
7	Дерев'яні прокладки	$м^3$	0,2	переріз 100х50	Складування плит
8	Зварювальний апарат	шт.	2		Зварювальні роботи
9	Піддон	шт.	10	Розмір 520х1030	Газобетона кладка
7	Шарнірно-панельні підмості	шт.	4	Розмір 5,5 х1.3м	Газобетона кладка
8	Ящики для розчину	шт.	10		Газобетона кладка

ВІДОМІСТЬ ОБСЯГІВ РОБІТ

N п/п	Найменування і марка	Од. вим.	Кількість
1	Газобетонна кладка стін	$м^3$	864,4
2	Газобетонна кладка перегородок	$100м^2$	29,5
3	Монтаж залізобетонних плит покриття і перекриття	шт.	84,8
4	Монтаж сходових майданчиків і маршей	шт.	32
5	Монтаж віконних блоків	$100м^2$	853,92
6	Монтаж дверних блоків	$100м^2$	3,26

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ

N п/п	Найменування будівельних процесів	Од. вим	Кількість	Загальна трудо-місткість чол.-дн.	Склад ланки: професія	Склад ланки: Кількість	Механізми: Марка	Механізми: Кількість	Кіл-сть змін за добу	Трива-лість робіт у днях
1	Горизонтальна гідроізоляція стін	$100м^2$	17,56	34	Каменяр 3р	2	Баштовий кран КБ-402	1	1	30
2	Газобетона кладка несучих стін	$м^3$	432,2	312	Каменяр 5р Каменяр 3р	6 8			1	280
3	Монтаж збірних залізобетонних плит перекриття и покриття	шт.	424	156	монтажн 4р монтажн 2р	2 2			1	140
4	Монтаж збірних залізобетонних сходів і маршей	шт.	16	8	монтажн 4р монтажн 2р	4 4			1	6
5	Кладка перегородок з газобетону	$м^2$	14,74	12	Каменяр 5р Каменяр 3р	8 4			1	10
6	Монтаж віконних блоків	$100м^2$	426,96	82	Тесляр 4р Тесляр 3р	2 2			1	74
7	Монтаж дверних блоків	$100м^2$	16	20	Тесляр 4р Тесляр 3р	2 2			1	16

Робочі дні: 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

ВКАЗІВКИ

1. Дана технологічна карта виконана на зведення надземної частини 9- ти поверхового житлового будинку в Харків. До початку виробництва робіт по зведенню надземної частини необхідно виконати наступні види робіт:
- бетонування і монтаж підземних конструкцій і зворотня засипка їх до проектних відміток;
- підготовка майданів складування і підъїзди до них;
- підводка електроенергії до місць потреби;
- підготовка підкранових шляхів баштового крану КБ -160.

2. Монтаж конструкцій надземної частини виконувати в наступній послідовності:
- Виконати вертикальну гідроізоляцію цегляних стін;
- Виконати цегляну кладку стін першого поверху;
- Виконати монтаж плит перекриття 1- го поверху;
- Виконати кладку стін другого поверху;
- Виконати монтаж сходових майданчиків і маршей;

3. В аналогічній послідовності виконати зведення конструкцій наступних поверхів. Параллельно з монтажем конструкцій виконати зведення цегляних перегородок.

4. Зведение цегляних стін виконувати з шарнірно -панельних підмостей.

5. Перегородки виконати з цегли М 75 на розчині М 25. Перегородки не доводити до плити покриття на 30 мм щоб запобігти передачу на них навантаження від плит. Зазори між верхом перегородки і низом плити покриття проконопатити і зачеканити з двох боків цементним розчином. Під перегородки виконати бетонну подушку з бетону класу В 7,5 по ущільненому зі щебенем грунту.

6. Плити перекриття укладати на стіни по свіжому шару М 100 товщиною 20 мм. Шви між плитами і шви у місцях примикання плит до стін очистити від будівельного мусору і ретельно заділати цементно -піщаним розчином марки М 100.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

1. При організації будівельного майдану в місцях проїздів будівельних машин, транспортних засобів, проходів для людей слід встановити небезпечні для людей зони, в межах яких постійно діють або потенціально можуть діяти небезпечні виробничі фактори (наприклад, зони переміщення машин, устаткування або їх часті, робочих органів).

Небезпечні зони повинні бути позначені знаками безпеки і надписами встановленої форми.

2. При виробництві робіт у вказаних зонах слід виконувати організаційно -технічні заходи, що забезпечують безпеку робочих.

3. Розгрузку конструкцій з автотранспорту і їх подачу на майданчик складування виконувати автокраном КС -3577 А.

