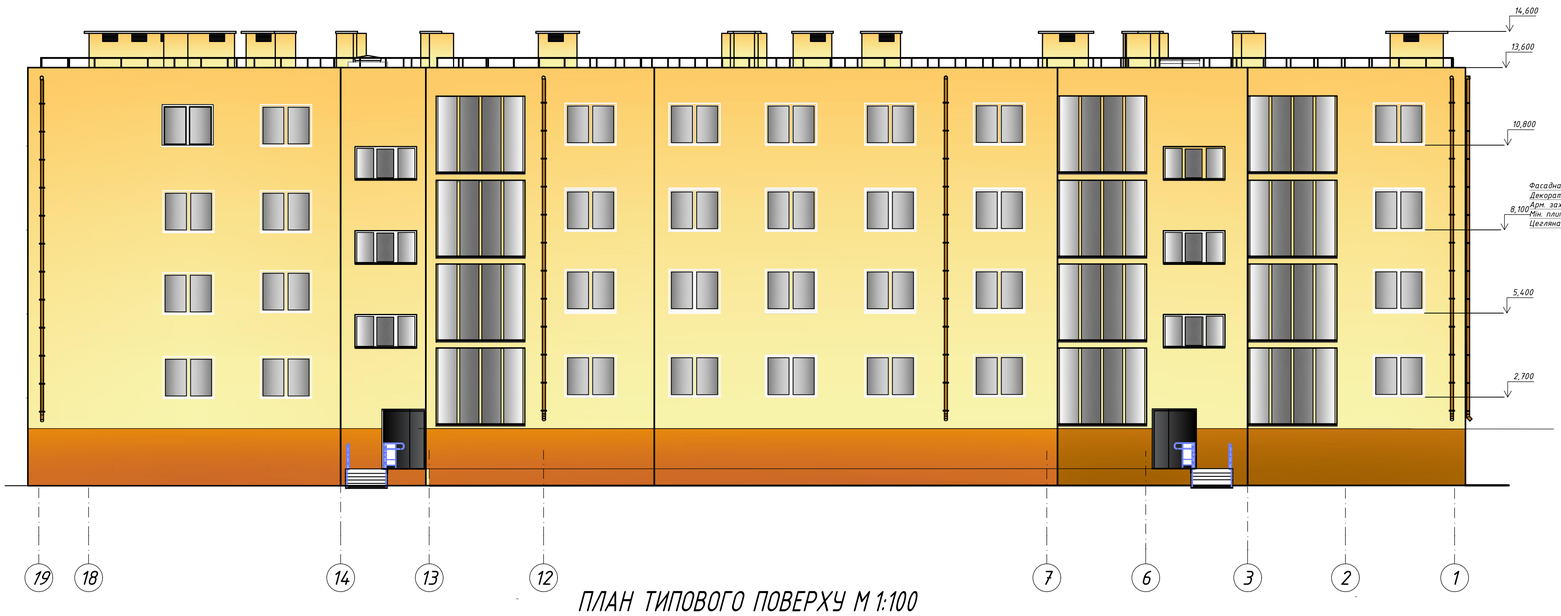
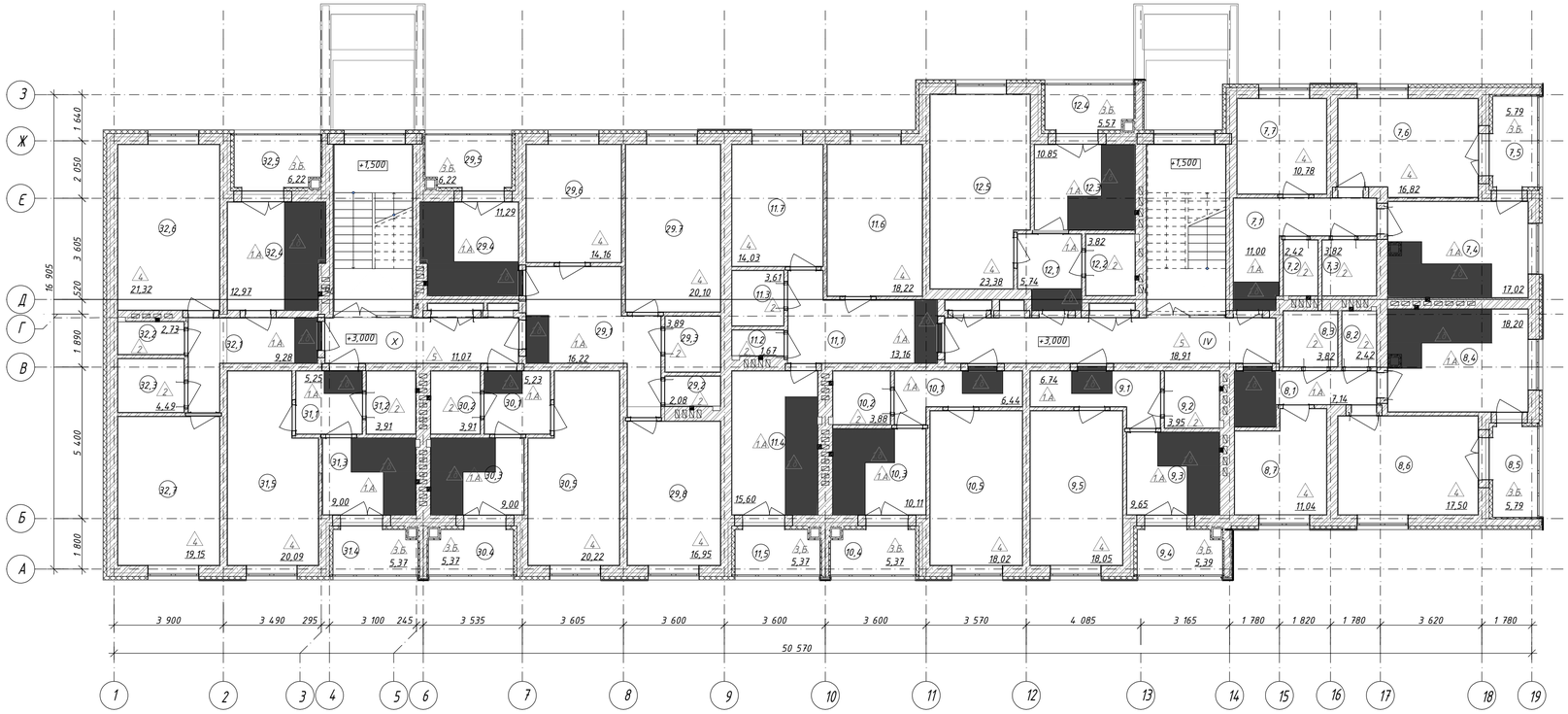
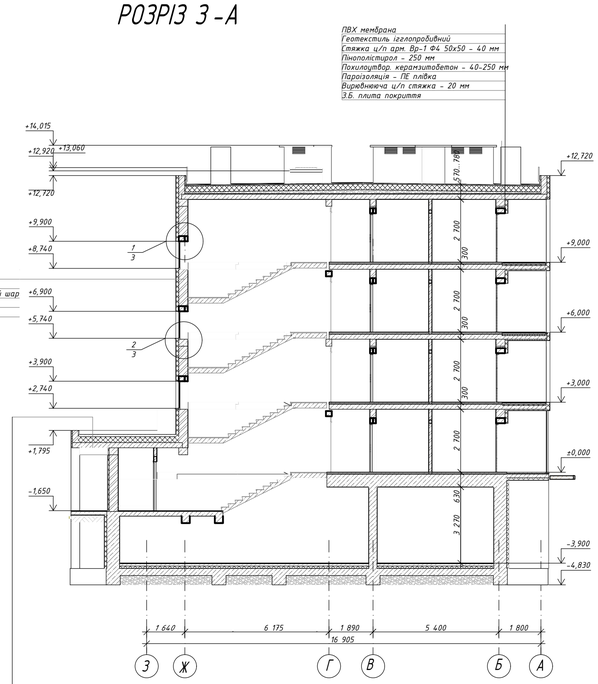
ФАСАД 19-1