4. Перед підйомом кожного монтажного елементу необхідно перевірити вірність і надійність закріплення грузозахватних пристроїв.

5. Стропування монтуємих елементів слід проводити у місцях, вказаних в робочих кресленнях, і забезпечити їх подйом і подачу до місця встановки у положення, близке до проектного.

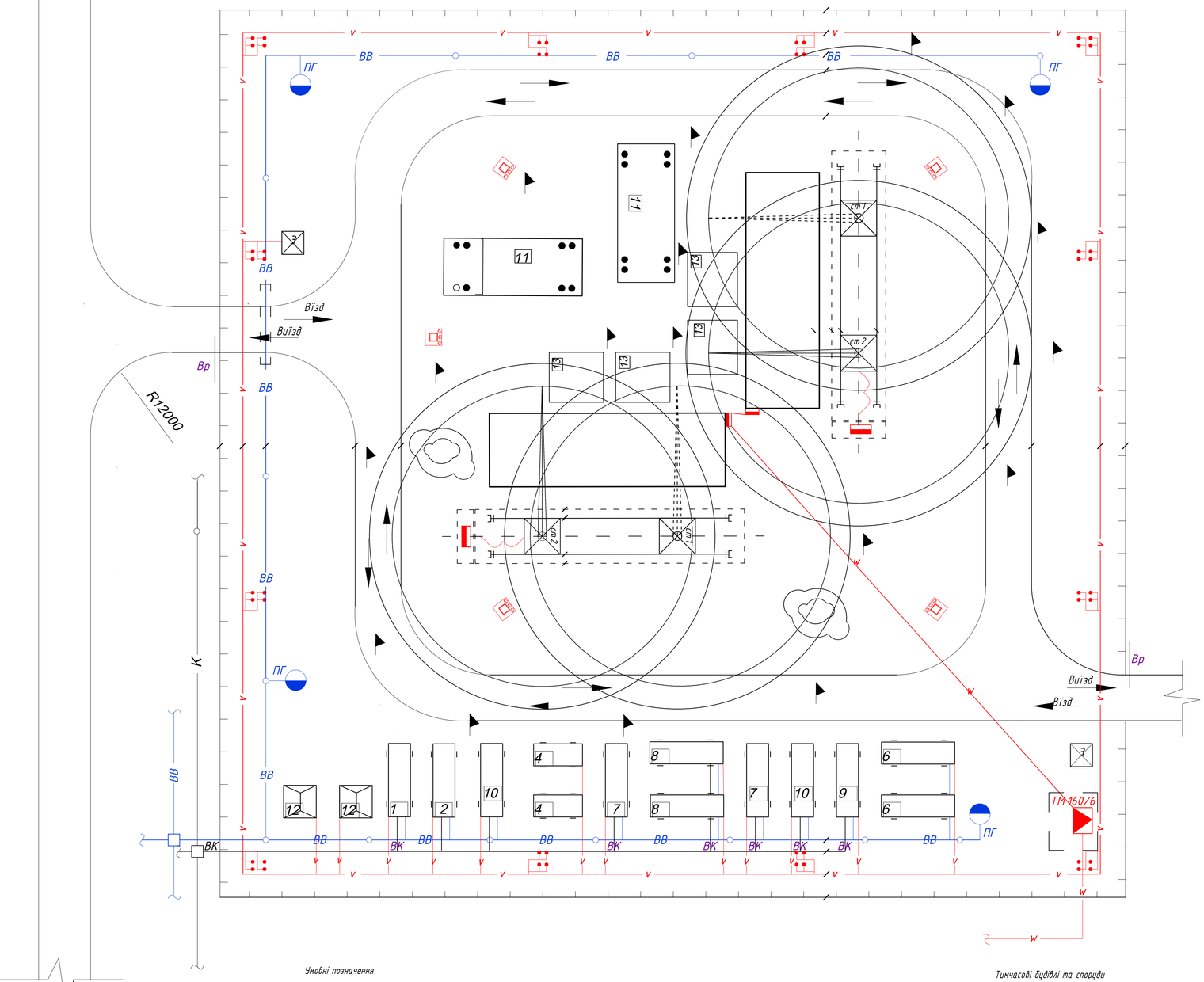
6. Монтуємі елементи слід піднімати плавно, без ривків, розкочування і оберту, з застосуванням відтяжок. При підйомі вертикально розташовані конструкцій застосовувати одну відтяжку, горизонтальних елементів і блоків - не менш двох.

Піднимати конструкції слід за два прийому: спочатку на висоту 20-30 см, потім, після перевірки надійності строповки, виконувати подальший підйом.

7. Монтажні елементи, що встановлюються, до розстропування повинні бути надійно закріплені.

						ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22601 КРБ	
						Проект будівництва 4- х поверхового гуртожитку у м. Київ	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.					
Кер.проекту		Мищук К.М.				Розріз 1-1, Схема стропування піддону з газобетоном, Схема стропування плит перекриття, Календарний графік	6.1922- пцб
Дипломник		Бакільянов М.В.					
Н. контроль		Данкевич Н.О.					

БУДГЕНПЛАН



Експлікація тимчасових будівель та споруд

Поз	Найменування	Од. вим.	К-ть	Прим.
1	Контора майстра	м²	22	9х2,7х2,6
2	АТС та радіовузол	м²	22	9х2,7х2,6
3	Диспетчерськая з прохідною	м²	14,5	6х2,7х2,6
4	Гардероб	м²	14,45	6х2,7х2,6
5	Гардеробна з душевою	м²	22	9х2,7х2,6
6	Приміщення для обігріву робітників	м²	14,45	6х2,7х2,6
7	Приміщення для сушки одягу	м²	14,45	6х2,7х2,6
8	Вбиральня	м²	14,45	6х2,7х2,6
9	Медпункт	м²	19,8	7,9х2,7х2,6
10	Буфет	м²	22	9х2,7х2,6
11	Навіс	м²	238	17х7х2,68
12	Закритий склад	м²	16	4х4х3,92
13	Відкритий неопалюваний склад	м²	1344	16,8х40

ВКАЗІВКИ ПО ОРГАНІЗАЦІЇ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА

До початку виробництва робіт необхідно виконати комплекс підготовчих робіт.

1. Виконати планіровку майданчика.
2. огородити майданчик інвентарними суцільними дерев'яним парканом Н = 2 м.
3. Тимчасові шляхи виконувать по грунту без посипання шлаком. Дорога ущильн.ється щебенем.
4. Влаштування протипожежних щитів.
5. Влаштування відводу атмосферних опадів з будівельного майданчика.
6. Для зведення надземної частини будівлі необхідно застосовувати кран.
7. Доставка будівельних конструкцій на будівельний майданчик виконувати автотранспортом в зону монтажного крану.
8. Електрообладнаннябудівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.
9. Водопостачання будівельного майданчика виконати від існуючої лінії електропередач.
10. Розміщення робочих передбачено в тимчасових будівельних вагончиках контейнерного і пересувного типу.
11. До виробництва робіт приступати тільки після організації майданчика згідно ДБН А.3.1-5-2013 екрутатися діючими правилами по техніці безпеки

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ НА БУДІВЕЛЬНОМУ МАЙДАНЧИКУ

1. На ділянці, де ведуться монтажні роботи, суворо заборонено перебування сторонніх осіб, які не беруть участі в процесі.
2. Робітники зобов'язані мати відповідний допуск до робіт, а також бути екіпіровані касками та підстрахувальними поясами.
3. На майданчику має бути встановлений чіткий порядок обміну сигналами між бригадиром (ланковим), такелажником та машиністом крана. Якщо машиніст крана не бачить зону монтажу, обов'язково встановлюється радіозв'язок або призначаються сигнальники
4. Небезпечна зона баштового крану КБ-402: з вильотом стріли 25 м небезпечна зона становить 31,00 м (розраховується як сума максимального вильоту, половини довжини вантажу та додаткової безпечної відстані).
5. Вимоги до конструкцій: забороняється піднімати залізобетонні вироби без монтажних петель або маркування (наприклад, напису «Вгору»).
6. Процес підйому: елементи під час переміщення необхідно утримувати від розгойдування за допомогою відтяжок із прядив'яного каната або гнучкого троса.
7. Сигнал «Стоп» повинен бути виконаний негайно, незалежно від того, хто з працівників його подав, якщо помічено небезпеку.
8. Забороняється згинати монтажні петлі до моменту встановлення конструкції в проектне положення.
9. Монтажні петлі мають бути виготовлені з гарячекатаної сталі та мати триразовий запас міцності.
10. Роботи з газобетонної кладки, монтажу перемичок та сходових маршів повинні суворо відповідати Проекту виконання робіт (ПВР), що визначає послідовність операцій та зони дії механізмів.