ПЛАН ТИПОВОГО ПОВЕРХУ М 1:100

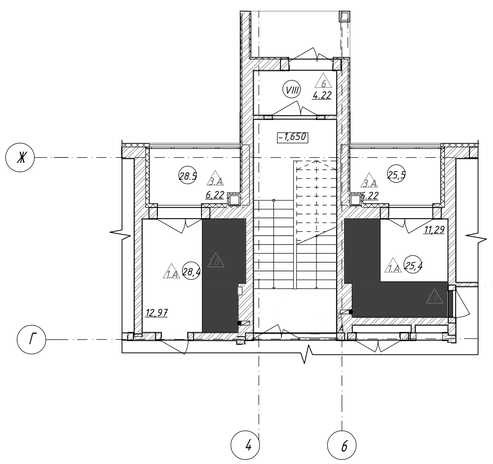


РОЗРІЗ 3-А



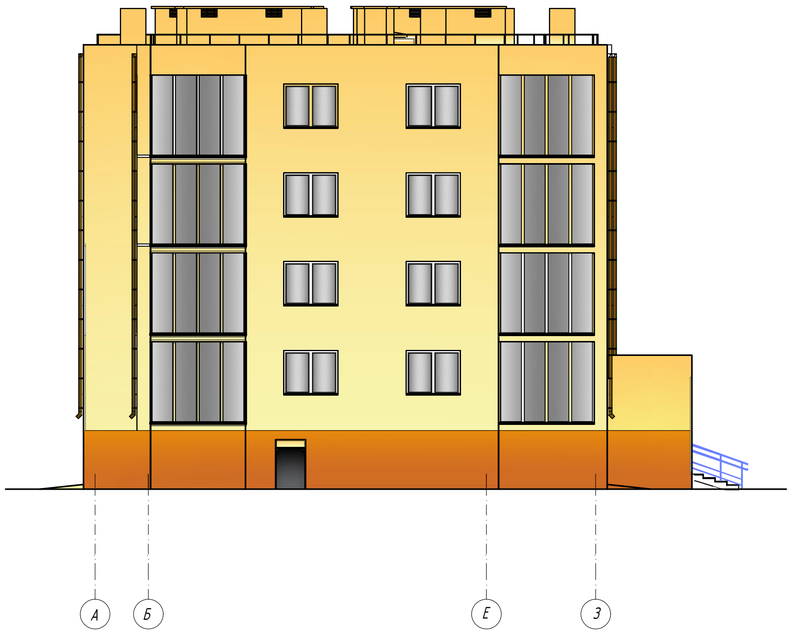
ПВХ мембрана
Геотекстиль ігелопробивний
Стяжка ц/п арм. Вр-1 Ф4 50х50 - 50-100мм
Пінополістерол - 250 мм
Пароізоляція - ПЕ плівка
Вирівнювча ц/п стяжка - 20 мм
З.Б. плита покриття

ФРАГМЕНТ ВХОДУ ПЕРШОГО ПОВЕРХУ М 1:100

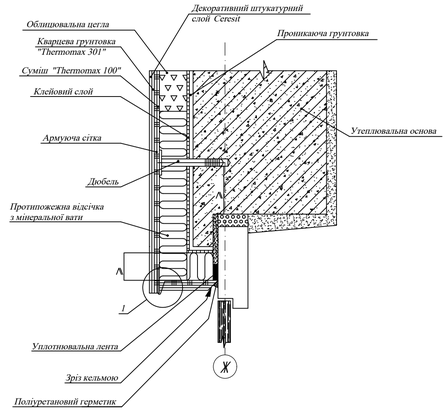


							ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ		
							Проєкт будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ		
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис		Архітектурно будівельна частина	Стадія	Лист	Листів
								КРБ	1	6
Зав. кафедри			Арутюнян І.А.				Фасад 19-1, Фасад А-З, Розріз 1-1, Розріз 1-2	6.1922-пцб		
Кер. проекту			Міщук К.М.							
Дипломник			Кутняк П.І.							
Н. контроль			Данкевич Н.О.							

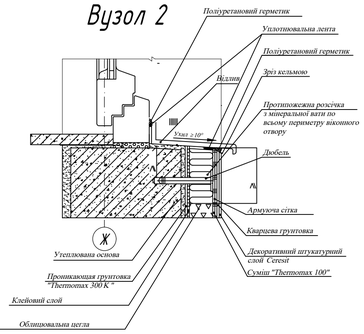
ФАСАД А-З



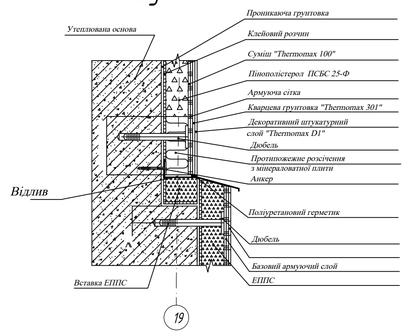
Вузол 1



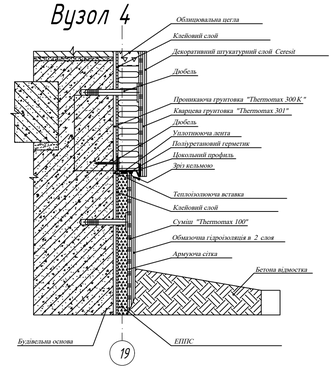
Вузол 2



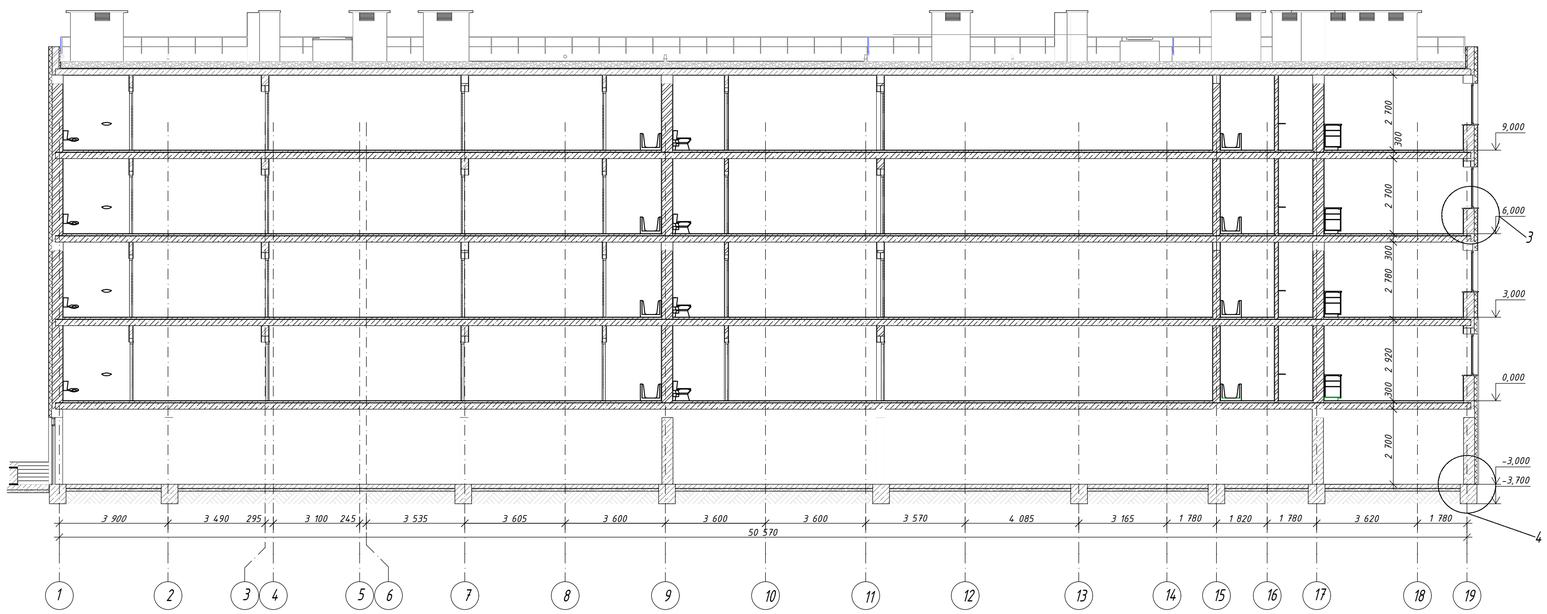
Вузол 3



Вузол 4



РОЗРІЗ 1-2



ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГ

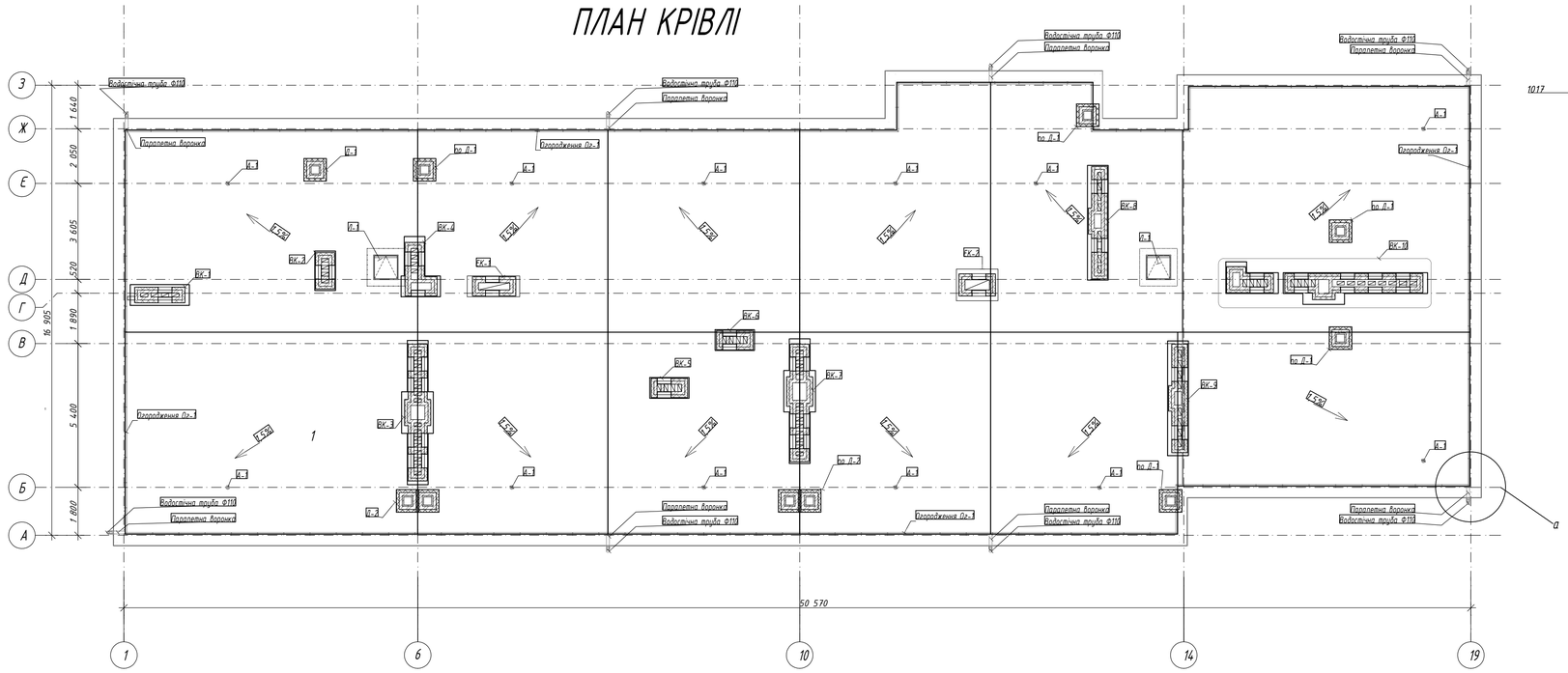
Найменування приміщень	Тип підлоги	Схема підлоги	Дані елементів	Площа, м²
Коридори, кухні (сухі зони)	1а	60	Ламінат 32 класу - 8мм Підкладка підлогова - 3мм Стяжка самовир. Ceresit CN 69 (або аналог) - 10мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 60мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Коридори, кухні (вологі зони)	1а	60	Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 20мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 60мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Сан. вузли, туалети, ванни	2	70	Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 20мм Гідроізоляція Ceresit CL 51 (або аналог) Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 50мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Лоджії	2а	60	Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 20мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 40мм Утеплювач ЕППС 35кг/м³ - 20мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Кімнати	4	60	Ламінат 31 класу - 8мм Підкладка підлогова - 3мм Стяжка самовир. Ceresit CN 69 (або аналог) - 10мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 60мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Загальні коридори	3	60	Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 20мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 60мм З.Б. плита перекриття - див. "КБ"	
Сходові майданчики, Тамбури	4		Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 30мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) З.Б. сходовий майданчик - див. "КБ"	
Сходові марші	-		Поліуретанове покриття Грунтовка поліуретанова З.Б. сходовий марш - див. "КБ"	

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	
						ІНПІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ
						Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Архітектурно будівельна частина
Кер.проекту		Мішик К.М.				
Дипломник		Кутняк П.І.				Розріз 1-1, Розріз 1-2, Вузли 1-4 Експлікація підлог
Н. контроль		Данкевич Н.О.				