Умовні позначення

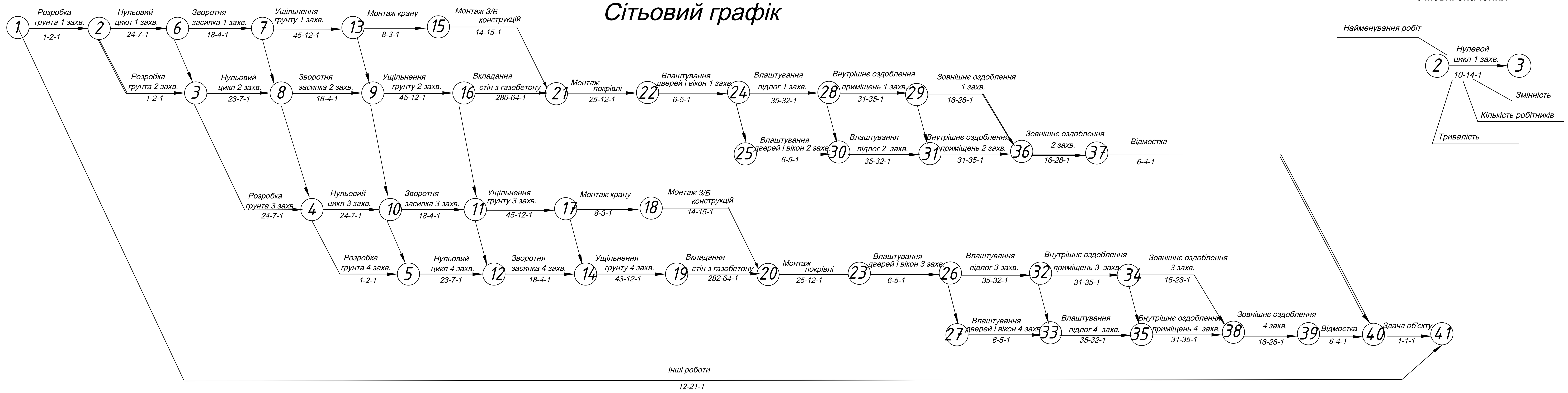
- Баштовий кран
- Засоби сповищення
- Прожектори
- Трансформаторна підстанція
- Червоний прапорець на межі небезпечної зони
- Дерев'яна огорожа з воротами
- Огородження крану
- В — Існуючий водопровід
- ВВ — Тимчасовий водопровід
- К — Існуюча каналізація
- ВК — Тимчасова каналізація
- W — Кабельна лінія вискої напруги
- V — Кабельна лінія низької напруги
- Оглядовий колодязь
- Пожежний гідрант

Тимчасові будівлі та споруди

- Відкритий склад
- Навіс
- Закритий склад
- Пересувний ВЗіС
- Контейнерние ВЗіС

						ІНН ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22601 КРБ	
						Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ; Лист: 5; Листів: 6
Кер.проекту		Міщук К.М.					
Дипломник		Закізьянов М.В.				Генбудплан, Експлікація тимчасових будівль та споруд	6.1922-пцб
Н. контроль		Данкевич Н.О.					

Сітьовий графік

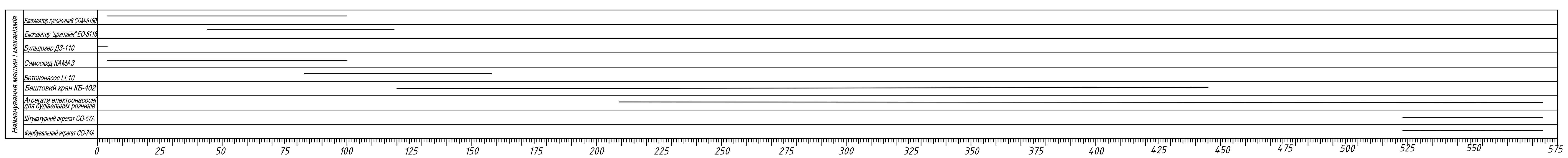


Місяці	березень, квітень, травень, червень, липень, серпень, вересень, жовтень, листопад, грудень, січень, лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень, вересень
Календарні дні	2 9 16 23 30 6 13 20 27 4 11 18 25 1 8 15 22 29 6 13 20 27 3 10 17 24 31 7 14 21 28 5 12 19 26 2 9 16 23 30 7 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
Зворотній 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 22601 КРБ	
Нове будівництво комплексу сучасного компактного житла у м. Київ	
Зм. / Кільк. / Лист / № док. / Дата / Підпис	
Технологічна частина	Стадія: КРБ; Лист: 6; Листів: 6
Зав. кафедри	Арутюнян І.А.
Кер. проекту	Міщук К.М.
Дипломник	Закізьянов М.В.
Н. контроль	Данкевич Н.О.
Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	6.1922-пцб