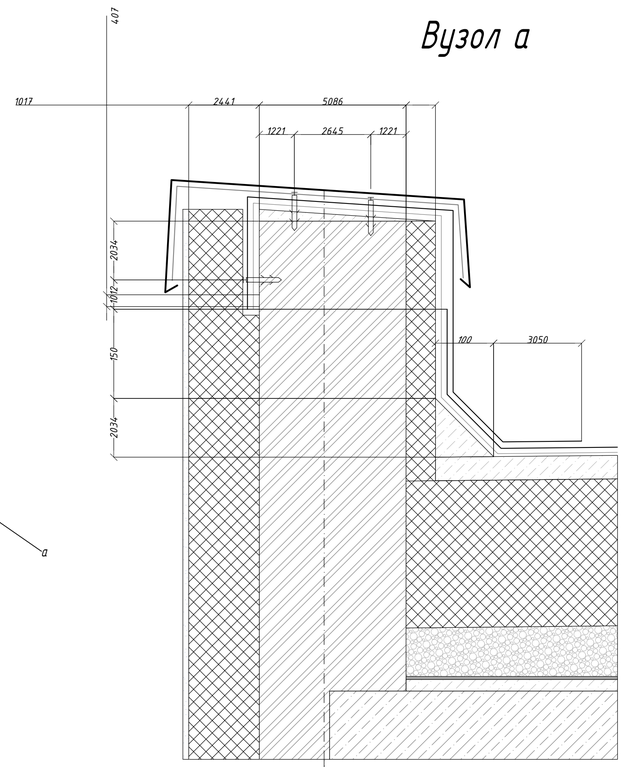
Стадія	Лист	Листів
КРБ	2	6

6.1922- пцб

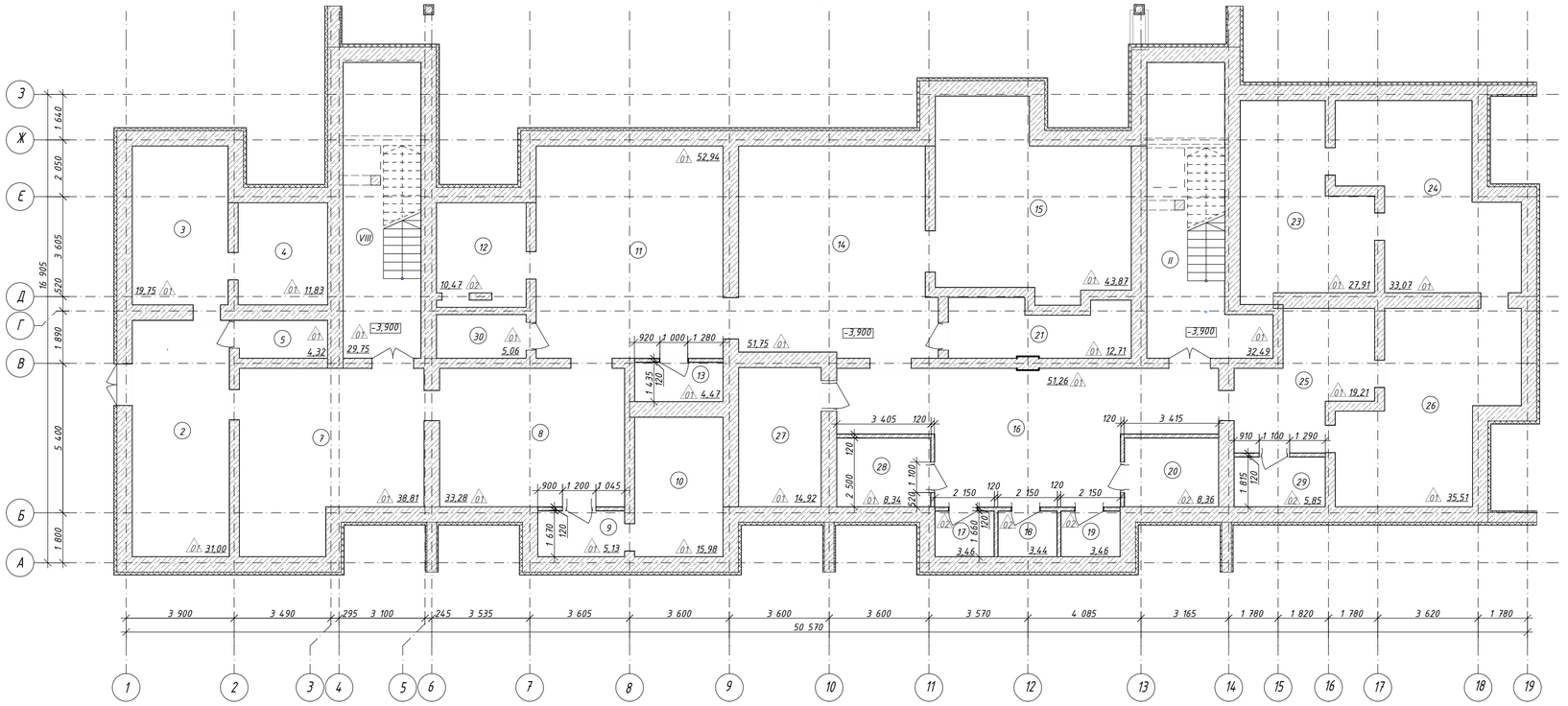
ПЛАН КРІВЛІ



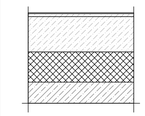
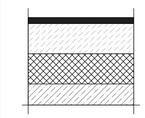
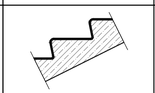
Вузол а



ПЛАН УКРИТТЯ



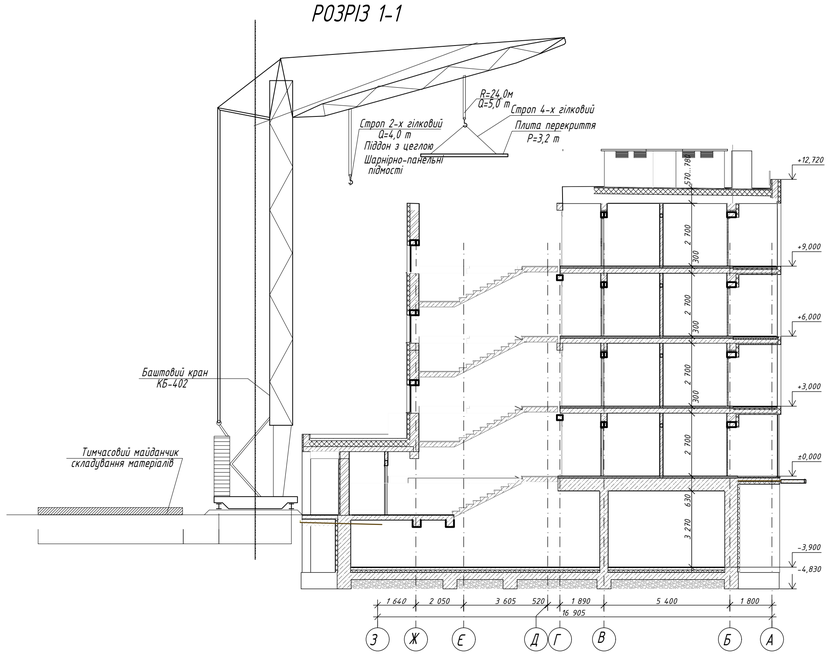
ЕКСПЛІКАЦІЯ ПІДЛОГ В УКРИТТІ

Найменування приміщень	Тип підлоги	Схема підлоги	Дані елементів	Площа, м²
Загальні приміщення укриття	/01		Поліуретанове покриття Грунтовка поліуретанова Стяжка самовирівнювальна Ceresit CN 69 (або аналог) - 10мм Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 120мм Утеплювач ЕППС 35кг/м³ - 100мм З.Б. плита - див. "КБ"	
Насосна* та сан. вузли укриття	/02		Керамічна плитка на клею Ceresit CM 11 (або аналог) - 20мм Гідроізоляція Ceresit CL 51 (або аналог) Грунт Ceresit CT 17 (або аналог) Ц.П. стяжка М150 арм. Вр-1 Ф4 150х150мм - 100мм Утеплювач ЕППС 35кг/м³ - 100мм Самоклеюча гідроізол. плівка З.Б. плита	
Сходові марші	-		Поліуретанове покриття Грунтовка поліуретанова З.Б. сходовий марш	

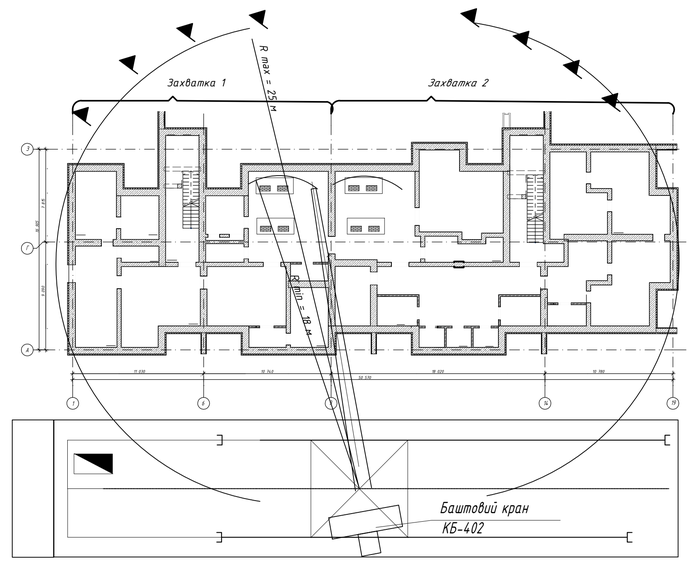
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	ІНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ		
						Проект будівництва 4- х поверхового гуртожитку у м. Київ		
						Архітектурно будівельна частина	Стадія: КРБ	Лист: 3	Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.						
Кер.проекту		Мішук К.М.				План кріблі, Вузол а, План укриття, Експлікація підлог укриття	6.1922- пцб	
Дипломник		Кутняк П.І.						
Н. контроль		Данкевич Н.О.						

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТА НА ЗВЕДЕННЯ НАДЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ БУДІВЛІ

РОЗРІЗ 1-1



ПЛАН БУДІВЛІ



ВКАЗІВКИ

1. Дана технологічна карта виконана на зведення надземної частини 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ. 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 під'їзди до них;
- підводка електроенергії до місць потреби;
- підготовка підкранових шляхів баштового крану КБ-402.
2. Монтаж конструкцій надземної частини виконувати в наступній послідовності:
   - Виконати вертикальну гідроізоляцію газобетонних стін;
   - Виконати кладку з газобетонну, стін першого поверху;
   - Виконати монтаж плит перекриття 1-го поверху;
   - Виконати кладку стін 2-го поверху;
   - Виконати монтаж сходових маршів;
3. В аналогічній послідовності виконати зведення конструкцій наступних поверхів. Параллельно з монтажем конструкцій виконати зведення газобетонних перегородок.
4. Зведение газобетонних стін виконувати з шарнірно-панельних підмостей.
5. Перегородки виконати з газобетону марки Д 400 на клейовий розчин. 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..
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.

ВІДОМІСТЬ ПОТРІБНИХ МАШИН, МЕХАНІЗМІВ І 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 крівлю
2	Тягач з напівприцепом	шт.	2	Q=20,0тн.	Транспортування конструкції
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 конструкції
6	Запобіжний 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

СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ

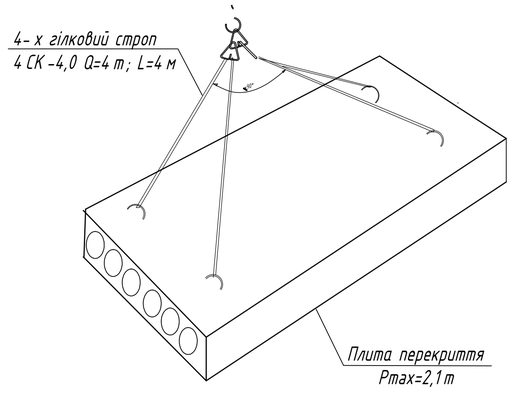
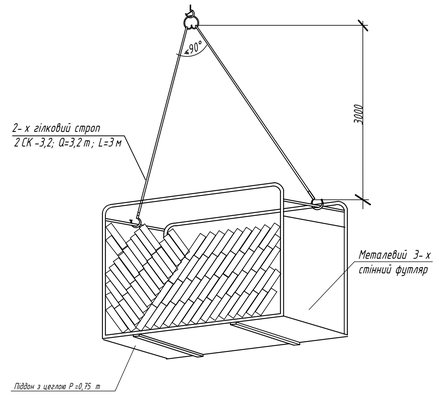


СХЕМА СТРОПУВАННЯ ПІДДОНУ З ГАЗОБЛОКОМ



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 фактері (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.
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 прийоми: спочатку на висоту 20-30 см, після перевірки надійності строповки, виконувати подальший підйом.

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

КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ВИРОБНИЦТВА РОБІТ НА 1 ЗАХВАТЦІ

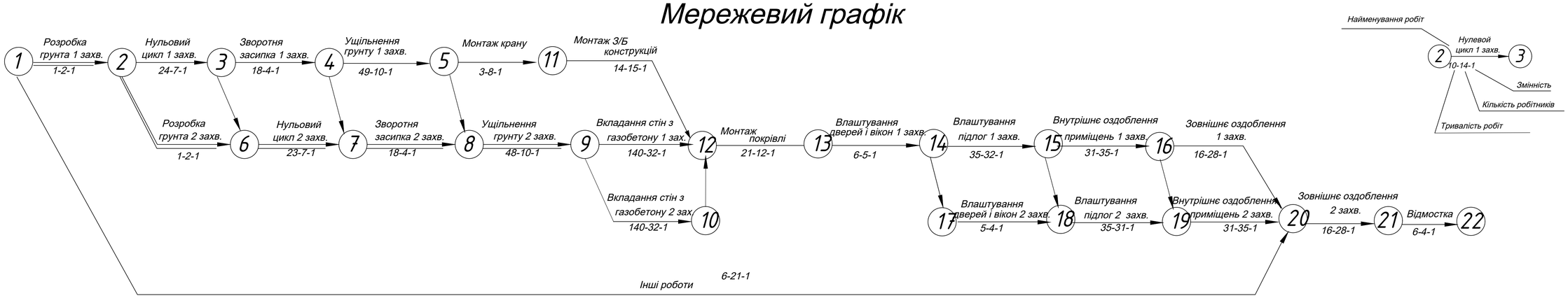
N п/п	Найменування будівельних процесів	Од. вим	Кількість	Загальна трудо-місткість чол.-дн.	Склад ланки: професія	Склад ланки: Кількість	Механізми: Марка	Механізми: Кількість	Кіл-сть змін за добу	Трива-лість робіт у днях
1	Горизонтальна гідроізоляція стін	$100м^2$	8,78	34	Каменяр 3р	1	Баштовий кран КБ-402	1	1	30
2	Газобетонна кладка несучих стін	$м^3$	216,1	156	Каменяр 5р Каменяр 3р	6 4			1	140
3	Монтаж збірних залізобетонних плит перекриття и покриття	шт.	212	78	монтажн 4р монтажн 2р	2 2			1	70
4	Монтаж збірних залізобетонних сходів і маршей	шт.	8	4	монтажн 4р монтажн 2р	2 2			1	3
5	Кладка перегородок газобетонних	$100м^2$	7,37	6	Каменяр 5р Каменяр 3р	4 2			1	5
6	Монтаж віконних блоків	$100 м^2$	222,75	41	Тесляр 4р Тесляр 3р	2 2			1	37
7	Монтаж дверних блоків	$100м^2$	0,815	10	Тесляр 4р Тесляр 3р	2 2			1	8

Робочі дні: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180

30 | 140 | 70 | 3 | 5 | 37 | 8

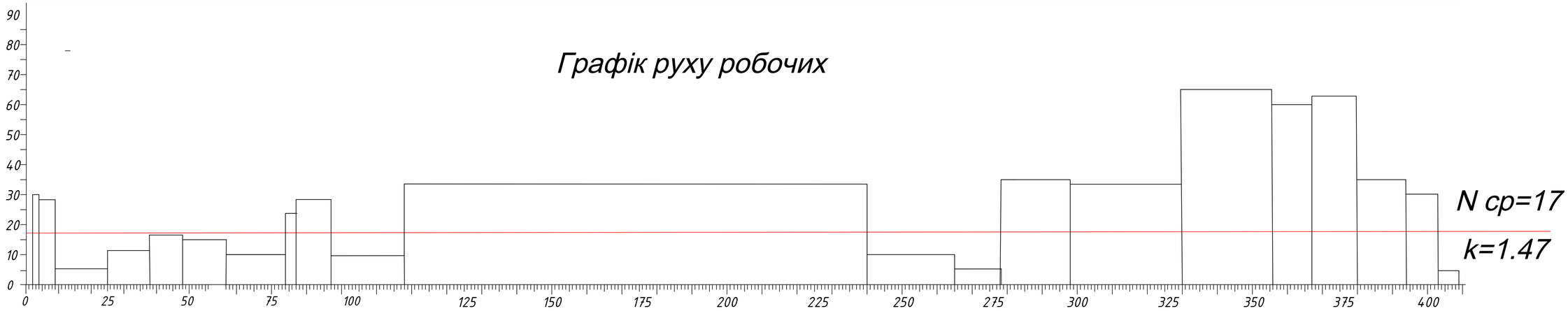
						ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ	
						Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ	
Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	Технологічна частина	Стадія: КРБ; Лист: 4; Листів: 6
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.					
Кер.проекту		Міщук К.М.					
Дипломник		Кутняк П.І.				Розріз 1-1, План будівлі, Схема стропування піддону з газоблоком, Схема стропування плит перекриття	6.1922-пцб
Н. контроль		Данкевич Н.О.					

Мережевий графік

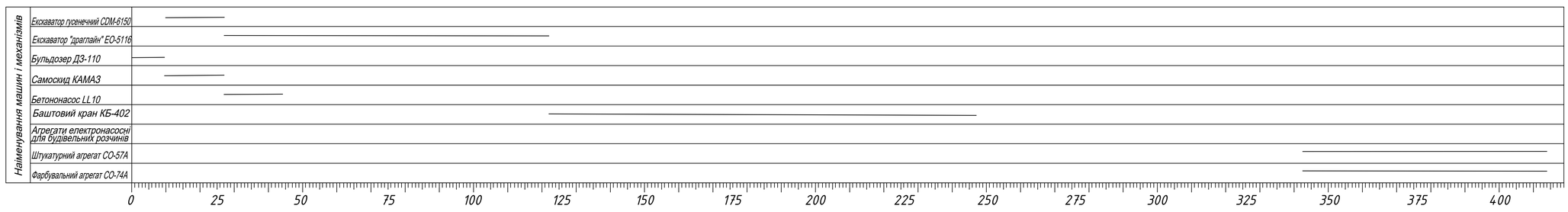


Місяці	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень
Календарні дні	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29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

Графік руху робочих

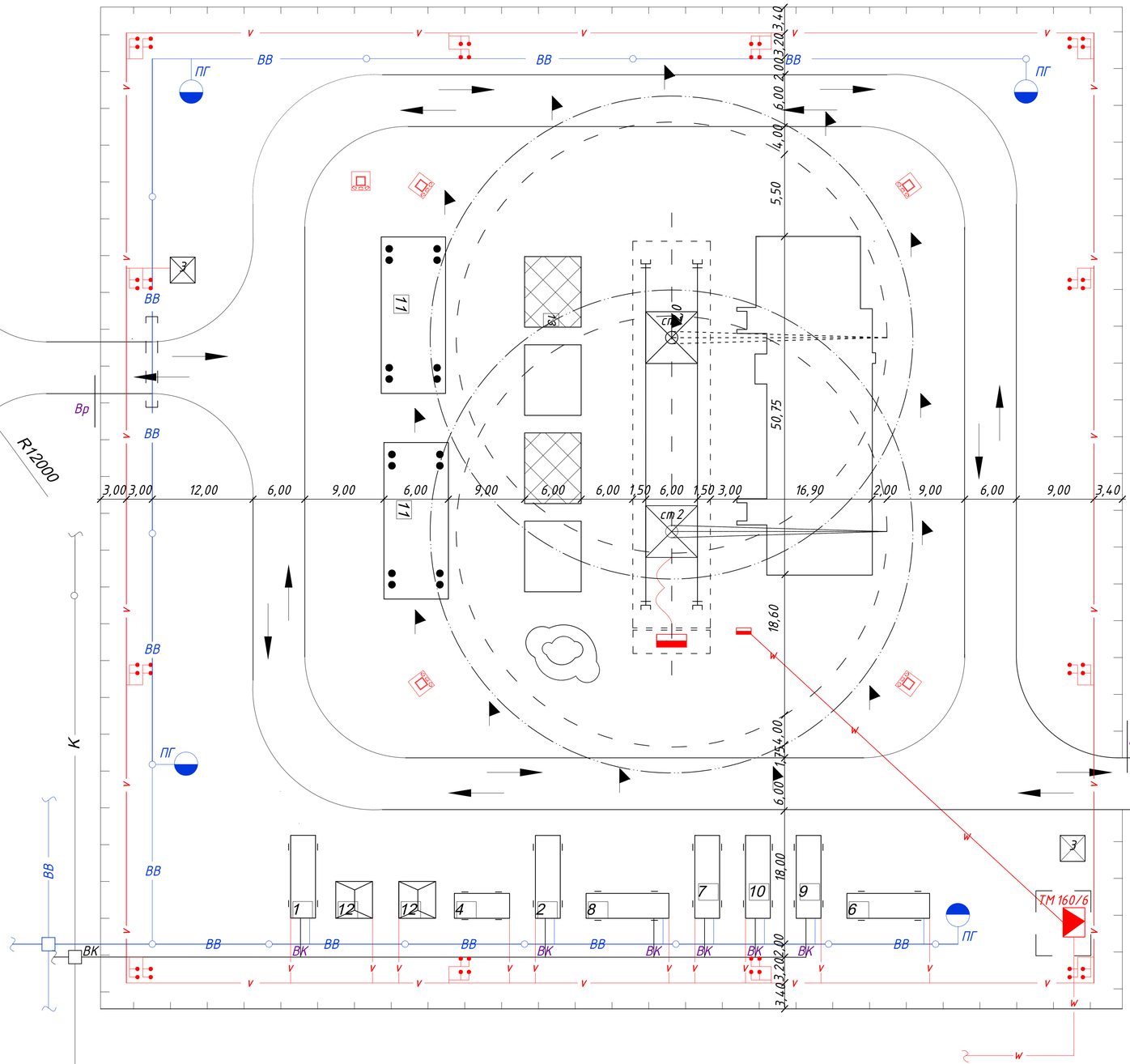


Графік потреби в основних машинах та механізмах



Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	ІНІІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ		
						Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ		
Зав.кафедри		Арутюнян І.А.				Технологічна частина	Стадія: КРБ	Лист: 5 / Листів: 6
Кер.проекту		Міщук К.М.						
Дипломник		Кутняк П.І.				Сітьовий графік. Графік руху бригад. Графік потреб основних машинах та механізмах	6.1922- пцб	
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 ґрунту 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 і екруватився діючими правилами по техніці безпеки

Умовні позначення

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

Тимчасові будівлі та споруди

- Контейнерные ВЗіС
- Пересувний ВЗіС
- Закритий склад
- Навіс
- Відкритий склад

Зм.	Кільк.	Лист	№ док.	Дата	Підпис	ІТНІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ 22591 КРБ
						Проект будівництва 4-х поверхового гуртожитку у м. Київ
Зав. кафедри		Артюхевич І.А.				Архітектурно будівельна частина
Кер. проекту		Мішук К.М.				
Дипломник		Кутняк П.І.				
Н. контроль		Данкевич Н.О.				Генбудплан, Експлікація тимчасових будівль та споруд

Стадія	Лист	Листів
КРБ	6	6

6.1922-пцб